

Les Procédés
de
la Gravure

PAR

A. DE HOSTALOT

ALCIDE PICARD, ÉDITEUR

MUSEO NACIONAL DE
ARTE CONTEMPORANEO

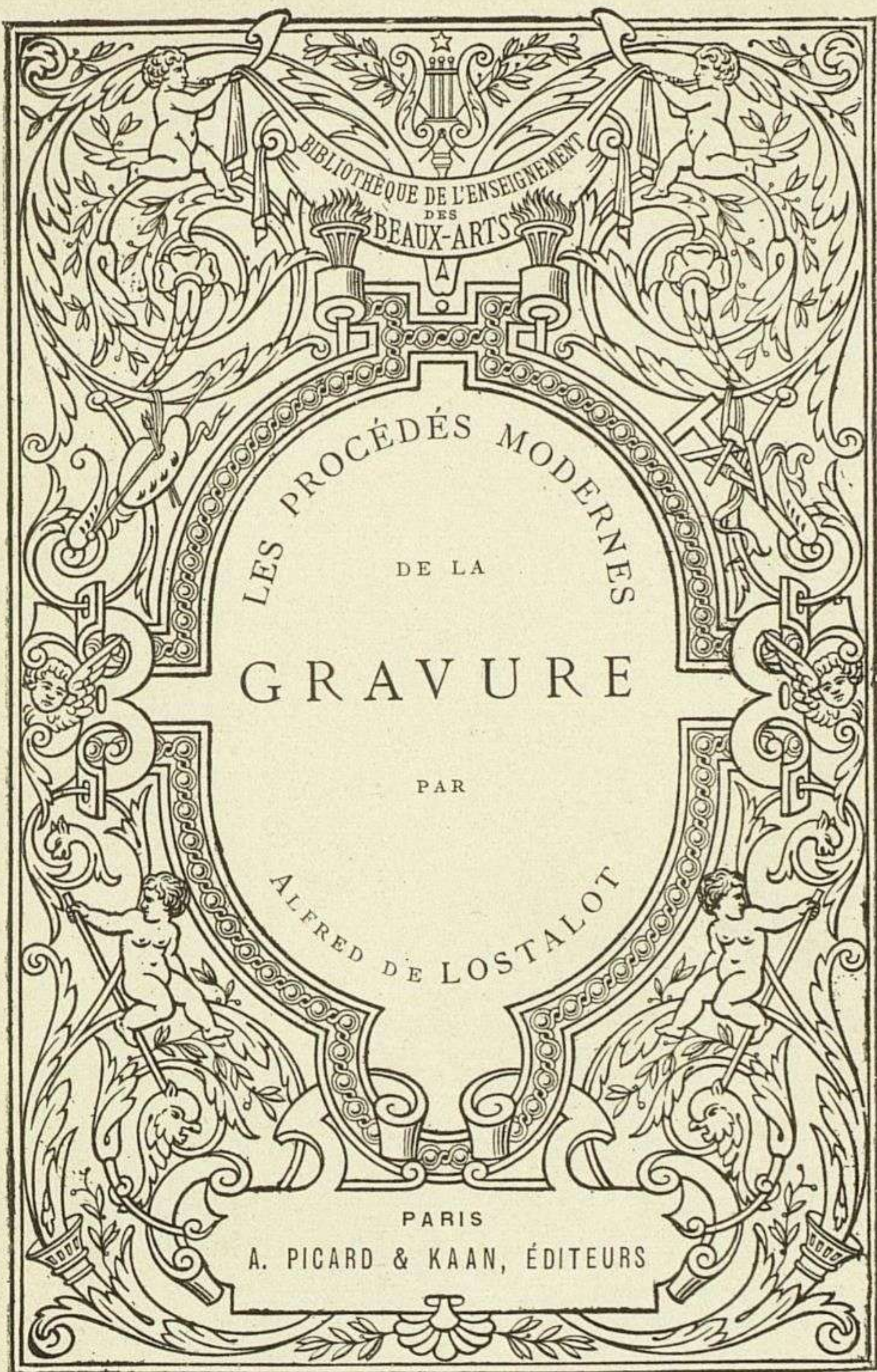
MUSEO NACIONAL DE
ARTE CONTEMPORANEO

BIBLIOTECA

NO

La 78
~~2362~~





COLLECTION PLACÉE SOUS LE HAUT PATRONAGE

DE

L'ADMINISTRATION DES BEAUX-ARTS

COURONNÉE PAR L'ACADÉMIE FRANÇAISE

(Prix Montyon)

ET

PAR L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS

(Prix Bordin)

Cet ouvrage dont les droits de traduction et de reproduction sont réservés,
été déposé au Ministère de l'Intérieur.

FA. 58

BIBLIOTHÈQUE DE L'ENSEIGNEMENT DES BEAUX-ARTS
PUBLIÉE
SOUS LA DIRECTION DE M. JULES COMTE

LES
PROCÉDÉS MODERNES
DE
LA GRAVURE

PAR
ALFRED DE LOSTALOT

Ancien rédacteur en chef de la *Gazette des Beaux-Arts*
Critique d'art à l'*Illustration*.



PARIS
Librairie d'Éducation nationale
ALCIDE PICARD & KAAAN, ÉDITEURS
11, 18 ET 20, RUE SOUFFLOT



R. 23443

AVANT-PROPOS



Nous n'avons pas la prétention d'examiner par le menu tous les procédés inventés jusqu'à ce jour dans le but de multiplier les épreuves d'une image, dessin original ou copie, cette image pouvant être gravée en creux ou en relief, photographiée ou lithographiée. Une étude aussi vaste absorberait à elle seule toute une bibliothèque. Notre ambition est moindre : nous avons voulu initier le public à des questions qui lui sont étrangères parce qu'elles ne sont pas comprises dans le bagage de l'éducation générale. C'est un travail de vulgarisation.

Nous sommes parti de ce principe que les personnes qui nous feraient l'honneur de nous lire se trouveraient, en ouvrant ces pages, sur un terrain tout nouveau pour elles ; aussi n'avons-nous pas craint d'insister, peut-être outre mesure, sur certaines explications nécessaires. Pensant que le plus grand mérite d'un livre de ce genre est la clarté, nous nous sommes efforcé vers la lumière ; si parfois ce désir d'être bien compris nous entraîne à des répétitions en apparence inutiles et certainement un peu fatigantes pour le lecteur, nous le prions de nous les pardonner en faveur de l'intention.

L'histoire de la gravure et son esthétique, c'est-à-dire la détermination des caractères du beau, sont exposées dans un premier volume de cette bibliothèque par M. le

vicomte H. Delaborde, membre de l'Institut et conservateur du Cabinet des Estampes. Malgré tout le respect que nous professons pour cet éminent écrivain, il nous arrivera parfois d'empiéter légèrement sur un terrain qui lui appartient de droit, mais nous aurons soin de ne pas nous y attarder et d'y prendre seulement les éléments d'une distribution méthodique et chronologique de nos propres matériaux. Il nous était impossible de faire autrement : l'étude des procédés de la gravure serait sans intérêt si on ne l'appuyait sur l'histoire : ils sont intimement liés au mouvement général de l'art, et participent des tendances qui spécialisent tel ou tel groupe d'artistes à des époques qu'il fallait déterminer.

Pour ce qui est des procédés modernes, lithographie, photographie, photogravure, gravure chimique ou mécanique, ils nous appartenaient en propre ; nous avons pu donner à leur étude une extension d'autant plus grande qu'ils tiennent une place considérable dans l'*imagerie* de notre époque.

« Il reste acquis, écrivait M. Ph. Burty en 1867, que le monde se désintéresse de la gravure sur métal, que l'eau-forte succède au burin, que la lithographie agonise, que le bois est en péril, que le « procédé » tend à supprimer le burin, l'eau-forte, la lithographie et le bois, et que l'agent provocateur de ces menées révolutionnaires, c'est, directement ou indirectement, la photographie. »

Ces paroles chagrines sont de mise aujourd'hui, comme elles l'étaient il y a quinze ans ; cependant il nous est agréable de constater que le mal signalé par notre confrère, si compétent en ces matières, n'a pas sensiblement empiré depuis cette époque ; au contraire, il semble que l'art de la gravure ait repris quelques forces : l'intéressant malade ne veut pas mourir.

Le burin, plus compromis que les autres procédés, se défend avec vigueur; il est vrai qu'il a trouvé dans l'État, dans la ville de Paris et dans les sociétés d'amateurs une tutelle sérieuse. Cependant le public, à tort ou à raison, lui refuse ses faveurs; on le trouve froid et guindé; sa vieille réputation d'exactitude est fortement ébranlée depuis qu'elle est soumise au terrible contrôle de la photographie. Mais ce sont là des griefs secondaires; on oublierait tout cela et le plus grave, la cherté de ses épreuves, si les bons artistes ne faisaient pas défaut. Jamais le goût des belles estampes n'a été plus répandu, et si les amateurs recherchent particulièrement les eaux-fortes, c'est qu'ils ne trouvent pas chez la plupart des graveurs en taille-douce du moment les qualités d'artiste suffisamment accusées.

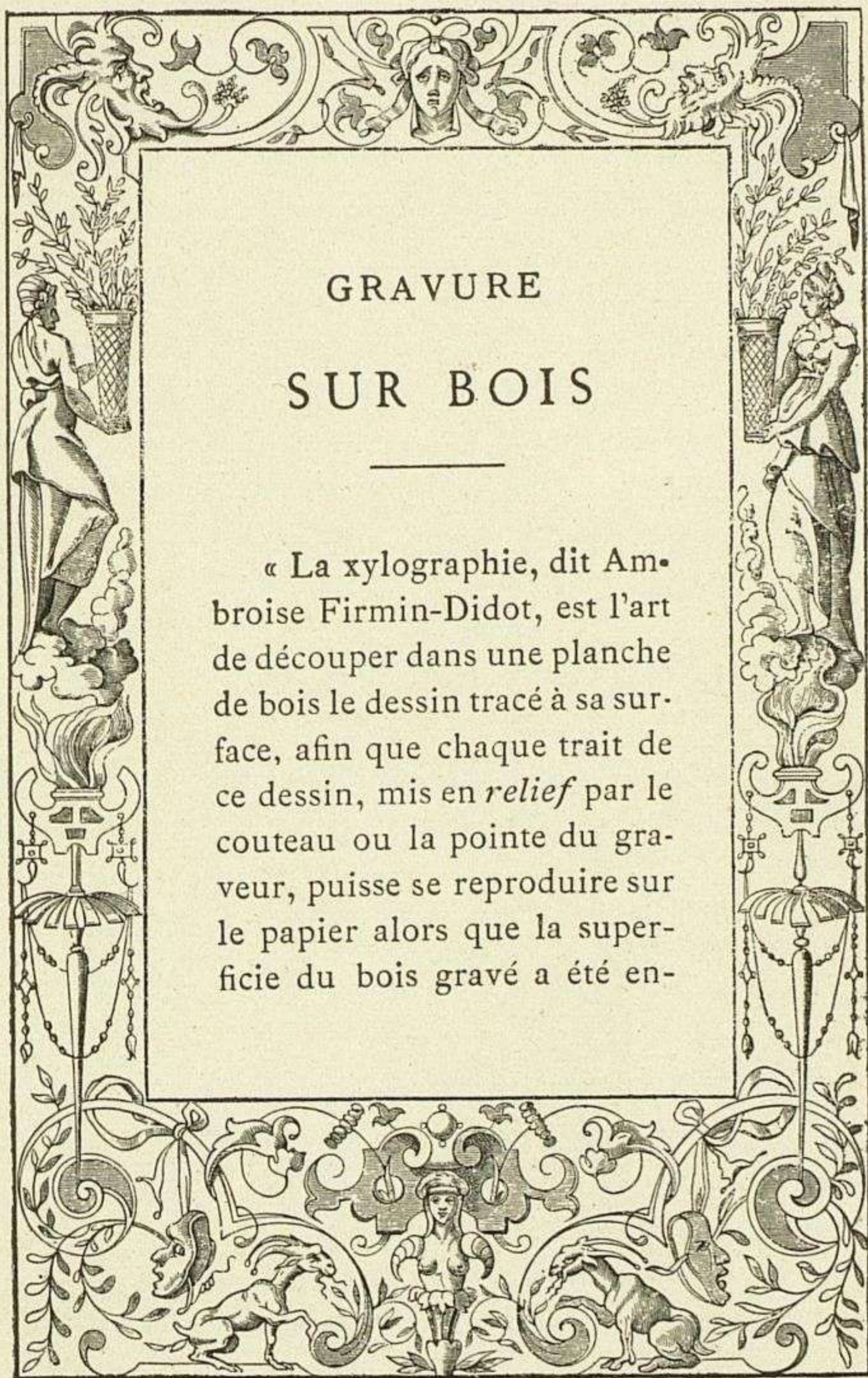
Le procédé héliographique a cela de bon qu'il supprime un interprète sur deux: on n'a plus à compter qu'avec un seul traducteur du tableau à graver, le dessinateur. C'est moitié moins de chances d'erreur.

Pour les éditeurs, ce procédé a d'autres avantages encore: il coûte moins cher que la gravure à la main et il est infiniment plus expéditif. L'héliogravure peut livrer dans les vingt-quatre heures, tout prêt à passer sous la presse, le cliché d'un dessin quelconque exécuté sur du papier. Les artistes enfin lui accordent toutes leurs préférences et ce n'est pas sans raison; ils y gagnent de pouvoir conserver leurs dessins après en avoir obtenu la reproduction la plus fidèle qui se puisse voir. Ce n'est pas tout: comme la photographie, dont on fera une héliogravure, s'obtient dans le format que l'on veut, ils n'ont pas à se préoccuper de déterminer à l'avance les proportions de leur dessin; peu importe qu'il soit quatre ou cinq fois plus grand que la gravure dont on doit se servir. De là une plus grande liberté

dans l'exécution et la possibilité d'indiquer avec précision des détails que la main se refuserait à tracer, s'il fallait s'en tenir aux proportions du livre ou du journal où la publication doit avoir lieu.

En résumé, il est incontestable que le soleil fait mieux les choses que le burin le plus habile, quand il s'agit de *fac-similer* un dessin, c'est-à-dire de le copier servilement. Reste au graveur le champ de l'*interprétation*; c'est un domaine assez vaste pour qu'il soit assuré d'y trouver toujours une existence honorable, mais à la condition de l'exploiter en véritable artiste. Le métier perd tous les jours du terrain, l'art seul peut empêcher la gravure manuelle de périr.

Il nous reste à dire un mot des gravures qui illustrent le texte et qui ont été choisies parmi les meilleurs modèles de chaque genre. Il nous a malheureusement été impossible de les placer dans un ordre rigoureux, car certains chapitres en auraient été surchargés alors que d'autres en auraient été dépourvus. Mais le *procédé* employé a été mentionné au bas de chaque gravure et une table spéciale, à la fin du volume, rétablit leur classement régulier.



GRAVURE
SUR BOIS

« La xylographie, dit Am-
broise Firmin-Didot, est l'art
de découper dans une planche
de bois le dessin tracé à sa sur-
face, afin que chaque trait de
ce dessin, mis en *relief* par le
couteau ou la pointe du gra-
veur, puisse se reproduire sur
le papier alors que la super-
ficie du bois gravé a été en-

ENCADREMENT DE JEAN DE TOURNES

Bois réduit par l'héliogravure.

duite d'encre d'imprimerie. Cette empreinte, dans l'origine, s'opérait au moyen d'une pression exercée par la brosse ou frottoir, et c'est plus particulièrement à ce genre d'impression que s'applique le mot xylographie¹ ».

Ce procédé long et imparfait, que l'invention de la presse à imprimer a remplacé avec tant d'avantage, est encore en usage pour l'impression des papiers de tenture. Les graveurs sur bois l'appliquent journellement et aussi les imprimeurs, quand ils ont besoin d'obtenir une épreuve d'une gravure.

HISTORIQUE.

Il est incontestable que la gravure en relief, et nous entendons par là l'art de mettre un dessin en relief dans le but d'en multiplier l'image, était pratiquée par les anciens. Les toiles peintes de l'Orient, qui remontent à une haute antiquité, en Asie, prouvent que l'impression au moyen de reliefs n'y était pas inconnue. On peut même supposer que c'est à l'application de ce procédé aux livres de Varron que Pline fait allusion, lorsqu'il vante l'invention *merveilleuse* et presque *divine* qui permit à Varron, à l'exemple du célèbre bibliophile Atticus, de reproduire dans son livre des *Imagines* les portraits des personnages illustres, et de les multiplier à l'infini. Pline ajoute que sept cents portraits ainsi reproduits

1. *Essai typographique et bibliographique sur l'Histoire de la Gravure sur bois*, par Ambroise Firmin-Didot. Paris, 1863.

dans l'ouvrage de Varron pouvaient être expédiés en tous pays et ne *faisaient qu'un* avec le livre. Quant au procédé, il n'en souffle mot : nous devons donc nous borner à cette conjecture et l'entourer de la plus grande réserve.

Pour que la gravure sur bois fût effectivement inventée, ou prît une extension considérable, il fallut que la découverte du papier vînt lui fournir le moyen de tirer un bon parti de ses épreuves : auparavant, elle avait à peine sa raison d'être, car le parchemin, les peaux et les tissus ne se prêtent guère à l'impression en relief. Or la fabrication du papier paraît dater de la première moitié du xiv^e siècle.

Il est fait mention de cartes à jouer dans le roman du *Renard contrefait* (1341), mais on ne saurait établir si ces cartes étaient fabriquées de toutes pièces à la main, ou si l'impression y donnait le contour des figures ; il faut remonter jusqu'à la fin du xiv^e siècle pour trouver des cartes imprimées bien authentiques.

Si nous laissons de côté les cartes à jouer et deux petites estampes au *criblé* imprimées vers 1406, d'après M. Delaborde, lesquelles sont du reste gravées en relief sur métal et non sur bois, l'estampe xylographique la plus ancienne que l'on connaisse est datée de 1418 : elle représente *La Vierge entourée de quatre saints* ; cette précieuse relique est au musée de Bruxelles. Une grossière image de *Saint Christophe portant l'Enfant Jésus* vient ensuite, datée de 1423. Faut-il attribuer à des graveurs allemands ou à des Flamands ces prémices de l'art ? On l'ignore, et du reste la question importe peu à notre sujet.

Dans les premiers livres xylographiques avec gravures, la *Bible des pauvres*, l'*Histoire de la Vierge*, texte et gravures sont découpés dans le bois : ils sont antérieurs à 1454, époque où paraît le premier ouvrage imprimé typographiquement, c'est-à-dire en caractères mobiles ; ce livre est intitulé : les *Lettres d'indulgence*.

Les premiers essais de gravure sont très inférieurs aux miniatures des manuscrits de la même époque ; c'est qu'ils n'étaient pas encore du domaine de l'art, ou plutôt que les artistes dessinateurs n'ont pas été appelés les premiers à faire usage du nouveau procédé : les imprimeurs s'en remettaient du soin de tailler le bois à des ouvriers ou aux imagiers des fabricants de cartes. La gravure était, au début, purement linéaire ; puis vinrent les images ombrées de quelques hachures parallèles ; les tailles croisées se montrent pour la première fois dans une planche de la *Chronique de Nuremberg* (1492). Cet ouvrage, qui contient deux mille gravures de Wolgemuth, le maître d'Albert Dürer, et de Pleydenwurff, est plutôt un recueil d'images qu'un livre : on peut le considérer presque comme le précurseur de l'*Illustration*.

En Italie, un des premiers livres remplissant toutes les conditions d'art désirables est le *Songe de Poliphile*, ou *Hypnérotomachie*, publié à Venise, par Alde Manuce, en 1499. Une traduction française de l'ouvrage de Francesco Colonna parut à Paris en 1546, avec des gravures françaises, mais inférieures à celles de l'édition originale par la grâce des types et la souplesse du burin. On ignore, du reste, les noms des dessinateurs et des graveurs des deux éditions, quoiqu'on ait beaucoup disserté à ce propos.



FIG. 1. — FAC-SIMILÉ RÉDUIT D'UNE GRAVURE DE LA *Bible des Pauvres*.
 (Première moitié du xv^e siècle.)

Le *Songe de Poliphile* eut une influence considérable, en France et en Italie, non-seulement sur l'art de décorer les livres d'illustrations, mais aussi sur les autres branches de l'art. M. Eugène Piot porte à deux cents le nombre des livres à figures publiés entre 1491 et 1520, où il croit avoir reconnu la main de celui qu'il nomme le *Maître au Dauphin*, et à qui il attribue le *Songe de Poliphile*.

Antérieurement à l'apparition de cet ouvrage, la France avait vu naître plusieurs publications qui attestent les progrès accomplis spontanément par les graveurs de notre pays. La *Danse macabre* (Paris, 1485) et les livres d'heures de A. Vérard, de Pigouchet, de Simon Vostre (Paris, 1487-1540 et au delà) ne le cèdent en mérite artistique à aucun livre contemporain de l'étranger.

Dès les premières années du xvi^e siècle, les perfectionnements apportés à l'art d'imprimer donnent un essor considérable à la gravure sur bois. Édifiés sur le parti qu'on peut tirer de ce procédé, affranchi enfin des lisières de l'enfance, les grands artistes de l'Allemagne lui apportent le concours de leur talent, et aussitôt l'élèvent au plus haut degré de perfection qu'il ait connu. Albert Dürer peut être considéré comme le grand maître de la gravure sur bois, on pourrait même dire le créateur, car en lui faisant rendre tout ce qu'elle peut donner, il imagina la plupart des ressources du métier.

A côté du maître de Nüremberg prennent place Lucas de Leyde, Lucas Cranach, Erhard Schœn, Jost Amman, Hans Holbein, Burgmair, Schaufelein, Stimmer, Goltzius, etc.

Heller croit qu'Albert Dürer ne se bornait pas à

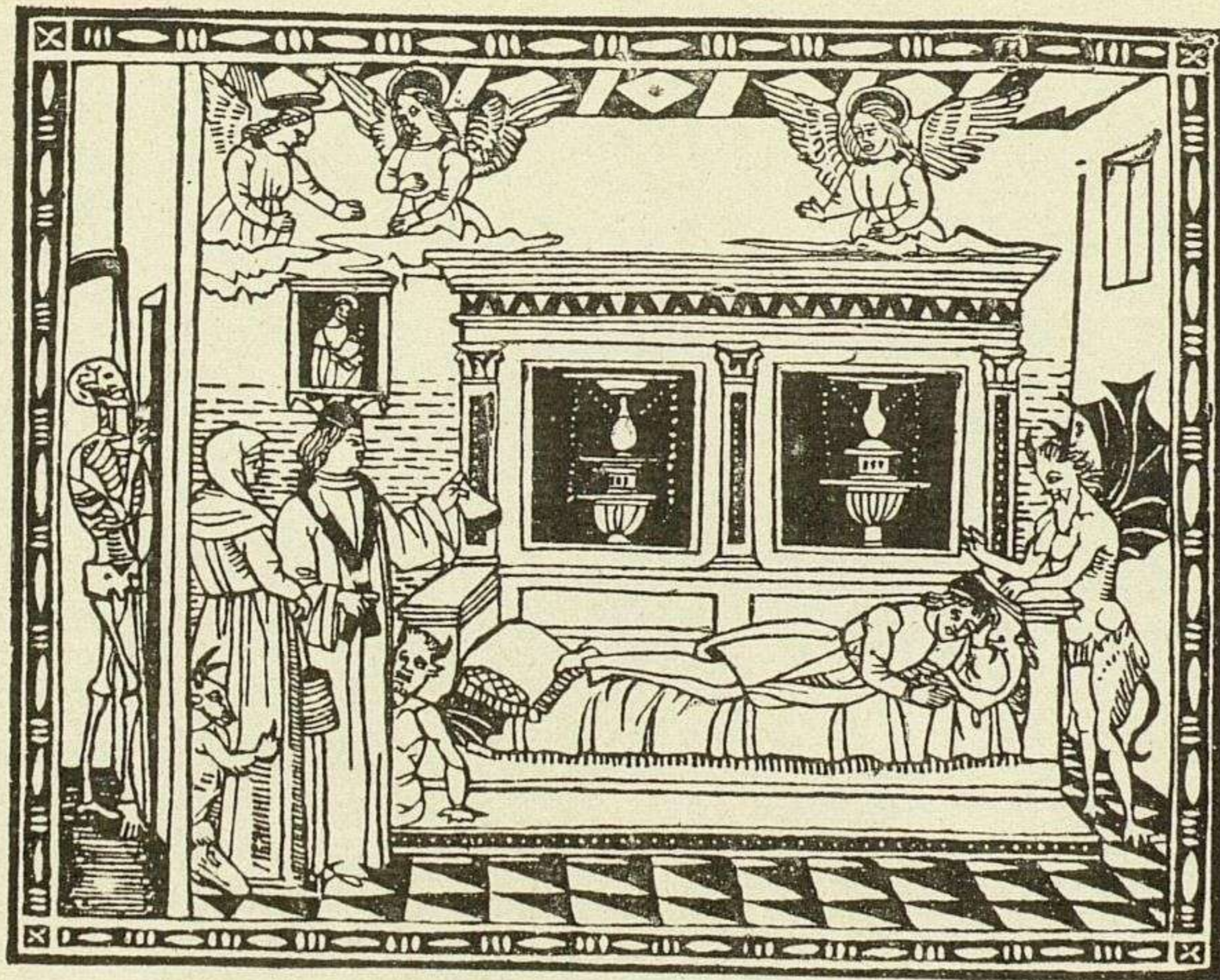


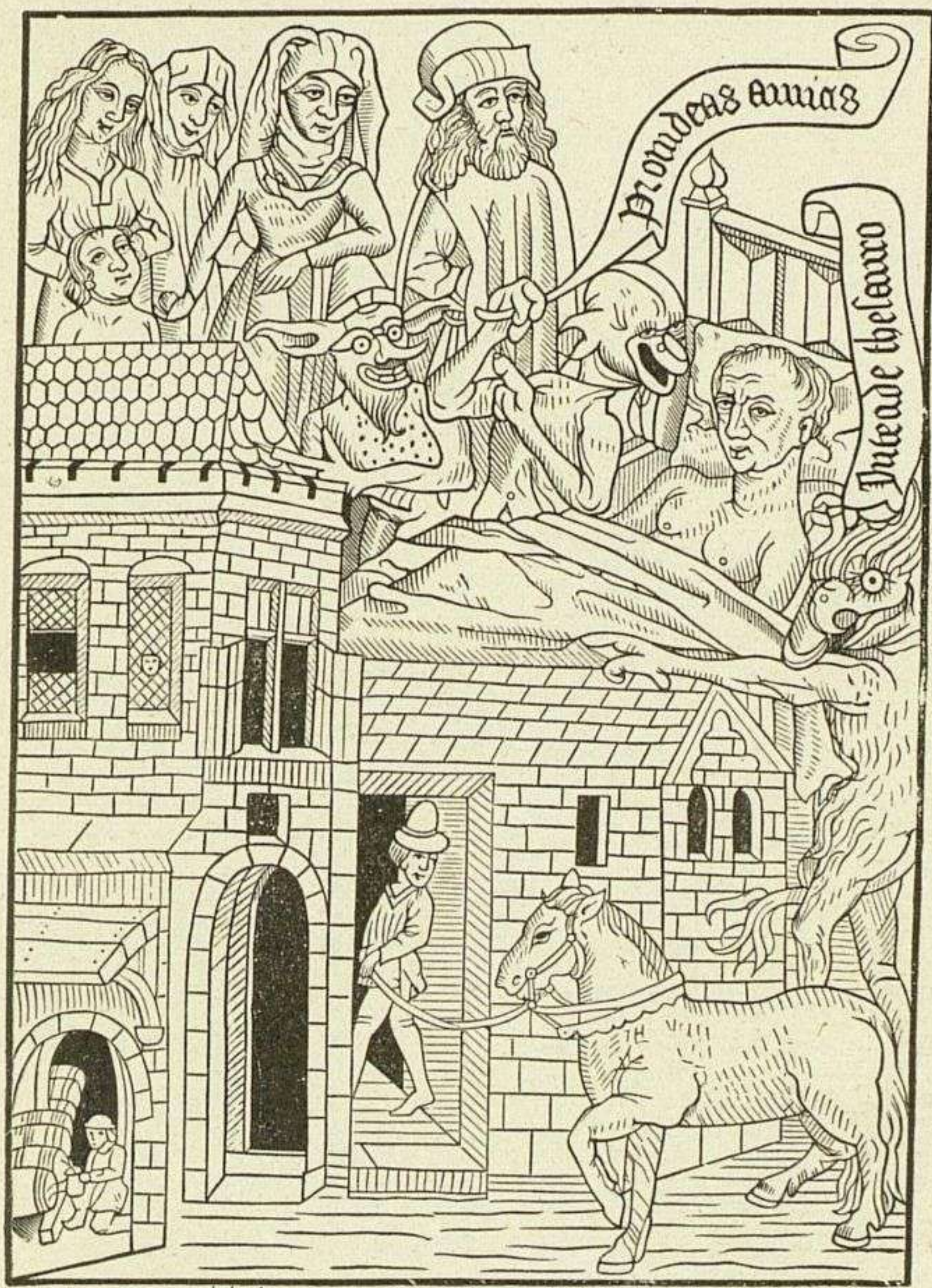
FIG. 2. — LE MALADE SUR SON LIT DE MORT

Gravure sur bois. (*Art de bien mourir*, 1496.)

dessiner sur bois les sujets livrés ensuite au couteau du graveur, mais qu'il découpait le contour des parties les plus délicates, telles que les têtes et les extrémités, et les *cernait au canif*, laissant aux tailleurs en bois le soin de creuser ce qu'il avait ainsi indiqué. M. Didot partage cette opinion ¹, qui nous semble à nous aussi fort plausible, quoiqu'elle ne s'appuie sur aucun renseignement précis. Une chose bien certaine, c'est que la mission proprement dite du graveur sur bois consistait uniquement à évider la table de bois autour des traits du dessin; aucune partie du dessin n'était livrée à son interprétation; en un mot, ce qu'on réclamait de lui, c'était un travail de découpage propre et consciencieux. Le côté artistique de la gravure était dévolu à celui qui dessinait les tailles sur le bois; c'était bien souvent l'artiste même qui avait créé la composition du dessin, mais parfois la planche aurait pu porter trois signatures, comme cela se voit de nos jours : celle de l'auteur du dessin original, celle du dessinateur sur bois et celle du graveur. C'est ainsi que Hans Burgmair aurait reporté sur bois, si l'on en croit certains auteurs, quelques parties de la *Marche triomphale de Maximilien*, composée par Albert Dürer; les planches portent au revers la marque des tailleurs de bois qui ont mis le dessin de Burgmair en relief.

S'il est douteux qu'Albert Dürer ait fait personnellement le métier de graveur, on sait par ses propres écrits que, le plus souvent, il dessinait lui-même sur bois ses compositions. D'après ce que l'on connaît, du reste, des exigences des corporations à l'époque où il vivait, il

1. *De la Gravure sur bois*, loc. cit.



R. ROUSSEAU, del. et sc.

FIG. 3. — GRAVURE TIRÉE DE L'Arts moriens.

(xv^e siècle.)

est peu probable que celle des *Formschneider* (tailleurs en bois) lui eût permis de faire un travail dont elle avait le monopole. Quant à la nature du travail de ces artistes ouvriers, nous trouvons un renseignement précieux dans le livre *Artistes et Artisans* de Jost Amman, imprimé en 1568. Voici ce qu'il dit des *Formschneider* : « Je suis un bon graveur en bois, et je coupe si bien avec mon canif tout trait sur mes blocs que, quand ils sont imprimés sur une feuille de papier blanc, vous voyez clairement les propres formes que l'artiste a tracées ; son dessin, qu'il soit grossier ou qu'il soit fin, est *exactement copié trait pour trait*. »

Ainsi donc la marque placée au bas d'une gravure sur bois ne prouve pas que le travail proprement dit de la gravure ait été fait par l'artiste que cette marque désigne ; il faut y voir l'indication du maître qui a créé la composition et peut-être exécuté le dessin.

Cette marque d'ailleurs est, avant tout, une sorte de marque de fabrique, destinée à garantir la propriété de l'auteur contre les contrefaçons. On sait que Marc-Antoine lui-même ne dédaigna pas de reproduire certaines planches d'Albert Dürer avec le monogramme du maître : celui-ci dut se rendre à Venise pour réclamer auprès du doge contre le sans-gêne de son illustre confrère. A la même époque (1514), nous voyons Jean de Brescia s'opposer à la contrefaçon d'un dessin de l'*Histoire de Trajan* dont il est l'auteur ; il a, dit-il dans sa requête, « fait un dessin et l'a fait graver sur bois en son nom ».

En résumé, il ne faut pas voir dans une estampe sur bois l'œuvre d'un artiste unique : tout fait supposer

qu'elle est due le plus souvent à deux collaborateurs : le dessinateur et le graveur; quelquefois même un troisième, et ce n'est pas le moindre des trois, a des droits à faire valoir : c'est l'auteur de la composition originale qui a été mise sur bois et gravée.

L'œuvre gravé sur bois d'Albert Dürer est considérable : il est rangé dans le livre de Bartsch sous cent-soixante-dix numéros, dont quelques-uns se composant de plus de cent planches. On sait le nom de l'artiste qui a gravé la plupart des dessins du maître de Nüremberg; c'est Hieronymus Resch, dont l'atelier, souvent visité par l'empereur Maximilien, se trouvait à Augsbourg, dans la Frauengasse.

Resch a gravé, entre autres ouvrages d'Albert Dürer, l'*Arc triomphal de Maximilien*, dont les planches réunies forment un tableau de 3^m,50 de hauteur sur 3^m de largeur, et le *Char triomphal*, qui n'est pas moins considérable. La *Marche triomphale de l'empereur Maximilien* fut dessinée par A. Dürer et Burgmair sur des planches de poirier que l'on conserve encore à la Bibliothèque impériale de Vienne. Cet ouvrage colossal, composé de cent trente-cinq grandes planches de 0^m,37 de hauteur sur une largeur qui varie entre 0^m,36 et 0^m,42, forme un ensemble qui n'a pas moins de 54^m de développement. Il a été exécuté de 1516 à 1519 par dix-sept graveurs d'une grande habileté, dont les noms sont inscrits sur les blocs de bois, sous la direction de Peutinger. Cet artiste a attaché son nom à la plupart des grandes publications illustrées de cette époque : je me bornerai à citer un chef-d'œuvre typographique, le *Livre d'heures de Maximilien*.



FIG. 4. — FAC-SIMILÉ
D'UNE ESTAMPE DE LA « NEF DES FOUS »
Par Sébastien Brandt, 1497



FIG. 5. — FAC-SIMILÉ
D'UNE ESTAMPE DE LA « NEF DES FOUS »
Par Sébastien Brandt, 1497.

On doit également à l'habile direction de Peutinger des essais d'impression en couleur au moyen de la gravure sur bois : il n'en reste aucune épreuve, mais on sait qu'il s'agit d'une reproduction figurée de chevaliers *currissers*, imprimée sur parchemin en or et en argent.

L'impression en camaïeu aurait donc été pratiquée en Allemagne dès 1505 : les épreuves connues de Dienecker, Lucas Cranach, Hans Baldung, etc., sont postérieures à cette date.

Voici, d'après M. Firmin Didot, la liste des graveurs sur bois les plus remarquables que l'Allemagne ait vus naître depuis l'origine de la gravure jusqu'à nos jours :

Michel Wolgemuth, 1431-1519. Œuvre principale la *Chronique de Nüremberg*.

Hans Schaufelein, 1490-1539. Le *Thewrdank*, histoire allégorique de l'empereur Maximilien.

Albert Dürer, 1471-1528. Les œuvres citées plus haut et l'*Apocalypse de saint Jean*, la *Vie de la Vierge*, la grande et la petite *Passion de Jésus-Christ* et nombre de planches isolées.

Hans Burgmair, 1475-1529. *L'arc triomphal*, dont nous avons parlé, et le *Weiss König*.

Jost Dienecker, 1480 — .? chef de l'atelier d'Augsbourg, d'où sont sortis tous les grands ouvrages exécutés pour l'empereur Maximilien.

Lucas Cranach, 1472-1553. La *Passion de Jésus-Christ*, *Hortulus animæ*.

Hans Baldung (dit GRUN OU GRIEN), 1475-1552. Planches isolées.



FIG. 6. — GRAVURE SUR BOIS DU *Songe de Poliphile* ITALIEN (1499).

Henri Aldegrever, 1501-1562. Planches isolées.

Albrecht Altdorfer, mort en 1538. Une petite *Passion*.

Hans Sebald Beham, 1500-1550, Quatre-vingts planches pour l'*Histoire de la Bible*.

Virgile Solis, 1514-1562. *Figures de la Bible, Métamorphoses d'Ovide*.

Jost Amman, 1539-1591. *Bibles*.

Erhard Schön, mort en 1550. *Proportions du corps humain*, trente-neuf planches.

Unger, né en 1770, a publié un traité sur la gravure et un grand nombre de planches.

Gerbitz, professeur à Berlin en 1816.

L'Allemagne possède actuellement un grand nombre de graveurs sur bois d'un talent sérieux, et, parmi les plus distingués, MM. Hecht et Wittig qui ont gravé le *Faust* de Liezen Meyer, MM. A. Vogel, Unzelmann et Muller, les graveurs d'Adolphe Menzel; M. Th. Knesing, qui a très bien interprété certains tableaux de Louis Knaus.

Écoles hollandaise et flamande.

L'école hollandaise marche à côté de l'école allemande dans l'histoire de la gravure sur bois; les premiers essais ont été tentés dans l'une et l'autre école à peu près à la même époque, et toutes deux se recommandent de maîtres de premier ordre.

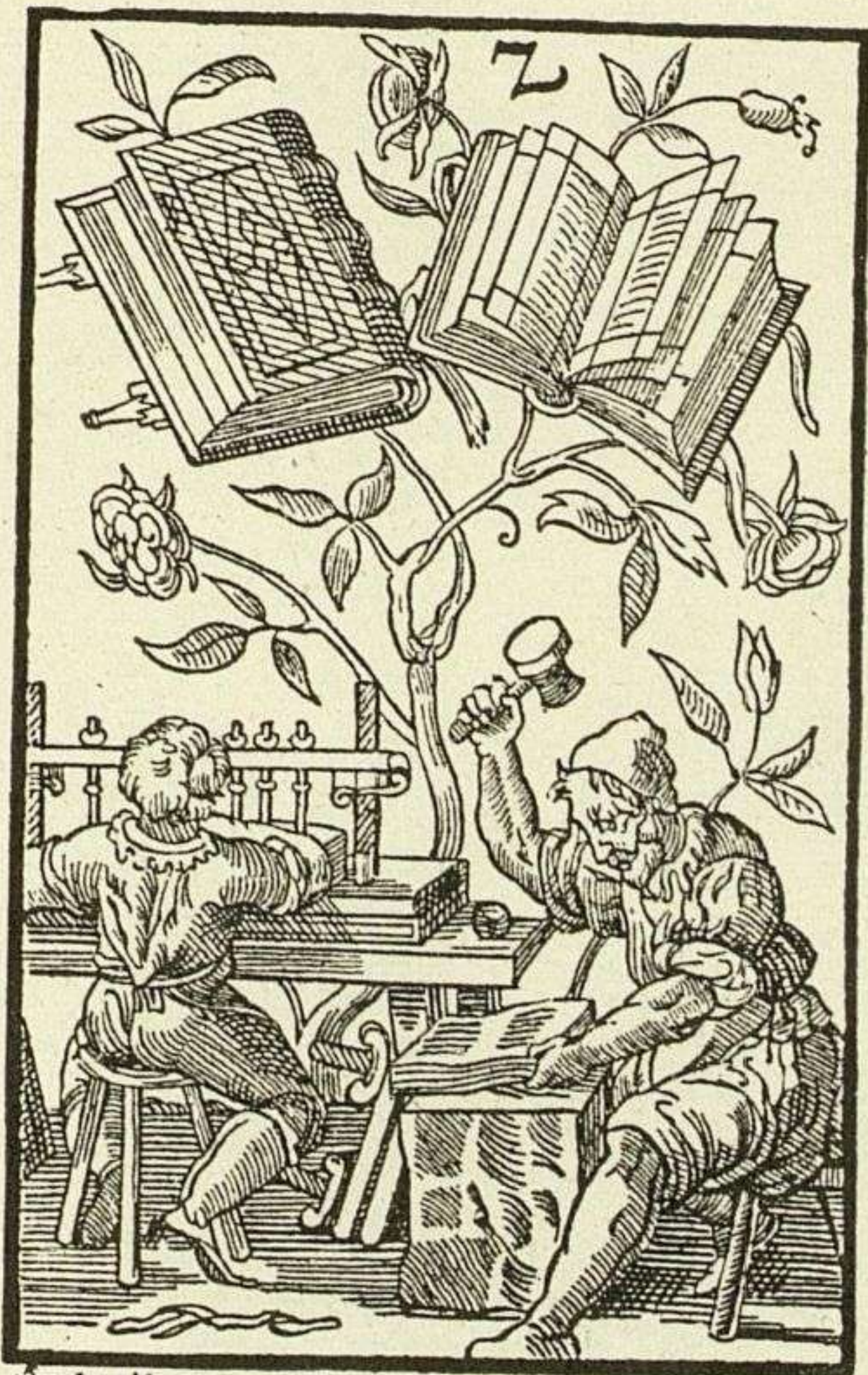
Ce qui caractérise l'école hollandaise de la première époque, c'est d'avoir joint aux qualités de sa rivale des qualités toutes personnelles : le sentiment est le même,



FIG. 7. — SAINTE VÉRONIQUE.

Par A. Dürer. — Héliogravure réduite d'après le bois
de Sotain.

mais il y a dans sa manière d'exprimer la forme une sincérité et une énergie remarquables, et elle y joint des



Loiselet del.

FIG. 8. — TRAVAIL DE LA RELIURE.

D'après une estampe de Jost Amman, dessinée en fac-similé
par M. Loiselet.

recherches de coloris qui distinguent ses estampes de celles des Allemands.

Dès 1523, une *Passion* imprimée à Amsterdam montre dans les gravures sur bois qui l'accompagnent des effets de couleur d'un caractère tout nouveau ; l'artiste qui les a signées de son monogramme et que l'on croit se nommer Jean Walter van Assen, semble y avoir pressenti Rembrandt en inventant ce que l'on appelle l'*effet* : c'était un progrès considérable.

Lucas de Leyde, 1494-1533, n'a fait qu'une vingtaine de gravures sur bois ; l'importance de son œuvre en gravure sur cuivre est considérable.

Huber Goltz, 1524-1583, a gravé en camaïeu une série de portraits d'empereurs romains.

Henri Goltzius, 1558-1617 ; gravures en camaïeu.

Rembrandt, 1606-1665 ; du maître de l'eau-forte, une petite planche seulement sur bois (un portrait).

Christophe van Sichem, 1607 ; copies d'après Albert Dürer.

Christophe Jegher, 1620-1660 ; diverses planches d'après Rubens.

Le grand nombre d'ouvrages à figures sortis de la célèbre imprimerie Plantin atteste qu'il a dû exister à Anvers d'importants ateliers de graveurs sur bois.

École de Bâle et des bords du Rhin.

Un nom pourrait résumer cette école, celui d'Holbein ; il n'est que juste d'y joindre celui de l'imprimeur Froben, qui a édité tant d'ouvrages célèbres par leurs gravures. De l'œuvre immense de Holbein nous retiendrons trois

chefs-d'œuvre hors de pair, l'honneur de la gravure sur bois :

L'Alphabet de la mort, gravé par Hans Lützelbürger; vingt-quatre lettres dans la dimension de 0^m,024 carrés, gravés par le même.



FIG. 9. — LE PRÉDICATEUR, PAR HOLBEIN.

Gravure sur bois des *Simulachres de la Mort*.

Les *Simulachres de la mort*, quarante et un sujets : 1^{re} édition avec texte, imprimée par Trechsel à Lyon, en 1538. Des tirages sans texte en avaient été faits antérieurement par Froben, à Bâle. Les gravures ont 0^m,065 de hauteur sur 0^m,050 de largeur. Les dessins originaux sont plus grands de quelques centimètres; ils

sont exécutés à la plume et légèrement rehaussés de bistre.

Les *figures de la Bible*; quatre-vingt-douze petits sujets, édités à la même époque et chez le même imprimeur que les *Simulachres*.



FIG. 10. — LA VIERGE AU CROISSANT.

Gravure sur bois, d'après une estampe d'Albert Dürer.

Les gravures de ces trois magnifiques séries sont d'une finesse de burin et d'une précision incomparables, à ce point qu'on les a crues gravées en relief sur cuivre et non sur bois. Cette supposition est inadmissible, au moins en ce qui concerne les *Simulachres* et les figures de la Bible, puisque l'on possède encore quelques-unes

des planches originales : elles sont en bois de poirier. La gravure suit les contours du dessin, avec indication sommaire de quelques ombres ; les tailles croisées y sont rares.

Les excellentes reproductions que nous publions nous dispensent d'insister sur le mérite exceptionnel des planches de Holbein.

L'école suisse et des bords du Rhin peut encore revendiquer un certain nombre de graveurs de talent :

Celui qui a signé Fo les planches de l'Histoire des animaux de Conrad Gessner (1501-5), Tobias Stimmer; 1534-1590. Rubens faisait grand cas de ses gravures.

Urse Graff (1508).

Pilgrim, connu sous le nom de Maître aux bâtons croisés, passe pour avoir inventé la gravure en *cameïeu*; il vivait au commencement du xvi^e siècle.

École d'Italie.

La gravure sur bois manifesta son existence en Italie dès 1467, dans un livre de *Meditationes* imprimé à Rome, mais elle n'y prit pas, sauf à Venise, un développement aussi considérable que dans les autres pays. Cependant l'Italie peut s'enorgueillir d'avoir produit des livres à figures vraiment remarquables au point de vue de l'art : l'*Hypnerotomachie* ou *Songe de Poliphile*, dont nous avons parlé plus haut, publié par Alde, à Venise, en 1499, et beaucoup d'autres parus antérieurement dont nous ne pouvons nous occuper ici.

Jusqu'à la seconde moitié du xvi^e siècle, la gravure

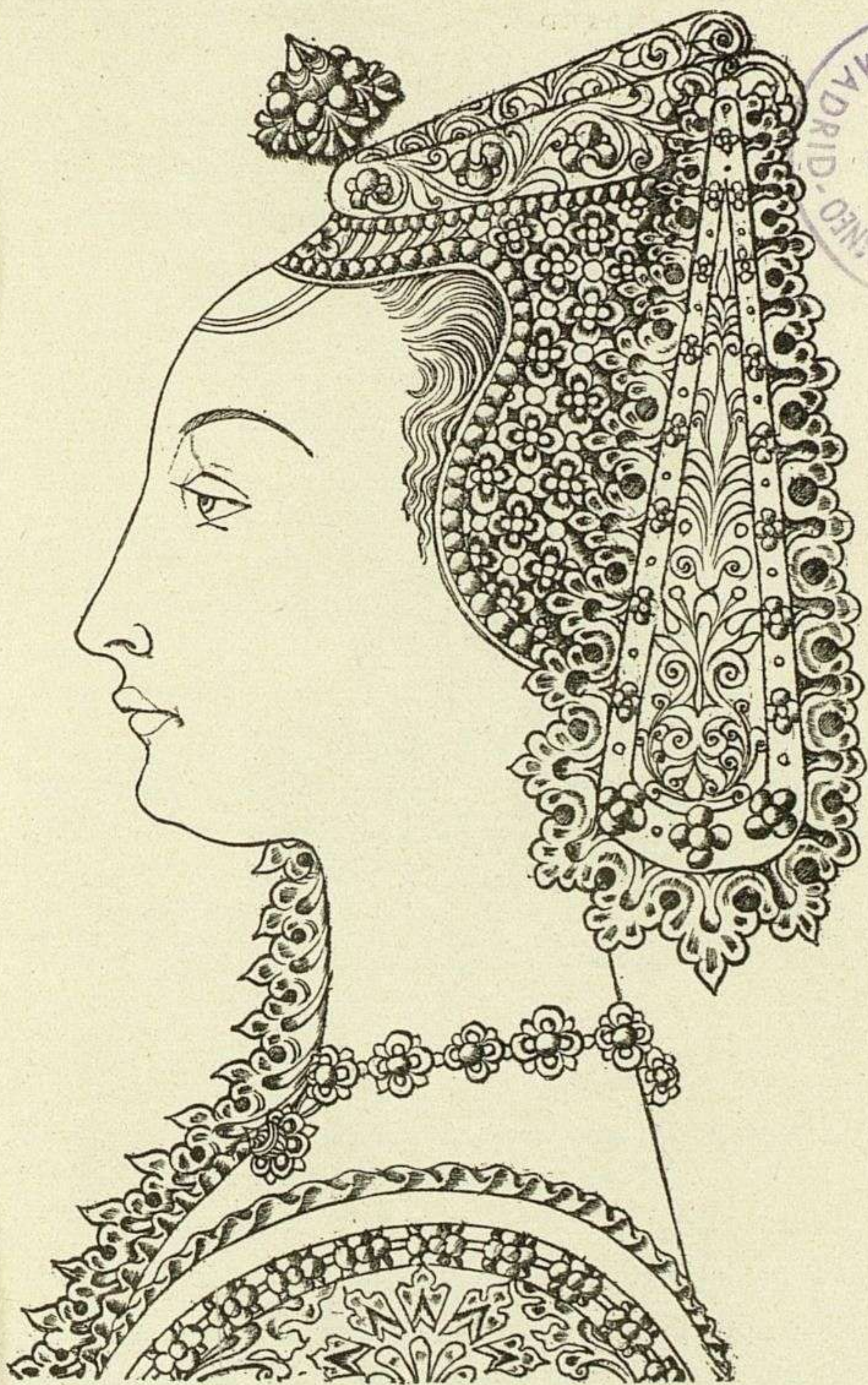


FIG. II. — RÉDUCTION PAR L'HÉLIOGRAVURE
d'une estampe italienne du xv^e siècle.



sur bois avait été exclusivement réservée à l'illustration des livres de religion, de philosophie, d'histoire et de littérature. A cette époque, les ouvrages de science proprement dite entrent en scène. Parmi les premiers parus,



FIG. 12. — ARION.

Fac-similé d'une gravure sur bois de l'*Anatomie*, d'André Vésale.

Dessins de Jean de Calcar (1535).

il y a un chef-d'œuvre : l'*Anatomie*, d'André Vésale, publiée pour la première fois à Venise, en 1535, puis à Bâle, par l'imprimeur Oporin, en 1543. Les dessins originaux sont de Jean de Calcar, élève du Titien ; ils

ont été gravés dans une dimension un peu moindre, sous la direction de Vésale, par un graveur inconnu de Venise; diverses contrefaçons de ces gravures ont été faites à Strasbourg, à Augsbourg et à Paris, du vivant même de l'auteur. Il a paru, du reste, un grand nombre d'éditions de cet ouvrage; une des plus belles est celle de Charles Estienne, à Paris.

Les Italiens s'approprièrent rapidement les procédés de gravure en camaïeu usités en Allemagne, et les portèrent à un haut degré de perfectionnement. Un chapitre spécial est consacré plus loin à ce genre de gravure.

On compte parmi les meilleurs graveurs sur bois de l'Italie :

Marc-Antoine Raimondi, 1488-1546; quelques planches seulement. Les contrefaçons qu'Albert Dürer lui reprochait si justement ont été exécutées sur cuivre, comme presque toutes les œuvres qui ont fait la célébrité du graveur de Raphaël.

Benedetto Montagna. On lui attribue, sans motif sérieux, les planches de l'*Hypnerotomachie*.

Cesare Vecellio, 1550-1606, a dessiné et fait graver par l'Allemand Christophe Guerra les quatre cent vingt figures sur bois qui ornent son ouvrage des *Habiti antiche e moderni*, et dont une réimpression a été faite par la librairie Firmin-Didot.

Dans le chapitre consacré à la gravure en camaïeu, nous aurons à citer les noms des artistes italiens qui ont excellé dans la pratique de ce procédé.

École française.

La gravure sur bois a été surtout considérée en France, dès qu'elle y fut connue, comme un auxiliaire



FIG. 13. — JOB, GRAVURE
ATTRIBUÉE A JEAN COUSIN (1549).

de l'imprimerie; les deux innovations tendant à supplanter à la fois les manuscrits et les miniatures dont ceux-ci étaient décorés. On ne connaît presque aucune gravure sur bois qui ait été faite dans le but de produire une estampe isolée, comme cela s'est pratiqué si souvent en Allemagne et en Italie; mais, par contre, on estime que le nombre des livres illustrés imprimés dans

notre pays est cent fois plus considérable que celui des livres à figures italiens. On sait, du reste, que nos livres d'*Heures* étaient autrefois répandus dans le monde entier, et qu'ils héritèrent de la faveur qui s'attachait à nos manuscrits enluminés dans les siècles précédents.

La gravure sur bois, dans le principe, imita du mieux qu'elle put l'art des miniaturistes et ne servit même qu'à

fournir à ceux-ci des contours qu'ils remplissaient de

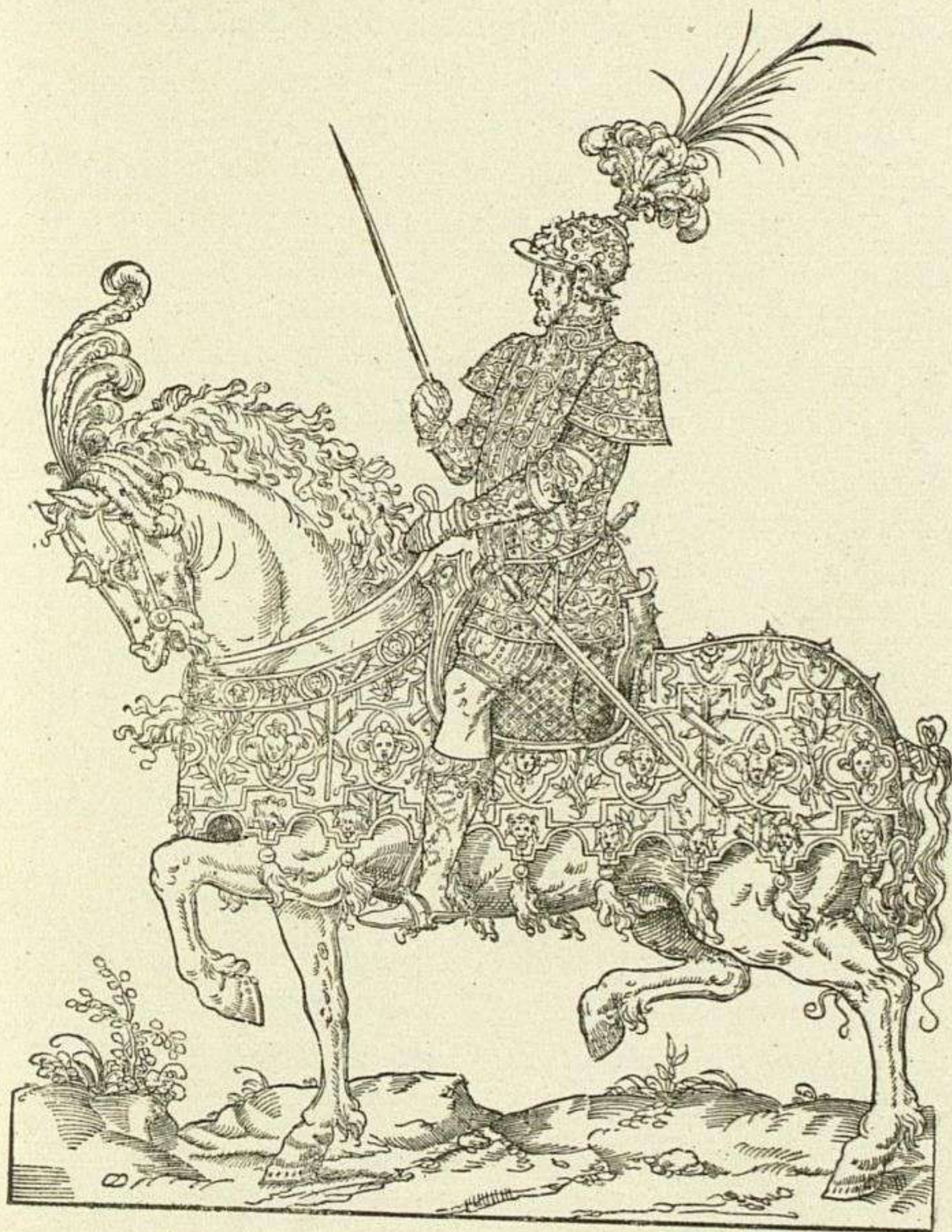


FIG. 14. — ENTRÉE DE HENRI II A PARIS.

Estampe de G. Tory (1549), réduction héliographique.

teintes au blanc d'œuf et à la gouache. Les premiers

livres d'Heures furent imprimés sur vélin, pour faciliter la tâche du peintre, et aussi peut-être pour donner satisfaction aux amateurs de manuscrits en rendant la ressemblance plus complète.

Quant au style de ces gravures primitives, il est à la fois naïf et héroïque dans sa roideur byzantine, avec une pointe de ce réalisme qui apparaît déjà dans les miniatures du XIII^e siècle. Le caractère français y ajoute sa note gouailleuse.

Dans les encadrements de presque tous les livres d'Heures figure, de préférence à tout autre sujet, la *Danse des morts* ou *Macabre*. Ce thème lugubre, que le farouche catholicisme du moyen âge léguait aux temps modernes, fournit aux artistes de la fin du XV^e siècle des variations joyeuses ; sans que l'art y perde rien, bien au contraire, l'oratorio tourne à l'opérette en passant par les mains d'Albert Dürer, de Holbein, de Burgmair, de Hans Baldung Grien. Chez nous, la terrible *comare* devient presque une aimable commère. L'esprit français a hâte de se débarrasser du pénible cauchemar qui avait pesé sur lui pendant plusieurs siècles.

Les noms de nos premiers graveurs sont aussi profondément ignorés que ceux des miniaturistes qui les ont précédés ; tout ce que l'on peut dire d'eux, c'est qu'ils acquirent rapidement une grande habileté de métier.

Quant aux éditeurs de livres à figures, ils forment à Paris, à Lyon et dans plusieurs villes de France, toute une légion où l'on retrouve sans peine de dignes émules des grands libraires d'Allemagne et d'Italie. Il nous suffit de rappeler, sans ordre chronologique, ces noms chers aux bibliophiles : Pigouchet, Simon Vostre, Gilles

Hardouin, Michel le Noir, Antoine Vérard, Guillaume Le Rouge, Guyot Marchand, Simon de Colines, Janot, Geofroy Tory, Jean Dupré, Trechsel, Macé Bonhomme, les de Tournes, etc., etc.

L'imprimerie en caractères mobiles fut introduite à Paris en 1469, par Ulrich Gering. Les plus anciens livres français imprimés en France sont la *Légende dorée*, imprimée à Lyon en 1476, et les *Chroniques de saint Denys*, qui parurent à Paris neuf mois plus tard. De tous les ouvrages en langue française, le plus ancien est le *Recueil des his-*



FIG. 15. — FRANÇOIS I^{er}.

Gravure sur bois du XVI^e siècle.

toires de Troyes, imprimé à Cologne vers 1467. Ces livres sont sans gravures : *l'Art au morier*, qui contient onze planches sur bois, est certainement plus ancien de quelques années. Quant au premier livre à figures sorti des presses françaises, avec date certaine, c'est le *Miroir de la Rédemption* (1478, Lyon, Mathieu Husz).

Nous avons dit que l'on manquait de renseignements précis pour établir la part de chacun des artistes qui ont



FIG. 16. — PREMIÈRE PARTIE DU TRIOMPHE DE L'AMOUR.

(Bois du *Songe de Poliphile*. Édition française.)



FIG. 17. — DEUXIÈME PARTIE DU TRIOMPHE DE L'AMOUR.

(Bois du *Songe de Poliphile*. Édition française.)

concouru à l'illustration des premiers livres à figures. Dessinateurs et graveurs semblent avoir abdiqué entre les mains de l'imprimeur, qui parfois, du reste, résumait en lui cette trinité artistique; tel fut Geofroy Tory, pour ne citer que l'exemple le plus illustre.

Geofroy Tory, 1485-1554, fut à la fois dessinateur, graveur, peintre, écrivain et imprimeur-libraire. C'était une de ces vastes intelligences comme la Renaissance en a enfanté, qui embrassent avec supériorité toutes les connaissances humaines. Son premier livre d'Heures, entouré d'encadrements remarquables, parut en 1525.

Mercure Jollat (première moitié du xvi^e siècle) est considéré par M. Didot comme le graveur des compositions et encadrements de la plupart des livres d'Heures de Vérard, de Pigouchet, de Simon Vostre, etc.

Jean Cousin, 1501-1589. M. Renouvier attribue à ce grand artiste la gravure d'un grand nombre de planches sur bois. En tout cas, il n'existe pas à son sujet le même doute que pour Geofroy Tory; la chalcographie du Louvre possède une planche représentant l'*Ensevelissement du Christ*, signée du nom de Jean Cousin; il est permis de supposer qu'il a fait plusieurs fois le métier de graveur. On sait, d'autre part, par un avis préliminaire imprimé en tête du *Livre de perspective* de Jehan Cousin, que les dessins sur bois de cet ouvrage ont été faits par l'illustre artiste.

Jean Goujon, mort en 1542, passe pour avoir gravé sur bois, mais la preuve n'est pas faite.

Pierre Woeiriot, 1532-1599. Ce graveur célèbre s'est rarement exercé sur le bois, mais ses travaux dans ce genre sont d'une finesse achevée.

Philibert Delorme, 1518-1570, le grand architecte, a certainement dessiné sur bois les planches de son livre sur l'*Architecture*, mais il ne paraît pas qu'il les ait lui-même gravées.

Bernard Salomon, dit le Petit Bernard, 1520-1570, un des plus féconds et des plus brillants illustrateurs que la France ait produits.

Jean Moni et Hugues Sambin, rivaux souvent heureux du précédent, et comme lui ayant collaboré aux célèbres éditions lyonnaises du xvi^e siècle.

Jean Tortorel et Jacques Périssin (première moitié du xvi^e siècle). Un ouvrage fort intéressant sous le rapport de l'histoire, des costumes et des mœurs de leur époque a été dessiné et gravé en partie par eux en 1570.

Olivier Codoré, graveur en pierres fines de Henri IV, est l'auteur des planches de la *Joyeuse et triomphante entrée de Charles IX*, publiée en 1572.

On a prétendu à tort que la reine Marie de Médicis avait gravé un portrait de jeune fille. Ce portrait, d'un beau caractère, est le sien, mais il n'a pas été fait par elle.

Jean Leclerc (fin du xvi^e siècle). On lui attribue nombre d'excellentes gravures.

Jean Papillon, le plus connu d'une famille de graveurs, a fait un *Traité historique et pratique de la gravure sur bois* (Paris, Simon, 1766, 3 tomes en 2 vol. in-8°); mais ses efforts n'ont pu empêcher la décadence d'un art qu'il a mieux célébré par ses écrits que par ses œuvres mêmes de gravure.

École anglaise.

Renaissance de la gravure sur bois.

Au XVIII^e siècle, les livres à figures sont illustrés au moyen de la taille douce. Seule, l'Angleterre qui jusqu'alors était restée constamment en infériorité par rapport aux autres nations, reconnut toute l'utilité de la gravure sur bois et crut de son devoir d'en encourager la pratique. En 1771, la Société des Arts de Londres proposa un prix pour la meilleure gravure exécutée sur bois : ce fut Thomas Bewick qui l'obtint. C'est lui qui a gravé le premier sur bois *debout*, en substituant pour toutes ses gravures le buis au poirier. Nous nous expliquerons plus loin sur ces innovations.

A la fin du siècle dernier, la Prusse peut encore revendiquer un graveur de grand talent, Gubitz.

Vers 1805, la France sentit la nécessité d'appeler l'attention des artistes et du public sur les moyens de relever un art qui avait jeté un si vif éclat dans les productions de la librairie. La Société d'encouragement pour l'industrie nationale proposa, en 1805, un prix de 2,000 francs à celui qui produirait la meilleure gravure sur bois. Un seul artiste se présenta au concours, et cinq ans plus tard on en était encore réduit à récompenser de ce prix un graveur en relief, sur pierre, M. Duplat.

A cette même époque, l'Angleterre produisait un grand nombre de livres illustrés de charmantes vignettes gravées sur bois par MM. Nesbit, Branston, Wright

et Thompson. Ce dernier, encouragé par la maison Firmin-Didot, vint à Paris et y fonda une école de gravure qui compte au nombre de ses meilleurs élèves MM. Brévière, Best et Porrat.

Enfin, la fondation du *Magasin pittoresque* par M. Édouard Charton, en 1833, et celle de *l'Illustration* qui suivit de près, heureuses tentatives imitées de l'Angleterre, donnèrent un vif essor à la gravure sur bois, que la librairie proprement dite ne se décidait pas encore à adopter.

Nous n'avons pas besoin de dire ce qu'est aujourd'hui l'art dont nous nous occupons : la France, et avec elle presque toutes les nations civilisées, emploient des légions de graveurs sur bois qui peuvent à peine suffire aux besoins des publications périodiques et des livres illustrés. Il est telle de ces publications qui s'imprime à plus de cinq cent mille exemplaires.

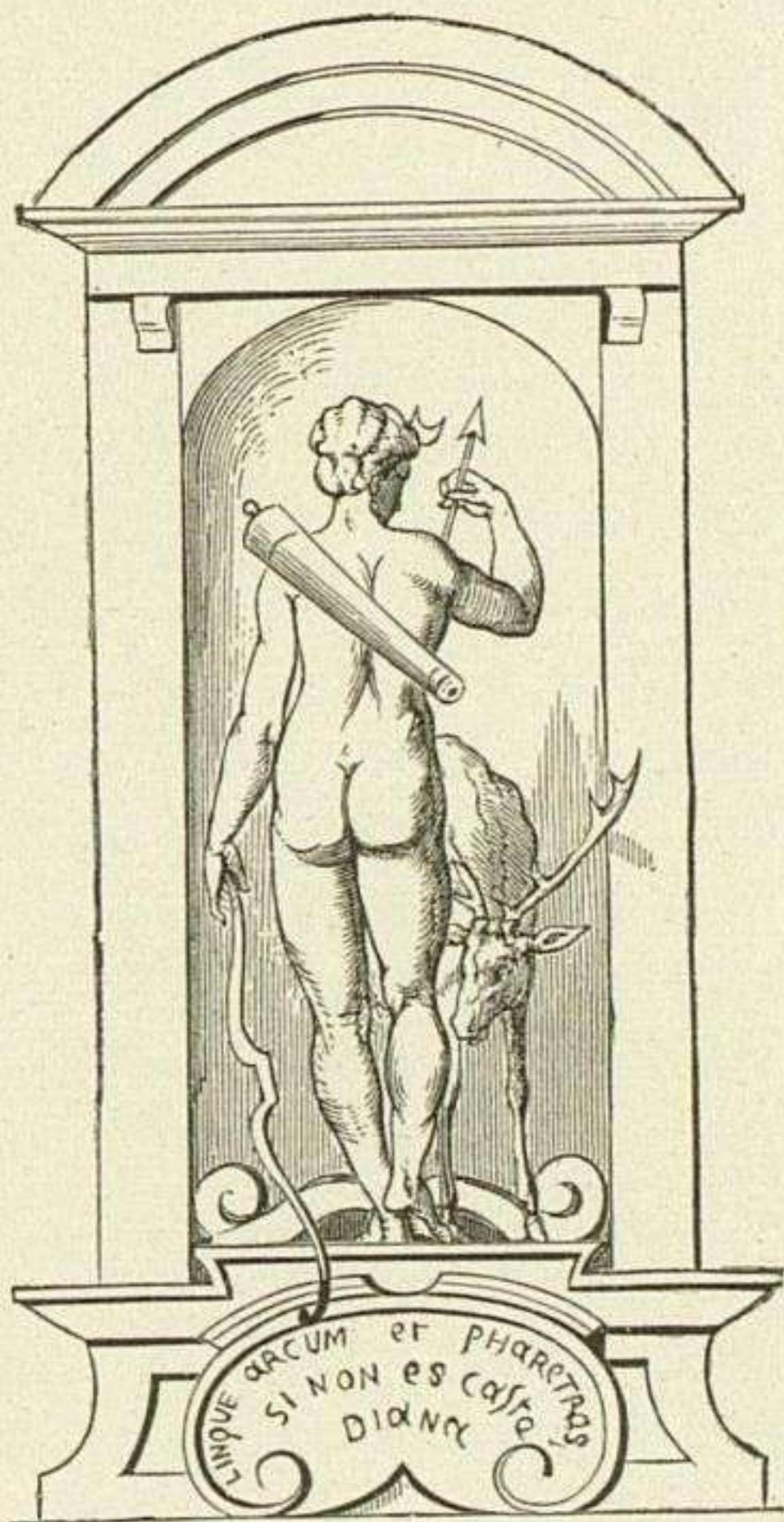


FIG. 17. — FAC-SIMILÉ
D'UNE ESTAMPE DU XVI^e SIÈCLE.

Gravure sur bois.

Cette prodigieuse extension de la gravure sur bois n'aurait pas pu se produire sans les progrès correspondants accomplis dans la fabrication du papier, et surtout dans les procédés du tirage typographique des vignettes. L'invention, ou plutôt l'application perfectionnée de la *mise en train* des bois, l'amélioration considérable apportée dans le système des presses typographiques, qui opèrent maintenant avec autant de délicatesse que de célérité, ont permis de multiplier à bas prix de bonnes épreuves de gravures qui se recommandent d'elles-mêmes par la richesse et la variété du coloris.

Nous n'examinerons pas ici si l'art de la gravure a progressé autant que le métier du graveur : il en est de cet art comme des autres ; l'encombrement ne doit pas nous empêcher de distinguer les hommes de talent au milieu de la cohue des artisans graveurs. Pour peu qu'on veuille séparer le bon grain de l'ivraie, on est forcé de reconnaître que nous vivons à une époque d'abondance et que la qualité n'est pas inférieure à celle d'autrefois.

Nous jugeons inutile d'énumérer ici les noms recommandables des graveurs contemporains ; cette nomenclature n'apprendrait rien à personne, et quelque longue que fût notre liste, nous risquerions d'oublier certains artistes, au mépris de droits bien acquis par la force du talent.

LES PROCÉDÉS DE LA GRAVURE SUR BOIS.

Nous empruntons au livre de M. A. Firmin-Didot, déjà cité, l'exposition sommaire des procédés de la gravure sur bois, en la complétant d'une analyse des applications nouvelles.



FIG. 18. — BUSTE DE VIEUX GUERRIER.

Gravure du xvi^e siècle, dans le goût de Léonard de Vinci. — Héliogravure
d'après le bois de Sotain.

« Sous le rapport de l'histoire de l'art, les gravures sur bois offrent d'autant plus d'intérêt que jusqu'à la fin du XVIII^e siècle elles nous reproduisent, dans la plupart des cas, le dessin propre du maître, qu'il traçait sur le bois en y figurant chacun des traits que le tailleur d'images, artiste souvent d'un vrai talent, devait se borner à suivre exactement. C'est cette différence de rôles qui explique pourquoi le nom des graveurs sur bois est généralement si peu connu, tandis que celui de l'auteur des compositions est resté attaché et comme inhérent à l'œuvre, bien qu'il y figure rarement.

« Cette reproduction, but unique du graveur, était donc un véritable *fac-similé* du dessin du maître; elle eût été le dessin même si le graveur avait su s'y conformer fidèlement, et si les procédés encore imparfaits de l'impression avaient permis de bien reproduire au tirage l'empreinte de la gravure.

« C'est ainsi que j'ai vu au musée de Bâle un grand nombre de blocs en bois de poirier, dessinés à la plume par le célèbre Brandt pour une édition projetée de Térence, dont une partie, déjà gravée sur bois de fil de poirier, montrait la part respective du dessinateur et du graveur.

« C'était, en effet, sur bois de poirier, dont la fibre est moins serrée que n'est celle du buis, et sur *bois de fil*, c'est-à-dire dans le sens longitudinal, que la gravure était exécutée, tandis que maintenant c'est sur le buis coupé dans l'autre sens, c'est-à-dire sur bois *debout* qu'elle s'opère. Ces deux procédés offrent dans leur application de notables différences.

« Sur le poirier de fil la gravure s'opérait au moyen de

pointes tranchantes ayant les unes la forme de lancettes, d'autres celle d'un canif dont le graveur se servait pour cerner les deux côtés du trait, en lui conservant l'épaisseur indiquée par le tracé même sur le bois; puis il fai-

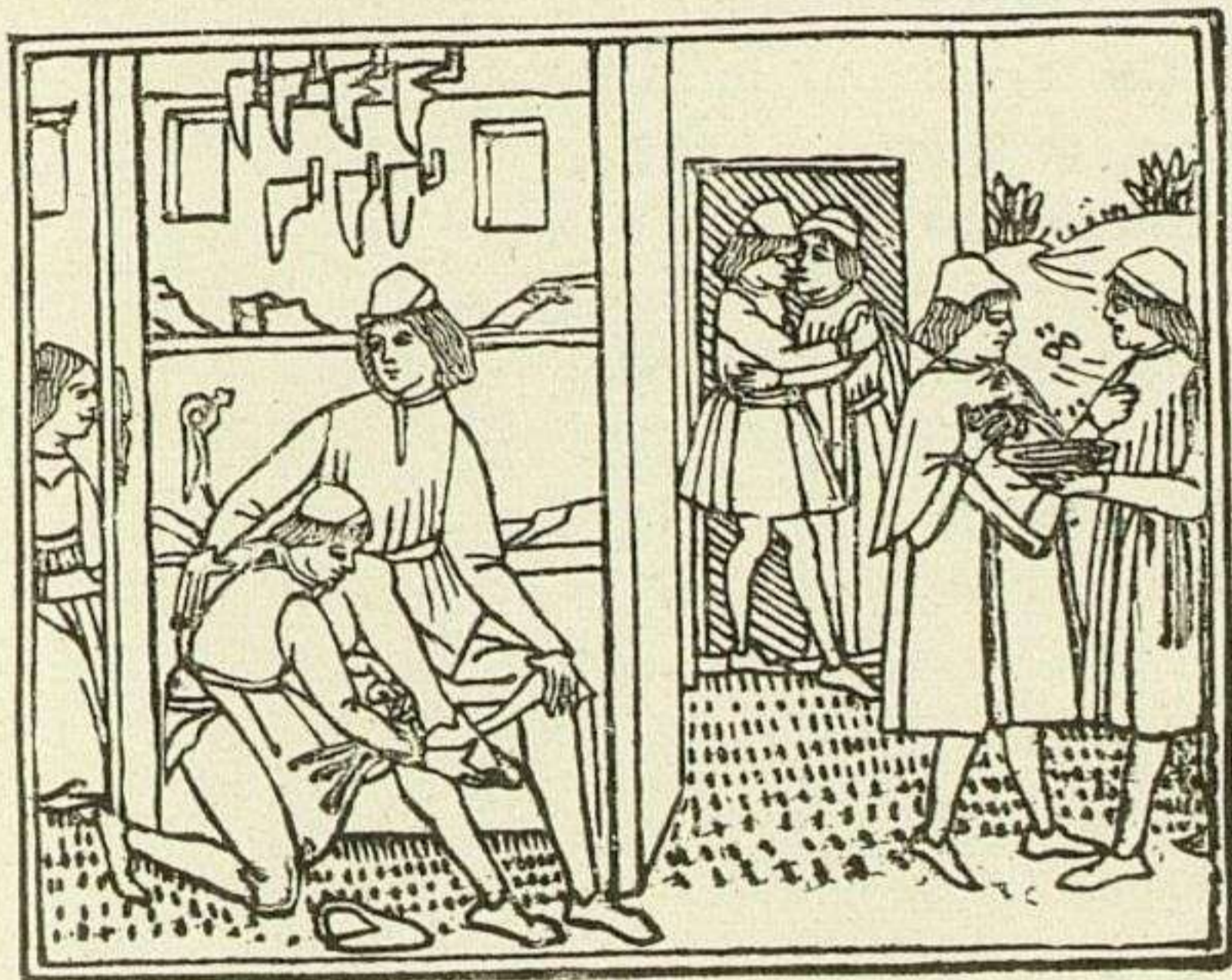


FIG. 19. — UNE BOUTIQUE DE CORDONNIER.

Gravure sur bois du *Décameron*. Venise, 1492.

sait sauter, en la piquant avec une pointe appropriée à cet effet, la partie cernée en petit copeau, afin que le trait ainsi dégagé restât en relief, sauf à creuser plus profondément et à enlever avec la gouge les parties de bois concaves assez éloignées des reliefs pour être exposées à marquer sur le papier si elles n'étaient pas suffisamment évidées.

« Il fallait déployer une grande dextérité, surtout

dans les tailles croisées, pour cerner et découper, c'est-à-dire pour la *coupe* et la *recoupe*. Dans ce cas, il fallait cerner les parties à leurs quatre faces sans entamer la croisure des tailles, appelée la *croisée*, puis enlever les éclats d'une extrême ténuité, circonscrits par la pointe, avec netteté et à la profondeur requise.

« Ces travaux minutieux exigeaient un temps considérable, et la gravure sur bois de poirier, où l'artiste rencontrait souvent la fibre du bois, qui la faisait dévier en l'exposant à égrener la taille, offrait une difficulté qui ne pouvait être surmontée que par une grande adresse, une extrême attention et une perte de temps très importante. »

Aujourd'hui que l'on grave sur le bois debout et que le buis offre une surface plus compacte et plus dure que le poirier, le graveur opère avec des *échoppes-burin*, en creusant comme il le ferait s'il gravait en taille douce sur le métal, mais avec cette différence qu'on opère à l'inverse, puisqu'il faut laisser en relief les parties qui dans la taille douce doivent être en creux.

Cette gravure sur bois debout permet donc d'obtenir plus de précision, attendu que la substance de ce bois est plus homogène et ne présente pas à l'outil les temps d'arrêt qu'il rencontrait sur le bois de fil de poirier, et, bien qu'il ait presque la dureté du métal, il n'a pas l'inconvénient de la *rebarbe*, inhérent à toute taille opérée sur un métal quelconque.

En gravant sur buis et bois debout, on atteint une plus grande promptitude d'exécution, que l'on peut estimer de huit à neuf fois supérieure à celle de la gravure sur poirier et bois de fil. On peut juger par cet exposé du

temps et de la patience qu'ont dû demander les livres à gravures sur bois de fil exécutés en si grand nombre, au xvi^e siècle, à Nüremberg, à Francfort, à Bâle, à Paris,



FIG. 20. — FAC-SIMILÉ DU *Térence* DE 1496.

Gravure sur bois.

à Lyon. Songez que beaucoup d'entre eux ne contiennent pas moins de deux, trois et même quatre cents compositions.

Bien qu'il fallût au *tailleur d'images* ou *d'hystoires* un véritable talent d'exécution et le sentiment de l'art pour ne pas estropier le trait du maître, cependant il n'était pas astreint comme à présent à relever le métier

en quelque sorte matériel de la coupe du bois par le mérite de l'interprétation. En se bornant à indiquer sur le bois, soit au lavis, soit à l'estompe, l'ensemble de la composition, la plupart des dessinateurs imposent au graveur d'aujourd'hui une tâche fort importante. C'est à lui de disposer et de combiner ses tailles pour rendre l'effet voulu par l'artiste. Cet arrangement, cette combinaison, appelée *l'enveloppement des tailles*, est une des parties les plus difficiles de l'art : il faut, en un mot, que le graveur fasse lui-même le *dessin de sa gravure*, c'est-à-dire qu'il ait le sentiment de la direction la meilleure à donner aux tailles pour qu'elles traduisent au mieux la forme et le coloris du dessin.

Comme, en outre, les perfectionnements résultant de ce changement de procédés, ainsi que les améliorations dans les moyens de tirage et dans la fabrication des papiers, ont permis de nos jours à la gravure sur bois d'aborder des effets qui appartenaient à la taille douce et à l'eau-forte, il est de la plus haute importance que les graveurs sur bois soient savants dans l'art du dessin, pour ne pas travestir la pensée de l'artiste.

L'habileté de nos graveurs est souvent mise à une rude épreuve : non seulement ils ont à interpréter des dessins où les contours sont noyés dans l'effet général, obtenu à grand renfort de lavis, de reprises à la plume et à la gouache, celle-ci formant des empâtements qui parfois se détachent en larges écailles au contact du burin, mais on tend aujourd'hui à supprimer tout à fait le dessin. On se borne à photographier sur le bois lui-même le tableau ou l'objet à reproduire, et le graveur se tire comme il peut de la difficile besogne de mettre

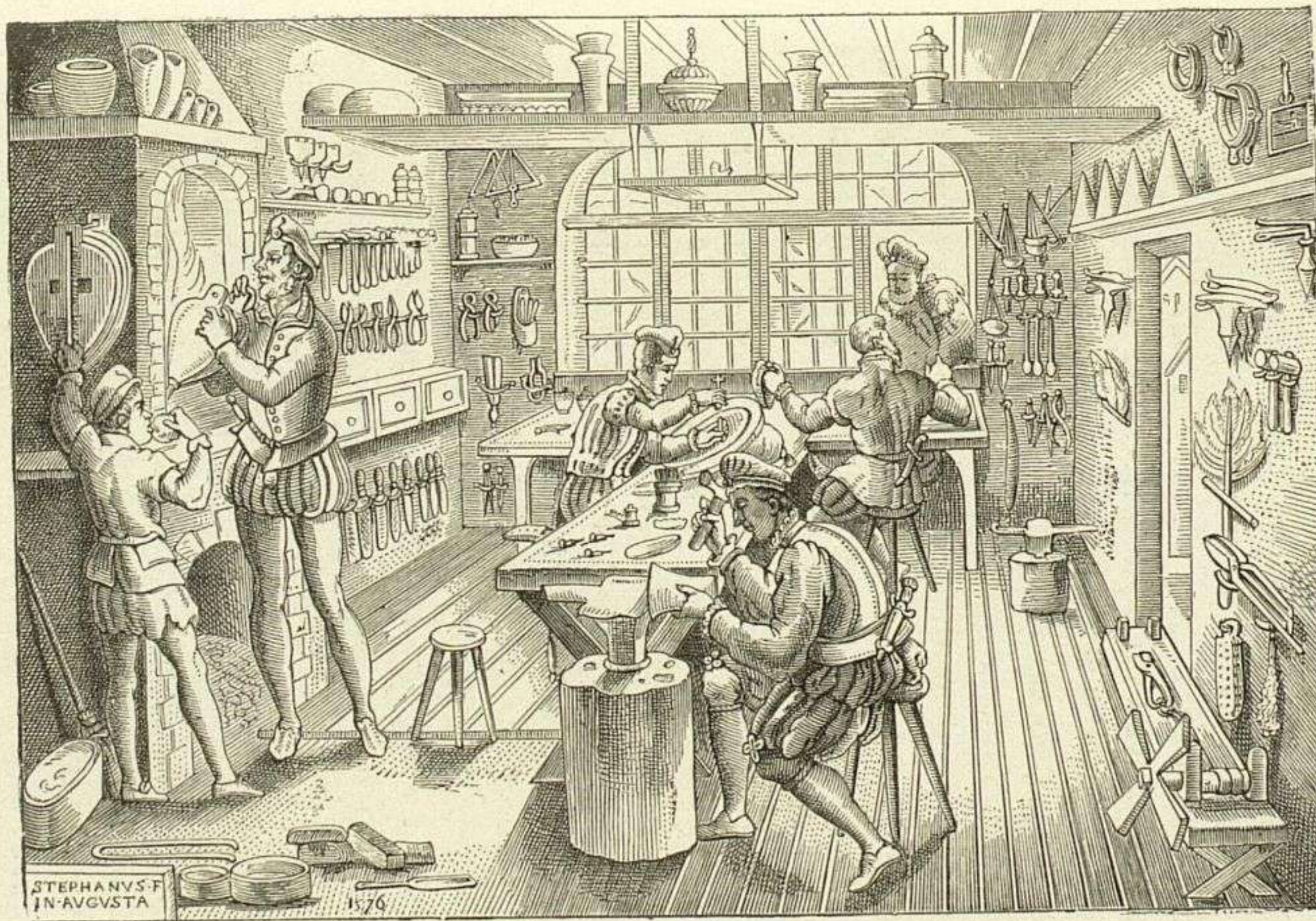


FIG. 21. — L'ATELIER D'UN ORFÈVRE.

Gravure sur bois, d'après une estampe d'Étienne Delaulne.

en relief une photographie terne et indécise, où le dessin est partout et nulle part. Force lui est de se contenter d'une gravure superficielle où sa personnalité disparaît complètement : au moyen de tailles parallèles et continues d'un bout à l'autre du bois, et qu'il varie d'épaisseur suivant l'intensité de la coloration qui se présente sous son outil, il figure une sorte de champ gradué qui donne l'illusion de l'image photographiée. Quelle que soit la dextérité de MM. Pannemaker et de leurs élèves, pour citer les plus habiles, ce genre de gravure ne saurait inspirer d'autre sentiment que celui de la curiosité, car il rappelle trop les travaux effectués à la mécanique.

Les Américains ont, il est vrai, porté les travaux mécaniques au dernier degré de la perfection : nous croyons cependant que l'abandon du travail manuel dans des ouvrages qui relèvent de l'art ne saurait être considéré comme un progrès accompli.

Avant de terminer, nous indiquerons en passant un procédé original pour mettre un dessin en relief sur bois. On s'en sert beaucoup dans l'industrie de l'impression sur tissus et des papiers peints, où il sert à graver les énormes planches qu'on y emploie. C'est le procédé à *bois brûlé*, inventé par M. M. Heilmann : le burin, maintenu incandescent par deux becs de gaz convergeant vers sa pointe, creuse le bois avec une grande netteté. Pour la gravure d'estampes on obtiendrait le même résultat en se servant d'un burin rougi au moyen de la pile électrique.



FIG. 22. — LE CHAR DE DIANE.

Gravure sur bois de Gabriel Siméon.

GRAVURE EN CAMAIEU

Cette désignation vient du mot *camée*. On appelle *camée* une pierre fine gravée en relief, qui présente plusieurs couches superposées et des teintes différentes.

La gravure en camaïeu a été inventée en Allemagne. L'œuvre de Lucas Cranach et de Baldung renferme des estampes en camaïeu antérieures de près de dix ans à celles d'Ugo da Carpi qui, en 1516, revendiquait cette invention devant le sénat de Venise.

Dès l'origine de l'imprimerie, Pierre Schœffer avait imité, au moyen d'impressions à deux couleurs, l'enluminure des initiales des manuscrits; mais son procédé mécanique, qui consistait à emboîter dans une planche gravée dont la surface était enduite de couleur, une autre gravure découpée qu'on y insérait après l'avoir enduite d'une autre couleur, afin de pouvoir imprimer le tout d'un seul coup, différait entièrement du procédé

appliqué aux camaïeux, vers 1509, par les artistes graveurs, et inventé par eux pour nuancer les teintes et imiter les dessins coloriés, ou simplement lavés au bistre. Ceux-ci, en effet, *gravaient* les planches destinées à recevoir les couleurs pour ménager des lumières et produire des dégradations de tons.

Les effets obtenus par ces procédés furent, dès l'origine, tellement remarquables qu'on put vendre comme dessins originaux des maîtres les épreuves de certaines gravures en camaïeu.

Les camaïeux d'Allemagne et de Flandre sont presque tous à deux teintes seulement : le dessin est imprimé en noir sur fond bistre, orangé ou verdâtre ; les maîtres à qui on doit les plus remarquables de ces ouvrages sont : Albert Dürer, Baldung Grien, Bloemaert, Burgmair, Cranach, Goltzius, Zegher, Pilgrim, etc.

L'impression en camaïeu était quelquefois une impression mixte : en taille douce d'abord, le dessin ayant été gravé en creux sur cuivre, puis typographique pour les planches de couleur qui étaient xylographiques.

Nicolas Lesueur, en France ; Bloemaert, en Hollande ; Kirkall et Jackson, en Angleterre, ont employé de préférence ce mélange de gravures et d'impressions.

Très perfectionné quant aux procédés, ce système a permis de nos jours à d'ingénieux imprimeurs français et anglais d'exécuter des impressions qui imitent l'aquarelle et la peinture à l'huile : le papier ou la toile passent jusqu'à dix fois sous la presse.

Sur la première planche, on grave le trait, les contours de l'image, puis on en fait un nombre d'épreuves à report suffisant pour que ce calque puisse être trans-

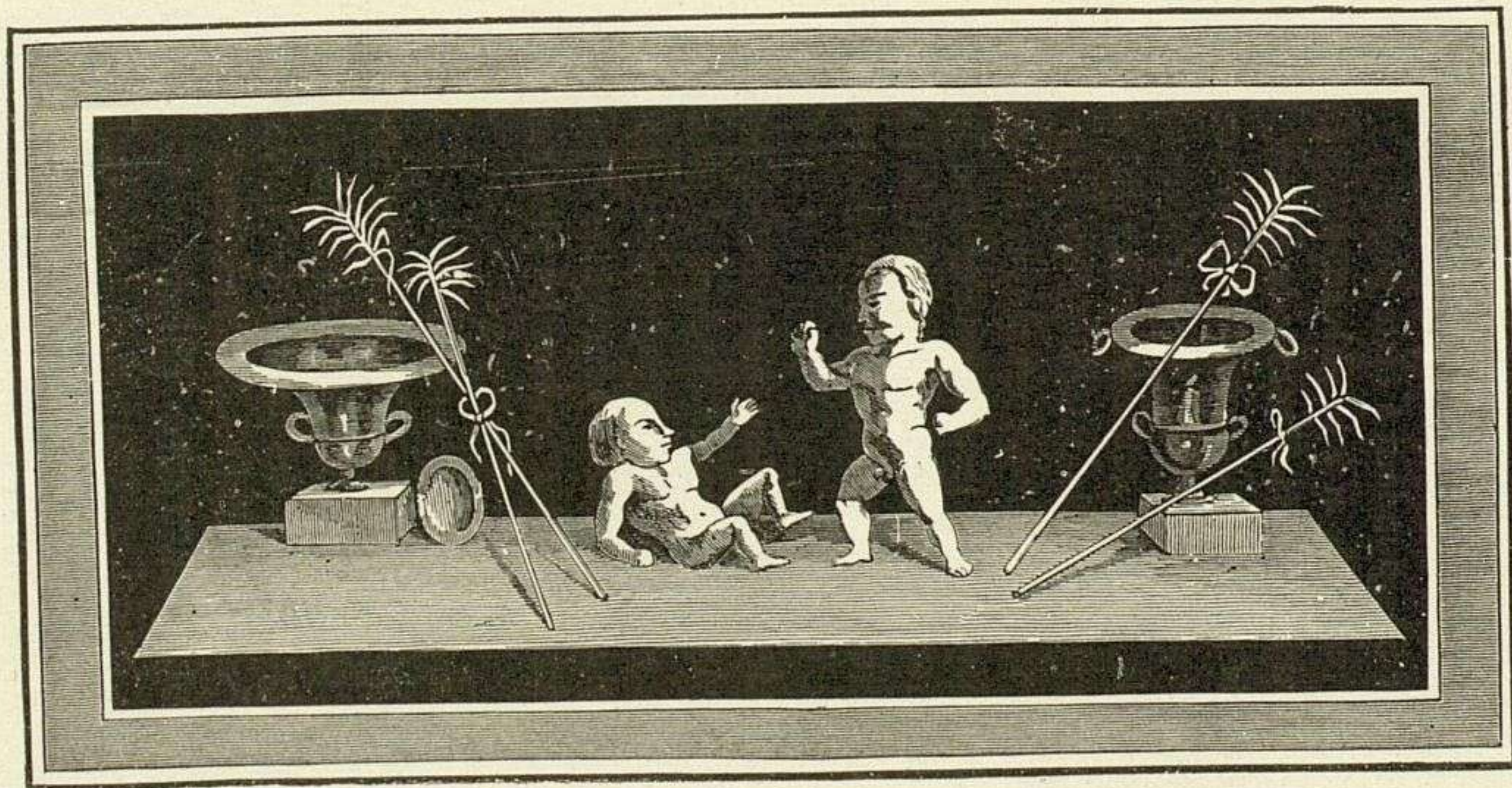


FIG. 23. — PYGMÉES COMBATTANT.

D'après une gravure de *Pittore Ercolano*. — Gravure en fac-similé sur bois.

porté sur chacune des planches de couleur. Le graveur les entaille successivement, après avoir dessiné sur chacune d'elles la place qui doit être gravée pour donner au tirage le ton correspondant à cette planche.

Grâce au moulage et à la galvanoplastie, qui multiplient à l'infini les clichés, il est facile encore, si l'on veut se servir d'une gravure unique, de supprimer sur chacun des clichés les parties gravées qui ne doivent pas prendre l'encre de telle ou telle couleur; celles qui sont conservées impriment seules la coloration voulue.

Quel que soit le procédé employé, la superposition et la juxtaposition des tons donnent, une fois tous les tirages effectués, une imitation assez faible de l'original, mais qui atteint en général le but peu élevé qu'on se propose.

Ces procédés ressemblent par certains points à ceux de la lithochromie, que nous étudierons plus loin.

Revenons aux camaïeux proprement dits; nous dirons que les plus beaux nous sont venus d'Italie, et nous citerons quelques-uns des artistes les plus remarquables en ce genre.

Ugo da Carpi, mort vers 1520.

Andrea Andreani, 1540-1625. A gravé notamment le *Triomphe de César*, dessiné par André Mantegna.

Joannes Gallus, avec des dessins de Marco de Sienne.

Antonio Fantuzzi, d'après le Parmesan.

N. Boldrini, 1525, d'après Titien.

Le comte Zanetti, 1680-1766, d'après le Parmesan.

L'impression de plusieurs couleurs sur une même feuille de papier peut être faite également et avec une perfection supérieure quelquefois sur des planches gra-

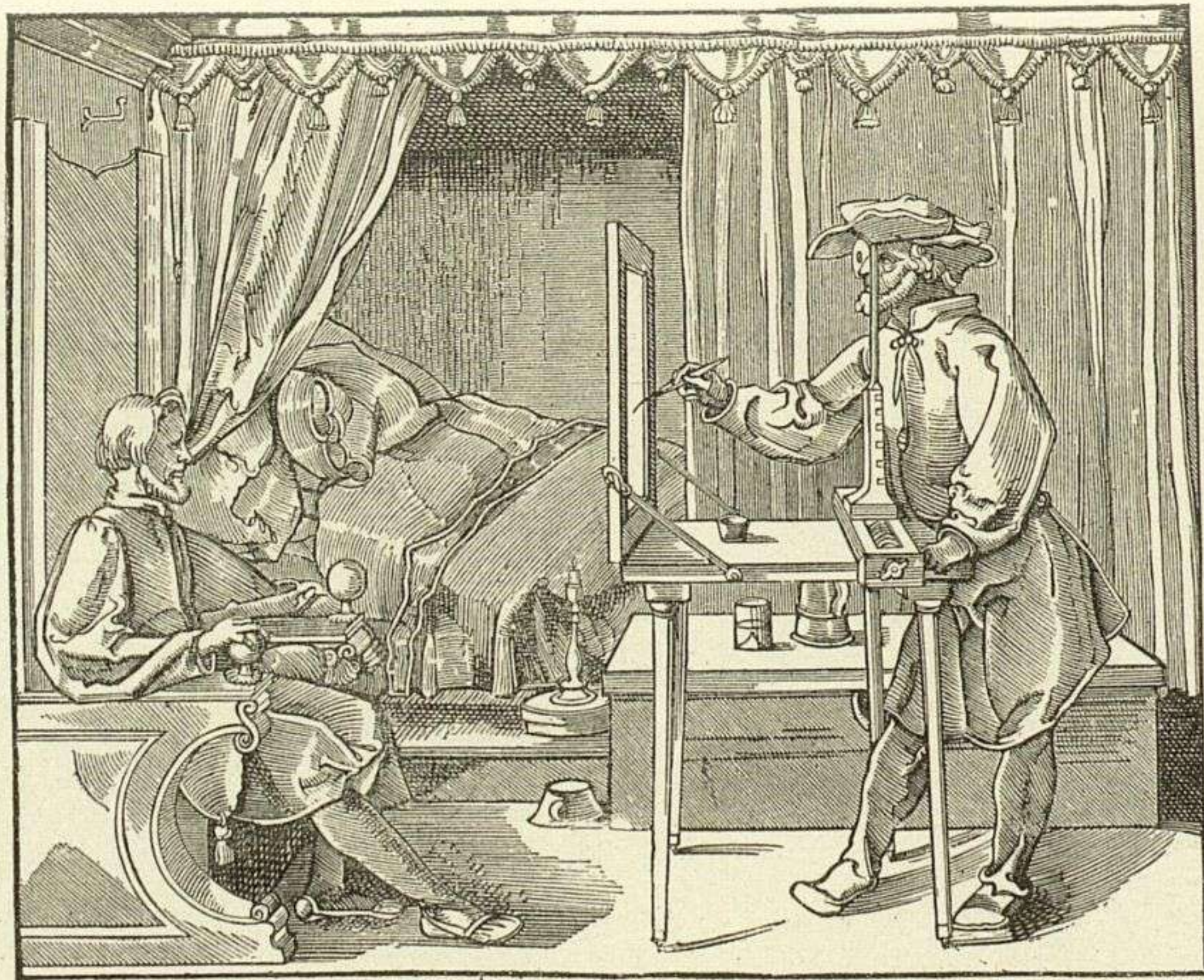


FIG. 24. — SYSTÈME POUR PORTRAIRE, PAR A. DURER.

Héliogravure réduite de l'estampe sur bois.

vées en creux. Voir à ce sujet le chapitre que nous con-

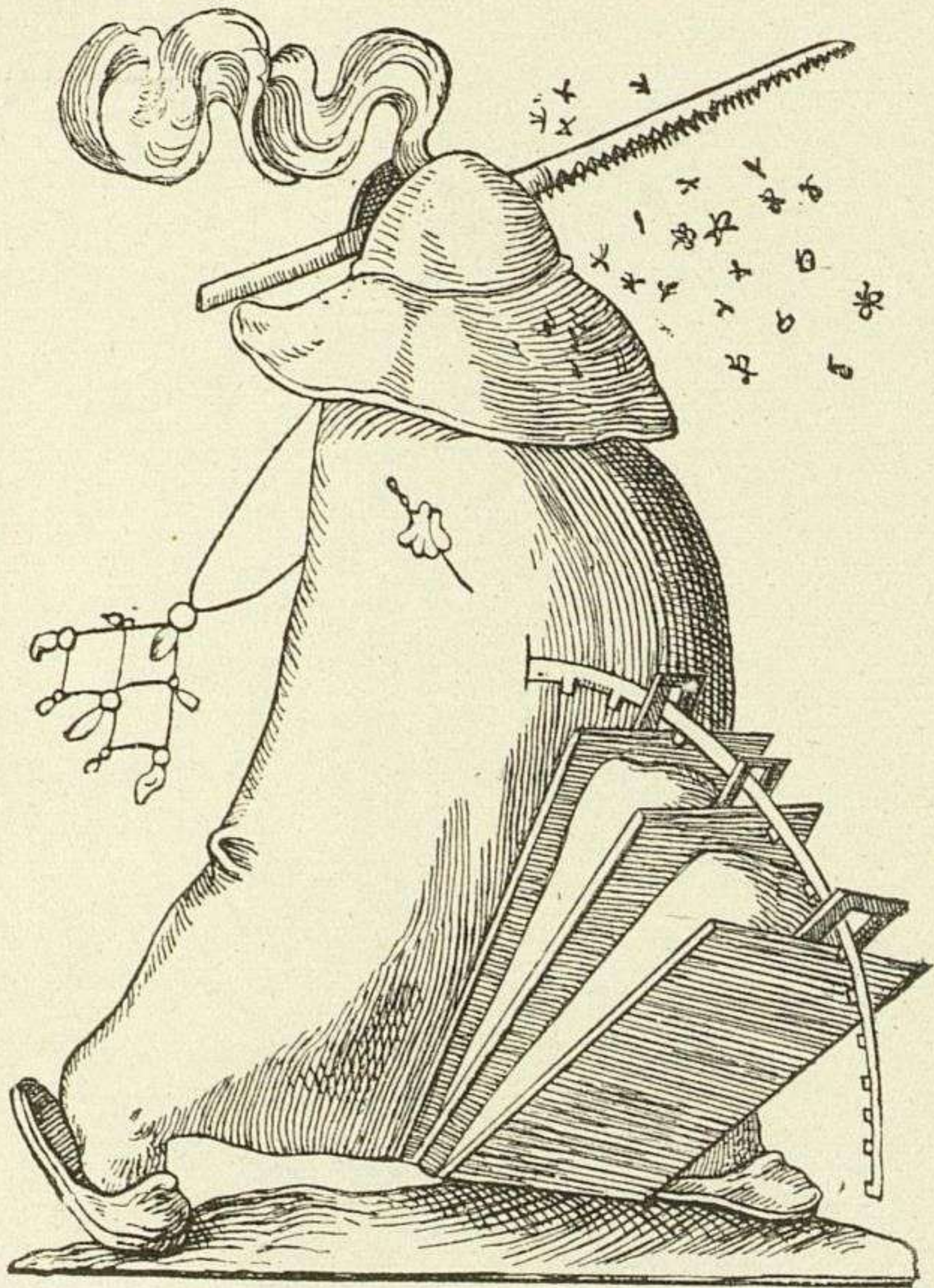


FIG. 25. — FAC-SIMILÉ D'UNE ESTAMPE DES *Songes drôlatiques*.

Dessin attribué à Rabelais.

sacrons plus loin à la *gravure en couleur* : nous examinerons dans ce même chapitre les livres imprimés

typographiquement, de nos jours, par les Anglais, qui

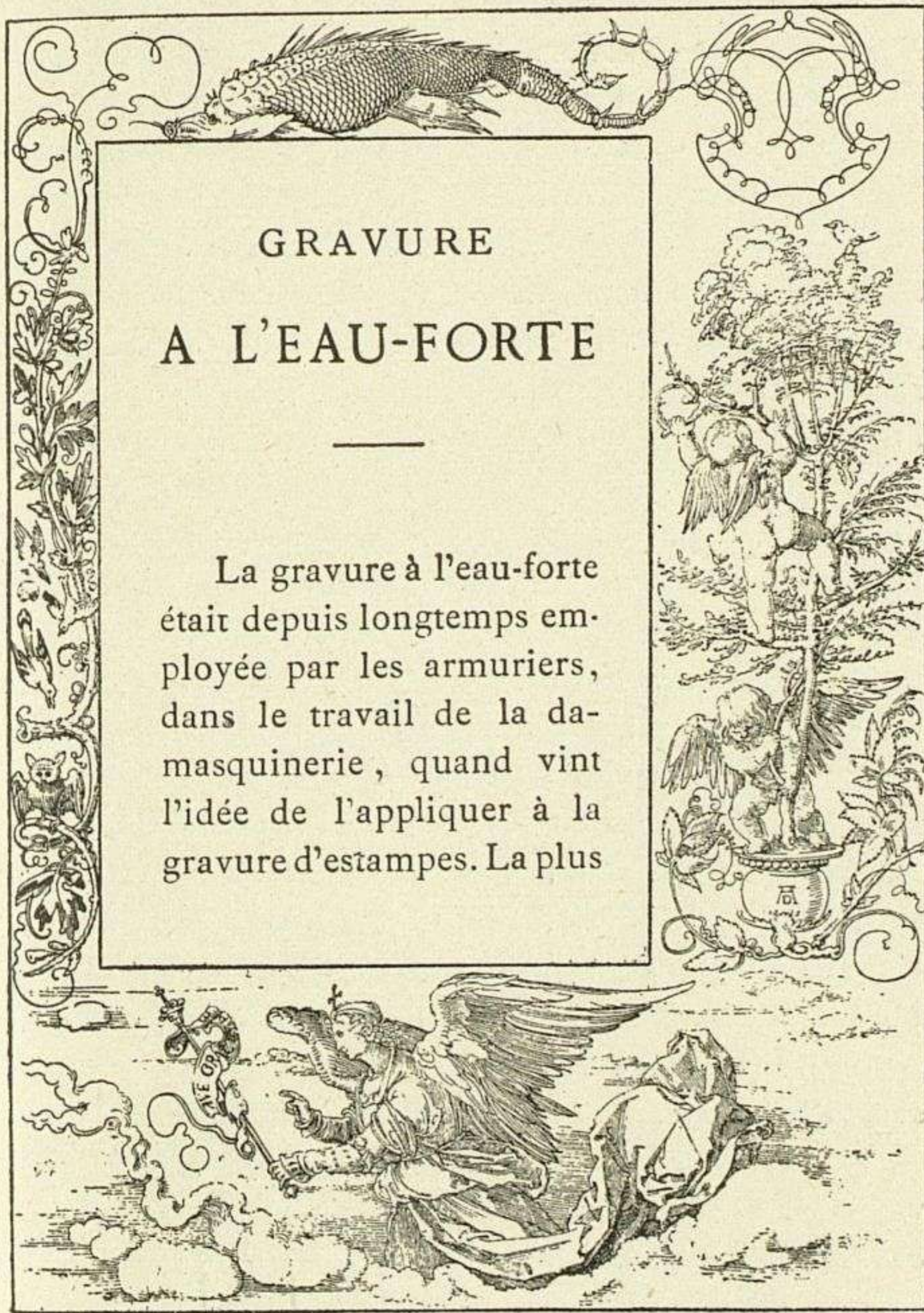


FIG. 26. — FAC-SIMILÉ D'UNE PLANCHE DES *Songes drôlatiques*.

Dessin attribué à Rabelais.

ont porté à un rare degré de perfection cet aimable procédé de l'illustration en couleur.





GRAVURE
A L'EAU-FORTE

La gravure à l'eau-forte
était depuis longtemps em-
ployée par les armuriers,
dans le travail de la da-
masquinerie, quand vint
l'idée de l'appliquer à la
gravure d'estampes. La plus

FIG. 27. — ENCADREMENT RÉDUIT D'ALBERT DURER

Pour les Heures de Maximilien

ancienne eau-forte que l'on connaisse est peut-être le *Saint Jérôme* d'Albert Dürer, mais il ne m'appartient pas d'examiner si la date de 1512 qu'elle porte est bien la plus ancienne que l'on puisse invoquer : je n'ai à m'occuper ni des origines ni de l'esthétique de ce genre de gravure. L'examen de cette double question revient de droit à l'éminent directeur du cabinet des estampes, M. le vicomte Delaborde, qui, nous le répétons, enrichit cette bibliothèque d'un volume sur l'histoire de la gravure.

Avant d'aborder le sujet qui m'appartient en propre, c'est-à-dire l'analyse des procédés de la gravure, je me bornerai donc à ce rappel d'un document précis, en quelque sorte l'acte de naissance de l'eau-forte, et j'y joindrai les noms des artistes les plus remarquables qui ont illustré cet art par leurs œuvres.

Ce sont, parmi les anciens, Rembrandt, Claude Lorrain, Van Dyck, Guido Reni, le Parmesan, Paul Potter, A. Cuyp, K. Dujardin, Berghem, Ostade, Callot, Barlow, Hollar, Watteau, Boucher, Fragonard, Tiepolo, Canaletti, Piranèse, Goya, etc., tous peintres-graveurs ; puis A. Bosse, Bolswert, Pontius, Worstermann, Morin, Audran etc., graveurs de profession, maîtres du burin et de l'eau-forte.

Quant aux contemporains, le nombre des bons graveurs est si considérable que je dois me borner à citer ceux dont les ouvrages sont recherchés pour le charme seul et l'originalité de leur manière d'aquafortistes : Ch. Jacque et Daubigny, peintres-graveurs passés maîtres *in utroque*, Jules Jacquemart, Bracquemond, Méryon. Flameng, Seymour-Haden, Edwin Edwards, Tissot,

Legros, Waltner, Rajon, Lalanne, Rops, Le Rat, Gilbert, etc., etc.

Le dieu de l'art, il est à peine besoin de le nommer, c'est Rembrandt; quoiqu'il n'ait pas inventé l'eau-forte, on peut avancer qu'il l'a créée de toutes pièces; s'il n'a pas dit le premier mot, le dernier lui appartient.

La gravure à l'eau-forte est l'art de fixer un dessin sur le métal par la morsure d'un acide. Elle permet au peintre qui l'emploie de multiplier à l'infini les épreuves d'un travail original. Comme l'a fort bien dit M. Maxime Lalanne, il est à la fois le traducteur et le poète¹.

Quant à l'artiste graveur qui se borne à transcrire les œuvres des autres, il peut, au moyen de ce procédé, créer l'estampe la plus complète qui se puisse voir. Le cuivre se prête à tout; il peut rendre toutes les finesses du dessin le plus délicat, et sa palette est d'une richesse de coloration qui ne connaît

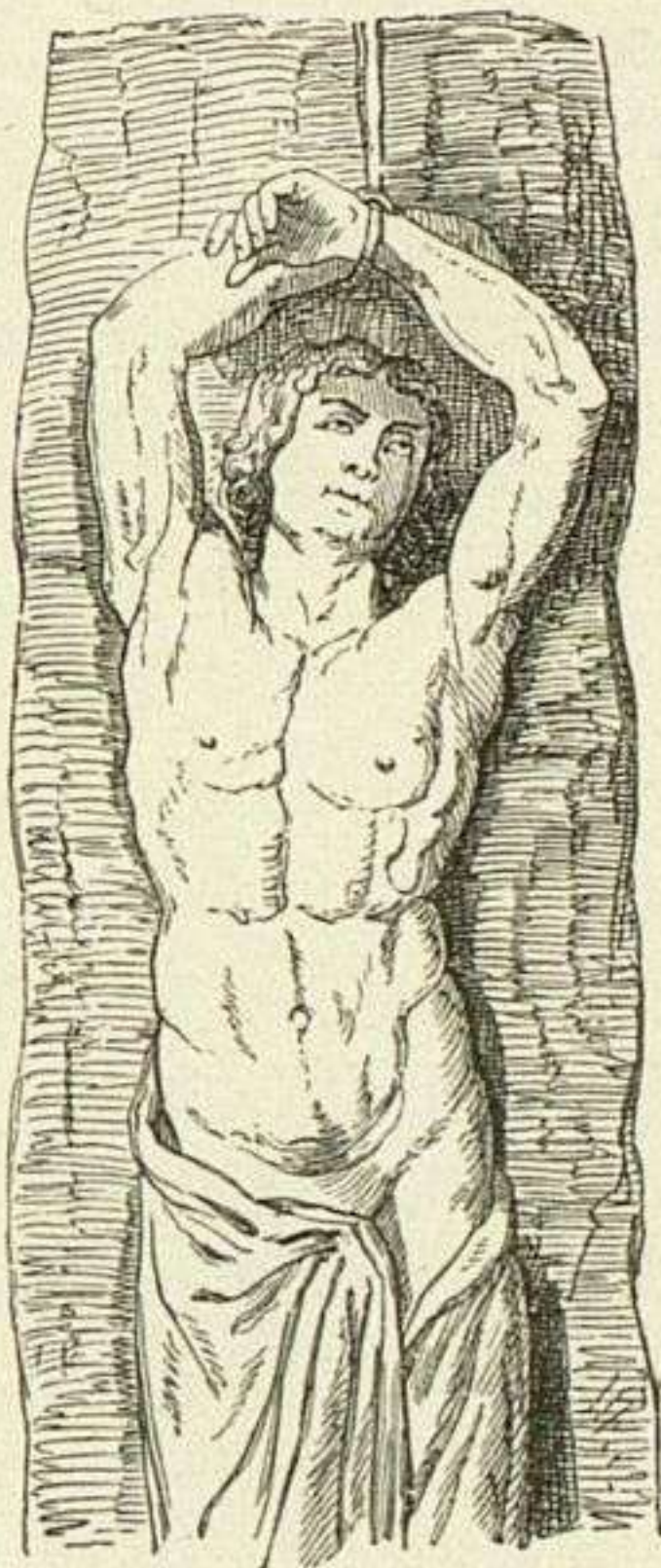


FIG. 28.

SAINT SÉBASTIEN.

Réduction d'une estampe de Jacopo de Barbarj.

1. *Traité de la Gravure à l'eau-forte*, texte et planches par Maxime Lalanne. 1 vol. in-8° de 106 pages, chez Quantin, 7, rue Saint-Benoît, Paris.

pas de limites. On a voulu lui interdire la traduction des œuvres de style ; c'est là, croyons-nous, une prétention injustifiable. Le style n'est pas sous la dépendance de tel ou tel système de facture ; il naît sous les doigts de l'artiste qui a le talent de l'évoquer, quel que soit l'outil dont il se sert. Nous trouvons irrationnel d'affirmer l'incapacité du procédé qui précisément oppose le moins d'obstacles matériels à la pensée et à la main de l'artiste.

Procédés.

Le cuivre sur lequel on opère a quelques millimètres d'épaisseur : le planeur le livre tout prêt à recevoir le vernis, en planches de dimensions variées, terminées en biseau sur les quatre côtés.

Pour vernir, on saisit la planche avec un étau muni d'une poignée en bois et on l'expose du côté de l'envers au-dessus de la flamme d'un réchaud. Dès qu'elle est suffisamment échauffée pour fondre le vernis, on promène sur la face polie du cuivre une boule de vernis ordinaire enveloppée dans une poche de soie et, au moyen d'un tampon également recouvert de soie, on étale le vernis jusqu'à ce qu'il forme une couche bien égale. Puis, la planche étant refroidie, on enfume la couche de vernis en la présentant au-dessus d'un flambeau ou d'une mèche de cire allumée, jusqu'à ce qu'on ait obtenu sur toute la surface un noir brillant. Cette teinte deviendra terne par le refroidissement, mais elle sera suffisante pour permettre de distinguer nettement le dessin que la pointe va y tracer, et qui apparaîtra

rouge sur fond noir, c'est-à-dire de la couleur du cuivre mis à nu par elle.

Avant de commencer à dessiner, il est nécessaire d'adoucir la lumière au moyen d'un transparent de papier végétal soutenu par un châssis de bois; on atténuera ainsi le rayonnement du cuivre, qui gênerait considérablement la vue pendant le travail.

La pointe est une sorte d'aiguille métallique, de dimensions variées, fixée dans un manche de bois : on la tient comme un porte-plume et le plus perpendiculairement qu'il est possible, pour que le trait soit pur et égal et qu'il mette le cuivre à nu dans tout son par-



FIG. 29. — SAINT LONGIN.

D'après une estampe d'Andrea Mantegna.

cours. Il est important que la pointe soit bien aiguisée sans être trop pointue, car si elle rayait le cuivre, la

morsure agirait trop vivement dans les parties entamées et détruirait l'unité du travail ; il est vrai que cette légère entaille de cuivre permet de modeler le trait lui-même, et certains artistes savent en tirer le meilleur parti.

On fait sur le vernis un calque du dessin à graver, comme on le ferait sur papier ou sur toile, c'est-à-dire avec une feuille de sanguine qui donne le tracé en rouge.

La pointe dessine sur le vernis avec autant de facilité que le crayon sur le papier ; il faut savoir que, en général, les traits paraissent plus gros qu'ils ne seront après la morsure. Un papier transparent posé sur la planche permettra d'apprécier plus exactement le travail, en empêchant le rayonnement du cuivre dénudé. On déblaye le terrain au moyen d'un blaireau passé de temps en temps sur la planche et qui enlève les parcelles de vernis arrachées par la pointe.

Pour faire des *corrections*, il suffit de recouvrir les parties à revoir d'une couche de petit vernis ; c'est un vernis liquide que l'on y dépose au pinceau : on laisse sécher et on reprend à nouveau, les travaux antérieurs étant annulés, comme il est aisé de le comprendre.

Le dessin fait, corrigé, examiné à la loupe et nettoyé des parcelles de vernis qui pourraient masquer certains travaux, on procède à la morsure, c'est-à-dire à l'opération proprement dite de la gravure à l'eau-forte.

Autrefois on se servait comme mordant d'un mélange d'acide azotique et d'acide chlorhydrique ; aujourd'hui on emploie l'acide azotique, appelé également acide nitrique, à 40°, c'est-à-dire étendu d'eau aux trois cinquièmes. Le graveur réduit lui-même son acide à un degré plus faible en y ajoutant de l'eau, suivant l'inten-

sité de morsure qu'il veut obtenir. Il est bon de débiter par de l'acide à 20°; si l'acide a déjà servi, sa *gourmandise* pour le cuivre est naturellement diminuée; il mord moins. Du reste, il est difficile de rien spécifier de précis au sujet de l'action des mordants; elle est subordonnée à une foule de causes extérieures dont l'expérience seule apprend à tenir compte: en thèse générale, la morsure est plus vive et plus rapide quand la température est plus élevée.

Il est d'autres mordants que l'acide nitrique; nous en parlerons plus loin, dans le chapitre consacré à la Gravure au Lavis.

Avant d'être plongée dans le bain d'eau-forte, la planche doit être protégée par une couche de vernis



FIG. 37. — CARTOUCHE DESSINÉ
ET GRAVÉ PAR A. DURER.

Fac-similé gravé sur bois.

dans toutes les parties non dessinées; on recouvre donc l'envers et les marges de vernis au pinceau et on attend qu'il soit bien sec

La planche ainsi préparée est déposée horizontalement dans une cuvette plate de porcelaine ou de gutta-percha contenant une quantité d'acide suffisante pour la recouvrir complètement. Quelques bouillonnements se produisent : leur intensité est proportionnelle à l'intensité de l'action chimique, c'est-à-dire de la morsure.

On arrête cette action en retirant la planche (les doigts sont protégés au moyen de doigtiers en caoutchouc) et en l'immergeant dans l'eau : puis on l'éponge au moyen de feuilles de papier buvard superposées.

Si l'on veut faire remordre certaines parties de la planche on protège les autres au moyen de vernis au pinceau, et dès qu'elle est sèche, on la plonge de nouveau dans l'acide. On peut ainsi lui faire subir plusieurs morsures partielles et successives. En principe, la gravure est faite. Il suffit de laver la planche à l'essence de térébenthine pour dissoudre le vernis qui la recouvre, puis de la porter à l'imprimeur. Encre au tampon, puis essuyée avec soin pour que l'encre reste seulement dans les sillons creusés par l'acide, elle fournit l'épreuve qu'on lui demande.

Mais ce n'est là, le plus souvent, qu'une épreuve d'essai destinée à renseigner le graveur sur ce qu'il a fait et sur ce qu'il lui reste à faire.

Reprise des travaux.

On peut reprendre complètement la planche en la recouvrant de vernis blanc, qui la protégera sans masquer les travaux déjà effectués; ce vernis, étalé au rouleau, ne pénètre pas dans les sillons creusés par la morsure; il est donc facile de revoir le travail accompli et de le compléter. Mais le temps des grandes morsures est passé; le vernis blanc s'écaille facilement, il ne garantirait pas suffisamment la planche contre les atteintes de l'acide. Si l'on juge qu'il y ait à ajouter des travaux très mordus, il est préférable de recouvrir la planche de vernis au tampon, comme au début. Le premier dessin sera complètement recouvert, mais restera assez visible pour qu'on puisse raccorder les travaux nouveaux aux anciens. La morsure ou les morsures successives qui suivront n'agiront, comme de juste, que sur ces travaux complémentaires.

Le vernissage au pinceau peut remplir le même office, dans le même cas de reprises portant sur toute la surface de la planche.



FIG. 31. — FAUNE.

Par Hans Sebald Beham.

Pour des morsures partielles, pour des raccords, on emploie également le petit vernis.

L'espace à retoucher est recouvert de ce vernis et quand la retouche est faite, on humecte avec de la salive les traits nouvellement tracés et on passe sur eux, légèrement, un pinceau imbibé d'acide nitrique.

Pointe sèche. La pointe sèche est un petit burin aiguisé en biseau et très coupant ; on le fait agir perpendiculairement sur le cuivre qu'il doit entailler franchement. Les tailles de la pointe sèche n'offrant que des angles aigus prennent moins d'encre que les sillons de l'eau-forte creusés perpendiculairement ; elles donnent à l'impression un ton doux et pâle qui se rapproche de celui de l'estompe sur papier. Certains graveurs l'emploient exclusivement à la confection de planches qui alors portent le nom même de l'outil ; elle sert aux aquafortistes à faire les travaux délicats qu'ils n'osent confier à l'eau-forte, tels que le modelé des chairs, des ciels ou de l'horizon dans le paysage, et à assouplir les traits mordus trop brutalement. Le ton de la pointe sèche forme une sorte de glacis au moyen duquel on réconcilie entre elles des valeurs trop disparates.

Quand les travaux de pointe sèche sont terminés, on se sert d'un grattoir pour enlever les copeaux de cuivre soulevés par l'entaille. Ce grattoir ou *ébarboir* est un instrument à tranchant triangulaire que l'on passe à plat sur la planche dans le sens opposé à la direction suivie par la pointe. On sent au toucher si cet instrument a bien fait son office.

Un burin plus volumineux que la pointe sèche peut rendre à l'aquafortiste des services d'une nature oppo-

sée ; ses entailles nettes et vigoureuses conviendront à merveille pour redonner de l'éclat et de la fermeté aux ombres compactes ou salies, résultant de surfaces mordues trop en largeur et qui retiennent mal l'encre de l'imprimeur. Ces surfaces sont dites *crevées*.

S'agit-il, au contraire, de supprimer des travaux, le graveur ne se trouve pas davantage au dépourvu. Il a à sa disposition les ressources suivantes :

Le *brunissoir*, sorte de poinçon mousse aplati et présentant deux faces aux angles arrondis, sert à écraser et à élargir la surface du cuivre en rétrécissant la largeur des traits ; c'est un polissoir destiné à agir sur des surfaces déterminées et restreintes ; il joue le rôle de la gomme ou de la mie de pain dans le dessin sur papier. On le fait agir parallèlement au cuivre autant que possible.

Le *charbon* de saule, imprégné d'huile ou d'eau, use le cuivre, et peut, par conséquent, baisser le ton d'un



FIG. 32. — LA VIEILLE ENDORMIE.

Fac-similé d'une eau-forte de Rembrandt.

plan trop mordû, ou même faire disparaître ce plan tout entier ; mais pour atteindre ce résultat il est souvent nécessaire de repousser le cuivre au marteau afin de ramener de niveau la partie où l'on veut recommencer les travaux.

Le *grattoir* remplit le même office dans des espaces restreints.

Pour *repousser* le cuivre on se sert du marteau frappant à l'envers de la planche posée sur un tas ; un compas à branches recourbées permet de déterminer les points précis où il faut agir ; une des pointes étant placée sur la face gravée du cuivre, l'autre indiquera le point correspondant sur la face opposée.

Un graveur du dépôt de la guerre, M. George, a eu l'heureuse idée de remédier aux différences de niveau occasionnées à la surface du cuivre par des grattages ou des crevés qui nécessiteraient le repoussage au marteau, en comblant les vides au moyen d'un dépôt galvanique de cuivre exactement limité aux points nécessaires par une ceinture de vernis. Le dépôt ne se fait que sur la partie dénudée de la planche. Il est facile, au moyen du grattoir ou du charbon, de ramener la surface ainsi comblée au niveau général.

Enfin, en s'adressant à un planeur de profession, on peut faire enlever sur une planche une partie quelconque du travail et recommencer à nouveau comme sur un cuivre vierge.

J'ai indiqué sommairement les principes fondamentaux de la gravure à l'eau-forte : quant aux procédés, ils varient à l'infini, suivant la fantaisie, l'expérience et l'ingéniosité de l'artiste. Aux personnes qui désire-

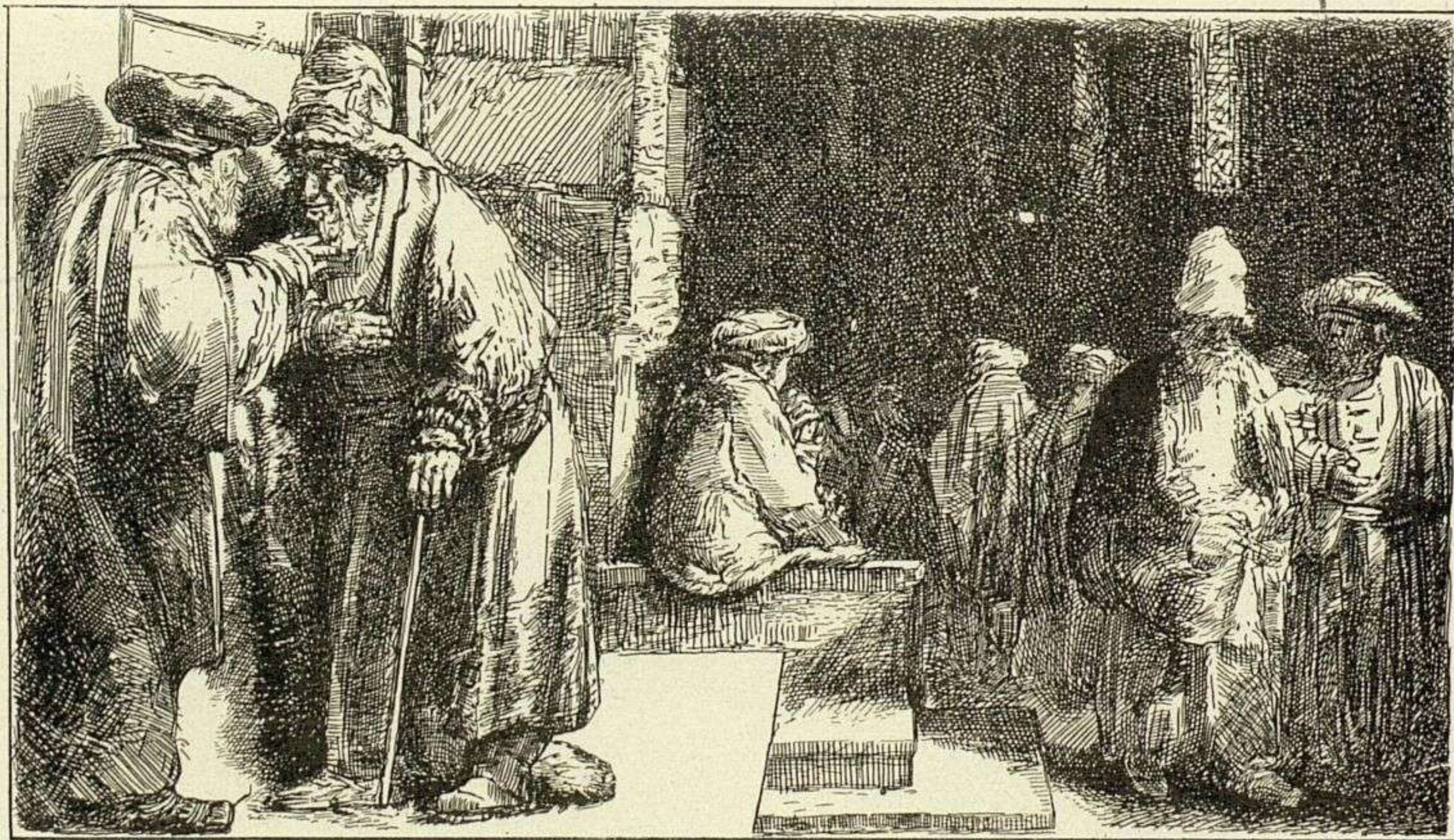
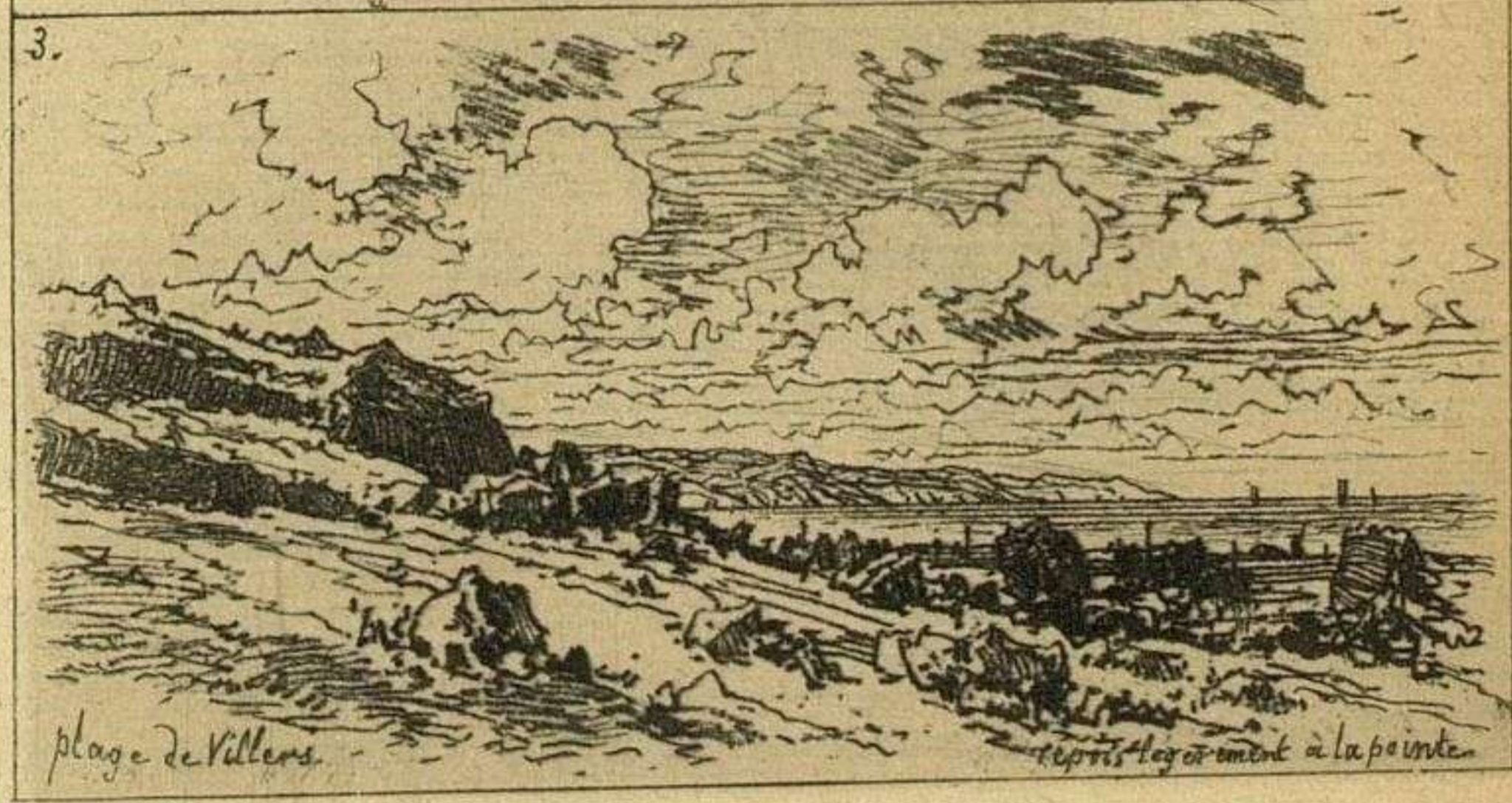
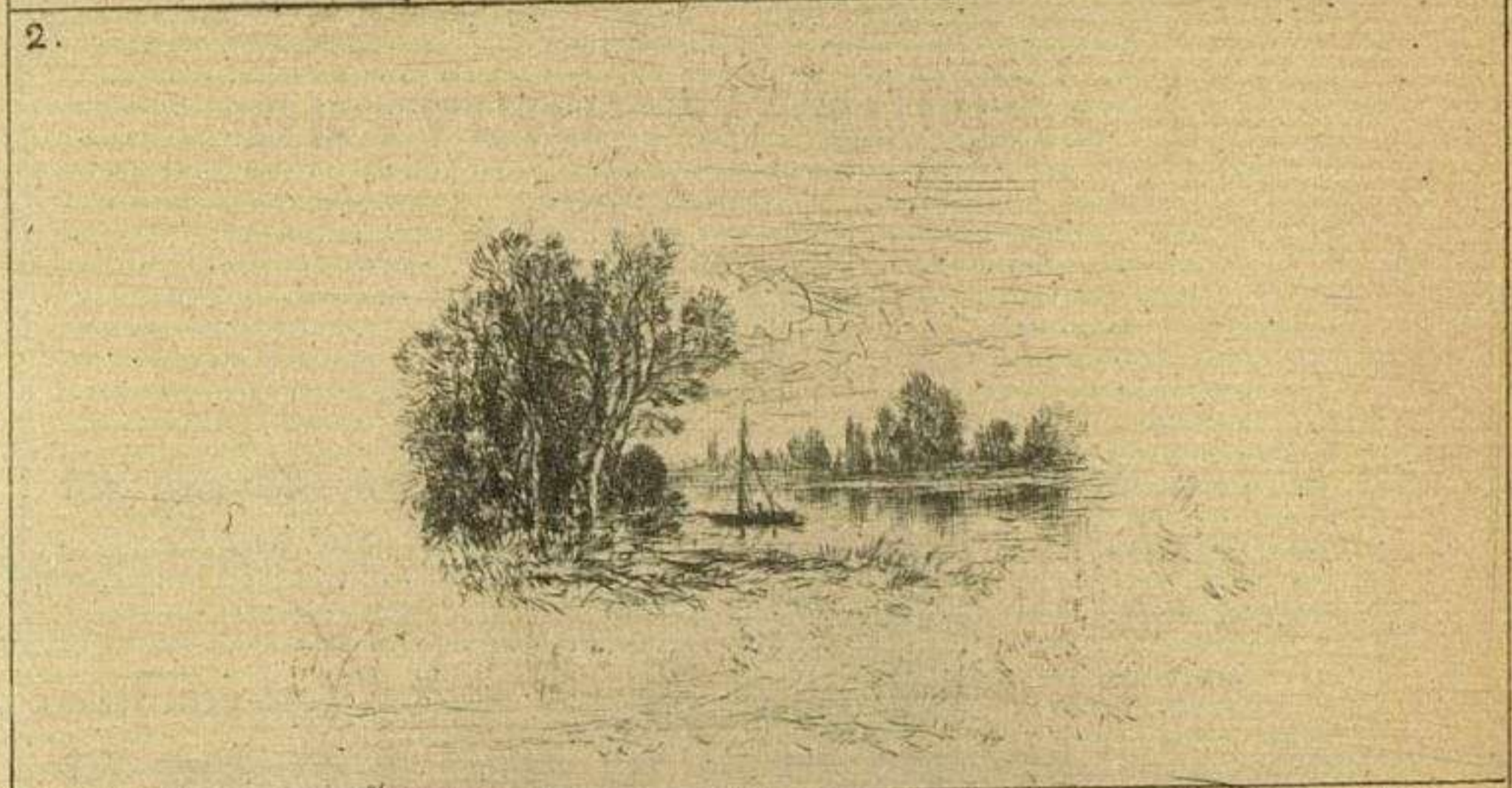
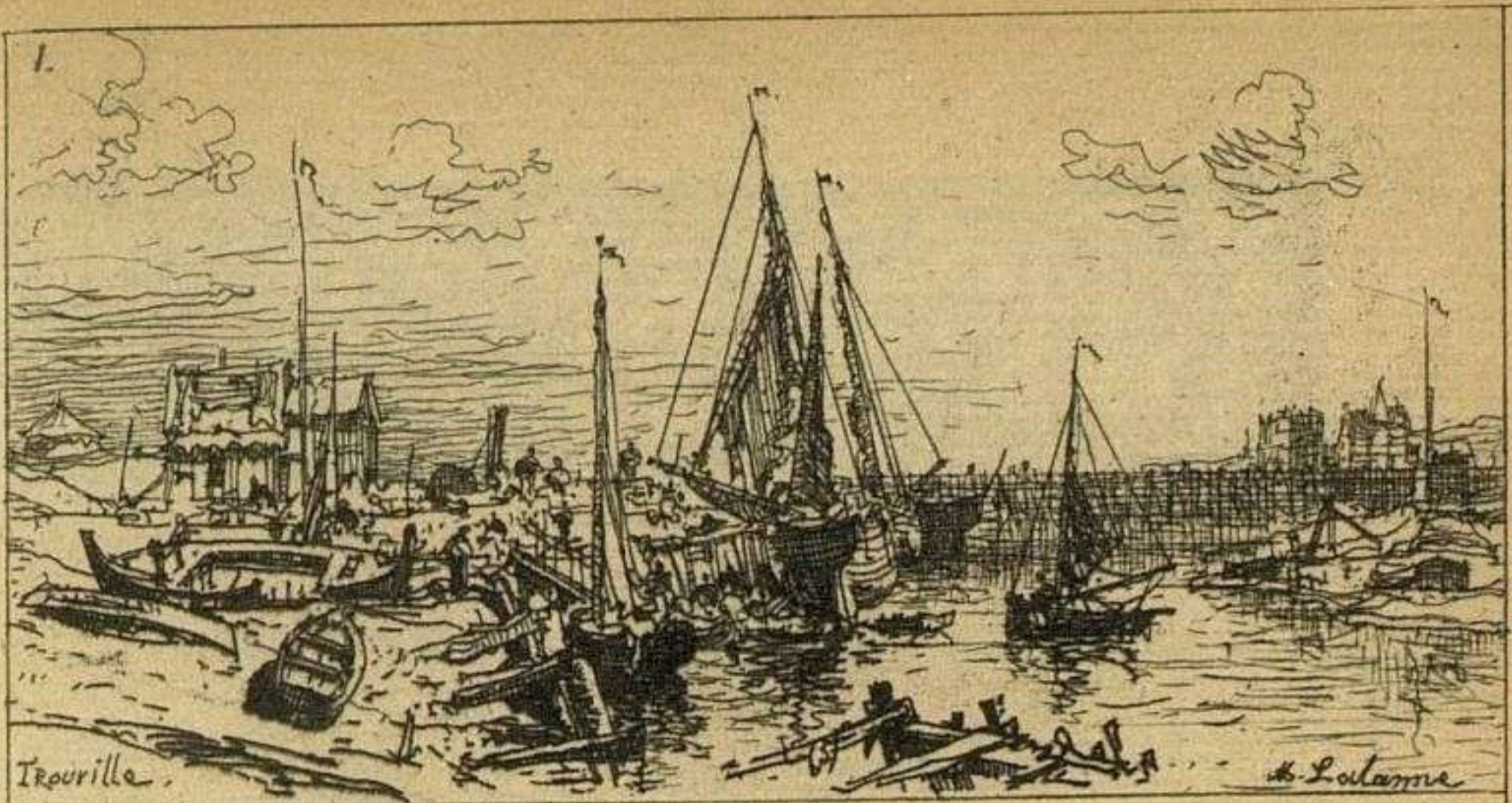


FIG. 33. — LA SYNAGOGUE DES JUIFS.
Eau-forte de Rembrandt. — Héliogravure typographique de M. Durand.

raient des renseignements précis et étendus, nous ne pourrions recommander un meilleur guide que le traité spécial de notre ami Maxime Lalanne¹. Graveur émérite autant que professeur distingué, il a fait pour nous la planche ci-jointe, destinée à montrer les variétés d'aspect que présentent l'eau-forte, la pointe sèche et la gravure au *verniss mou* ou dans le *genre du crayon*; il sera question plus loin de ce dernier procédé.

1. *Traité de la Gravure à l'eau-forte*, 1. vol. A. Quantin, éditeur.



- N° 1 Gravure à l'eau-forte
- N° 2 Gravure à la pointe sèche
- N° 3 Gravure à vernis mou ou en manière à crayon

Aleide Picard et Kaan, Editeurs

Imp. Ch. Wittmann



FIG. 34. — GRAVURE SUR BOIS
DES ANCIENNES IMPRESSIONS DE BALE.

GRAVURE AU BURIN

Le graveur au burin opère sur le cuivre nu; le plus souvent, il débute par mettre en place son sujet en indiquant les ombres au moyen d'un calque tracé légèrement sur la planche vernie, puis mordue à l'acide.

La gravure au burin est un art tout spécial, et les procédés qu'elle emploie constituent un métier long et difficile à apprendre. L'eau-forte, au contraire, peut être tentée par quiconque sait dessiner, sans qu'il soit nécessaire d'avoir fait un apprentissage de graveur : l'expérience est pour beaucoup dans les résultats, mais elle est toute personnelle et ne relève pas d'une pratique uniforme, de procédés immuables.

Le *burin* est un petit barreau de bon acier trempé, carré ou en losange. Le bout, appelé *nez* ou *bec*, est coupé en biais ou en biseau : il présente ainsi une pointe et un angle coupant. Il est monté dans un manche de bois terminé en demi-champignon.



FIG. 35. — SATYRE ÉCORCHANT UNE BICHE.

Fac-similé d'une estampe de Nicoletto de Modène.

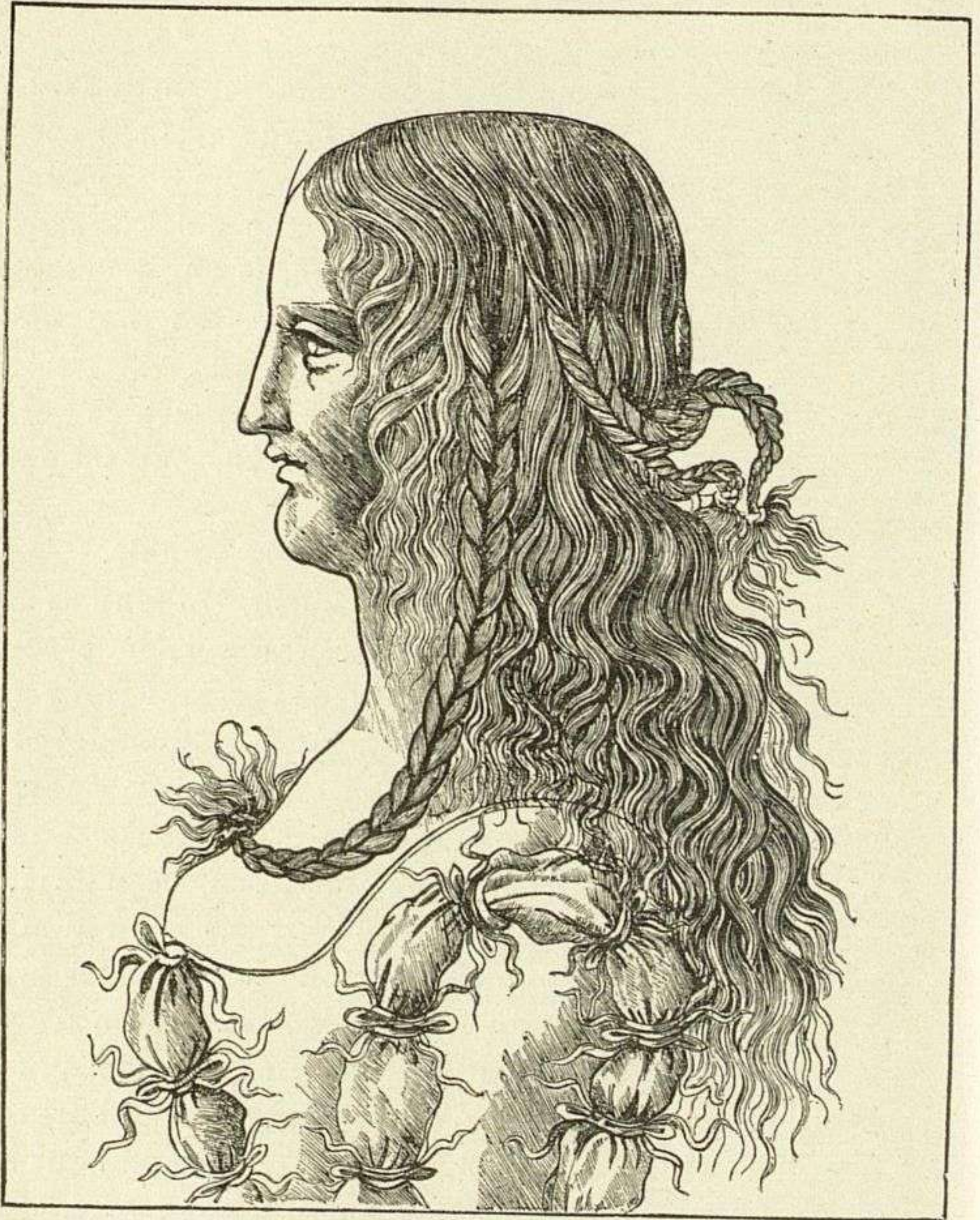
La forme du burin varie, du reste, suivant la convenance du graveur.

On conduit le burin sur le cuivre en le tenant avec le pouce et les trois derniers doigts, l'index étendu sur la lame, et la partie ronde du manche reposant dans le creux de la main, de telle sorte qu'aucun doigt ne fait obstacle entre l'instrument et la planche qui, dans le tracé des tailles, doivent affecter une direction presque parallèle.

La planche peut être posée sur un coussinet, ce qui permet de la retourner dans tous les sens suivant la direction des tailles.

Les tailles sont *ébarbées* au moyen du grattoir.

Ce qui distingue la gravure au burin de l'eau-forte, c'est que la première donne des épreuves qui sont exactement la reproduction du travail de l'artiste; il n'y a pas à compter sur les heureux hasards de la morsure ni sur les tricheries de l'impression. La surface de la planche, essuyée avec le plus grand soin, transmet au papier l'encre déposée dans les tailles; dans l'eau-forte, au contraire, l'imprimeur peut obtenir des colorations artificielles en essuyant plus ou moins et par places les parties non mordues, et en *retroussant* au moyen d'un chiffon l'encre qui remplit les sillons. Ces façons d'*engraisser* son travail sont interdites au graveur au burin; la planche ne lui rend rien de plus que ce qu'il lui a donné. De là la nécessité pour lui d'être un excellent dessinateur et de n'aborder le métal qu'après avoir assuré son travail par un dessin sur papier indiquant la direction des tailles qu'il se bornera ensuite à copier, en creusant plus ou moins le métal pour varier les épaisseurs



H. Hays. sc.

Heliogravure Durand

FIG. 36. — MONNA LISA DEL GIOCONDO.

Gravure attribuée à Léonard de Vinci.

d'encre et partant la coloration des traits. Ici plus d'improvisation, plus d'essais : tout doit être écrit à l'avance, et du reste la lenteur du travail est telle que l'inspiration serait vite refroidie : l'art à proprement parler du graveur au burin a déjà dit son dernier mot quand la mise en œuvre commence, c'est-à-dire quand le dessin est arrêté.

Depuis l'invention de la photographie et des procédés de gravure qui en dérivent, depuis surtout que les éditeurs ont adopté l'eau-forte, la gravure au burin est un peu négligée. C'est un mode d'interprétation beaucoup trop coûteux et surtout trop long pour qu'il puisse satisfaire aux goûts du jour portés à l'économie du temps et de l'argent. La Chalcographie du Louvre et la Société française de gravure maintiennent cependant, par leurs commandes annuelles, les traditions d'un art élevé qui est dignement représenté, chez nous, par Henriquel-Dupont, François, Gaillard et leur jeune rival M. Huot, pour ne citer que des noms justement célèbres.

Théorie de la gravure.

Il n'y a pas à proprement parler de théorie de la gravure, qu'il s'agisse du burin ou de l'eau-forte : dans les arts, quels qu'ils soient, les théories sont fort secondaires. Cependant on peut émettre certaines observations générales dont un commençant fera bien de profiter, ne fût-ce que pour éviter une partie des écueils qui l'attendent à ses débuts. Cochin, le célèbre graveur, est une autorité considérable dans la matière : nous ne sau-

rions donc mieux faire que de recourir aux lumières de son expérience et de son goût. Voici ce qu'il disait dans une de ses lectures devant l'Académie de peinture :

« La gravure diffère du dessin en ce que dans celui-ci on commence par préparer des ombres douces, et frap-



FIG. 37. — LE SOLDAT, PAR HOLBEIN.

Gravure sur bois des *Simulachres de la Mort*

per ensuite les touches par-dessus ; au lieu que dans la gravure, on met les touches d'abord, après quoi on les accompagne d'ombres, parce qu'on ne rentre point les tailles sur le vernis, qui n'a pas assez de résistance pour assurer la pointe, et faire qu'elle ne sorte pas de traits déjà faits. Il n'est pas nécessaire de dessiner partout à

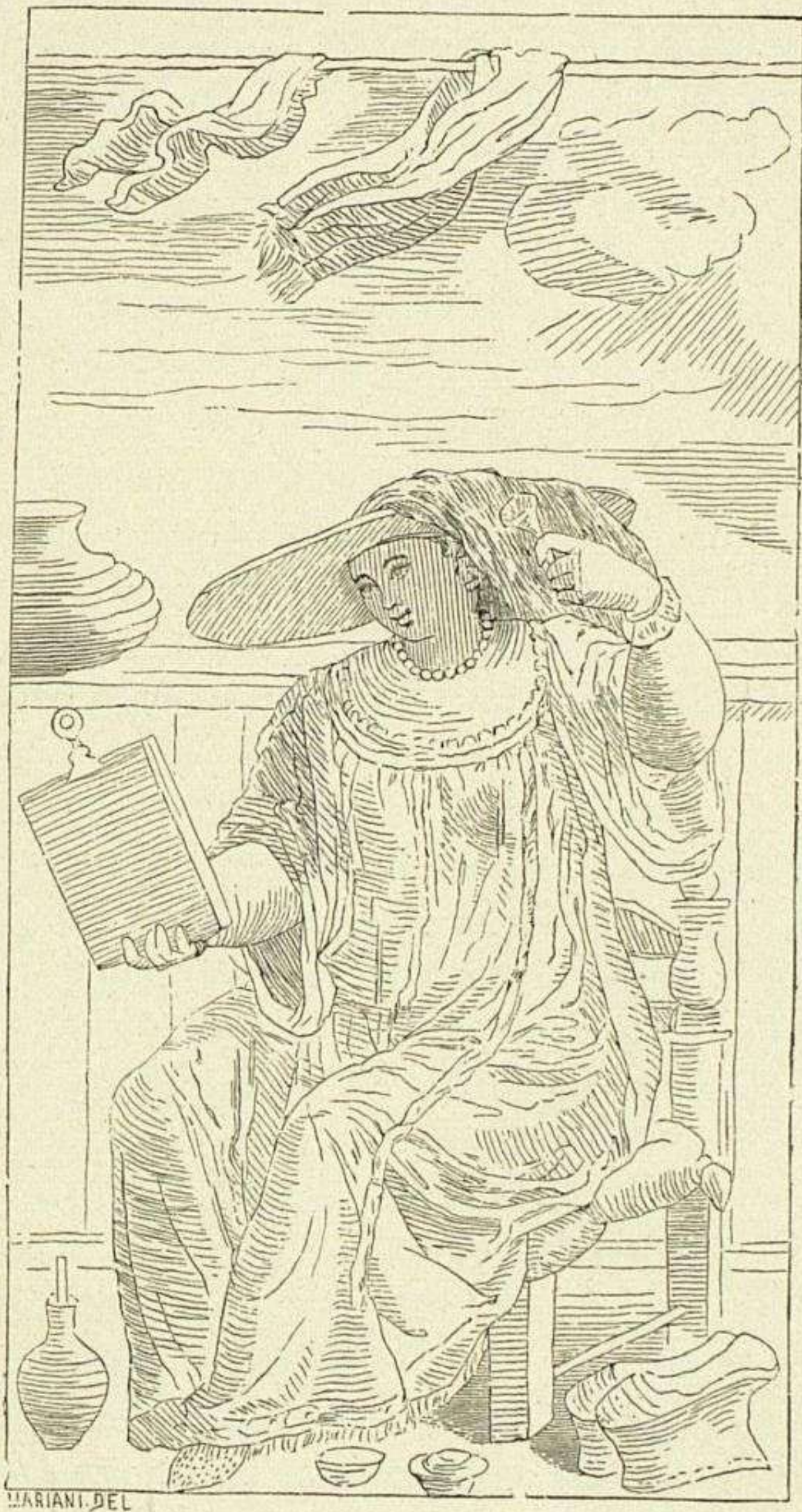


FIG. 38. — VÉNITIENNE TEIGNANT SES CHEVEUX.

Bois gravé par Ch. Guerra, d'après un dessin de Cesare Vecellio, 1590.

la pointe le trait de ce qu'on veut graver, avant de l'ombrer, parce qu'il pourrait se trouver dans la suite de l'ouvrage qu'on aurait tracé des endroits où il n'était pas à propos de le faire; on peut donc tracer par petites parties, à mesure qu'il en est besoin, pour y placer les ombres, en marquant les principales touches, et ensuite dessiner le côté du jour avec une pointe très fine, ou même avec des petits points, si ce sont des chairs, ne formant de traits que dans les endroits qui doivent être un peu plus ressentis; il faut aussi accompagner ces traits soit de quelques points, si c'est de la chair, soit de quelques tailles ou hachures, si ce sont des draperies, afin qu'ils ne soient point maigres et secs étant tout seuls. La gravure n'est déjà que trop sèche par elle-même, à cause de la nécessité où l'on est de laisser du blanc entre les tailles: c'est pourquoi il faut avoir toujours dans l'esprit de chercher la manière la plus grasse qu'il est possible. Comme on ne peut pas faire un trait gras et épais qui ne soit en même temps très noir, pour imiter le moelleux du pinceau, ou du crayon, qui les fait larges et néanmoins tendres, on est obligé de se servir de plusieurs traits légers l'un à côté de l'autre, ou de points tendres pour accompagner ce qui est tracé d'une petite épaisseur d'ombre qui l'adoucisce. Il faut observer la même chose dans les touches des ombres, et avoir soin que les tailles du milieu d'une touche soient plus appuyées que celles des extrémités; on **gravera** ensuite les ombres par des hachures rangées avec égalité.

« On peut, dans la gravure à l'eau-forte, tirer un grand parti de la morsure; ainsi une planche gravée d'un ton égal et uniforme pourrait être amenée à l'effet,



TÊTE DE L'APOLLON DU BELVÉDÈRE

Etats successifs d'une gravure au burin

Alcide Picard et Kaan Editeurs

Imp. Ch. Witmann

par le seul fait de la manière dont la morsure aurait été dirigée.

« La gravure pouvant être regardée comme une façon de peindre, ou de dessiner avec des hachures, la meilleure manière et la plus naturelle de diriger les tailles est d'imiter la touche du pinceau, si c'est un tableau que l'on copie. Si c'est un dessin, il faut les diriger du sens dont on hacherait si on le copiait au crayon. Ceci est seulement pour la première taille; à l'égard de la seconde, il faut la passer par-dessus, de manière qu'elle assure bien les formes conjointement avec la première, et, par son secours, fortifier les ombres et en arrêter les bords d'une manière un peu méplate, c'est-à-dire un peu tranchée et sans adoucissement. »

Comme la taille, si fine qu'elle soit, paraîtrait toujours un peu dure dans le passage de l'ombre à la lumière, surtout dans les chairs, on peut, suivant la recommandation de Cochin, se servir soit de traits à la pointe sèche, soit de points allongés ou ronds, et espacés plus ou moins, de manière à ménager la transition.

En thèse générale, éviter dans la gravure à l'eau-forte que les tailles se croisent sous des angles trop aigus, parce que la morsure agirait trop vivement sur les points d'entre-croisement et que les sommets feraient tache.

Pour ce qui est de la théorie des losanges et de toute la mécanique du burin, je crois inutile d'entrer dans des détails qui ne seraient d'aucune utilité pour les lecteurs auxquels ce livre s'adresse. L'excellente planche que M. Antoine Szretter a faite pour ce livre en montrant les états successifs d'un même sujet gravé au burin, indiquera mieux que nous ne pourrions le faire la

marche la plus habituelle des travaux, depuis le tracé du calque jusqu'à l'achèvement de la gravure.

Je terminerai par quelques citations de gravures à consulter pour se rendre compte du parti que l'on peut tirer de telle ou telle manière de procéder dans le rendement des objets.

Pour les chairs, voir les estampes de Corneille Vischer, Houbraken, Ficquet. Pour les *étoffes*, on trouvera d'excellents modèles dans les gravures de Bolswert et de Masson. Les *lointains* ont été bien rendus par Audran.

Les gravures françaises du XVIII^e siècle sont en général de bons modèles à consulter, à tous les points de vue.

De nos jours, Jules Jacquemart a admirablement traduit les *armes*, les *émaux*, les *matières précieuses*; F. Buhot marche sur les traces de ce maître; Gaucherel excelle dans l'*architecture*; Brunet-Debaisnes, Chauvel, Courtry, Lalanne, G. Greux dans le *paysage*. Gilbert, La Guillermie et Le Rat ont gravé à l'eau-forte d'excellents portraits; Waltner, Rajon, Lalauze, L. Flameng, Th. de Mare, Gaujean et tant d'autres que je pourrais citer, brillent par des mérites divers sur lesquels je ne saurais m'étendre. F. Gaillard, enfin, est un artiste d'une rare puissance et d'une originalité absolue.

On consultera également avec fruit les estampes des peintres-graveurs, Ch. Jacque, Daubigny, Bernier, Appian, etc., etc., et celles de graveurs étrangers, anglais particulièrement, dont la nomenclature nous entraînerait trop loin; nous en avons déjà cité quelques-unes au commencement du chapitre de l'eau-forte.

GRAVURE AU POINTILLÉ



Nous avons vu déjà que les graveurs pouvaient se servir avantageusement de points tracés au burin ou à la pointe sèche pour établir une transition insensible entre les parties en lumière et les parties colorées d'un objet quelconque. Le procédé est particulièrement employé dans le modelé des chairs. Certains graveurs de nos jours en ont tiré un excellent parti pour graver complètement les figures nues d'un tableau dont les accessoires étaient traités soit au burin, soit à l'eau-forte ; je citerai notamment Léopold Flameng, dans diverses planches d'après Prud'hon, Ingres, Cabanel, etc. Il en est d'autres qui gravent une planche au pointillé à l'exclusion de tout autre procédé, et c'est ce qui constitue le système à proprement parler, système peu recommandable dans ce cas, car les résultats en sont généralement défectueux. Les planches au pointillé sont ternes et monotones d'aspect, sans fraîcheur et sans éclat.

Morin, Boulanger, Lutma, Bartolozzi et W. Ryland ont cependant fait un certain nombre d'ouvrages estimés par ce procédé, qui était fort à la mode à la fin du XVIII^e siècle.

Pour graver au pointillé on se sert, avons-nous dit, du burin et de la pointe sèche ; on peut employer aussi un ciselet que l'on fait agir à coups de marteau. La grosseur des points, leur degré de rapprochement, leur

disposition, sont les éléments au moyen desquels le graveur traduit la forme et les colorations de l'image qu'il veut produire. Pour donner plus de vigueur au travail,

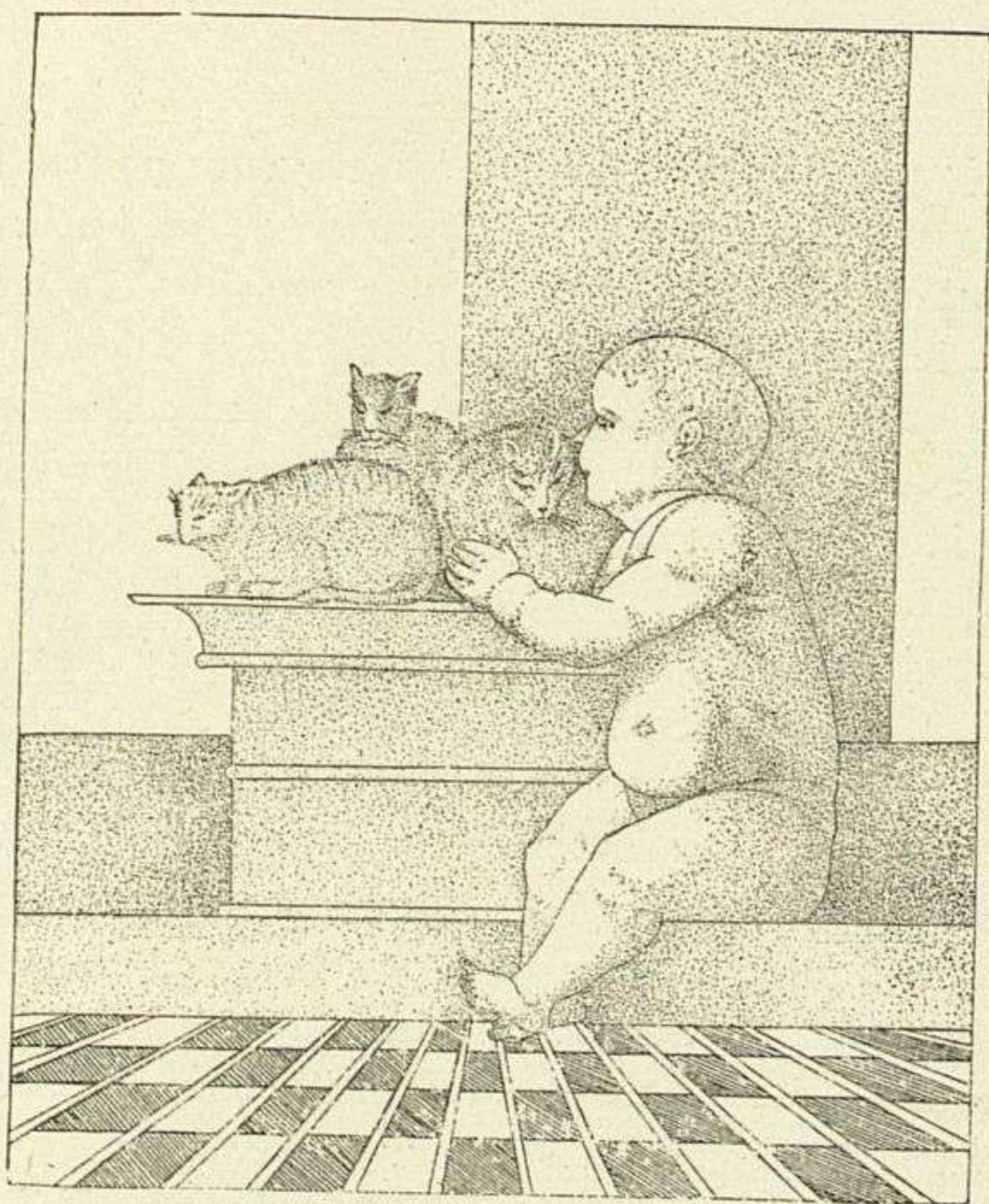


FIG. 39. — L'ENFANT AUX CHATS.

D'après une estampe de Giulio Campagnola.

on peut le faire mordre à l'eau-forte. La planche, terminée ou non, aura été vernie au rouleau ou même au tampon avant d'être plongée dans le bain, afin que toute la surface de cuivre non pointillée soit protégée contre la morsure de l'acide.

GRAVURE DANS LE GENRE DU CRAYON



FIG. 40.

n appelle ainsi un genre de gravure qui permet de produire des estampes ayant l'aspect d'un dessin au crayon : il a été inventé au xviii^e siècle par le graveur François, et grandement perfectionné par Demarteau.

Pour donner aux traits de la gravure l'aspect que le grain du papier donne aux traits d'un dessin au crayon, on se sert d'une pointe divisée en parties inégales et de roulettes qui présentent à leur circonférence des aspérités inégales.

La roulette tournant sur un axe comme une molette d'éperon est munie d'un manche à la façon d'une pointe ordinaire ; par des mouvements de va-et-vient sur le cuivre nu on produit une sorte de pointillé qui donne au tirage le grain voulu pour imiter l'aspect du crayon.

La morsure s'applique à ce genre de pointillé comme à celui que nous avons décrit plus haut.

Les Anglais ont inventé un autre moyen de produire le même résultat. A trois parties de vernis ordinaire

on ajoute une partie d'axonge, et, quand le mélange est bien effectué, on l'étale comme un vernis sur la planche,



FIG. 41. — LA JOUEUSE DE FLUTE.

Gravure anonyme du xvi^e siècle.

et on enfume. Sur cette préparation on étend, après l'avoir humectée, une feuille de papier grené, résistant quoique mince, sur laquelle est tracé le calque ou même le dessin que l'on veut faire. Cette opération demande

à être conduite avec beaucoup de soin, car il ne faut pas que les doigts s'appuient sur le vernis. Les marges du papier sont rabattues et collées au dos du cuivre, et on attend pour commencer à dessiner que le papier soit bien sec, ce qui est l'affaire de quelques heures. Alors, le cuivre étant protégé par une planchette de bois portant sur deux supports suffisamment élevés, on dessine sur le papier, sans autre précaution à prendre que d'éviter tout autre contact que celui du crayon. Le travail terminé, on décolle les marges du papier et on le soulève avec précaution ; en se retirant il emporte avec lui toutes les parties du vernis qui se trouvaient sous le chemin du crayon. Dans ce parcours, le cuivre est mis à nu plus ou moins nettement et dans la proportion de l'effort exercé par la pointe du crayon ; soumis à la morsure, à des morsures successives s'il le faut, il donnera exactement la gravure du dessin au crayon. (Voir la planche de la page 78.)

Certains artistes dessinent avec une pointe d'ivoire et sur n'importe quel papier, pourvu qu'il soit léger et transparent. Le trait paraît en gris : on a ainsi la possibilité de reproduire un dessin déjà fait sur le papier, sans le couvrir par de nouveaux traits de crayon.

La gravure dans le genre du crayon est un moyen qui, seul ou combiné avec les autres procédés, peut fournir d'excellents résultats.

GRAVURE EN MANIÈRE NOIRE



FIG. 42. — LA CHARITÉ.

La gravure en manière noire a été inventée, en 1642, par le prince palatin Ruprecht, ou plutôt par un lieutenant à son service, du nom de Louis Siegen. Les estampes qu'elle donne ressemblent un peu à des dessins au lavis, et la technique

du graveur présente une certaine analogie avec la façon de procéder que l'on emploie pour dessiner à la gouache sur papier teinté, c'est-à-dire que, à l'inverse de la manière habituelle, l'artiste extrait de l'ombre les images qu'il veut créer.

La planche dont on se sert est un cuivre grené qui, à l'impression, donnerait une teinte noire uniforme. On trouve des cuivres tout préparés dans le commerce, mais certains graveurs préfèrent exécuter eux-mêmes le travail mécanique du grenage. Ils se servent pour cela d'un outil d'acier nommé *berceau*, dont la partie tran-

chante forme un demi-cercle taillé en biseau sur une de ses faces, et portant sur cette face une série de traits droits, fins et serrés, gravés au burin. C'est en promenant ou plutôt en balançant cet instrument à la surface du cuivre d'abord dans les deux sens parallèles à ses arêtes, puis en diagonale, que l'on obtient un grain bien uni. Il ne faut pas moins de vingt tours de berceau, le *tour* comprenant l'opération dans les trois sens, pour que cette gravure mécanique donne un ton d'un beau noir, homogène et profond.

Une fois le cuivre préparé, le graveur commence son œuvre, qui consiste à détruire, au moyen de brunissoirs et de grattoirs, le travail du berceau dans toutes les parties lumineuses de la gravure projetée, et dans une mesure proportionnelle à l'intensité du blanc qu'il veut obtenir : c'est donc à peu près comme s'il dessinait au crayon blanc sur un fond noir. Plus il détruira le grain, plus il atténuera les ombres que ce grain donne au tirage ; les lumières vives, franches, sont réservées pour la fin ; dans les parties du cuivre où elles ont à produire, toute trace du berceau doit avoir disparu ; le métal aura été ramené à son état primitif.

Ce procédé a, comme tous les autres, ses avantages et ses inconvénients. Le principal des avantages est de fournir une gamme très étendue de tons intermédiaires entre le blanc pur et le noir le plus profond, mais il est bien difficile de conserver au dessin un caractère de liberté et d'esprit dans un travail où les contours ne sont pas écrits d'un trait, mais dégagés de la masse par une sorte de découpage.

Le prince Ruprecht, les graveurs Smith et G. Withe

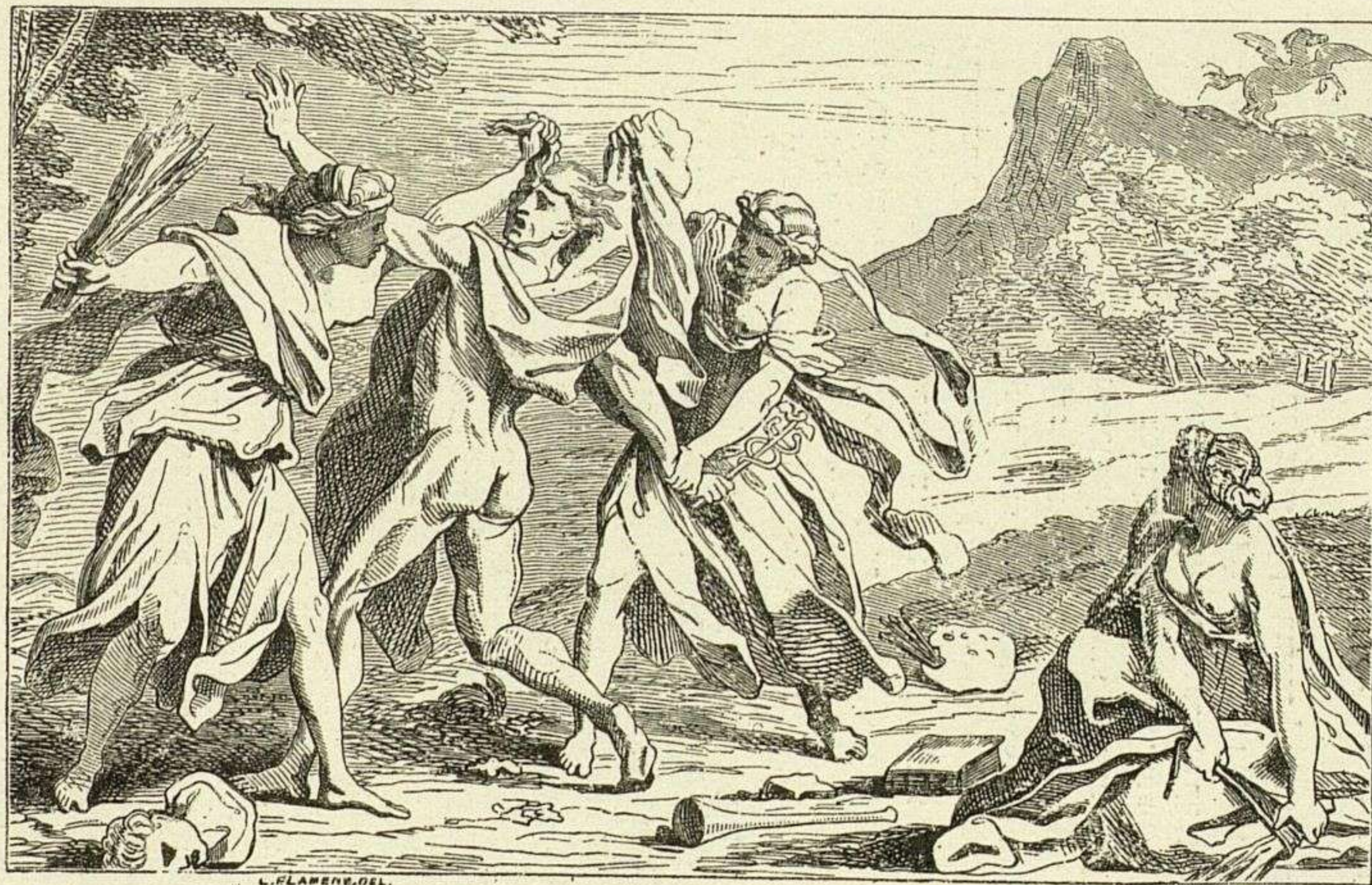


FIG. 43. — LE MERCURE GALANT FOUETTÉ PAR LES MUSES.

Estampe satirique de Bon Boulogne, gravée en fac-similé par Perrichon.

ont laissé de bons portraits à la manière noire. Rembrandt, qui ne s'est pas servi de ce procédé, a établi victorieusement par ses eaux-fortes qu'on pouvait se dispenser d'y recourir, même dans les cas qui lui sont particulièrement favorables : le croisement des tailles dans tous les sens a permis au grand maître de réaliser des merveilles de clair-obscur et des prodiges de lumière que la manière noire est impuissante à produire.

La gravure en manière noire est encore en grande faveur en Angleterre; on vient de faire à Londres une exposition fort intéressante d'estampes ainsi gravées, anciennes et récentes.



GRAVURE AU LAVIS



FIG. 44. — LE NID D'AMOURS.

Cette gravure donne des épreuves qui ressemblent à des dessins lavés à l'encre de Chine ou à la sépia ; elle est, du reste, effectuée par des moyens analogues à ceux employés dans ce genre de dessin. Au lieu d'encre, le graveur se sert

d'acide nitrique ou d'autres mordants liquides qu'il applique au pinceau sur le cuivre nu : l'intensité du ton plat obtenu de cette manière dépend de la force du mordant employé et de la durée de son emploi.

Voici, d'ailleurs, comment on procède, ou plutôt un des moyens de procéder, car chaque artiste a pour ainsi dire sa *recette* particulière.

Le dessin est d'abord établi sur cuivre et gravé par les procédés habituels de l'eau-forte, puis on dévernit la

planche et on la nettoie. Cette opération terminée, on recouvre de vernis de Venise, appliqué au pinceau, toutes les parties du cuivre qui doivent rester blanches, c'est-à-dire ne fournir aucune teinte au tirage, et on plonge la planche ainsi préparée dans un bain d'acide faible. Quand le graveur croira qu'il s'est écoulé un temps suffisant pour une morsure légère et très superficielle, il retirera la planche et la lavera à grande eau. Puis au moyen de couvertures partielles et successives au vernis de Venise, suivies de nouvelles morsures, il accentuera les teintes de lavis suivant l'effet qu'il veut produire ; si, par exemple, il a besoin de trois tons de noir, il fera mordre une première fois l'ensemble des parties teintées, recouvrira de vernis l'emplacement des teintes faibles, fera mordre une seconde fois pour obtenir les teintes mixtes, et enfin recouvrira celles-ci du vernis protecteur et fera une troisième morsure qui, dans les points découverts, produira le ton noir le plus intense, car ces points auront supporté les trois morsures.

On obtient ainsi des zones de teintes douces, légères, mais un peu molles, et quelquefois accusant trop la ligne de démarcation des morsures successives. Pour donner des accents plus vifs en certains points et pour raccorder les teintes, le graveur tient à sa disposition divers procédés dont nous allons parler brièvement.

D'abord, s'il a une grande habitude de l'eau-forte et une sûreté de main à toute épreuve, il peut faire ces retouches à l'aide d'un pinceau imbibé d'acide plus ou moins dilué, et passé rapidement aux bons endroits. L'immersion de la planche dans un bassin d'eau froide arrête immédiatement l'effet de l'acide : c'est affaire au

graveur de bien calculer son temps et la puissance du mordant.



FIG. 45. — FAC-SIMILÉ D'APRÈS UNE GRAVURE
DE DOMENICO CAMPAGNOLA.

Il peut aussi faire subir à des parties déterminées du cuivre un bain d'eau-forte en élevant autour de ces parties un quai de cire molle qui circonscrive exacte-

ment le lieu de l'action et serve de digue aux épanchements de l'acide qu'on versera dans ce bassin artificiel. Une bonne précaution à prendre, en pareil cas, pour éviter les infiltrations de l'eau-forte sous le rempart de cire, consiste à promener une clef chauffée le long du circuit intérieur de ce rempart : la cire ramollie formera, par l'agglutination de ses molécules et leur adhérence plus intime au cuivre, un obstacle invincible aux empiétements de l'acide. Une gouttière ménagée sur le côté du quai de cire qui se rapproche le plus des marges de la planche permet de se débarrasser de l'eau-forte quand elle a accompli son office. Le trajet de la gouttière sur le cuivre doit être protégé, bien entendu, soit par la cire elle-même, soit par une couche de vernis.

En outre de l'eau-forte, le graveur dispose, pour faire des retouches, de plusieurs mordants que l'industrie délivre tout composés, d'autres enfin qu'il peut composer lui-même.

Une solution concentrée d'argent dans de l'acide nitrique, atténuée ou non par l'addition de gomme arabique, produit des effets d'une vivacité qui dégénère



FIG. 46.

VASE ÉTRUSQUE.

Gravure sur bois.

facilement en violence. On l'applique au pinceau : une petite éponge légèrement humectée permet d'enlever les parcelles d'argent qui se déposent sur le cuivre quand l'action est produite.

Divers mordants, notamment le *soufre*, sont indiqués dans les chapitres qui suivent. Un des meilleurs et des plus employés, c'est le *perchlorure de fer* à 45°, pur ou étendu d'eau; il agit avec netteté et convient à merveille aux finesses d'un dessin. Le temps de morsure est de quelques minutes seulement.

Il y a aussi le mordant au miel dont on se sert comme d'une couleur : il se compose en proportion variable de sel marin, de chlorhydrate d'ammoniaque et de vert-de-gris, exactement broyés sur une glace avec le jus ou sirop de miel qui se trouve au fond des tonneaux où cette substance est conservée. Le sirop de miel peut être remplacé par le miel même, ou par de l'eau-forte saturée de gomme arabique. On reconnaît que le mordant a fait son effet à son desséchement et au changement de sa couleur.

Ce genre de gravure, laissant à ceux qui l'emploient une grande liberté de main, et ne demandant aucun outillage spécial, convient admirablement aux peintres.

GRAVURE A L'AQUATINTE

Nous comprendrons sous cette dénomination tous les systèmes de gravure qui ont pour base la production mécanique d'un fond grené : la manière noire s'en distingue par le caractère tout particulier du travail de dessin ; c'est pourquoi nous lui avons consacré un chapitre spécial.

Il y a bien des manières de dépolir le cuivre et de lui donner un grain d'une finesse variable suivant l'aspect et le ton que l'on veut obtenir ; nous allons passer rapidement en revue les principales.

La première opération consiste à recouvrir la planche d'un vernis séchant moins facilement que le vernis ordinaire, — on trouve ce vernis tout préparé dans le



Q.

FIG. 47.

L'AMOUR, PAR THORWALDSEN

Dessin de Gaillard

Gravé par Carbonneau.

commerce, — et à maintenir le cuivre assez chaud pour que la couche de vernis ait l'apparence d'une nappe d'huile. Puis on saupoudre largement la surface de *sel marin* finement pulvérisé et que l'on aura, au préalable, bien séché dans un vase de terre non vernissé, sur de la cendre chaude. Le sel s'attache au vernis et pénètre jusqu'au cuivre; après avoir débarrassé la planche, en la secouant, de l'excédent du sel, on la pose sur un réchaud pour faire recuire un peu le vernis.

Cela fait, et sans attendre qu'elle soit refroidie, on plonge la planche dans un bain d'eau à la température de l'appartement; on renouvelle plusieurs fois cette eau pour dissoudre complètement le sel et en faire disparaître toute trace.

Au lieu et à la place des granules de sel, il reste alors des vacuoles au fond desquelles le cuivre se trouve mis à nu. Une morsure à l'eau-forte ou plusieurs morsures successives appliquées à la planche donneront un ou plusieurs tons grenés d'une coloration proportionnée à la durée d'action du mordant. Les couvertures partielles se font au vernis de Venise comme dans la gravure ordinaire.

Le sel marin peut être remplacé par du *sable fin*, de la poudre d'*os calcinés*, mais le sel donne des résultats plus nets, grâce à sa facile dissolution dans l'eau.

Les grains de *résine* de grosseurs différentes permettent de graver des fonds grenés d'un joli ton et de colorations variées. Voici comment on procède :

Dans une boîte complètement close et mise en communication, à sa partie inférieure, avec la canule d'un soufflet ordinaire, est renfermée une certaine quantité

de résine pulvérisée. Cette boîte est pourvue à l'intérieur, sur ses parois latérales, de tasseaux destinés à recevoir la planche, à la façon d'un rayon de bibliothèque.

Le cuivre *nu* ayant été nettoyé avec le plus grand

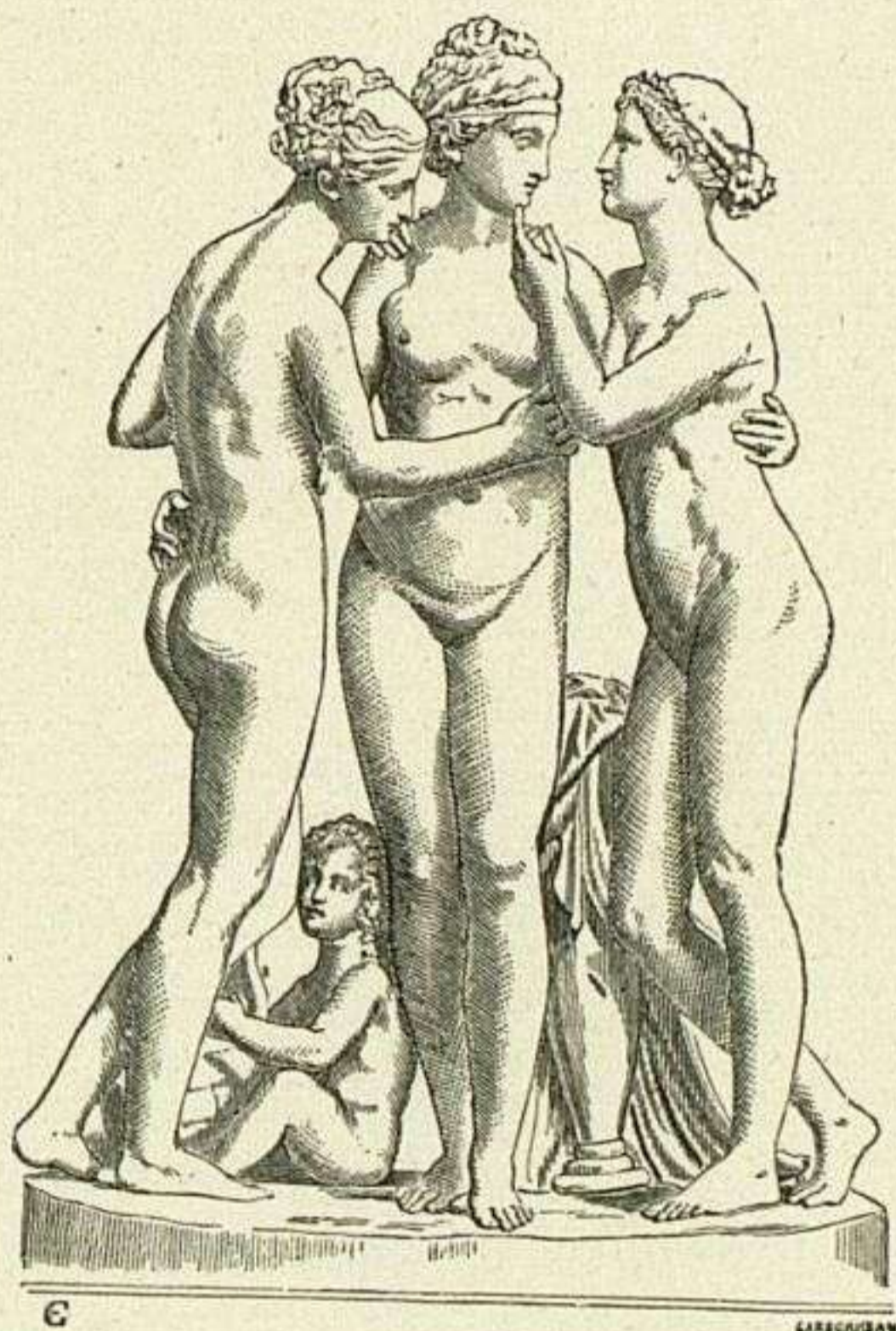


FIG. 48. — LES TROIS GRACES, PAR THORWALDSEN

Dessin de Gaillard, gravé par Carbonneau.

Bois emprunté à l'ouvrage de M. Eug. Plon sur Thorwaldsen.

soin, on fait agir la soufflerie pendant un instant, de manière à produire un nuage de poussière résineuse dans l'intérieur de la boîte ; puis on introduit la planche par un châssis pratiqué à la face antérieure de cette boîte et on l'installe sur les tasseaux. Suivant l'instant où l'on

pratiquera cette opération, la poussière de résine qui recouvrira la surface du cuivre sera plus ou moins grosse; en effet, suivant les lois de la pesanteur, ce sont les molécules les plus volumineuses qui retombent les premières, puis les moyennes, puis les plus fines.

Au bout d'un certain temps, on retire la planche, et, en prenant les précautions nécessaires pour que la couche de résine ne subisse aucune atteinte, on fait légèrement chauffer le cuivre sur un réchaud, afin de ramollir la résine et de la rendre adhérente. Sous l'influence de la chaleur, on voit les molécules se rapprocher, s'agglutiner en formant un réseau plus ou moins serré, suivant la grosseur des grains. On laisse refroidir, puis couvrant de vernis au pinceau les parties où l'on ne veut pas de fond grené, on plonge le cuivre dans le bain d'eau-forte. Les parties protégées par le vernis et par les molécules de résine ne subiront aucune atteinte; seuls les espaces circonscrits dans les mailles du réseau seront creusés par l'acide, d'une façon régulière et avec une intensité variable, car des couvertures partielles suivies de morsures successives permettent de graduer l'effet, comme dans tous les autres systèmes de gravure à l'eau-forte.

Cette opération du grenage par la résine peut, du reste, être renouvelée plusieurs fois sur la même planche, en se servant d'une poussière à molécules plus grosses ou plus fines.

Les Anglais procèdent d'une façon différente, mais qui dérive du même système; cette façon aurait été inventée par l'abbé Saint-Non, et le peintre-graveur français J.-B. Leprince s'en est servi avec le plus grand

succès. La planche est tout entière recouverte de vernis, comme dans l'opération première de la gravure à l'eau-forte pure, puis au moyen d'un pinceau imbibé d'un mélange d'huile d'olive, de térébenthine et de noir de fumée, on recouvre toutes les parties où l'on veut produire un grain. Au bout de quelques instants, on frotte avec un linge mou ces mêmes parties; le vernis, dissous par la mixture dont nous venons de donner la composition, s'enlève et laisse le cuivre à nu. Après avoir fait en sorte qu'il ne reste pas la moindre trace de salissure sur les parties dénudées, on donne le grain au moyen de la poussière de résine et l'on fait mordre.

Nous avons déjà dit que l'on pouvait varier la gros-

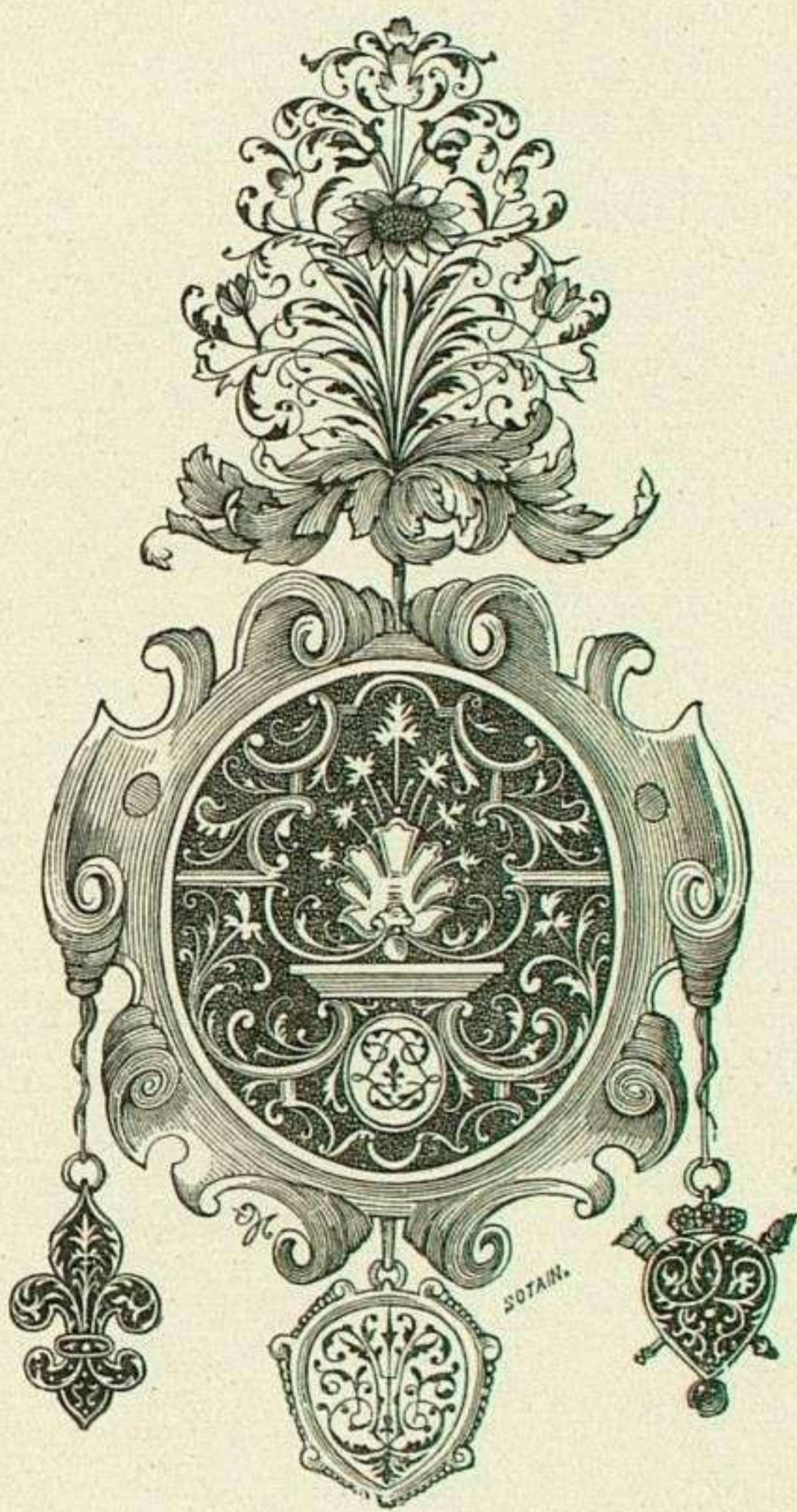


FIG. 49. — PENDELOQUE D'ORFÈVRE
DU XVIII^e SIÈCLE.

Gravure sur bois.

seur du grain en recouvrant la planche d'une poussière plus ou moins fine ; le choix de la résine a aussi son importance. On emploie d'ordinaire la résine commune ; certains graveurs préfèrent l'asphalte, la poix de Bourgogne, la colophane ou arcanson, le copal enfin qui paraît, résister le mieux à l'action des acides.

Pour obtenir un grain d'une grande finesse, donnant un ton de lavis léger, on se sert aussi du mordant au *soufre* ; voici la manière de l'employer : les parties du cuivre où l'on veut produire un grain ayant été réservées ou découvertes sur le vernis par le procédé que nous avons indiqué plus haut, on les badigeonne d'huile et on saupoudre la surface de fleur de soufre, de manière à en former une couche assez épaisse qu'on laissera en place pendant quelques minutes ou plus longtemps, suivant le degré de la température ambiante, et selon qu'on voudra obtenir un ton plus ou moins foncé. Ce mordant peut être appliqué également au pinceau, en se servant d'un mélange assez épais de soufre et d'huile.

Il y a diverses manières de saupoudrer une planche : un tamis très fin, par exemple, une pièce de mousseline tendue sur un châssis, ou bien une houppette à poudre de riz, atteignent parfaitement le but ; l'essentiel est de répartir la poudre d'une façon égale, ce que l'on obtient en la laissant tomber d'une certaine hauteur dans un endroit abrité contre les courants d'air.

Pour les retouches, en outre des moyens ordinaires de l'eau-forte, on peut employer ce même mordant au soufre, ou la mixture à base de miel dont nous avons donné la composition, ou enfin celle que voici : blanc ordinaire, thériaque et sucre délayés dans de l'eau.



FIG. 50. — MICHEL OPHOVEN,

Par Rubens. — Gravure sur bois de Smeeton, d'après un dessin de A. Gilbert.

Quand on emploie ces mordants à l'aide d'un pinceau, on procède comme s'il s'agissait de poser des rehauts à l'encre de Chine sur un dessin.

On a inventé dans ces dernières années un moyen qui permet d'obtenir, à l'aide des résines, un réseau



FIG. 51. — JEUNE FILLE AU PANIER,
Par Rembrandt. — Héliogravure typographique de M. Durand.

d'une égalité parfaite. Il suffit d'étendre au pinceau sur la planche une couche d'une solution concentrée de résine dans l'alcool ou dans l'éther; sous l'influence d'une douce chaleur, le liquide qui sert de véhicule s'évapore, et il reste un dépôt solide de matière résineuse finement granulée et adhérente. La grosseur et l'aspect du grain varient suivant le genre de résine employée.

GRAVURE SUR ACIER SUR ZINC, ETC.



FIG. 52.

quoique le procédé d'aciérage des planches, qui consiste à déposer par les moyens galvaniques une mince couche d'acier sur le cuivre *gravé*, opération qui n'altère en rien le travail de la gravure et qui peut être renouvelée toutes les fois que l'usure de l'acier en indique la nécessité; quoique ce procédé ait remédié souverainement à l'inconvénient que présentaient les gravures sur cuivre de fournir un tirage restreint, un certain nombre d'artistes s'exercent encore sur des plaques d'acier.

On se sert aujourd'hui d'acier décarboné à la surface, ce que l'on obtient en le soumettant à une haute température; le métal est ainsi rendu plus malléable aux outils du graveur, et il est facile, après le travail, de lui restituer sa dureté primitive.

L'eau-forte agit vivement sur l'acier, aussi faut-il l'employer très diluée. Chaque artiste a, du reste, un mordant d'une composition spéciale, fruit de ses méditations et de ses expériences; je me bornerai à indiquer

quelques compositions qui ont fait leurs preuves entre les mains de graveurs expérimentés.

Voici quelle était la composition préférée de M. Tardieu père, graveur de géographie :

Vinaigre distillé	3000	grammes.
Chlorhydrate d'ammoniaque.	184	»
Sulfate de cuivre	125	»

Deux gros bouillons obtenus au moyen de ce mordant, employé sous forme de bain, suffisent à produire une morsure nette et profonde.

On doit à M. Deleschamps l'invention du *glyptogène*, (glyphe, de γλυφή, trait gravé en creux), ainsi composé :

Acétate d'argent	8	grammes.
Alcool rectifié	500	»
Eau distillée	500	»
Acide nitrique pur	260	»
Éther nitreux	64	»
Acide oxalique	4	»

Morsures successives, séparées par des lavages à l'eau alcoolisée; la première n'aura qu'une demi-minute, temps suffisant pour la gravure des tons légers; l'ensemble des morsures ne doit pas excéder 20 à 25 minutes, c'est-à-dire moitié environ du temps consacré à la morsure des planches de cuivre par l'acide nitrique.

Eau - forte pour l'acier de MM. A. Schwarz et R. Boehme :

Iode	2	parties.
Iodure de potassium.	5	»
Eau	40	»



FIG. 53. — « CRÉDIT EST MORT, LES MAUVAIS PAYEURS L'ONT TUÉ. »

Image sur bois de la rue Saint-Jacques, xviii^e siècle.

Cette solution, dont la quantité sera déterminée à volonté en observant la relation des parties, peut être étendue de 40 parties d'eau pour les morsures fines.

L'action de ce mordant est lente, quoiqu'il agisse avec netteté et en profondeur.

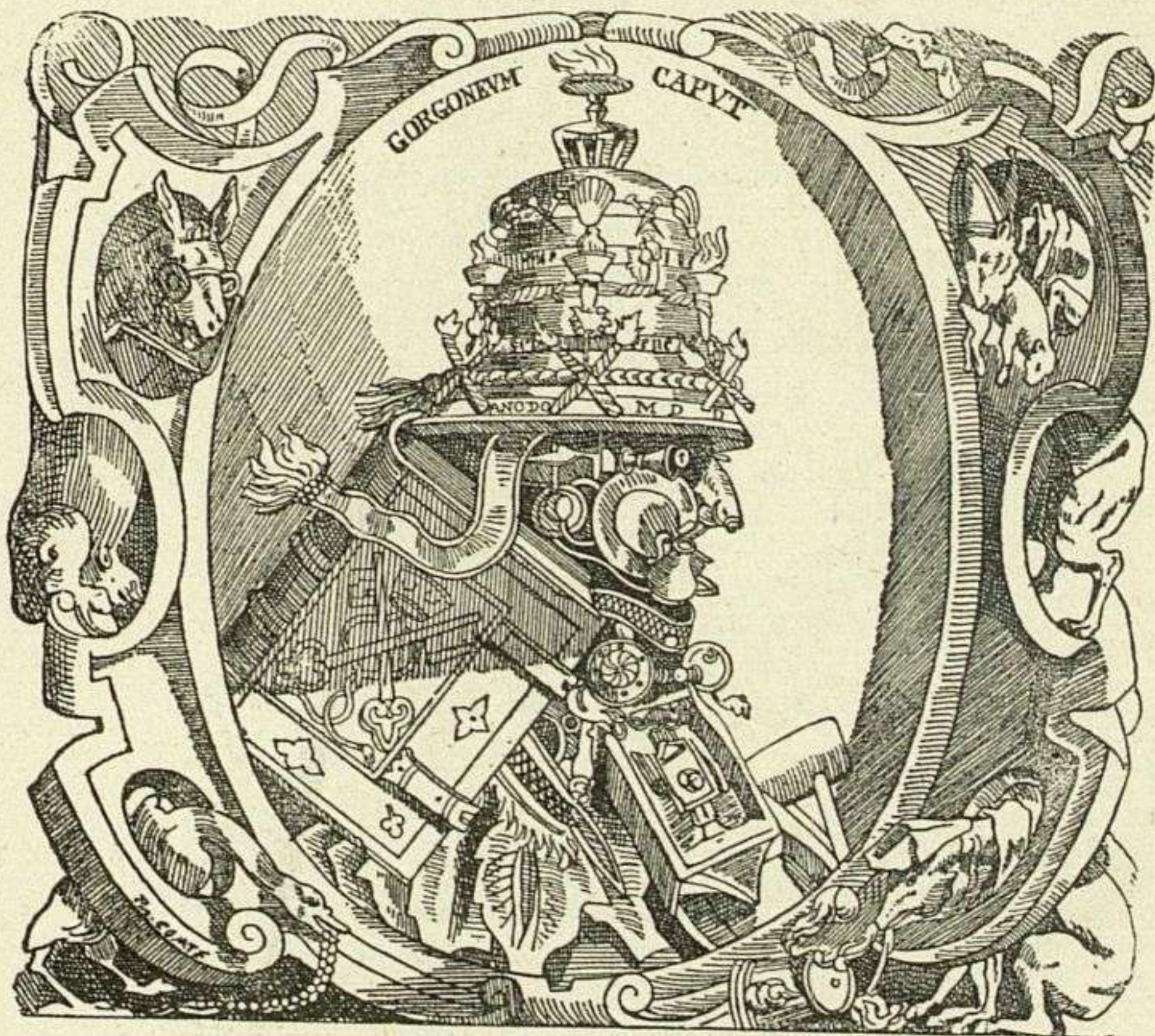


FIG. 54. — GRAVURE EN FAC-SIMILÉ D'UNE ESTAMPE
DU XVI^e SIÈCLE.

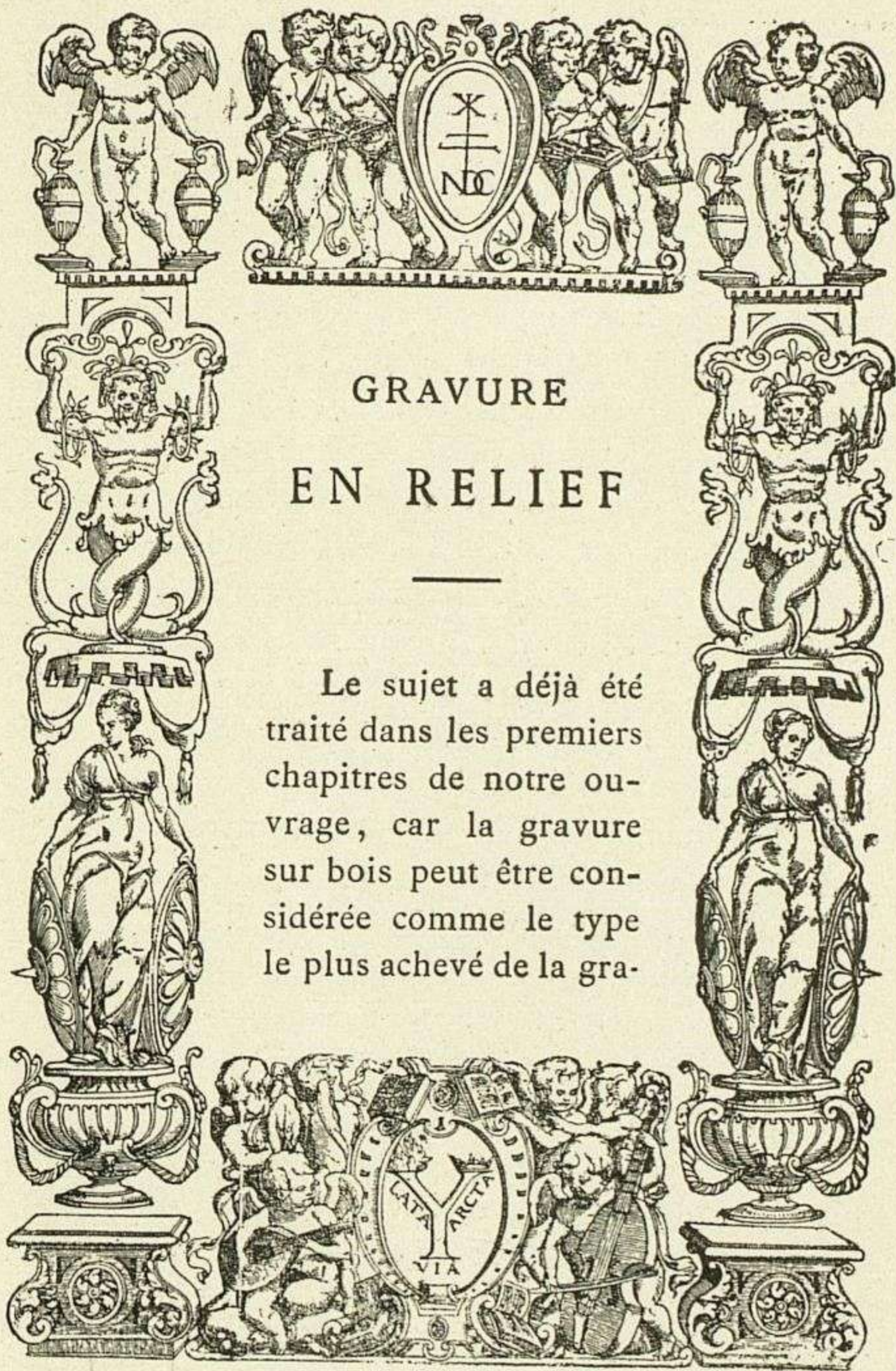
Gravure de la musique.

Autrefois, les planches de musique étaient complètement gravées au burin ; aujourd'hui les notes sont frappées au poinçon, qui fournit une besogne moins belle

mais plus rapide. Nous ne nous étendrons pas sur la technique de ce genre de gravure ; elle ne diffère de celles que nous avons analysées jusqu'à présent que par le choix de quelques outils spéciaux.

La musique à bon marché est d'abord dessinée sur pierre ou sur papier à report, à l'encre lithographique, puis reportée sur plaque de métal que l'on fait mordre aux acides par les procédés ordinaires de la gravure chimique en relief.

Il est encore d'autres procédés, mais comme ils ne relèvent pas de l'art de la gravure à proprement parler, j'en dirai seulement quelques mots quand il s'agira de gravure mécanique.



GRAVURE
EN RELIEF

Le sujet a déjà été traité dans les premiers chapitres de notre ouvrage, car la gravure sur bois peut être considérée comme le type le plus achevé de la gra-

FIG. 55. — ENCADREMENT DE JEAN COUSIN
(Chroniques de France).

vure en relief. Nous disons le plus achevé mais non le plus ancien, car la gravure au *criblé* sur métal, en relief, est vraisemblablement le premier procédé dont on ait fait usage en Europe, puisque dès le commencement du xv^e siècle, dès 1406, au dire de M. H. Delaborde, ce procédé fournissait des types à l'impression. La gravure au *criblé* est ainsi appelée de ce que la surface gravée de métal était criblée de petits trous, modelant le dessin en blanc sur fond noir, ou de tailles croisées ne laissant à niveau que des points noirs sur blanc; à côté de ces travaux de pointillé se trouvent du reste des tailles non surcoupées qui servent à cerner les figures, les mains et les ornements. Si ces gravures sont grossières au point de vue du dessin, le procédé de gravure n'est pas aussi naïf qu'on veut bien le dire, puisqu'en outre des tailles pleines au moyen desquelles ont été gravées postérieurement les estampes xylographiques de 1418 et de 1423, il accuse par le *criblé* une préoccupation de modeler que l'on ne retrouve plus dans celles-ci.

Nous allons parler maintenant des procédés se rattachant à la gravure sur bois, c'est-à-dire pouvant donner des clichés en relief qui s'impriment à la presse typographique.

Il semble au premier abord qu'étant donnée une planche gravée en creux, rien n'est plus facile que d'obtenir une gravure en relief pouvant s'imprimer dans le texte par les procédés typographiques ordinaires; il devrait suffire de considérer la première comme un moule, et d'y couler un cliché en métal. Les choses ne se passent pas aussi simplement.

Dans une gravure en creux exécutée à l'eau-forte, si

l'on pratique une coupe verticale de la planche, on constatera que la ligne de section correspondant au dessin représente une série de dépressions inégales en profondeur, suivant l'échelle de l'intensité des ombres: les par-

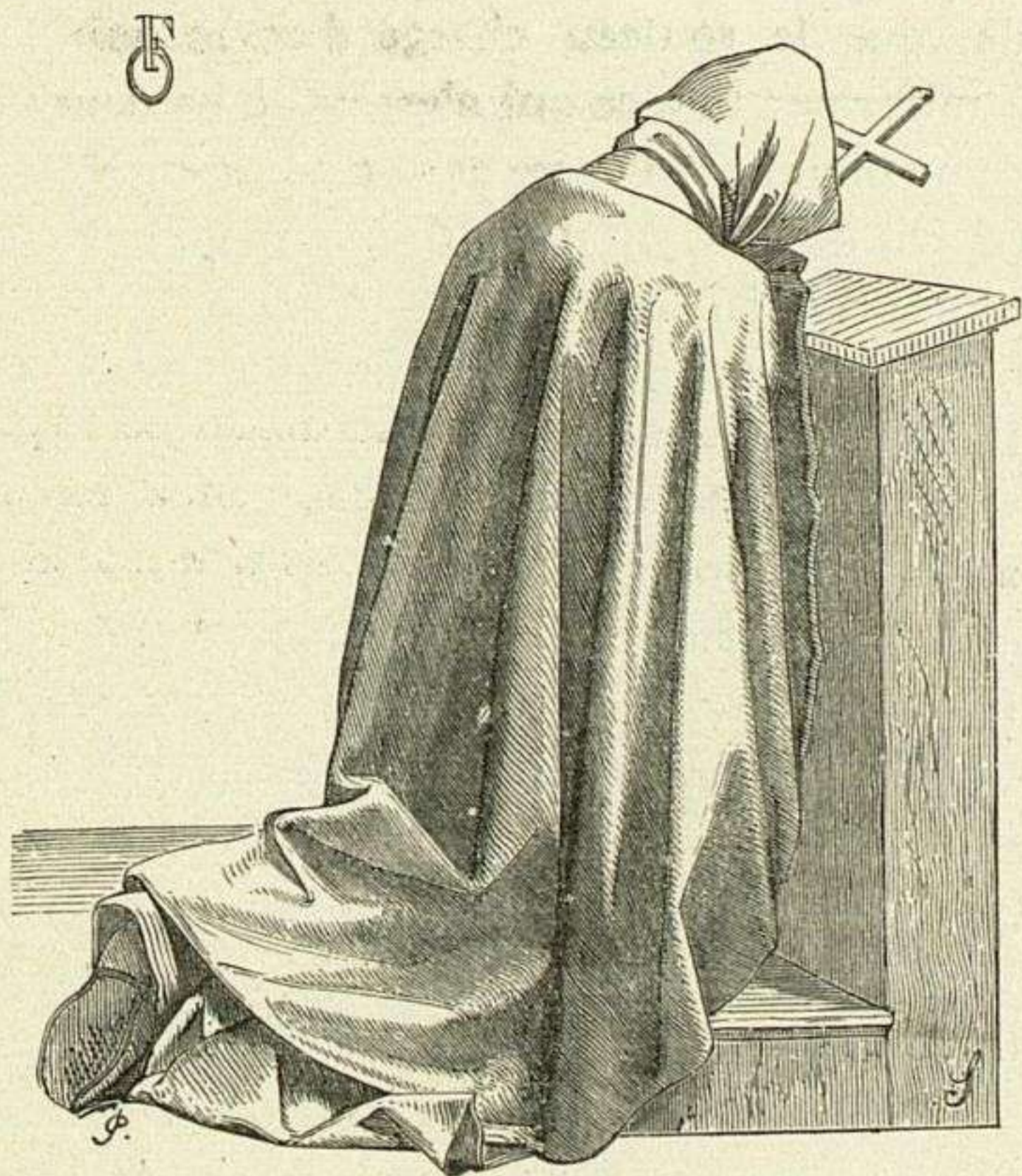


FIG. 56. — MOINE EN PRIÈRE.

Gravure sur bois d'après une eau-forte d'Overbeck.

ties qui se traduisent à l'impression par des lumières franches sont toutes au même niveau, mais celui-ci s'abaisse à mesure que l'on s'enfonce dans les parties ombrées. La section d'une empreinte en relief de cette même gravure donne un aspect mathématiquement in-

verse ; les noirs les plus intenses occupent les pics les plus élevés, et la dégradation suit son cours en descendant des demi-teintes aux blancs purs, qui sont tous au même niveau inférieur. Or l'impression typographique ne peut s'exercer que sur une surface parfaitement horizontale, que le rouleau chargé d'encre noircit d'une façon uniforme : tout ce qui n'est pas à hauteur de cette surface ne prend pas l'encre et se traduit en blanc à l'épreuve. On ne pourrait donc tirer une épreuve de cette empreinte en relief.

Ainsi que nous l'avons dit à propos de la gravure sur bois, suivant que les lacunes sont plus ou moins rapprochées entre les traits du dessin ou dans les ombres, on obtient des noirs plus ou moins vifs. Les tons pleins résultent des surfaces prenant l'encre dans toute leur étendue ; les demi-teintes, de surfaces au même niveau mais ajourées au moyen de hachures ou de points plus ou moins rapprochés. En un mot, dans un cliché en relief, les *épaisseurs* d'encre ne jouent aucun rôle, ou tout au plus un rôle très restreint : seules les *surfaces* encrées contribuent à donner à l'image son dessin et sa couleur.

La conclusion à tirer de ces explications est que l'impression typographique ne saurait rendre les effets du lavis ou de l'estompe, si l'on ne s'ingéniait à donner au cliché en relief, obtenu d'après un dessin traité au pinceau ou à l'estompe, un *grain* qui lui permette de tenir plus ou moins l'encre et par conséquent de modeler les parties ombrées. Au moyen de ce grain la continuité de la surface se trouve interrompue ; elle prend donc l'encre à des doses inégales, proportionnées à l'étendue des surfaces encrées.

La gravure en relief sur métal ou sur pierre a donné lieu à des essais de tout genre que nous allons passer rapidement en revue.



FIG. 57. — FIGURE TIRÉE
D'UNE EAU-FORTE DE M^{me} DE POMPADOUR,
Facsimilé sur bois de M. Hotelin.

Au siècle dernier, un artiste de Schelestadt, J. Hoffmann, avait imaginé de recouvrir une plaque de métal d'une couche assez épaisse d'un enduit résineux, de

tracer son dessin à la pointe en *découvrant* le métal, comme font les aquafortistes, puis de cliché cette gravure. Il est aisé de se rendre compte que les blancs du cliché en relief avaient une profondeur égale à l'épaisseur de l'enduit, et que tous les traits du dessin formaient un plan parfaitement horizontal, puisque tous avaient été coulés dans des moules de même hauteur. Hoffmann avait donc résolu d'une façon fort intelligente le problème de l'égalité de niveau, qui est la condition expresse de l'impression typographique.

Le système le plus expérimenté est celui qui consiste à opérer la morsure d'un dessin tracé sur métal avec une encre ou un crayon inattaquable par les acides : en un mot, à faire l'inverse de ce que font les aquafortistes. Toutes les surfaces qui ne sont pas protégées par le dessin sont creusées par la morsure ; on a donc une gravure en relief.

Il y a enfin les procédés qui tendent à *exhausser* le dessin, soit au moyen de poudres adhérentes qui ne s'attachent qu'à lui, soit au moyen de dépôts métalliques effectués au moyen de l'électricité.

M. Durand-Narat, par exemple, grave son sujet à l'eau-forte par le procédé ordinaire, dévernit la planche, la recouvre d'encre, comme s'il voulait en tirer une épreuve sèche, — c'est-à-dire qu'après l'avoir bien encrée il l'essuie avec soin afin que les sillons de la gravure restent seuls noircis, — puis il la saupoudre avec diverses substances en poudres fines qui n'adhèrent pas aux surfaces essuyées : cette opération, répétée plusieurs fois, élève le dessin au degré voulu pour qu'on puisse en prendre l'empreinte et y couler un cliché.

Les procédés de gravure galvanique peuvent être classés en deux catégories, comme l'a fait M. Th. Du Moncel : 1^o ceux dans lesquels le courant agit comme mordant; 2^o ceux dans lesquels un dépôt métallique résulte de l'action du courant.

Dans les deux cas on se sert de vernis isolants, qui limitent l'action soit du mordant, soit du dépôt métallique aux points où l'on veut agir.

Nous ne nous occupons ici que de la gravure de planches destinées à l'impression; les mêmes procédés que nous venons de signaler sont employés pour produire des dessins en relief ou en creux sur des surfaces métalliques quelconques et de formes variées. Le principe ne change pas: une fois le dessin terminé, c'est affaire à des chimistes autant qu'à des graveurs de le creuser ou de le mettre en relief suivant l'indication.

Procédé de M. Vial. — Les procédés imaginés par M. Vial, en 1863, reposent: 1^o sur les précipitations

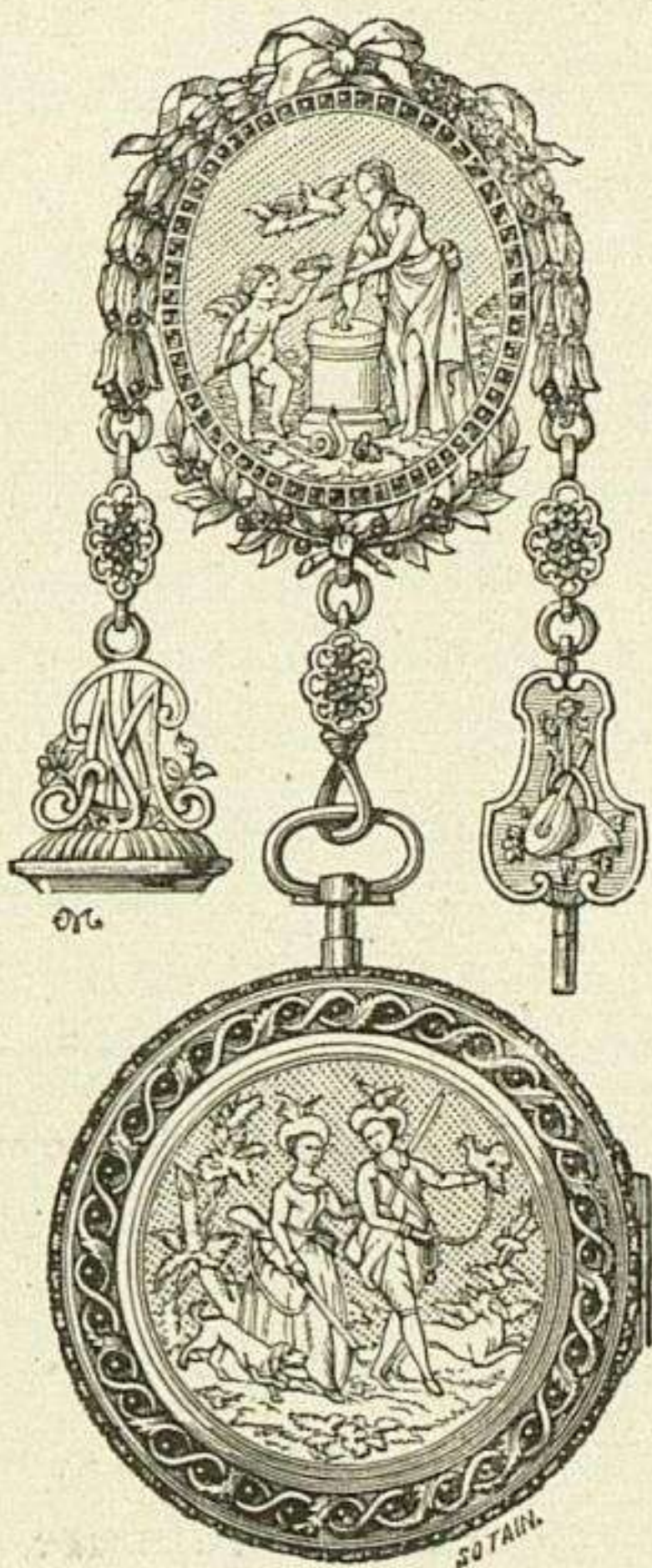


FIG. 58.

MONTRE LOUIS XVI.

Gravure sur bois.

de métaux, 2° sur l'affinité des acides pour certains métaux à l'exclusion des autres.

Si, par exemple, on dessine sur une plaque de zinc avec une encre chargée de sulfate de cuivre, il est facile de la transformer en cliché en relief, car cette mince couche de cuivre protégera suffisamment le dessin pour qu'il reste intact quand on fera mordre la plaque dans un bain d'acide nitrique faible. On peut employer de même une encre à base de mercure sur plaque de cuivre, à base d'or sur plaque d'argent, et faire mordre, en creux ou en relief, par des acides appropriés.

M. Vial, partant des deux principes énumérés plus haut, est parvenu à reproduire d'anciennes gravures. On trempe l'estampe que l'on veut transporter sur zinc dans une solution de sulfate de cuivre; le liquide ne pénètre que dans les parties blanches du papier. L'épreuve ainsi humectée est appliquée par son recto sur la planche de zinc, et soumise à une pression uniforme. La réaction se produit aussitôt: le cuivre métallique se dépose sur la plaque, ne laissant à nu sur le zinc que le tracé des lignes de l'image qui n'ont pas été imprégnées de la dissolution. Ce dépôt métallique effectué, on rentre dans les conditions ordinaires de la gravure au moyen des acides.

Ce procédé donne lieu à d'autres manières d'opérer sur lesquelles nous croyons inutile d'insister. Il présente un inconvénient assez grave, c'est que la gravure originale souffre beaucoup de ces manipulations.

Procédés Dulos. — Ces procédés, inventés en 1864, sont basés sur les phénomènes de capillarité. Si l'on

couvre de mercure une planche de cuivre argenté sur laquelle on a fait déposer une couche de fer après y avoir tracé un dessin à l'encre ou au crayon gras, le mercure s'élève en saillie sur le tracé du dessin, qui, l'encre



FIG. 59. — MARCHANDE D'HUITRES

Par Bouchardon. — Estampe du XVIII^e siècle.

enlevée, apparaît en traits d'argent; l'empreinte pouvant en être faite à la cire fondue, il est facile ensuite d'en obtenir un cliché en creux ou relief par la galvanoplastie.

M. Dulos est également l'inventeur d'un ingénieux

procédé de gravure typographique qui a déjà rendu de grands services.

On livre au dessinateur une plaque de cuivre recouverte d'un vernis dans la composition duquel entrent le caoutchouc et le blanc de zinc : ce vernis se coupe avec la plus grande facilité à l'aide de plumes d'acier ou de pointes d'ivoire. Le dessin terminé, la plaque est plongée dans un bain de fer dont le dépôt ne s'effectue que sur les parties de la planche découvertes par le travail de la pointe. Si on se propose de faire une gravure en creux par un sel de mercure, on enlève le vernis et on argente ; l'argent se dépose sur le cuivre à l'exclusion du fer ; on attaque ensuite le fer avec l'acide sulfurique étendu d'eau et on traite la plaque par le mercure ou le sulfate ammoniacal de mercure, afin d'exhausser les parties non gravés.

Pour obtenir le même dessin en relief avec le sel mercuriel, il faudrait, en suivant d'ailleurs la méthode précédente, déposer de l'argent et non du fer.

Les dessins sur vernis peuvent aussi être transformés en gravures par l'emploi de l'amalgame de cuivre.

Les moyens décrits se prêtent également à la gravure des outils de relieurs dits fers à dorer et des planches destinées à recevoir des émaux cloisonnés.

M. Comte fournit d'excellents clichés par un procédé analogue. La différence ne portant que sur les opérations chimiques, nous croyons inutile d'y insister davantage.

Zincographie. — Dès 1854, *M. Dumont* avait imaginé de dessiner au crayon et à l'encre lithographique sur une plaque de zinc légèrement grenée, puis après

avoir rendu le dessin agglutinant, en chauffant légèrement la plaque, de le recouvrir de poudres résineuses qui augmentaient son pouvoir isolant; il faisait mordre par voie galvanique dans un bain de sulfate de zinc.



FIG. 60. — AMOUR, D'APRÈS UNE ESTAMPE DE MANTEGNA.

Dessin de Gilbert, gravé par le procédé Comte.

Dans le procédé auquel l'inventeur M. Jacquemin a donné le nom de *galvanographie*, la plaque de métal sur laquelle on a dessiné avec une encre grasse, c'est-à-dire isolante, est suspendue au pôle positif dans un bain galvanique. On sait que le dépôt métallique se fait toujours au pôle négatif; à mesure que ce dépôt s'effec-

tue, une quantité proportionnelle de métal est empruntée par le bain au pôle positif, c'est-à-dire à la planche dessinée qui représente ce pôle ; l'emprunt ne pouvant se faire qu'aux endroits découverts, il en résulte que ceux-ci se creusent et qu'au bout d'un certain temps le dessin a un relief suffisant pour l'impression.

On se sert, en pareil cas, d'une encre analogue à celle des lithographes, c'est-à-dire composée d'un corps gras, de cire, de matières résineuses et colorantes : le tout formant un véritable vernis protecteur. Pour donner plus de solidité à ce vernis, on le dissout dans une eau albumineuse, et quand le dessin est terminé on soumet la planche à une température de 80 à 100 degrés. La coagulation de l'albumine rend cette encre insoluble : le dessin résistera donc victorieusement à tous les lavages, et, par son adhérence plus intime, protégera efficacement le métal subjacent.

M. le professeur Becquerel a rendu compte à l'Académie des sciences d'un procédé analogue dû à M. Devincenzi. Nous emprunterons à son excellent rapport quelques détails pratiques qui forment autant de renseignements utiles à connaître, non seulement pour le mode de gravure particulièrement visé, mais pour la lithographie, dont nous parlons plus loin.

« La zincographie, dit le rapporteur, ou l'art de dessiner sur zinc pour tirer ensuite des épreuves, date déjà d'un certain nombre d'années. En Angleterre et en Allemagne, on a substitué en partie, depuis longtemps, le zinc à la pierre dans la lithographie ; en France, cette substitution n'a pas été adoptée. M. Devincenzi, désirant obtenir avec le zinc des planches gravées en relief pou-

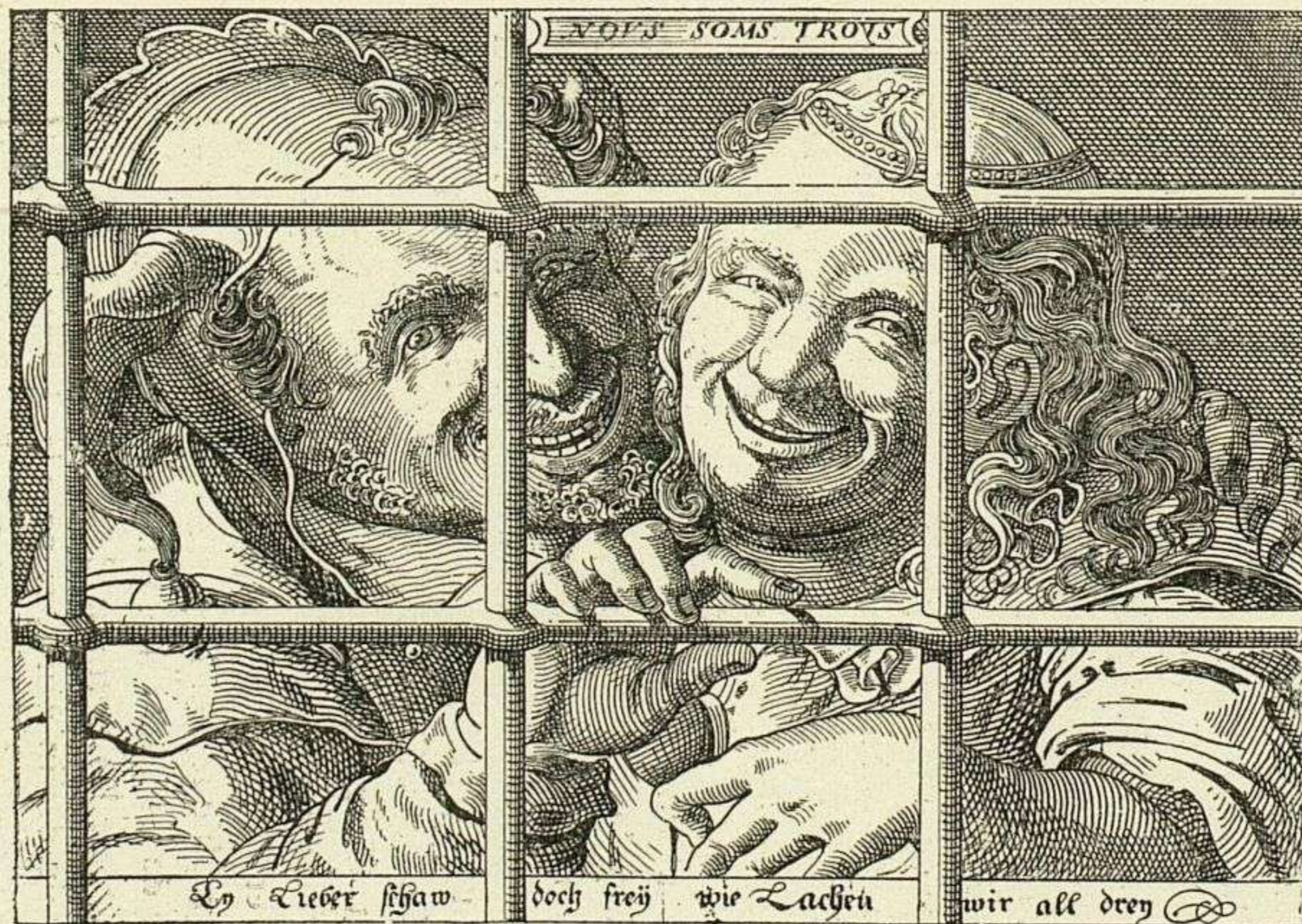


FIG. 61. — « NOUS SOMMES TROIS. »

Héliogravure d'un dessin de M. Kreutzberger, d'après une estampe allemande du xvii^e siècle.

vant servir à la typographie, s'est arrêté, après bien des essais, au procédé que nous allons décrire. Mais auparavant, nous dirons que M. L.-P. Dumont s'était occupé, postérieurement à M. Devincenzi, d'un procédé entièrement différent de celui qui nous occupe dans ce moment. Le procédé de M. Dumont (comme on l'a vu à la page 126) consiste à dessiner sur une planche de zinc avec un crayon insoluble de son invention, ou avec le crayon ou l'encre lithographiques, puis à liquéfier la matière grasse du dessin en chauffant légèrement, à répandre ensuite sur la planche une poudre composée de résine, de poix de Bourgogne et de bitume, à enlever avec le souffle la portion de poudre qui n'a pas adhéré, enfin à faire chauffer de nouveau pour fixer celle qui recouvre le dessin. La planche ainsi préparée est plongée dans un bain de sulfate de zinc et mise en communication avec le pôle négatif d'une pile, tandis que le liquide est en relation avec le pôle positif. On obtient ainsi un relief qui sert à former un moule en gutta-percha, avec lequel il obtient une planche en relief par la galvanoplastie.

« Le procédé de M. Devincenzi est différent du précédent. On prend une planche de zinc ordinaire, dont la surface a été grenée préalablement avec du sable tamisé, et l'on dessine dessus avec du crayon ou de l'encre lithographique; on la passe ensuite dans une décoction légère de noix de galle, puis à l'eau de gomme, afin de prédisposer les portions de zinc qui ne sont pas recouvertes du dessin à ne pas prendre le vernis dont il sera parlé ci-après. On lave avec de l'eau, puis on enlève le crayon ou l'encre avec de l'essence de térébenthine, comme on le fait dans la préparation de la pierre litho-

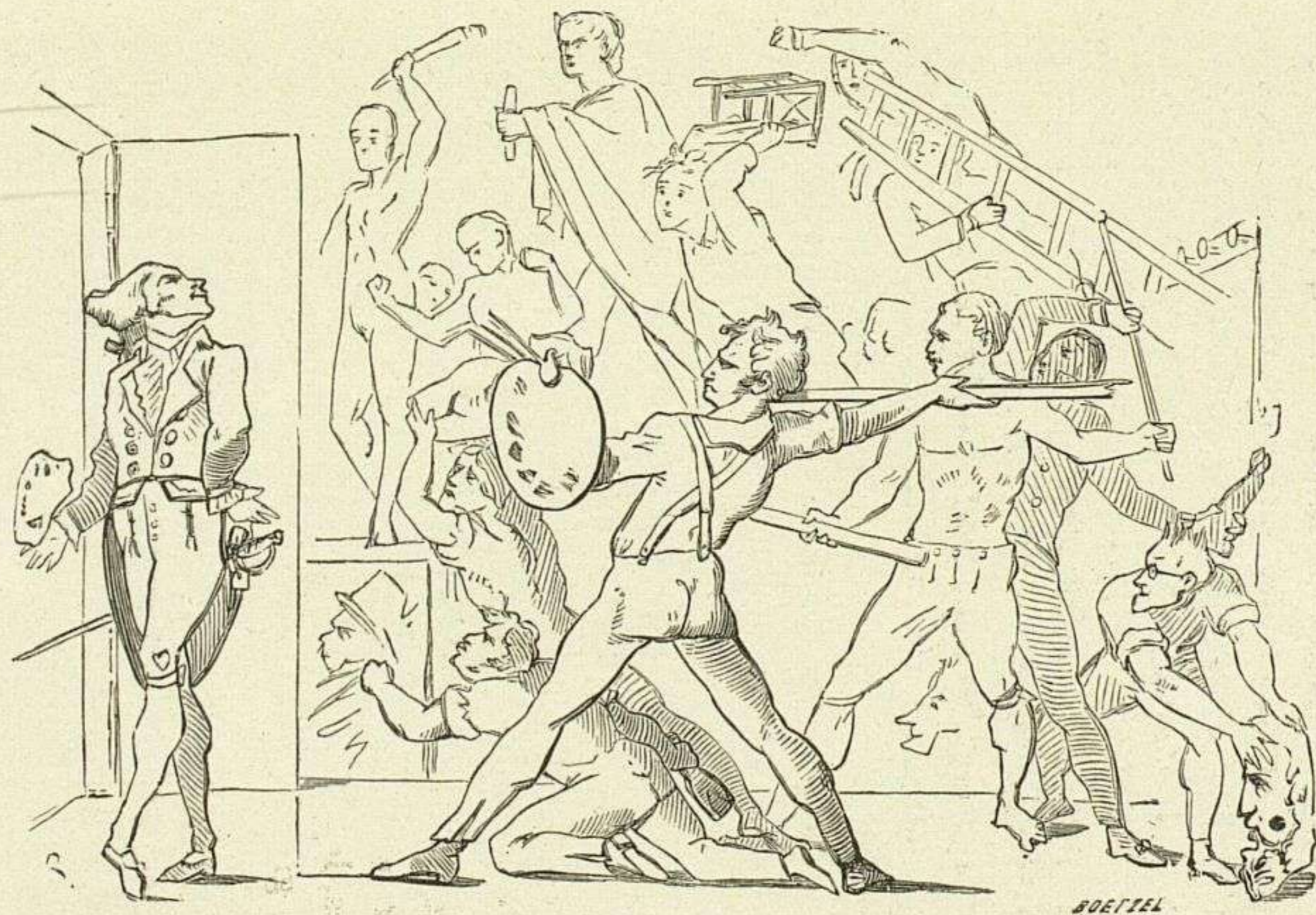


FIG. 62. — ENTRÉE D'UN PEINTRE DE L'ANCIEN RÉGIME DANS L'ATELIER DE DAVID.
Gravure sur bois d'après une estampe satirique.

graphique. Ces opérations faites, on humecte la planche, et on y applique avec un rouleau un vernis composé d'asphalte, d'huile de lin lithargiée et de térébenthine, auquel on ajoute ensuite de l'essence de lavande. Le vernis s'attache uniquement aux portions recouvertes de crayon ou d'encre¹. On laisse sécher pendant douze à quinze heures; on passe sur la planche une brosse trempée dans une très faible dissolution d'acide sulfurique, pour décaper la surface non recouverte de vernis, et on la plonge ensuite dans une dissolution de sulfate de cuivre marquant 15°, en même temps qu'une planche en cuivre de même dimension est placée parallèlement à 5 millimètres de distance, et mise en communication avec l'autre au moyen d'une baguette de cuivre. La partie du zinc non recouverte de vernis est attaquée chimiquement par la dissolution du sulfate de cuivre, et électro-chimiquement par l'action du couple voltaïque, tandis que la dissolution n'a aucune action sur le vernis. On retire de minute en minute la planche de zinc pour enlever le cuivre déposé, et au bout de quatre à huit minutes, le relief est suffisant pour le tirage typographique d'un grand nombre d'épreuves.

« Votre commission, ayant voulu se rendre compte par elle-même de toutes les opérations qui viennent d'être décrites, a prié notre excellent artiste, M. Chatillon, de vouloir bien dessiner sur une planche de zinc grenée un sujet quelconque bien terminé, afin de nous assurer que les traits les plus délicats ainsi que les demi-

1. C'est-à-dire la tache grasse provenant du dessin, car la matière colorante de l'encre a été enlevée par l'essence de térébenthine.

teintes étaient reproduits par ce procédé de gravure. Il s'est rendu à notre désir et a dessiné le portrait du Pérugin d'après Raphaël, en y faisant des traits extrêmement fins, devant servir de lignes de repère. Nous avons fait subir à la planche par M. Devincenzi, et en notre présence, toutes les préparations décrites, et le tirage a ensuite été fait par M. Plon, que nous lui avons indiqué. Toutes les épreuves obtenues ont été la reproduction parfaite du dessin, comme M. Chatillon l'a reconnu lui-même, ainsi que vos commissaires; les lignes de repère à peine visibles ont été retrouvées.

« Une épreuve restait à faire; nous l'avons tentée. Le zinc étant attaqué directement par la dissolution de sulfate de cuivre, il pouvait se faire que l'action électro-chimique ne fût pas indispensable; en conséquence, nous avons invité l'auteur à se borner à plonger pendant six minutes, c'est-à-dire pendant le même temps que l'autre, une planche de zinc dessinée et préparée de la même manière, dans une dissolution de sulfate de cuivre marquant 15 degrés, et à faire le tirage. Les épreuves obtenues n'ont pas été satisfaisantes; les contours du dessin



FIG 63. — BIJOU ANCIEN RUSSE
Gravé sur bois.

n'étaient pas nets, et plusieurs parties n'étaient pas rendues. Nous avons reconnu ainsi la nécessité de faire intervenir, comme le pratique l'auteur, l'action d'un couple voltaïque, qui creuse davantage et plus uniformément sans altérer aucunement le dessin de l'artiste. M. Devincenzi a fait tirer huit cents épreuves de la tête du Pérugin. Avec d'autres planches, il a imprimé trois mille épreuves, les dernières étant aussi belles que les premières. Il pense que le zinc, présentant plus de résistance que l'alliage des clichés, composé de plomb et d'antimoine, permettra de tirer au moins autant d'épreuves que ces derniers. »

Paniconographie. — Nous arrivons enfin au procédé de gravure en relief le plus important par ses résultats pratiques et par la place considérable qu'il a prise dans l'illustration contemporaine des livres et des journaux. La *paniconographie* a été inventée par M. Gillot; elle est aujourd'hui pratiquée par son fils et par un grand nombre d'autres industriels qui ont plus ou moins modifié le système.

Je vais donc traiter avec plus de développement l'étude de ce procédé : ce que j'ai à dire de la manœuvre pourra du reste s'appliquer non seulement à la paniconographie, mais à l'héliogravure en relief, qui tient une place non moins importante dans les systèmes usités de nos jours.

C'est encore un rapport, dû également à un savant de premier ordre, qui me fournira tous les renseignements indispensables. Il a été fait, en 1858, par M. Th. du Moncel, devant la Société d'encouragement.



FIG. 64. — HÉLIOGRAVURE GILLOT

D'un dessin au lavis d'A. Stevens.



« Le système de gravure paniconographique de M. Gillot n'emploie que des moyens simples en principe et tout à fait ordinaires. Avec lui, toute espèce de dessin quel qu'il soit, pourvu qu'il puisse fournir une épreuve faite avec de l'encre grasse, peut donner lieu à un cliché en relief susceptible d'être imprimé typographiquement. Ainsi les lithographies au crayon ou à la plume, les gravures sur pierre, sur cuivre et sur acier, et même la gravure lithographique, peuvent, sans aucune retouche de graveur, être reproduites par le moyen des presses typographiques. Or, si l'on considère que le dessin sur pierre n'exige pas un soin plus grand que celui qu'on est obligé de prendre pour dessiner sur le bois; que, dans certains cas, ce soin est peut-être encore moins grand; que, par ce procédé, la dépense des bois, qui est si considérable pour les gravures un peu grandes, devient nulle avec le procédé dont nous parlons; que l'on peut extraire d'une planche gravée telle ou telle figure qu'il convient, et avoir, par ce moyen, des clichés de fragments parfaitement rendus, avec presque la pureté de la gravure en taille-douce, on comprendra immédiatement les avantages immenses que le procédé de M. Gillot met entre les mains de tous ceux qui ont des ouvrages à publier.

« Le principe du procédé de M. Gillot est d'une simplicité extrême; mais l'exécution en est assez délicate et exigeait bien des recherches avant de pouvoir parvenir aux résultats dont nous venons de parler. Quelques mots suffiront pour faire comprendre ce principe :

« Qu'on suppose encre, avec une encre suffisamment grasse, le dessin lithographié ou gravé qu'il s'agit de



FIG. 65. — HÉLIOGRAVURE D'UN DESSIN AU CRAYON

De Ad. Menzel.

reproduire. Rien ne sera plus facile que d'en prendre une épreuve sur du papier à report; et cette épreuve ainsi préparée, étant appliquée, avant d'être bien séchée, sur une planche de zinc bien poncée, bien polie, pourra fournir, sur ce métal, une contre-épreuve aussi pure que le dessin sur pierre. Pour obtenir ce dessin en relief, il s'agira donc de faire mordre toutes les parties de zinc qui n'auront pas été recouvertes par l'encre de la contre-épreuve. Or c'est précisément dans cette opération que gît toute la difficulté; car l'encre d'imprimerie, par elle-même, n'offre que bien peu de résistance à l'action des acides, et surtout d'acides assez énergiques, pour fournir les reliefs nécessaires à l'impression typographique. On pourrait croire qu'en ménageant les morsures et en les faisant successivement, on pourrait, jusqu'à un certain point, résoudre cette difficulté; mais le problème est infiniment plus complexe; car le degré de ces morsures devant être différent suivant les teintes du dessin, il faut nécessairement mettre à l'abri les parties suffisamment préparées après chaque opération. Voici comment s'y prend M. Gillot pour obtenir ce résultat :

« D'abord, pour donner plus de résistance à l'encre du report, il saupoudre sa planche de fleur de résine qu'il étend délicatement sur le dessin avec un blaireau, après quoi il place la planche dans la cuve de gutta-percha où doit se faire le mordantage.

« Cette cuve doit avoir une disposition particulière, en raison du mouvement continu qu'on est obligé de donner au liquide acidulé pour empêcher la stagnation des sels formés par l'acide et le zinc, et pour qu'il puisse réagir d'une manière nette et uniforme sur la planche.

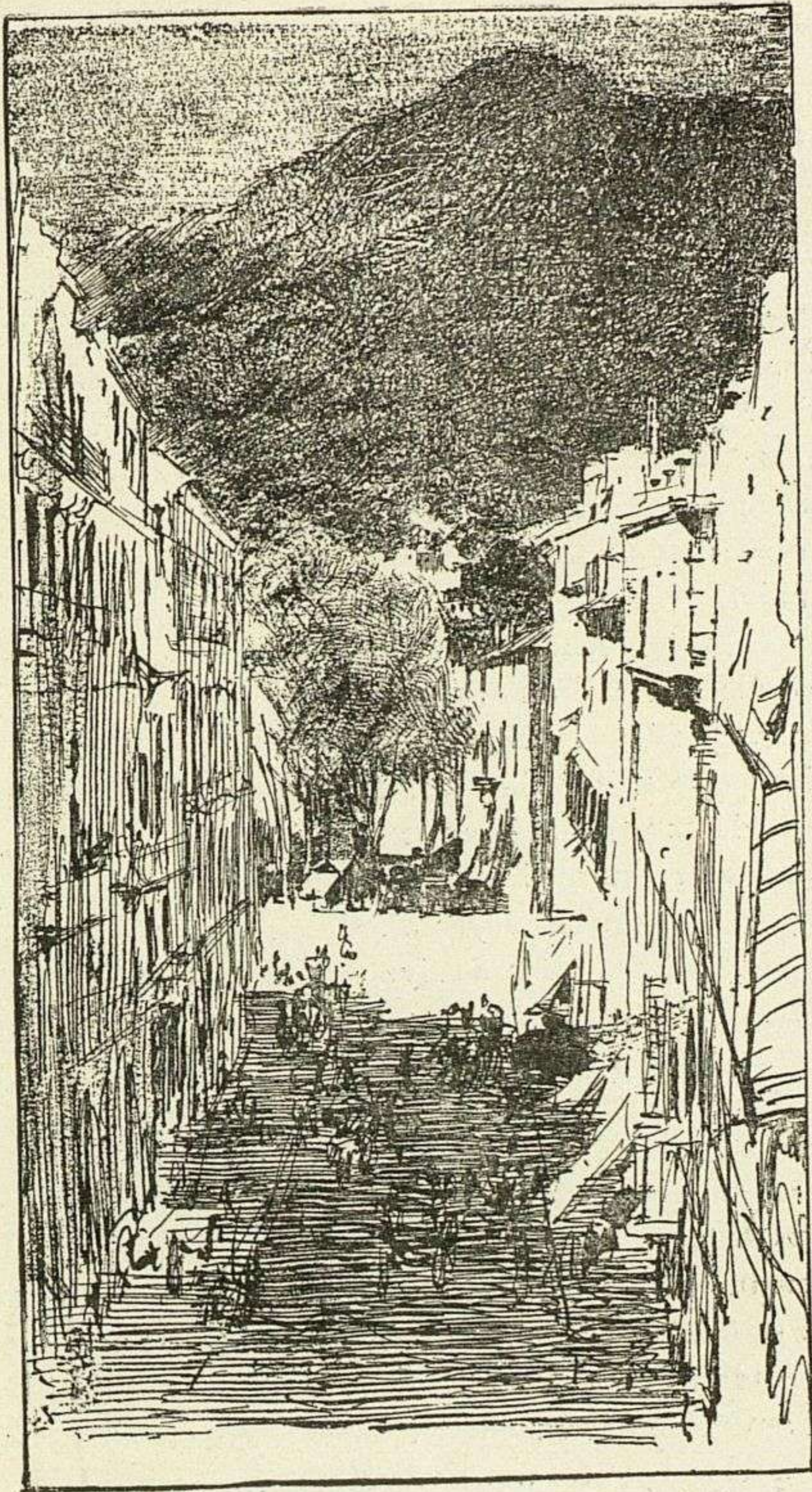


FIG. 66. — MENTON.

Par J. Jacquemart. — Héliogravure d'un dessin à la plume et au crayon

Cette cuve est disposée en bascule et pivote sur deux coussinets fixés sur le bâti qui la supporte, comme celles employées pour la gravure des rouleaux destinés à l'impression des tissus.

« Le liquide acidulé qu'emploie M. Gillot n'est autre chose que de l'eau acidulée avec de l'acide nitrique. Ce liquide doit être essayé, à chaque opération, au moyen d'une pierre lithographique sur laquelle on jette quelques gouttes. Par le dégagement, plus ou moins rapide, des bulles de gaz acide carbonique qui se trouvent alors formées, il est facile de juger du degré de force du liquide.

« On commence d'abord par une morsure très légère, et cette morsure est destinée à attaquer seulement les petites parties blanches qui existent dans les teintes les plus foncées. Pour la faire, on fait basculer successivement la cuve pendant un temps plus ou moins long, et on achève l'extraction des sels formés par l'action de l'acide nitrique au moyen d'un blaireau. Ordinairement cette première morsure exige un quart d'heure environ. Quand on a jugé la morsure de ces parties claires des teintes foncées suffisante, on retire la planche de la cuve, on l'essuie, puis on la sèche et on la place au-dessus d'un gril échauffé en dessous au moyen de poussier de charbon enflammé, qu'on a soin de répartir également sous de la cendre chaude. Sous l'influence de cet échauffement, la légère couche de résine répandue sur le dessin se fond doucement, ainsi que l'encre, et se déverse dans toutes les petites cavités formées par cette première morsure. Toutefois, comme cette couche n'est un peu épaisse que sur les noirs vifs et les teintes très foncées,

ce premier échauffement ne bouche que les petits points



FIG. 67 — VIEILLARD.

Par Masaccio. — Gravure sur bois de Hotelin, réduite par l'héliogravure.

clairs qui se trouvent au milieu de ces teintes. Aussitôt que cet effet est produit, la planche est retirée de dessus

le gril et refroidie à l'air libre; après quoi, on l'encre parfaitement avec le rouleau lithographique, comme si on devait en tirer une épreuve. On recommence ensuite à la saupoudrer de fleur de résine pour la mettre en état de subir une nouvelle préparation.

« Cette nouvelle préparation doit attaquer les teintes un peu moins foncées du dessin, et en conséquence elle doit être un peu plus énergique. L'opération se conduit exactement comme la première fois; seulement le degré d'échauffement de la plaque, quand elle est placée sur le gril, doit être un peu plus élevé; et, comme le dessin lui-même est plus chargé d'encre et de résine, la fusion de la couche s'étend davantage, ce qui bouche les cavités ménagées dans la première opération.

« Après avoir de nouveau encré le dessin et l'avoir saupoudré, pour la troisième fois, de fleur de résine, on commence la troisième morsure, qui provoque un nouvel échauffement de la plaque, puis une nouvelle fusion de la couche protectrice, et on recommence de la même manière quatre, cinq, six, sept morsures, jusqu'à ce que le dessin ne présente plus qu'une masse noire uniforme, sans distinction de demi-teintes. Alors on prépare la planche avec de l'eau acidulée très fortement (une partie d'acide sur douze d'eau), qui creuse définitivement les parties complètement blanches. Cette dernière préparation se fait toute seule et dure trois quarts d'heure.

« Quand les blancs occupent sur le dessin une surface un peu large, on les recouvre de gomme laque liquide avant la première opération, afin de maintenir davantage la force de l'acide et de donner du soutien au rouleau typographique, lorsque l'on encre la planche après



FIG. 68. — LE CHAR DES MUSES.

Dessin de Lechevallier-Chevignard. — Gravé sur bois par Hotelin.

chaque morsure. On découpe ensuite ces parties à la scie, afin d'appliquer sur le bois la plaque de zinc qui est devenue un cliché.

« Maintenant on comprendra quel soin il faut apporter à l'action du mordant, pour que toutes les lignes délicates, les teintes faibles et les parties fines d'un dessin soient suffisamment ménagées, et c'est en cela surtout que M. Gillot a fait preuve d'une habileté rare, qui éloignera de lui, d'ici à longtemps, les contrefacteurs.

« Aujourd'hui le système de gravure paniconographique n'est plus à l'état de simple innovation, il constitue une véritable branche d'industrie à laquelle ont recours plusieurs publications françaises et anglaises. Mais une chose curieuse à constater, c'est en Angleterre que ce procédé est le plus connu et le plus recherché. Toutefois, les avantages de ce système se sont plutôt fait remarquer au point de vue industriel des publications qu'au point de vue artistique.

« Les avantages de la paniconographie que nous avons énumérés ne sont pas les seuls. On peut, par son moyen, obtenir des planches avec des corrections ou des additions que l'on ne voudrait pas faire intervenir dans la planche mère.

« Bien plus, on a pu faire revivre des gravures dont les planches étaient usées, en refoulant celles-ci et en engraisant convenablement l'épreuve de report. D'un autre côté, on a pu reproduire les types de la chromolithographie, de manière à reproduire typographiquement des dessins coloriés. M. Desjardins, qui est parvenu à reproduire, à s'y méprendre, les aquarelles et les dessins des artistes en renom, compte bien tirer parti de

la paniconographie pour rendre son procédé moins dispendieux et en faire profiter le public.

« Enfin il n'est pas jusqu'à la reproduction des autographes, des modèles d'écriture et des cartes géographiques qui ne puisse profiter avantageusement de cet art nouveau. »

Depuis 1858, époque à laquelle M. Th. du Moncel présentait son rapport, la paniconographie a fait de grands progrès, grâce aux efforts de l'inventeur M. Gillot, de M. Lefmann et de MM. Yves et Barrett, etc. Les gravures de *la Vie Parisienne* et du *Charivari* fournissent d'excellents spécimens de ce procédé : combiné avec l'héliogravure, dont nous parlons plus loin, il donne des résultats plus parfaits de jour en jour : l'avenir lui appartient.



FIG. 69. — BIJOU.

Par Froment-Meurice. — Gravure sur bois.

Chimitypie. — Ce procédé a été découvert à l'imprimerie impériale de Vienne. Un dessin tracé à la pointe sur une plaque de zinc est mordue à l'eau-forte affaiblie de manière à l'avoir en creux uniforme et lisse. Sur la planche vernie on répand de la limaille d'un métal fusible à une faible température, puis on expose sur un réchaud. Le métal

en fusion remplit les sillons du dessin; on laisse refroidir, puis on enlève au frottoir le métal répandu à la surface de la planche; les sillons seuls restent garnis, comme dans le procédé de la niellure. On fait mordre enfin à l'acide chlorhydrique, qui, attaquant le zinc seulement, produit une gravure en relief du dessin.

Chrysoglyphie. — Au lieu de métal, prenez un mastic inattaquable aux acides et garnissez-en les creux d'une eau-forte ou même d'une gravure au burin; nettoyez et faites mordre de nouveau, vous aurez comme dans le cas précédent une gravure en relief. Le procédé du mastic appartient à MM. Firmin-Didot frères: le nom de chrysoglyphie vient de ce que la planche de cuivre est recouverte d'abord d'une couche d'or qu'on enlève en dernier lieu.

La *Chalcographie* de M. Heims, de Berlin, repose sur les mêmes principes: gravure en creux transformée en relief par des actions chimiques.

La galvanoplastie permet d'obtenir un cliché en relief de tout dessin qui aura été tracé en creux sur une couche molle quelconque, cire ou vernis, puis enduite de plombagine pour faciliter la séparation du dépôt métallique effectué par la pile. Les procédés Palmer, Boslay, Danfil, etc. reposent sur cette donnée générale.

Dans la *styrographie*, on a l'avantage de dessiner comme sur papier, c'est-à-dire de voir apparaître le dessin en noir. La planche est formée d'un bloc composé de copal, stéarine, gomme gutte et noir de Franc-

fort, blanchi à la surface avec de la poudre d'argent. La galvanoplastie fournit un cliché en relief du dessin tracé à la pointe, et ce cliché par une opération inverse de clichage fournit, si l'on veut, une planche qui s'imprime en taille-douce.

M. Jones a imaginé de dessiner sur une plaque d'acier avec une *pointe* fortement *aimantée*, puis d'y répandre de la limaille de fer; celle-ci adhère si fortement au dessin qu'il est possible d'en opérer le tirage au moyen d'une presse lithographique, en se servant de papier contenant des produits chimiques susceptibles de *marquer* tous les points de contact avec le fer; c'est-à-dire les traits du dessin.

Les pantélégraphes Caselli, Meyer et autres utilisent les courants magnétiques ou électriques pour décomposer des papiers chimiques et obtenir ainsi la reproduction des dépêches.

Gravure à la gutta-percha de M. Defrance. — Etant donné un dessin fait sur papier transparent, on fixe ce dessin du côté de l'*endroit* sur une planchette au moyen de *punaises*¹, puis on recouvre l'envers d'une couche de gélatine d'environ 1/2 millimètre d'épaisseur. Un calque du dessin, qui apparaît par transparence, est tracé dans la gélatine au moyen d'une pointe ordinaire; on recouvre alors la surface du calque d'une couche assez épaisse (1/4 mill.) de gutta-percha dissoute dans le sulfure de carbone, et quand elle est bien sèche on y applique

1. Les punaises sont de petits clous à large tête.

une planche de cuivre pour consolider l'ensemble. Cela fait, on retourne le bloc et on retire successivement : 1° la planche de bois, 2° le dessin original, 3° la couche de gélatine, qui s'enlève bien si l'on se sert avec lenteur d'une éponge mouillée. Reste la gutta-percha reposant sur la plaque de cuivre, et portant à sa surface un dessin *en relief* du calque. Après avoir recouvert cette surface de plombagine, il est facile d'en obtenir un cliché-cuivre par la galvanoplastie. Ce cliché sera naturellement une *gravure en creux*, et on pourra le multiplier à volonté, en répétant l'opération de la galvanoplastie sur le moule en gutta-percha.

Cet ingénieux procédé, inventé par M. Defrance, dessinateur au Dépôt de la Guerre, se recommande par les excellents résultats qu'il fournit, surtout pour les travaux simples, comme une carte géographique.

Procédé pour reproduire un dessin au crayon. — Il suffit d'humecter d'une solution acidulée la feuille de papier sur laquelle le dessin est tracé : de ce fait, la partie dessinée devient apte à recevoir l'encre d'imprimerie, à l'exclusion des parties blanches; l'on peut donc en tirer une épreuve à report et la transporter sur pierre ou sur métal. Ce procédé a été expérimenté, en Russie, par M. Villain-Villanis. Il présente le même inconvénient que celui de M. Vial pour la reproduction des gravures et des dessins, c'est-à-dire que l'original est fort compromis par ces manipulations chimiques et autres.

Gravure en relief sur pierre. — C'est là une forme de gravure très ancienne, mais son application à la



FIG. 70. — M^{me} RÉCAMIER.

Héliogravure. — D'après une eau-forte de Gérard.

production d'estampes ne remonte guère qu'aux premières années de ce siècle. Senefelder, l'inventeur de la lithographie fit alors des essais sérieux, qui furent répétés et perfectionnés par Duplat, Frère de Montezon, Girardet, Knecht et Louis Tissier. Les procédés étaient du reste, à peu de chose près, les mêmes que ceux dont on se sert dans la gravure sur métal : le dessin était tracé ou reporté sur une pierre lithographique et l'on faisait mordre par les acides. Ce que nous avons dit antérieurement des systèmes usités dans la gravure sur métal nous dispense d'insister davantage.

Machines à graver. — Comme nous nous occupons surtout de l'art de la gravure au point de vue des procédés employés par les artistes graveurs et des systèmes qui permettent la reproduction des dessins et des estampes en *fac-similé*, nous passerons rapidement sur les travaux de gravure dont l'exécution est purement mécanique. Ils sont, en général, recommandables par leur aspect propre, égal et tranquille, mais ils pèchent par l'uniformité; il leur manque cette empreinte de la main humaine qui seule est capable de vivifier les œuvres d'art. On ne les utilise guère, du reste, que pour les planches d'architecture où les teintes plates et les lignes rigides trouvent leur emploi tout naturel.

Je ne parlerai donc que de l'invention de M. Collas, qui permet de graver mécaniquement les objets en relief avec une précision suffisante et un certain charme d'aspect. C'est le procédé par excellence pour reproduire les monnaies, les médailles, les plaquettes de métal et généralement tous les bas-reliefs.

Les procédés de M. Collas ont été tenus secrets, nous ne pourrions par conséquent les décrire; ils dérivent évidemment du même principe que le *diagraphe* et le *pantographe*, qui servent à donner en petit la repro-



FIG. 71 — COSME L'ANCIEN.

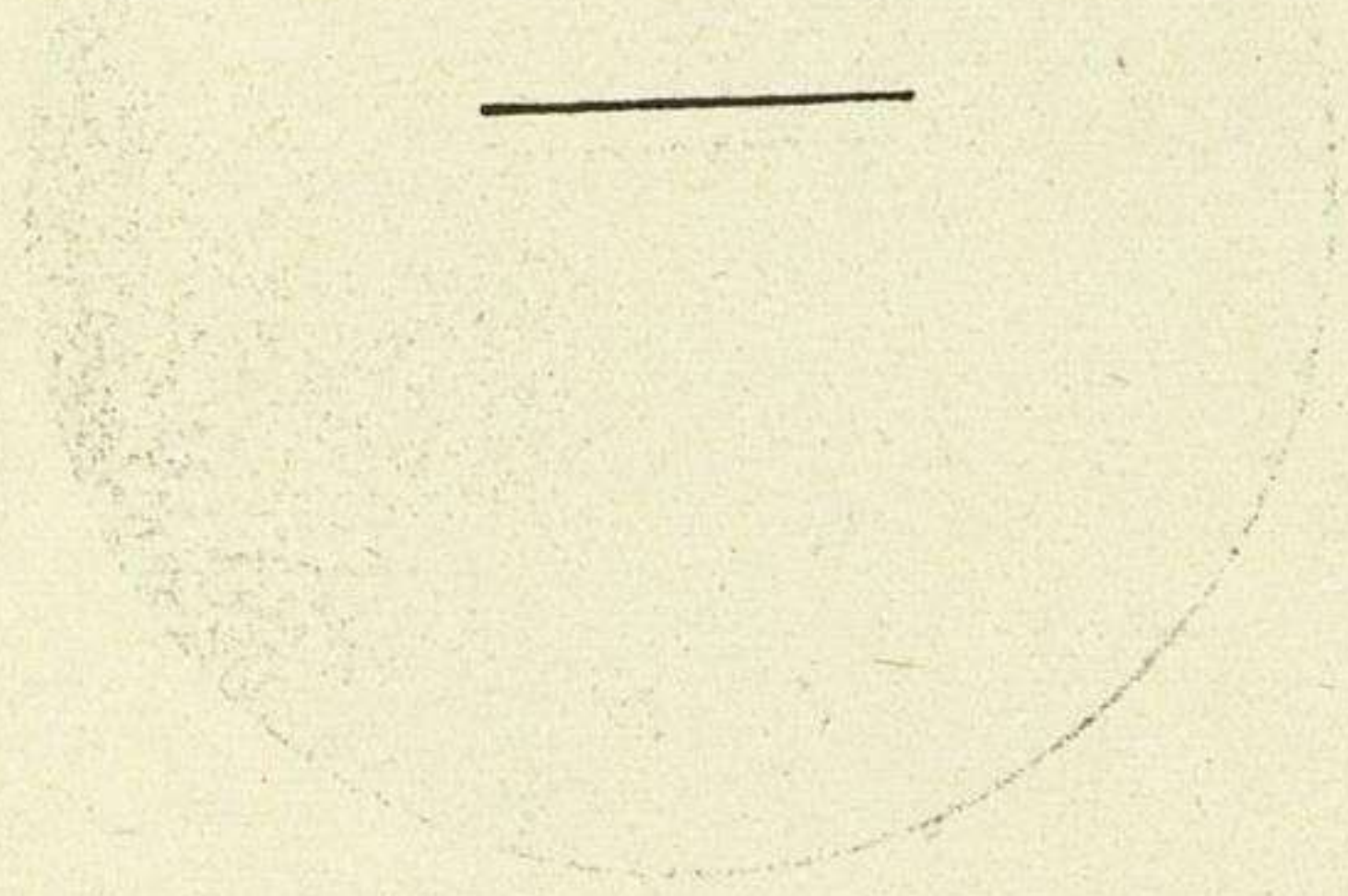
Héliogravure d'une médaille gravée par le procédé Collas.

duction d'un objet plus grand; c'est-à-dire que le dessin est tracé ou creusé par une pointe suivant et répétant d'un mouvement automatique et synchronique, tous les mouvements qu'effectue un curseur auquel on fait parcourir la surface du modèle en relief.

Au moyen de la machine Collas on produit une

gravure en lignes qui ne se croisent jamais, et d'une égale épaisseur : leur écartement plus ou moins grand et la course qu'elles décrivent déterminent les ombres et la forme de l'objet reproduit.

Quant aux machines à graver qui appartiennent aux métiers du tourneur et du guillocheur, nous n'avons pas à nous en occuper dans ce livre.



GRAVURE SUR VERRE
NIELLES. — DAMASQUINERIES.
PIERRES GRAVÉES.



FIG. 72. — MÉDAILLON.
Gravé sur bois.

Une surface de verre peut être gravée, comme une planche de cuivre, au moyen des acides et particulièrement de l'acide fluorhydrique, qui agit sur les parties dénudées du verre. La découverte de cette propriété de l'acide fluorhydrique remonte à une quarantaine d'années. Autrefois on gravait à la roue.

Dans les creux de la gravure exécutée à l'acide, et que l'artiste a pu retoucher au burin, on peut effectuer le dépôt de toutes sortes de matières colorantes, métaux, émaux, verres de couleur, par les procédés d'incrustation qui sont usités sur plaques métalliques. La gravure sur verre permet donc d'appliquer à cette substance des ressources décoratives variées à l'infini. On fait aussi de la même manière des planches

destinées à l'impression ou servant de matrices à clichés galvaniques.

On a trouvé récemment une manière nouvelle et assez originale de graver le verre, la pierre et peut-être

les métaux eux-mêmes : c'est ce que l'on appelle la *gravure au sable*.



FIG. 73. — MARS.

Niello de Nicoletto de Modène.

Tilghmann, de Philadelphie, ayant observé que les carreaux des fenêtres exposés au vent de la mer se dépolissaient rapidement, eut l'idée de graver le verre artificiellement en projetant du sable à sa surface au moyen d'un fort courant d'air. Ayant recouvert une plaque de cette substance d'un châssis en fer où étaient découpées des figures et des lettres, il l'exposa à un courant d'air tenant du sable en suspension et projeté au moyen d'une soufflerie ; en peu de temps le verre fut dépoli aux places non protégées par le châssis et le dessin se trouva nettement découpé. Pour des travaux sans relief, une soufflerie de 0^m,10 de pression d'eau, agissant pendant dix secondes, suffit ; avec une pression plus forte, en remplaçant l'air par de la vapeur, on peut produire une force énorme. Le verre, les pierres les plus dures et même les plaques métalliques se laissent entamer à des profondeurs considérables.

Le caoutchouc, la gélatine et en général tous les corps élastiques protègent efficacement le verre contre l'action du sable ; le vernis des aquafortistes se pré-

sente certainement dans les mêmes conditions; il est donc possible de substituer le sable à l'eau-forte; il aurait sur les acides la supériorité d'agir en profondeur, avec une netteté parfaite. Inutile de dire qu'on peut prendre une empreinte et faire un cliché en relief des gravures creusées par le sable.

MM. Pill et Kessler ont perfectionné certains procédés de gravure sur verre; mais comme ils ont trait plus spécialement à l'industrie du décor sur verre, nous croyons devoir nous dispenser de les décrire.

Nous observerons la même réserve au sujet de la *niellure*.

Nous nous bornerons à dire que c'est l'art d'incruster des sulfures métalliques dans les traits d'une gravure faite sur argent ou sur d'autres métaux. Le procédé de gravure n'a en lui-même rien de particulier; quant au dépôt du sulfure, il s'exécute à froid: quand les traits ont été bien remplis au moyen d'une spatule, on transporte la pièce garnie dans un four chauffé suffisamment pour que le sulfure entre en fusion; on laisse refroidir et on polit la plaque jusqu'à ce que la gravure seule reste chargée du sulfure, qui la fait apparaître en noir sur fond blanc, s'il s'agit d'une plaque d'argent.



FIG. 74. — LE TIREUR
D'ÉPINE.

Nielle par Nicoletto de Modène.

La première estampe tirée d'une gravure en creux sur métal est, disions-nous, une épreuve de nielle. « Coïncidence merveilleuse ! La gravure, qui est l'imprimerie des beaux-arts, fut découverte au moment où l'on inventait l'imprimerie, qui est la gravure des belles-lettres. Le moyen de populariser les œuvres de l'artiste naquit dans le même temps que le moyen de propager les pensées du poète et du philosophe. Oui, en l'année 1452, à peu près à l'époque où Gutenberg et Faust imprimaient à Mayence leur première Bible latine, dite à *quarante-deux lignes*, le Florentin Maso Finiguerra créa les premières estampes en prenant des empreintes sur une patène d'argent qu'il avait gravée pour l'église de Saint-Jean-Baptiste, à Florence. Comment il fut amené à sa découverte et en quoi elle consistait, c'est ce qu'il importe d'expliquer.

« Comme tous les orfèvres de son temps, Finiguerra ornait de dessins gravés en creux ses ouvrages d'orfèvrerie, tels que poignées d'épée, coffrets, coupes, calices, reliquaires, patènes. Ces ornements délicats exécutés en petit — les plus grands ont, par exception, 10 centimètres — s'appellent en Italie *nielli* et en France nielles. Ce nom vient du latin *nigellum*, noirâtre, et voici pourquoi on l'avait appliqué aux gravures exécutées par des orfèvres. Lorsque l'artiste avait terminé son travail, il répandait dans le creux de sa gravure une sorte d'émail noirâtre, dont la composition est soigneusement décrite par Benvenuto Cellini dans son traité de l'orfèvrerie. Une fois entré dans les sillons de la gravure, cet émail la rendait nettement visible en creusant le dessin qui se détachait

en noir sur le ton clair du métal. Mais comme toute retouche était impossible après que le nielle, mis en fusion, avait été coulé dans les tailles, l'orfèvre, avant de procéder à cette opération dernière, prenait une ou plusieurs empreintes avec de l'argile pour se rendre compte de son travail et pouvoir le corriger au besoin sur l'argile; la gravure se présentait en relief et dans le sens opposé, c'est-à-dire que si, par exemple, une inscription était tracée dans l'original, de droite à gauche, elle se trouvait, dans l'empreinte, de gauche à droite. Maintenant, pour voir son travail comme il l'avait vu sur la planche niellée, l'orfèvre coulait du soufre sur l'argile et, après avoir coloré avec du noir de fumée les sillons du soufre, il en tirait une épreuve en sens inverse, une *contre-épreuve*, qui rétablissait à ses yeux la gravure dans son véritable sens, remettant de droite à gauche l'inscription qui s'offrait, dans l'épreuve, de gauche à droite.

« Ces procédés en usage, Finiguerra les avait employés lorsqu'il grava pour l'église de Saint-Jean-Baptiste, à Florence, une de ces patènes auxquelles on donnait le nom de *paix*, parce qu'elles étaient destinées à recevoir le baiser de paix dans les cérémonies religieuses. Après avoir tiré en soufre deux empreintes, Finiguerra eut l'idée d'en tirer une sur la planche d'argent avec du papier humide qu'il pressa au moyen d'un rouleau, *con un rullo tondo*, dit Vasari, et l'épreuve ainsi obtenue fut la première estampe d'une gravure en creux! »¹

1. Charles Blanc, dans la *Gazette des Beaux-Arts*, t. XXI, première période, p. 334.

L'art du *Damasquineur* ressemble à la niellure et le procédé de gravure sur métal n'a rien de spécial; ce qui le constitue avant tout, c'est un ensemble de procédés, dont l'examen n'a pas à être fait ici, pour incruster dans les traits de la gravure des fils métalliques d'une matière et d'une coloration différentes.

Quant aux *pierres gravées*, que ce soit en creux ou en relief, elles sont du domaine de la sculpture.

GRAVURE EN COULEUR

Nous avons déjà parlé de divers procédés employés pour produire les estampes imprimées en couleur connues sous le nom de *camaïeux* ; sous la rubrique de gravure en couleur , nous comprendrons des procédés analogues quant aux résultats, mais qui en diffèrent par la nature du travail et par le caractère de la gravure. Il s'agira ici à la fois de planches gravées en creux et de planches gravées en relief.

Lastman, le maître de Rembrandt, passe pour être l'inventeur de l'impression en couleur de planches gravées en creux ; plus tard, un peintre allemand du nom de Leblond tenta d'appliquer à cette impression la théorie de Newton sur les couleurs ; c'est-à-dire de reproduire tous les tons de la peinture en employant seulement les trois couleurs dites primitives : le jaune, le bleu et le rouge.

A la même époque, le graveur Gautier fit à Paris des tentatives dans le même sens, en adjoignant une quatrième couleur, le noir. Il gravait quatre planches d'après le même objet, l'une contenant toute la gamme des noirs et des gris et le dessin de l'image, les autres reproduisant chacune la gamme de l'une des trois couleurs primitives. « Je passe d'abord, écrivait-il à un membre de l'Académie, en 1753, sous la presse la pre-

mière planche, qui fait sur le papier une espèce de lavis à l'encre de la Chine; ensuite, je passe ma planche bleue, qui, avec le secours de la précédente, fait un camaïeu noir et bleu, dans lequel on trouve le noir, le bleu, le blanc, le gris, le gris bleu, le bleu sale et une grande quantité d'autres teintes composées de ces couleurs.

« Je passe sous la même feuille la planche jaune, qui fait, avec les teintes précédentes, le jaune, le vert clair, le vert brun, le vert céladon, le vert d'olive, etc.; elle fait encore, avec le secours des teintes noires primitives, les terres brunes, les jaunes sales, etc. Après, je passe ma planche rouge, laquelle produit le rouge, et avec les teintes des trois autres, les pourpres, les orangés, les gris de lin, les couleurs roses, les bruns rouges, les terres d'ombre, les terres de Cologne, et une infinité d'autres teintes que les couleurs n'ont jamais produites. »

Les résultats obtenus par Gautier ne tinrent pas entièrement toutes les promesses du prospectus que l'on vient de lire. Sa théorie, vraie en principe dans une certaine mesure, venait se heurter contre des difficultés de pratique que de nos jours même l'on n'a pu surmonter : la principale consiste dans la difficulté d'avoir des encres de couleur assez transparentes pour que de leur superposition naissent toutes ces teintes mixtes que Gautier énumérait si complaisamment.

Quant aux procédés de gravure applicables à l'objet dont nous nous occupons, ils ne diffèrent pas de tous ceux que nous avons analysés en parlant de l'eau-forte; on emploie cependant, de préférence aux tailles et au travail de la pointe, la gravure au lavis, à l'aquatinte, au berceau, l'héliogravure surtout; en un mot, tous les



FIG. 75. — HÉLIOGRAVURE.

D'après une gravure sur bois d'un livre japonais.



systèmes qui permettent d'obtenir des tons variés, fondus et homogènes.

Il faut que le calque soit fait avec le plus grand soin et reporté sans altération sur les planches de couleur. Une invention récente permet d'atteindre commodément ce premier résultat : on peut en effet photographier directement sur le cuivre recouvert d'un vernis sensible l'objet lui-même à reproduire ou le calque du dessin. Le cliché négatif du photographe fournira autant d'épreuves positives que le graveur en désirera sur des planches préparées.

Ce n'est pas là le seul service que la photographie s'offre à rendre aux graveurs de planches en couleurs; grâce aux progrès de l'héliogravure, on peut se passer de tout autre collaborateur qu'elle, à commencer par le graveur. Nous verrons en effet, en parlant de la photogravure, qu'il est possible d'obtenir successivement et à part un cliché du bleu, du jaune et du rouge, d'après un tableau quelconque; on sait également convertir ce cliché photographique en cliché gravé en creux, se prêtant facilement aux tirages ordinaires de la gravure en taille douce. Le problème est donc résolu, et le procédé héliographique a sur les autres cette supériorité qu'il reproduit l'objet avec une fidélité plus grande : s'agit-il d'un tableau, les touches mêmes du pinceau sont rendues d'une manière perceptible. D'autre part, les inconvénients ne manquent pas; nous les signalerons dans le chapitre relatif à la *Photographie en couleurs*; il est donc inutile d'y insister en ce moment.

La gravure sur bois donne d'excellents résultats pour l'impression en couleurs, quand on sait s'en ser-

vir. Les Anglais sont passés maîtres dans l'application du procédé; nous leur devons quelques minutes d'attention.

Il faut reconnaître d'abord l'incontestable supériorité des artistes qu'ils emploient, notamment à l'illustration de livres pour l'enfance. Walter Crane, Caldecott, miss Kate Greenaway sont d'incomparables dessinateurs dans cette spécialité.

Leurs délicieuses images ont une telle fraîcheur de sentiment, une tournure si naïve et en même temps si élevée au point de vue de l'art, qu'on reste surpris et charmé: il y a là des théories de bambins, aux grâces enfantines étonnamment observées et rendues, qui se déroulent à travers de frais paysages indiqués en quelques traits avec un goût exquis. C'est du réalisme de la bonne marque, à la façon de celui qui impressionnait les primitifs de la peinture.

La couleur joue un grand rôle dans tous ces aimables livres; nous allons dire quelques mots des procédés au moyen desquels on obtient des effets dont les peintres sont les premiers à s'étonner. Mais auparavant nous devons signaler à l'attention d'autres noms d'artistes qui, sans égaler ceux que nous venons d'étudier, ont, à un haut degré, l'entente du sujet et de l'exposition pour des travaux de cette sorte: MM. Sowerbey, H.-H. Emmerson, les frères Dalziel, M. Swan, graveurs, MM. E. Pym et Hopkins.

L'expérience le prouve: qu'il s'agisse de lithochromie, de chromotypographie, comme dans ces livres anglais, ou d'impression en couleur au moyen de planches en creux (les fameuses estampes de Debucourt sont

ainsi faites), c'est à la simplicité des moyens qu'on doit l'excellence des résultats. Nous sommes ici dans le domaine des arts décoratifs; l'idéal à poursuivre pour les rattacher au grand art, aux arts *nobles*, n'en est pas moins fort haut placé, puisqu'on peut prétendre à donner tous les effets de la peinture à fresque. Avec un dessin en noir, cernant la forme et marquant d'un trait net et précis la *place* des draperies et des accessoires, dessin complet, en somme, puisqu'il n'omet aucune des indications essentielles, on aura le sens de la chose et l'esprit de l'auteur: c'est l'affaire d'une planche gravée en bois, dans le cas qui nous occupe. Le reste, les planches en couleur, n'ajoute rien à l'image, si ce n'est un charme de plus; il ne faut pas en abuser comme nombre, ni surtout vouloir leur faire rendre plus qu'elles ne peuvent donner: des tons plats, francs, n'empiétant les uns sur les autres que pour produire par superposition les tons mixtes; vouloir les modeler en gravant une planche de couleur comme on grave un dessin noir estampé, c'est poursuivre inutilement une imitation impossible de la peinture à l'huile; le résultat le plus sûr sera d'enlever aux épreuves cette vivacité, cette fraîcheur de bariolage qui, par le charme, rappelle les images japonaises.

Est-il bien nécessaire de dire à nos lecteurs comment sont imprimés les livres en couleur des Anglais? Ils savent déjà qu'il s'agit de faire passer successivement la même feuille de papier sur des planches où sont gravés en relief: sur celle-ci, le dessin qui sera imprimé en noir, en même temps que le texte; sur chacune des autres, un des tons employés. Des traits pleins ou sur-

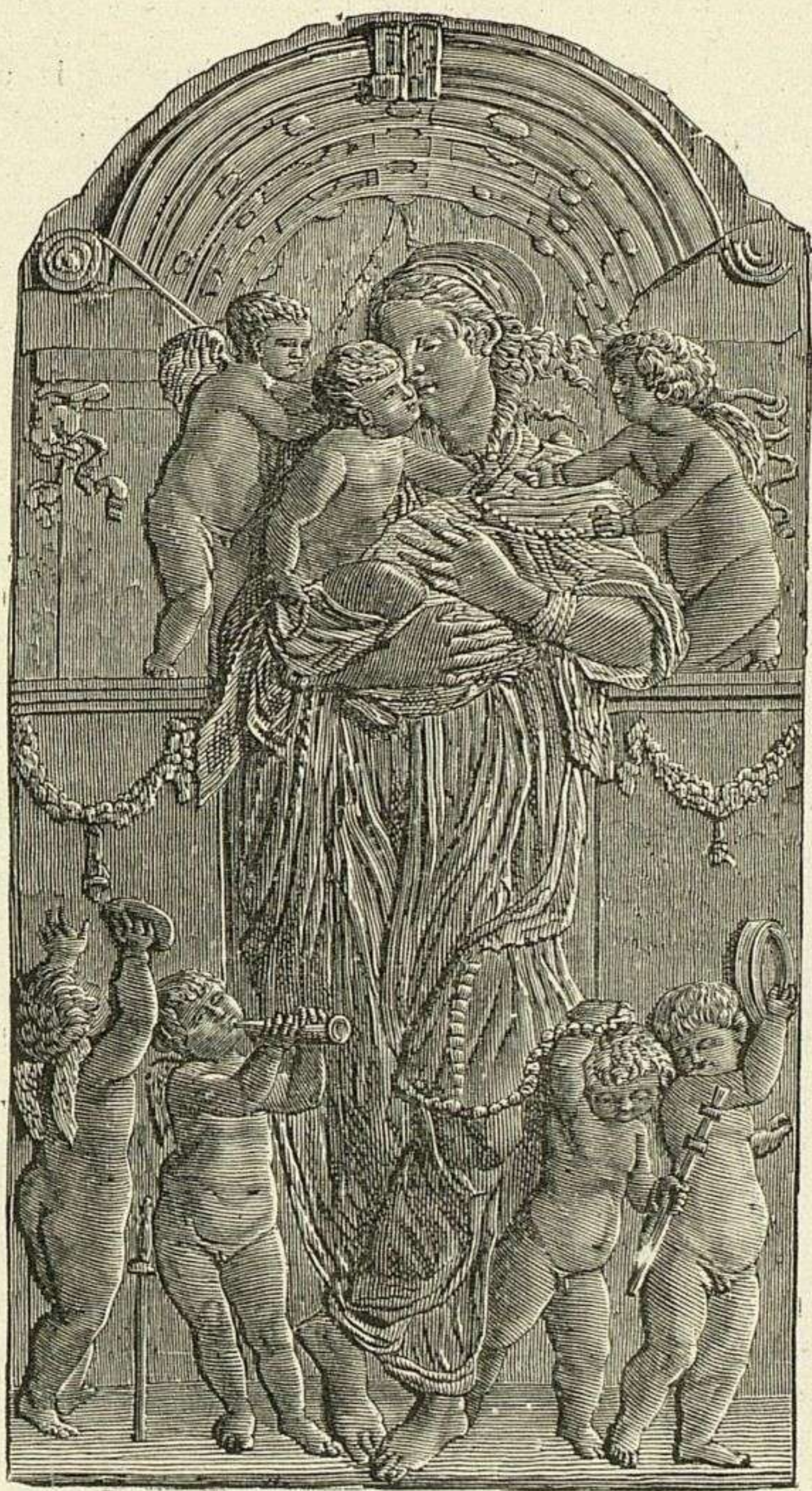


FIG. 76. — LA CHARITÉ.

Bronze du xvi^e siècle. — Gravure sur bois.

coupés marquent dans chacune des planches la place occupée par un ton déterminé sur la maquette, peinte à l'aquarelle, dont le dessinateur a confié la traduction au graveur; le reste de la planche est évidé, il ne prendra pas l'encre de couleur que cette planche est chargée de déposer sur le papier. Autant de clichés et par conséquent d'impressions qu'il y a de couleurs: lorsque deux ou plusieurs planches sont gravées en des points correspondants de leurs surfaces, comme elles déposent chacune leur encre aux mêmes points, il en résulte des tons mixtes qui enrichissent la palette de l'image sans multiplier les impressions.

La difficulté est de repérer au tirage, c'est-à-dire de faire en sorte que la feuille de papier vienne s'appliquer exactement à l'endroit voulu, toujours le même, quel que soit le nombre des tirages. Mais l'imprimerie moderne se joue de ces difficultés matérielles. Le *Livre d'Esther*, qui vient d'être édité par MM. Hachette, présentait d'autres difficultés avec son format grand in-folio; on n'est pas moins parvenu à repérer, recto et verso, un double filet rouge qui encadre les pages.

Avant de terminer, nous demandons à insister sur un point qui nous touche fort dans notre amour-propre national. Il faut l'avouer, nous ne produisons pas en France de livres en couleur comparables à ceux des Anglais. Ce ne sont pourtant pas les dessinateurs habiles qui nous manquent, ni les graveurs, ni les imprimeurs, et certainement le public ne demanderait qu'à suivre. Cette fâcheuse situation n'est pas nouvelle. Déjà au XVIII^e siècle Cochin avouait que l'art de la *mezzo tinte* n'était pratiqué supérieurement qu'en Angleterre. Jani-

net ne tardait pas, il est vrai, à démentir cette assertion, avec son portrait de Marie-Antoinette (1774), très supérieur à tout ce qu'on avait tenté dans ce genre depuis Lastman, le maître de Rembrandt, Leblond et Gautier,



FIG. 77. — GRAVURE SUR BOIS.

D'après une eau-torte de Karel Dujardin.

les inventeurs de la gravure en couleur, ou du moins les rénovateurs, car l'impression en *camaïeu* (voir le chapitre consacré à ce genre de gravure) est presque aussi ancienne que la découverte de Gutenberg. Ajoutons avec MM. de Goncourt que Debucourt a pratiqué cet art si compliqué avec la science d'un maître.

Ce qui nous manque aujourd'hui, c'est un artiste,

comme Debucourt précisément, qui sache comprendre la manière de traiter les dessous, le dessin, la planche en noir.

Quant aux graveurs, ils ne nous manqueront pas, le jour où nous aurons trouvé un dessinateur capable de diriger leur travail dans un sens convenable et de les contraindre à ne faire que le nécessaire.

Les héliograpeurs essayent de leur côté. M. Gillot, notamment, vient d'obtenir des résultats fort remarquables, par des procédés analogues à ceux que nous décrivons en parlant de ses héliogravures en noir et de la *photographie en couleurs*. Chaque ton est héliogravé à part sur planche séparée mise en relief par la morsure aux acides. Le fond est ajouré, pour répondre aux exigences du tirage typographique, soit automatiquement en se servant pour les dessins de papiers grenés ou gravés à la machine, soit, après coup, par des procédés mécaniques.



FIG. 78. — GRAVURE SUR BOIS.

D'après une vignette du xvi^e siècle.

LA PHOTOGRAPHIE

PROCÉDÉS DE GRAVURE QUI EN DÉRIVENT

La photographie fournit un cliché, c'est-à-dire un moyen mécanique de multiplier les épreuves d'une image; elle doit donc être comprise dans ce livre. Cependant, comme nous nous sommes attaché à n'admettre dans le cadre de nos études que les procédés de gravure qui ont pour accessoire obligé l'emploi de l'impression pour la production des estampes, nous envisagerons seulement la photographie dans ses rapports avec la gravure proprement dite, c'est-à-dire en tant que moyen de formation d'une plaque gravée dont on peut obtenir des épreuves, sans qu'il soit nécessaire de recourir aux moyens chimiques, à l'action de la lumière.

La découverte de la photographie est une des plus considérables du siècle; nous ne croyons pas devoir

passer sous silence l'histoire de ses origines, mais nous ne nous y attarderons pas.

L'honneur des premiers essais revient à un Français, Nicéphore Niepce, et à deux Anglais, Wedgwood et Dawy. Depuis longtemps, on avait remarqué que le papier imprégné de nitrate d'argent (pierre infernale) noircissait à la lumière du jour. L'idée vint d'interposer des objets entre la lumière et une feuille de papier préparé au nitrate d'argent; il en résulta une silhouette blanche de ces objets sur le fond noirci du papier; des feuilles de lierre, par exemple, posées sur le papier, y laissaient une empreinte assez fidèle de leurs contours et de leurs nervures. Wedgwood obtint même, en 1833, des copies de dessins sur verre, en lignes blanches sur fond noir; notons en passant que son procédé est appliqué de nouveau aujourd'hui avec des perfectionnements qui l'ont mis en grande vogue.

Puis Wedgwood chercha à reproduire l'image de la chambre noire. On sait que si l'on produit dans une chambre une obscurité complète, il suffit de percer un petit trou à l'un des volets pour que les rayons de la lumière viennent dessiner sur la paroi opposée l'image des objets extérieurs. En plaçant une feuille de papier préparé au point de cette paroi où se formait l'image, Wedgwood essaya d'en obtenir l'impression visible, mais il n'y réussit pas. Il fallait trouver un corps plus sensible encore que ne l'est le nitrate d'argent à l'action de la lumière.

Nicéphore Niepce fit cette importante découverte, et du même coup établit une propriété nouvelle de certains corps soumis à l'action des rayons solaires, propriété

qui devait servir de base à toutes les recherches auxquelles l'héliogravure a donné lieu. Le bitume de Judée, sorte de substance noire que l'on trouve, notamment, sur les bords de la mer Morte et de la mer Caspienne, jouit d'une double propriété : d'une part, il est très sensible à la lumière, et, de l'autre, il cesse d'être soluble dans les huiles essentielles dès qu'il a été impressionné par elle. Voyons ce qu'il peut résulter de cette découverte.

On prend une plaque de métal et on y étend, dans l'obscurité, une couche de bitume de Judée dissous dans de l'essence de térébenthine ou de lavande. Si l'on chauffe légèrement cette plaque ainsi préparée, l'essence en s'évaporant laisse à la surface une mince couche de bitume. Transportée au foyer de la chambre noire, la plaque reçoit l'impression de la lumière que lui renvoient les objets extérieurs dont l'image se forme à ce foyer : le bitume est désormais imprégné pour ainsi dire de l'image, mais à l'état latent, car sa coloration n'a nullement changé. Que l'on vienne maintenant à tremper la plaque dans de l'huile de lavande, toutes les parties du bitume qui n'ont pas été impressionnées s'y



FIG. 79. — BIJOU.

Par Froment-Meurice. — Gravure sur bois.

dissolvent, et il ne reste en place que les parties où la lumière a exercé son action, c'est-à-dire la place des clairs; la plaque est donc mise à nu en certaines parties de sa surface qui représentent les ombres de l'image.

La première idée de Niepce fut d'appliquer cette singulière propriété du bitume de Judée à la gravure; devant une plaque préparée comme on vient de le voir, il plaçait une feuille de papier sur laquelle un dessin était tracé. La lumière, passant à travers les parties blanches de cette feuille, venait frapper le bitume et le rendre insoluble aux points correspondants. Tous les autres points, c'est-à-dire le tracé du dessin, disparaissaient ensuite dans le bain d'huile de lavande, laissant le cuivre à nu, et l'on pouvait faire mordre, au moyen des acides, la plaque protégée par son bitume insoluble agissant à la façon du vernis des aquafortistes.

Dans l'héritage de Niepce on a trouvé de ces plaques qu'il nommait héliographies : certaines dataient de 1826.

C'est en 1829 que Niepce unit ses efforts à ceux de Daguerre, et tous deux travaillèrent en commun jusqu'en 1833, époque où mourut le premier de ces chercheurs. Daguerre poursuivant ses travaux eut le bonheur de les mener à bonne fin. D'abord il trouva une combinaison chimique très sensible à la lumière; des plaques d'argent soumises aux vapeurs d'iode se recouvrent d'une mince couche d'iodure d'argent sur laquelle une image très fine se forme dans la chambre noire. La difficulté était de fixer cette image; le hasard vint en aide à Daguerre, et le problème fut enfin résolu dans ses conditions les plus essentielles. Une capsule pleine de mercure oubliée dans une armoire où se trouvaient des

plaques insuffisamment impressionnées en apparence, c'est-à-dire qui ne trahissaient à la vue aucune image, donna le mot de l'énigme : sous l'influence des vapeurs

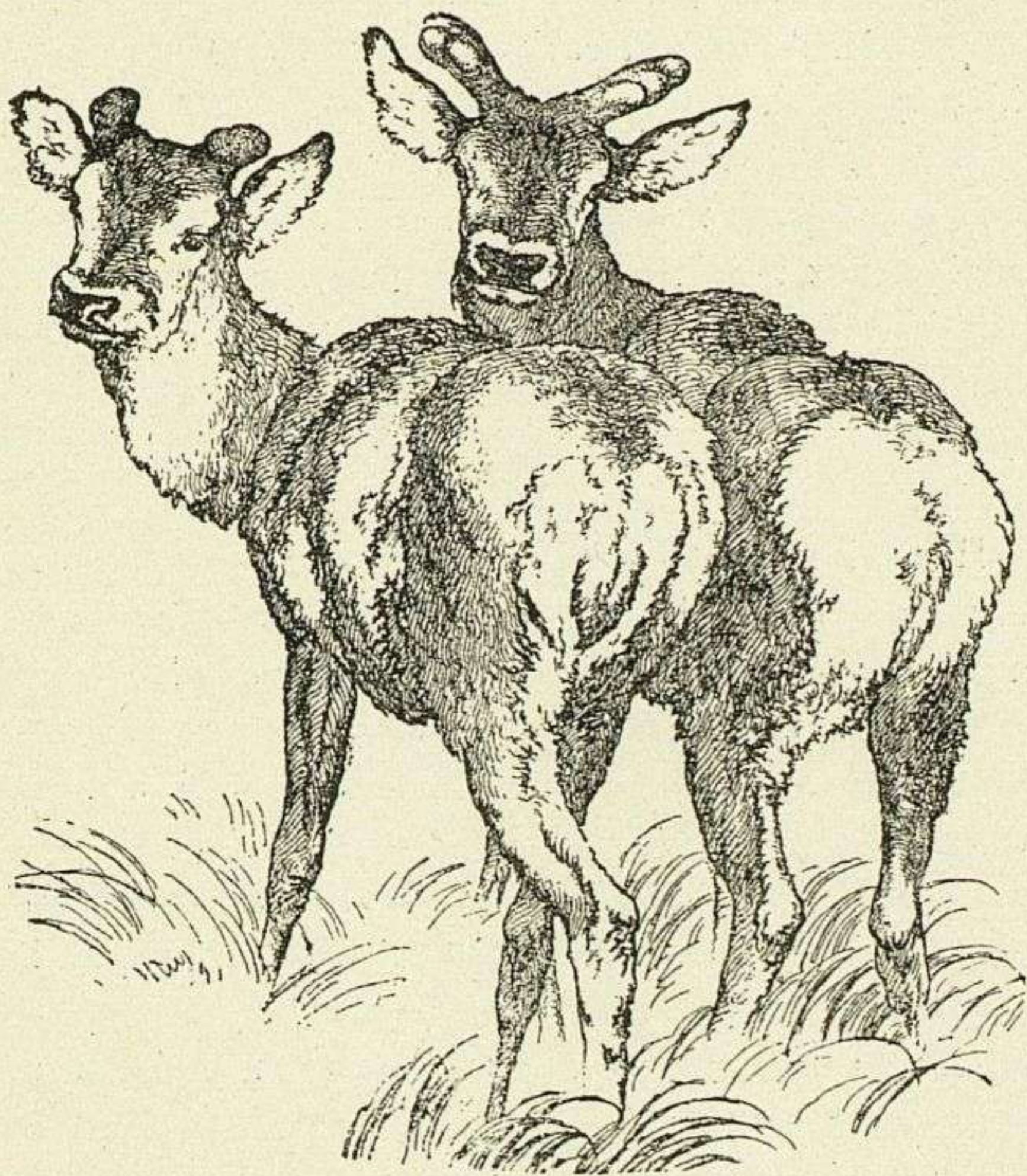


FIG. 80. — HÉLIOGRAVURE.

D'après une estampe de Hills.

mercurielles, le dessin apparut nettement sur ces plaques de rebut, et, pour l'y fixer, il suffit d'enlever dans un bain d'hyposulfite de soude l'iodure d'argent encore

soluble, c'est-à-dire les parties de la plaque non protégées par un dépôt de gouttelettes mercurielles. La daguerreotypie était fondée; elle fit rapidement le tour du monde, grâce à la générosité de l'inventeur, qui ne voulut pas prendre de brevet, et livra le secret de tous ses procédés opératoires.

Nous n'avons pas à raconter par quelles transformations successives a passé l'invention de Daguerre avant d'arriver aux résultats surprenants que donne la photographie, telle qu'on la pratique aujourd'hui. Nous nous bornerons à conduire nos lecteurs dans un atelier moderne de photographe et à les initier aux opérations essentielles qui s'y pratiquent.

Il est important d'abord de savoir comment on est parvenu à faire de la photographie un art reproducteur, analogue dans une certaine mesure à l'art de la gravure, puisqu'il permet d'obtenir un nombre illimité d'épreuves d'une même plaque sur laquelle le soleil a rempli l'office de graveur.

Le papier sensible, inventé par Talbot deux années après la découverte de Daguerre, donne ce que l'on appelle une image *négative*, c'est-à-dire que les parties claires du modèle y sont traduites en noir et *vice versa*. Pour obtenir l'image *positive*, c'est-à-dire exactement correspondante aux colorations du modèle, il suffit, après avoir placé le négatif au-dessus d'une seconde feuille de papier sensible, d'exposer le tout à la lumière. Les blancs seuls du négatif laissant passer les rayons, cette seconde feuille ne sera impressionnée, c'est-à-dire noircie, qu'aux points correspondants à ces blancs du négatif; l'image qui en résultera sera donc dans

des conditions inverses de la précédente, et cette transposition radicale des colorations nous permet de la voir dans son aspect positif : les ombres et les lumières ont repris leur place naturelle.



FIG. 81. — LOUIS XIV.

Par Pierre Puget. — Gravure sur bois.

On évalue au chiffre de trente-six le nombre des opérations par lesquelles est obtenue de nos jours une image positive. Nous allons les résumer en quelques lignes.

Le photographe opère dans l'ombre, ou plutôt dans une chambre éclairée par une lumière inactive. Les rayons jaunes du spectre solaire n'impressionnent pas, ne sont pas photogéniques ; le cabinet de manipulation

sera donc éclairé par des vitres jaunes. Les premières manœuvres sérieuses consistent dans la préparation de la plaque destinée à jouer le rôle de négatif; cette plaque de verre, bien polie et bien essuyée, est recouverte d'une couche de collodion (solution de coton-poudre dans l'éther), puis on la plonge dans un bain contenant une solution d'argent, où elle acquiert la propriété d'être sensible à la lumière. Ainsi préparée, on l'enferme dans un châssis de bois, sorte de chambre noire portative qui la soustrait à l'influence de la lumière.

Entre temps, le photographe s'est occupé de faire poser son modèle dans l'atelier largement éclairé qui avoisine le cabinet des manipulations; puis il introduit son châssis, toujours fermé, dans une rainure pratiquée à l'arrière de l'appareil photographique. Au signal « Ne bougeons plus! » il soulève la paroi antérieure de ce châssis, et l'image du client passant à travers l'objectif de l'appareil, vient impressionner la plaque sensible qui en forme la paroi postérieure, la muraille du fond, comme dans la chambre noire de Porta, dont cet appareil est l'imitation très perfectionnée.

Cette muraille de fond est mobile dans l'appareil: on peut la rapprocher ou l'éloigner de l'objectif, ce qui permet la mise au point avant l'introduction du châssis. Formée d'un verre dépoli qui sert d'écran pour recevoir l'image, elle ne cède la place au châssis que lorsque le photographe a constaté *de visu* que l'image du modèle vient se dessiner sur l'écran avec toute la netteté désirable; pour trouver le point exact, il fait jouer l'arrière-train de son appareil comme une lorgnette de théâtre, en regardant par le gros bout.

L'impression produite, — c'est l'affaire de quelques

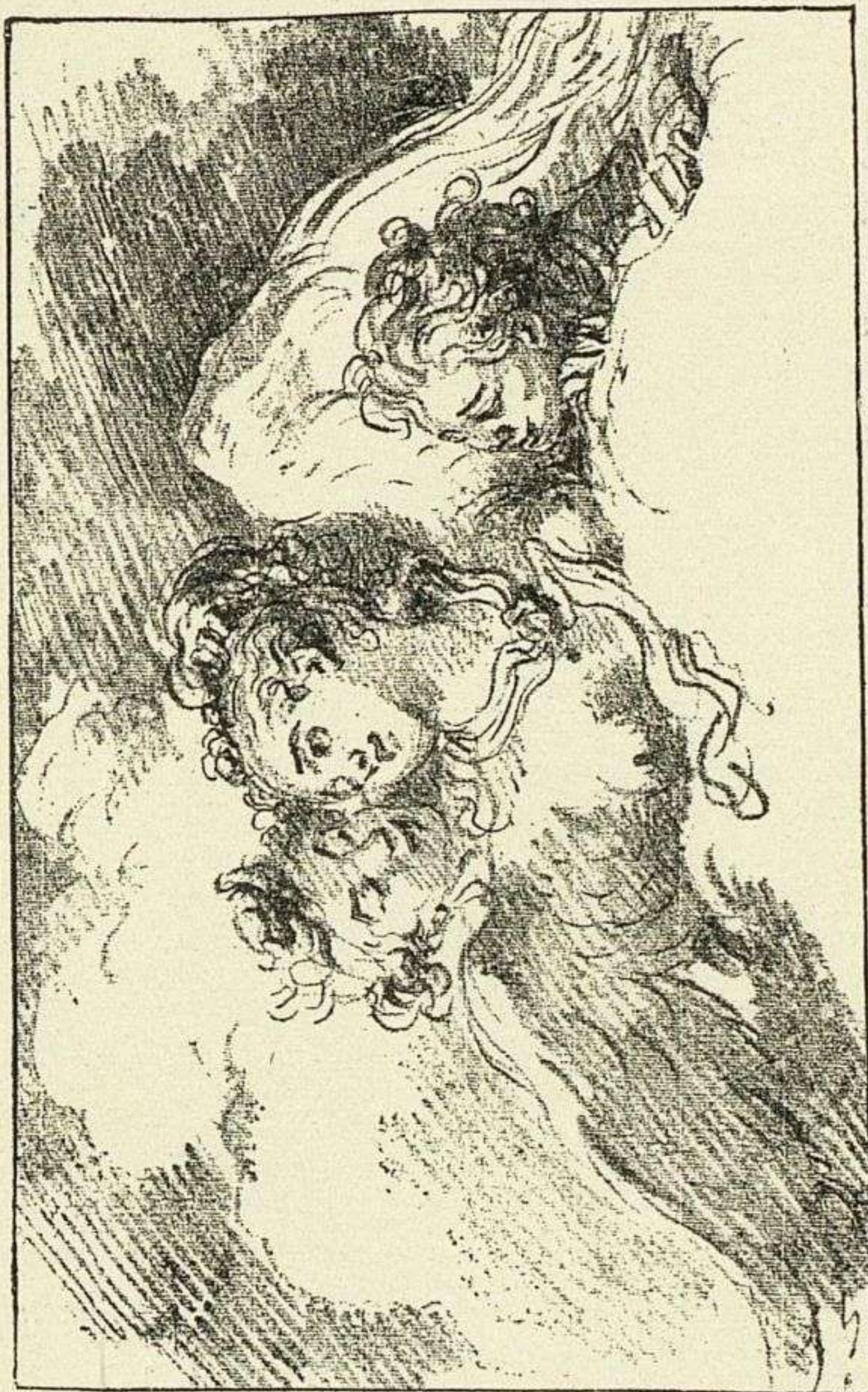


FIG. 82. HÉLIOGRAVURE.

D'après un dessin à la sanguine, par Fragonard.

secondes, plus ou moins, suivant l'intensité de la lumière
au moment de l'opération, — le photographe referme le

volet et transporte le châssis dans son laboratoire. La plaque collodionnée est impressionnée ; il s'agit maintenant de faire apparaître l'image et de la fixer. Ce que faisaient les vapeurs mercurielles dans le daguerréotype, un bain de fer va l'effectuer pour cette plaque ; une légère couche de ce métal se dépose lentement sur les parties du collodion qui ont subi l'influence de la lumière. Petit à petit, l'image se *développe*, faible d'abord et d'une transparence trop marquée pour qu'elle puisse produire un positif sur papier, mais on connaît l'art de la renforcer au degré convenable par des bains successifs qui augmentent l'épaisseur du dépôt métallique. Quand elle a enfin atteint tout son développement, on la *fixe* définitivement au moyen d'un lavage dans une solution d'hyposulfite de soude, qui enlève les parties d'iodure d'argent sur lesquelles la lumière pourrait encore exercer son action.

Le négatif ainsi constitué, on obtient autant de positifs que l'on en désire, en exposant à la lumière, dans un châssis fermé et vitré, une feuille de papier sensible, qui, à son tour, une fois l'image produite, sera *désensibilisé* au moyen de la solution d'hyposulfite de soude.

Telles sont, en gros, les opérations auxquelles se livrent les photographes modernes : elles exigent du *tour de main*, de la précision, de la rapidité et un grand soin des détails : la moindre négligence, le moindre oubli, peuvent tout compromettre. La pose du modèle, la mise au point de l'appareil et le temps d'exposition sont affaires de goût et d'expérience.

Où la coopération du photographe s'élève presque à

la hauteur de l'art, c'est quand il s'agit de réparer les

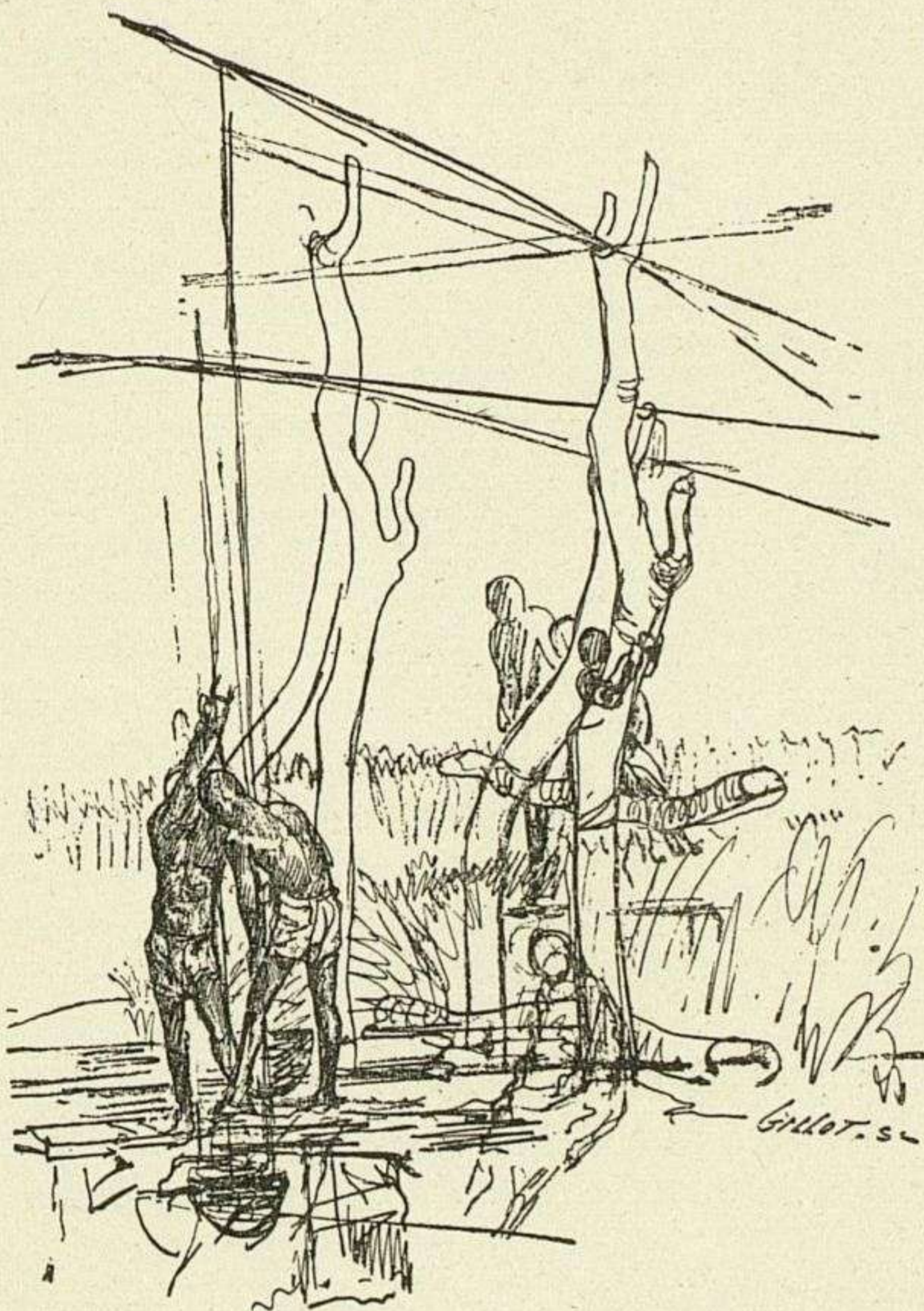


FIG. 83. — ESQUISSE AU CRAYON
Par Fromentin. — Héliogravure de M. Gillot.

erreurs de la nature se dessinant elle-même. Cette perfection que l'on attribue volontiers à l'invention de



Daguerre n'est pas aussi complète qu'on le suppose. La photographie, produit naturel de forces inconscientes et soumises à toutes les vicissitudes du milieu dans lequel elles évoluent, obéit à des lois physiques et chimiques qui n'ont aucune corrélation avec celles de l'esthétique.

D'autre part, la rétine humaine, que l'on peut jusqu'à un certain point assimiler à une plaque daguerrienne, est impressionnée d'une toute autre manière que cette plaque. Si l'on peut dire ainsi, l'œil ne voit point comme cette plaque; sensibilisé par les mêmes rayons lumineux qui produisent l'action photographique, le cerveau perçoit des sensations que celle-ci ne traduit pas par des équivalents optiques. Tel de ces rayons, d'où résulte un ébranlement nerveux intense, une acuité visuelle très marquée, n'agit pas sur les plaques préparées; tel autre, au contraire, que la vue ne perçoit pas, se traduit sur la plaque par une impression chimique très accentuée: il en résulte que l'image photographique est loin d'être l'équivalent, en blanc et noir, de l'image colorée dont elle est la copie. A peu près exacte pour ce qui est des contours, des proportions linéaires des objets, au moins de ceux qui sont sur le même plan et dans le voisinage de l'axe de la lentille, elle ne respecte en rien l'échelle des colorations, et les valeurs d'ombre et de lumière par lesquelles elle les traduit ne correspondent pas aux valeurs relatives de ces colorations dans la nature. Tel ton clair qu'un dessinateur interpréterait en blanc à peine teinté, prend une coloration d'un noir intense dans la photographie (épreuve positive), parce que les rayons lumineux qu'il émet ne seront pas photogéniques; tel autre, sourd au contraire, estompé dans le modèle en

vue, donne une tache blanche éclatante sur l'épreuve photographique, parce que la lumière qui lui correspond est de celles qui impressionnent vivement les plaques sensibles.

Pour nous résumer, l'image photographique est le résultat d'actions chimiques de certains rayons lumineux, et la puissance de ces rayons n'est pas en raison directe de leur intensité lumineuse telle qu'elle est évaluée par l'œil. Le jaune et le vert, par exemple, qui affectent si vivement l'organe visuel, ne sont pas photogéniques, tandis que le bleu, l'indigo et surtout le violet, colorations sourdes dans la nature, agissent fortement sur la plaque photographique.

Ainsi donc la plaque daguerrienne ne *voit* pas comme l'œil; de plus, son acuité d'impression est à la fois plus faible ou plus forte, suivant le cas: plus faible dans les ombres, plus forte dans la clarté. Nous voyons très bien aux rayons de la lune; cette lumière n'est pas suffisante pour impressionner une plaque sensible; par contre, des rayons invisibles apparaissent en photographie dans les parties vivement éclairées. Écrivez sur du papier blanc avec une plume neuve, imbibée de salive;

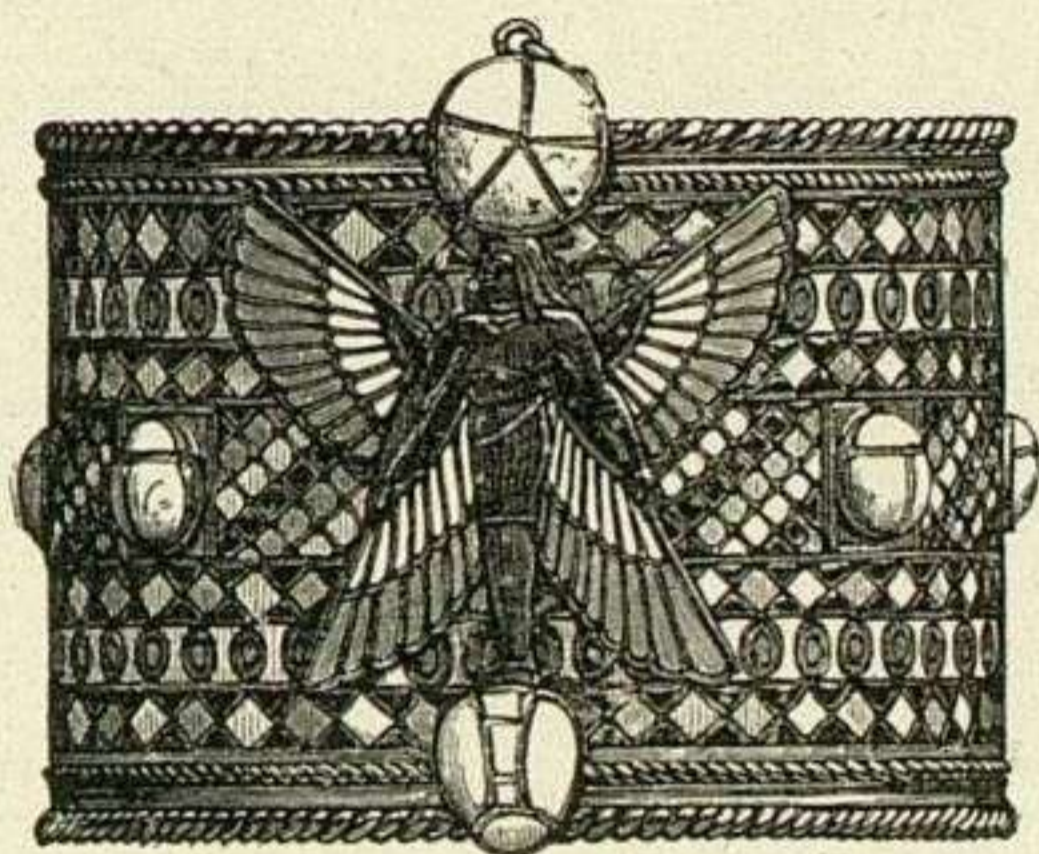


FIG 84. — BIJOU.

Par Froment-Meurice. — Gravure sur bois.

la feuille une fois sèche, il ne restera aucune trace de l'écriture; on peut cependant en obtenir une épreuve photographique parfaitement nette à la vue. Cette *vision* particulière de la photographie est utilisée dans la fabrication des billets de banque et aussi comme procédé de vérification des fausses écritures.

Comme fait curieux établissant bien la sensibilité particulière du miroir photographique, on cite le cas d'une dame constatant sur son portrait photographié des taches d'une petite vérole qui devait apparaître sur son visage le lendemain seulement du jour où elle avait posé. Le soleil s'était chargé de devancer le diagnostic en l'éclairant.

L'art du photographe est de corriger les imperfections de la nature; celles du modèle — souvent il abuse un peu trop des corrections, sachant bien que la clientèle ne s'en plaindra pas — et celles qui résultent du déplacement des valeurs d'ombre et de lumière. La retouche se fait sur le négatif, c'est-à-dire sur le cliché qui fournit les épreuves positives.

Pour ramener les teintes à une exactitude relative, on noircit artificiellement, au moyen du crayon ou de l'encre de Chine, les parties du négatif qui ont été insuffisamment impressionnées; ainsi assombries, elles laissent passer moins de lumière et, par suite, les points correspondants du positif étant moins impressionnés paraissent moins noirs ou même ne paraissent plus du tout, si l'*artiste* juge à propos de faire abstraction de tel ou tel détail encombrant ou peu flatteur, comme les rides du modèle, les taches de rousseur, etc.

Sans insister davantage, nous croyons avoir démontré

que la photographie ne donne pas, à beaucoup près, la reproduction fidèle des images de la nature. La rétine voit et le cerveau apprécie autrement qu'elle, sinon plus juste. Nous avons vu quels désordres graves la constitution plus ou moins photogénique des rayons lumineux



FIG. 85. — FAC-SIMILÉ RÉDUIT
De caricatures dessinées par Léonard de Vinci.

peut apporter dans l'harmonie générale, dans la relation des teintes entre elles, des colorations. D'autre part, l'instrument lui-même du photographe est construit de telle sorte qu'il ne peut enregistrer avec une exactitude absolue les rapports du dessin : de par la forme de son objectif, il est condamné à passer par-dessus les lois de la perspective ; la lentille bi-convexe dénature les contours des objets, surtout de ceux qui s'éloignent de son axe, et altère la relation des plans. L'habileté du photo-

graphe peut corriger dans une large mesure ces faiblesses de son instrument, mais elles n'en existent pas moins.

Quoi qu'il en soit, la photographie est une découverte admirable et d'une immense utilité. A ne l'envisager que sous le point de vue de l'art, elle permet de fixer en quelques secondes et de reproduire à un nombre illimité d'exemplaires des documents de toute sorte, en leur conservant un caractère de ressemblance d'une perfection telle que nul autre procédé ne parvient à l'égaliser : documents inestimables de vulgarisation pour la foule et d'étude pour les artistes et les savants.

Comme procédé de multiplication des épreuves, la photographie est en évidente infériorité par rapport aux autres modes de tirages : la collaboration forcée de la lumière rend les résultats incertains, inégaux entre eux, et d'une lenteur désespérante. Avec les changements incessants de l'éclairage du jour, il est presque impossible d'obtenir du même négatif deux épreuves positives qui se ressemblent. Aussi, dès l'origine de l'invention, les recherches des savants furent-elles dirigées dans le sens d'une utilisation plus pratique des images fournies par la photographie. Pour résoudre le problème, il s'agissait de transformer le négatif en cliché d'impression, c'est-à-dire en plaque de gravure ou de lithographie.

Nous voici ramenés tout naturellement à l'étude principale qui fait l'objet de ce livre, à l'art ou plutôt au métier de l'artiste graveur. Nous allons voir quel parti vraiment merveilleux on a su tirer de l'invention de Daguerre, et nous ne sommes pas au bout de nos surprises, car la gravure héliographique n'a pas encore dit son dernier mot.



FIG. 86. — VIGNETTE DANS LE GOUT DU XVIII^e SIÈCLE.

Gravure sur bois.

PHOTOGRAVURE

Nous avons vu que les premières tentatives de gravure héliographique ont précédé de quelques années l'invention même de Daguerre. C'est en 1826, en effet, que Niepce prépara ses plaques gravées par un procédé que nous rappellerons sommairement. Sur un cuivre recouvert d'une couche de bitume de Judée, il plaçait une feuille de papier sur laquelle un dessin était tracé, et le soumettait à l'action de la lumière solaire. Les parties non impressionnées, c'est-à-dire celles qui étaient protégées par le tracé du dessin, restant seules solubles, il suffisait de plonger la plaque dans un bain d'huile de lavande pour que le cuivre apparût à nu dans les parties correspondantes. Niepce faisait mordre ensuite au moyen de l'acide, comme cela se pratique pour une eau-forte ordinaire, le bitume insoluble jouant ici le rôle de vernis protecteur de la plaque dans toutes les autres parties.

Procédé Scamoni. — Un négatif photographique ordinaire n'est pas, comme on l'a cru longtemps, une surface plane ; un héliographe très-distingué de Saint-Pétersbourg a été le premier à faire remarquer que l'image se traduit en relief ; les parties ombrées forment de légers creux, tandis que les parties claires font saillie. M. Scamoni a trouvé le moyen de renforcer ce relief au moyen de dépôts successifs d'argent ; le métal, on le sait, n'est attiré et retenu que par les surfaces impressionnées, c'est-à-dire par l'image. On parvient ainsi à donner au négatif des profondeurs égales à celles d'un cuivre gravé, et il est facile, par la galvanoplastie, d'en obtenir un cliché-cuivre que l'on peut imprimer par les procédés ordinaires. La même opération peut être effectuée en se servant d'une image sur collodion renforcée par des dépôts d'argent. M. Scamoni a utilisé ce procédé de la façon la plus ingénieuse et les résultats qu'il en a obtenus — on a pu les voir à l'Exposition universelle de 1878 — touchent à la perfection.

Photographie aux sels de chrome. — On sait depuis l'origine de la photographie que certaines substances chimiques partagent avec les sels d'argent la propriété d'être impressionnées par la lumière. Dès 1839, Mungo Ponton publiait dans le *New Philosophical Journal* le fruit de ses observations, faites au moyen de feuilles de papier trempées dans une solution de chromate de potasse. Ce sel donne des épreuves plus pâles que le nitrate d'argent ; il n'a pu détrôner celui-ci dans le laboratoire des photographes, mais la découverte de

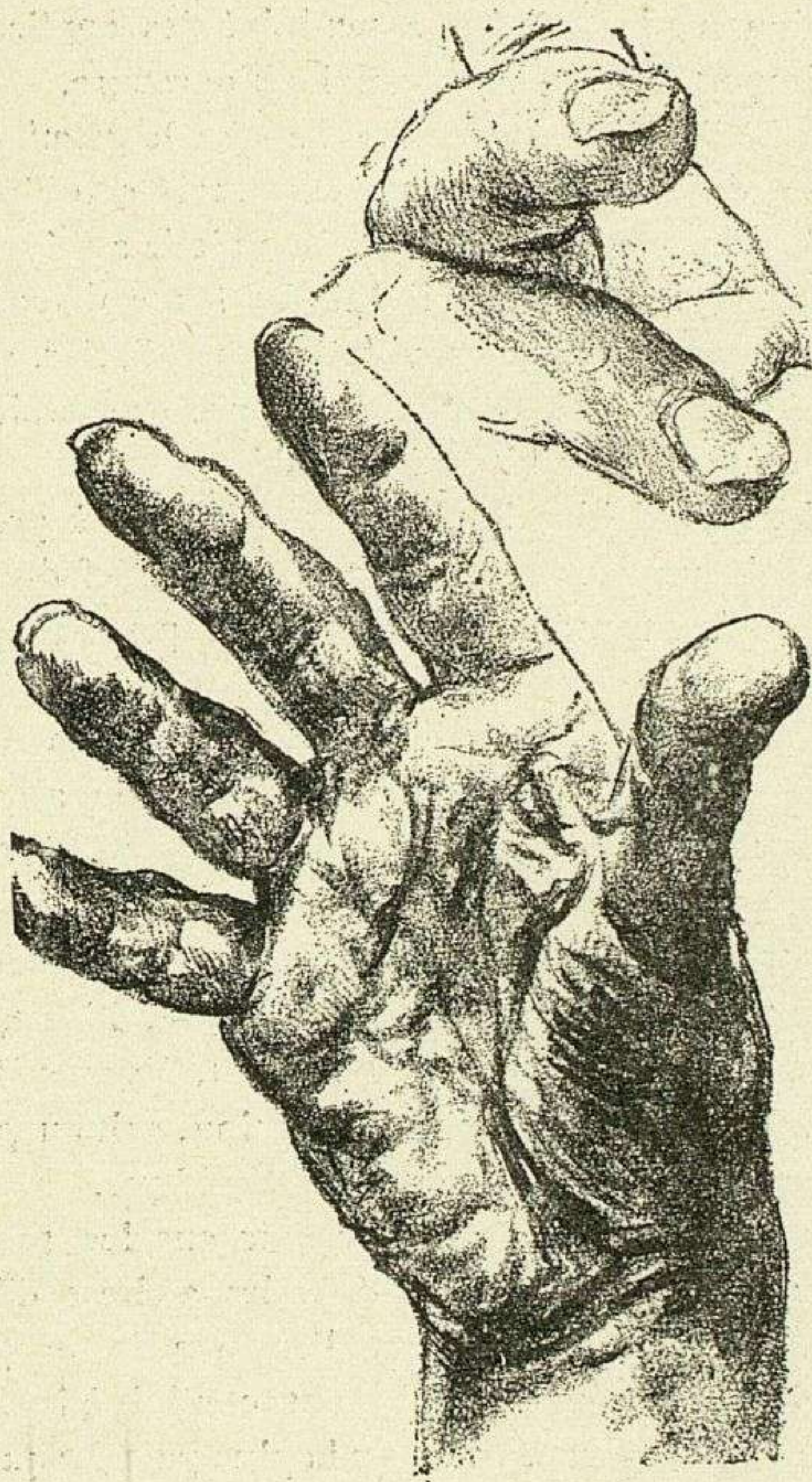


FIG. 87. — HÉLIOGRAVURE D'UN DESSIN AU CRAYON.

De Ad. Menzel.

son action sur la gélatine a conduit à des applications d'une importance capitale pour l'héliogravure.

Fox Talbot découvrit en 1852 que la gélatine mélangée à du bichromate de potasse, très soluble dans l'eau chaude, perd sa solubilité dès qu'elle a été impressionnée par la lumière : il lui fut facile d'appliquer cette découverte à la gravure de plaques d'acier, par un procédé semblable à celui dont Niepce se servait pour graver au moyen du bitume de Judée.

Puis, l'Autrichien Paul Pretsch s'ingénia à préparer par la galvanoplastie des planches en relief destinées à l'impression typographique. Il est le premier qui se soit engagé dans cette voie féconde, mais au moment où il opérait pour la première fois, en 1854, on ne peut pas dire qu'il ait apporté aucune invention nouvelle, car il se contentait de cliquer en relief une héliogravure obtenue en creux par les procédés connus. Des essais de cette nature étaient, du reste, tentés un peu partout, et l'on peut citer les noms de MM. Nègre, Placet, Garnier, Baldus, Lefman, Lourdel, Gillot, Yves et Barret, qui tous ont contribué soit à l'invention, soit au perfectionnement de l'héliogravure typographique.

Nous aurons du reste à revenir sur les procédés dont on se sert actuellement dans les ateliers d'héliogravure en relief. Poursuivons l'examen des propriétés de la gélatine chromagée ; elles ont conduit à la découverte de l'héliogravure en creux la plus parfaite qui soit, au procédé Woodbury.

Photoglyptie.

Procédé Woodbury. — On sait depuis longtemps que la gélatine se gonfle dans l'eau *froide*; mais elle perd cette propriété dès que, rendue sensible par l'addition du chromate de potasse, elle a été impressionnée par la lumière. Seules, les parties soustraites à l'action des rayons solaires conservent la faculté de se gonfler dès que la feuille de gélatine chromatée est plongée dans l'eau. Après les explications que nous avons données précédemment, le lecteur doit se rendre compte du résultat de cette double action de la lumière et de l'eau: la feuille de gélatine impressionnée représente un cliché en creux d'une image photographiée positive. La gélatine chromatée peut aussi donner des clichés où l'image apparaît en relief; il suffit de plonger dans l'eau *chaude* la feuille impressionnée: les parties blanches se dissolvent, il ne reste que les parties ombrées avec des épaisseurs correspondant au degré d'ombre, c'est-à-dire de sensibilisation. En séchant, cette feuille devient dure et d'une résistance tellement extraordinaire qu'elle peut servir de matrice à frapper plusieurs clichés métalliques, sans se rompre ni subir la moindre déformation. Il suffit, pour obtenir un cliché, de poser cette feuille de gélatine sur une plaque d'un métal analogue à celui des caractères d'imprimerie, et de soumettre le tout à une pression de plusieurs atmosphères, au moyen d'une machine hydraulique. Les reliefs de

la gélatine impressionnée entrent dans le métal et y

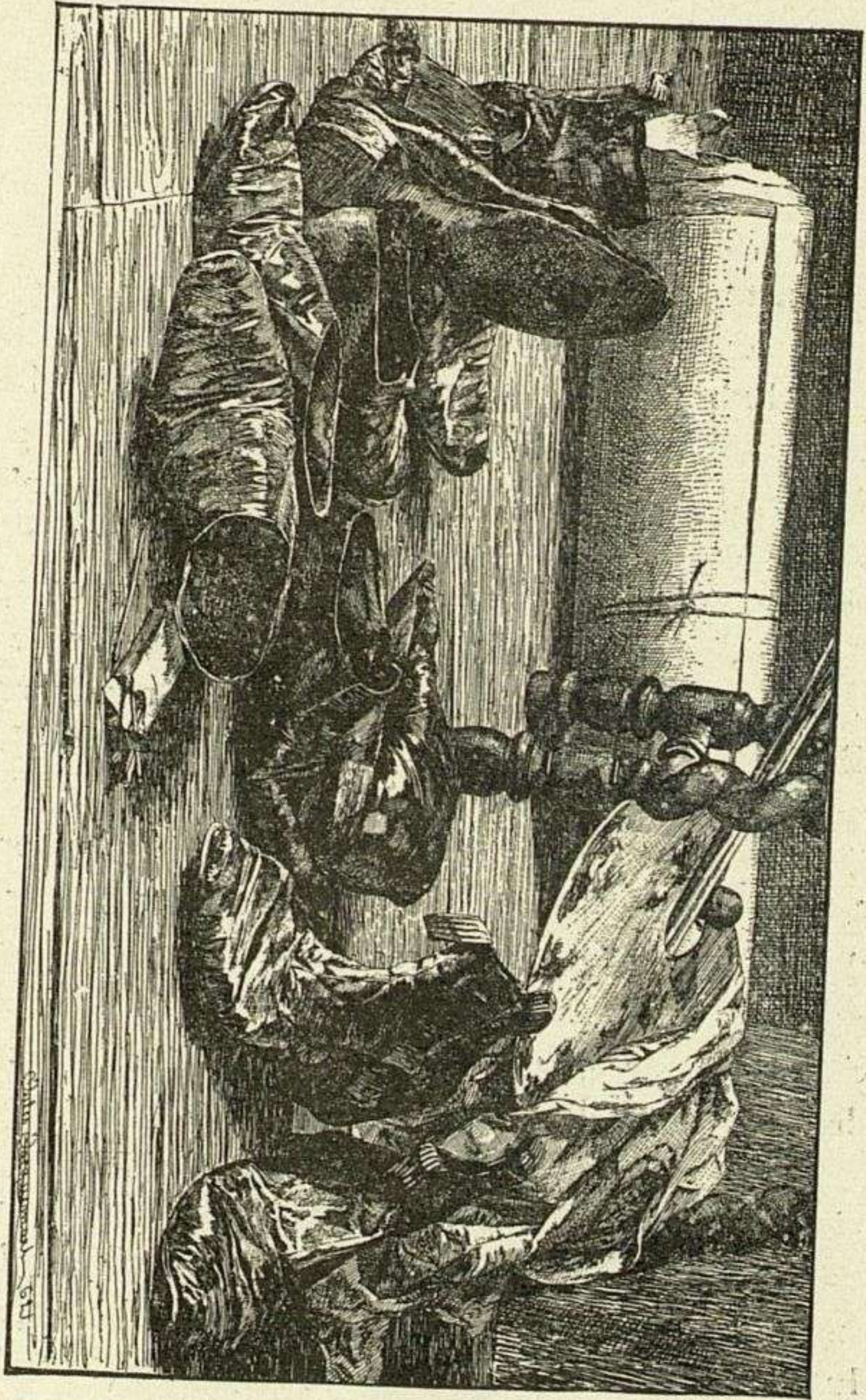


FIG. 88. — UN COIN D'ATELIER.

Par J. Jacquemart. — Réduction héliographique d'une épreuve d'eau-forte.

produisent une image inversée, soit gravée en creux.

La plaque, ainsi gravée, ne peut être imprimée que par des moyens spéciaux : nous allons les indiquer sommairement. On se sert d'encre gélatineuse très transparentes, employées chaudes. Quelques gouttes en sont versées au milieu de la plaque métallique, que l'on recouvre ensuite du

papier choisi pour le tirage, et l'impression se fait au moyen d'une presse à bras d'un mécanisme spécial. L'encre gélatineuse ne tache pas le papier ; elle s'étale dans les creux du cliché en épaisseurs proportionnelles qui adhèrent par pression à la surface du papier ;

quand on a soulevé le tablier de la presse, on détache sans peine l'épreuve ainsi obtenue. Puis, il suffit d'en ébarber les quatre côtés pour enlever l'excès d'encre qui a été repoussé, et de la coller sur un carton de photographie.

Les épreuves photoglyptiques sont d'une perfection telle que, une fois leur toilette faite, il est impossible de les distinguer d'une épreuve obtenue par les moyens ordinaires de la photographie. Elles ont sur celles-ci d'inappréciables avantages que l'on peut résumer en quelques mots . . . tirage relativement beaucoup plus



FIG. 89. — CAMÉE ANTIQUE.

Réduction d'eau-forte.

rapide et constant, puisque l'imprimeur n'est pas à la merci des caprices du soleil; homogénéité parfaite dans la coloration des épreuves, par les mêmes raisons, et inaltérabilité presque absolue.

L'inconvénient du procédé Woodbury est dans l'outillage spécial et fort coûteux qu'il nécessite, et dans la multiplicité des travaux de main-d'œuvre pour l'appropriation des épreuves aux exigences du commerce.

Procédé Goupil. — La maison Goupil, qui a acquis le droit d'exploiter en France le procédé Woodbury, a déjà réalisé des progrès importants sur lesquels nous devons attirer l'attention, car ils permettent de ramener les clichés photographiques à l'état de gravures ordinaires, susceptibles de passer sous les presses communes et de recevoir les encres grasses usitées dans toutes les imprimeries.

Le relief formé par les planches Woodbury est tellement faible, avons-nous dit, qu'il faut employer des encres très fines et très transparentes pour obtenir une gradation dans les ombres; il ne retiendrait pas les encres grasses, ou du moins ne les distribuerait pas dans les épaisseurs variées qui constituent les nuances du noir. Woodbury et M. Rousselon, de la maison Goupil, ont trouvé le moyen de convertir ces planches photographiques en clichés de cuivre dont le tirage se fait comme celui des eaux-fortes, c'est-à-dire aux encres grasses; ils sont parvenus à donner un grain à la gélatine en l'additionnant de sable fin ou en produisant le granulé au moyen de certaines réactions chimiques qui changent l'état moléculaire des corps. Quel que soit

leur procédé, dont ils gardent le secret suivant leur droit, on obtient de la gélatine granuleuse un cliché cuivre par les procédés de la galvanoplastie, et ce cliché est apte à fournir des épreuves en nombre illimité, absolument comme une planche gravée à l'eau-forte.

Procédés divers. — Les procédés dont se servent MM. Dujardin, Amand Durand, Baldus, etc., etc. présentent, avec les systèmes d'héliogravure que nous avons passés en revue, des analogies telles qu'il est inutile de les décrire spécialement. Du reste, chacun de ces héliographes distingués a son tour de main, sa recette particulière; le principe est le même, les procédés seuls varient et la perfection des résultats dépend de l'habileté individuelle. On a remarqué que ceux-là réussissaient le mieux qui joignaient à la connaissance spéciale de l'héliogravure un certain talent de dessinateur. C'est que le soleil et la chimie ne font pas tous les frais des planches qu'on leur demande. Bien que les héliographeurs s'en défendent, nous croyons qu'ils ont beaucoup à retoucher dans l'ouvrage qui résulte des réactions chimiques : or les retouches sont du domaine de l'art; pour les pratiquer avec intelligence, il faut savoir dessiner et connaître le maniement du burin.

ALBERTYPIE OU PHOTOTYPIE



FIG. 90.

NOTRE compatriote Poitevin, à qui la photographie est redevable de tant de découvertes ou de travaux qui ont conduit à des applications importantes, a fait le premier la remarque que les parties impressionnées d'une couche de gélatine chromatée ont la propriété de retenir les encres grasses; si l'on

ajoute à ce fait que les parties non impressionnées sont, au contraire, aptes à retenir l'eau à l'exclusion des autres, et partant à se dérober au contact de l'encre, il appert que toutes les conditions requises se trouvent remplies pour que cette couche de gélatine puisse être imprimée à la façon des pierres lithographiques.

Il ne s'agissait plus que de trouver le moyen de rendre cette couche de gélatine suffisamment résistante pour qu'elle pût se prêter à l'impression d'un grand nombre d'épreuves. Résistante, on sait qu'elle l'est au plus haut point, puisqu'elle suffit à fournir plusieurs clichés Woodbury, en s'incrétant comme un coin dans une plaque de métal. La difficulté était de la bien fixer



FIG. 91. — HÉLIOGRAVURE GILLOT

D'un croquis à la plume d'A. Stevens.

sur un support résistant, de l'y incorporer pour ainsi dire. Tessié du Mothay et d'autres expérimentateurs avaient obtenu d'assez bons résultats en la transportant sur métal, quand Albert de Munich inventa le procédé qui porte son nom et dont la perfection ne laisse rien à désirer. Voici comment il procède :

Une solution de gélatine mélangée de chromate de potasse est versée sur une plaque de verre, — opération analogue à celle de la préparation du négatif au collodion, et, comme elle, pratiquée dans l'obscurité, — on laisse sécher, puis on expose cette plaque à la lumière *du côté où il n'y a pas de gélatine* : la couche superficielle de cette substance qui se trouve en rapport immédiat avec le verre est seule impressionnée, devient insoluble et adhère fortement au verre. On expose ensuite la face du verre où repose la couche de gélatine au-dessous du négatif, et, dès que l'action de la lumière est accomplie, on lave dans l'eau pour enlever tout le chromate non impressionné. La plaque, une fois sèche, est prête à recevoir l'encre grasse, qu'on lui distribue au moyen du rouleau comme en lithographie, et l'on tire de même. L'Albertypie fournit de très belles épreuves et en aussi grand nombre qu'une pierre lithographique. Les noirs y sont moins beaux, moins profonds que dans les épreuves de la photoglyptie, ce qui tient surtout au défaut de transparence des encres grasses, mais les blancs y ont une netteté et un éclat supérieurs.

Les planches dites d'héliochromie de M. Vidal, dont nous parlerons tout à l'heure, sont tirées par le procédé Albert ou par un procédé qui en dérive directement.

PHOTOLITHOGRAPHIE



FIG. 92.

La photolithographie a été inventée par Poitevin longtemps avant la phototypie, qui, du reste, n'en diffère que par la nature du support donné à la gélatine impressionnée. Poitevin étalait cette couche de gélatine sur pierre; Albert eut l'idée de la fixer sur verre, comme nous venons de l'exposer.

Une importante modification fut apportée par Asser et Osborne au procédé de Poitevin : ils imaginèrent de transporter sur pierre au lieu de la gélatine impressionnée, qui, pendant l'opération du lavage, abandonnait trop facilement ses demi-teintes, l'épreuve de cette gélatine noircie aux encres grasses, en un mot, de faire un *report* de l'image. Une feuille de papier chromaté était exposée sous un négatif; puis, l'image positive étant produite et fixée, on l'encreait au rouleau ou au tampon et on l'appliquait sur une pierre lithographique, où la pression lui faisait abandonner toute l'encre qu'elle avait prise, c'est-à-dire le dessin avec ses teintes

variées. La pierre, ainsi préparée, était tirée comme une lithographie ordinaire.

La phototypie donne des épreuves bien supérieures à celles de la photolithographie, aussi l'a-t-elle

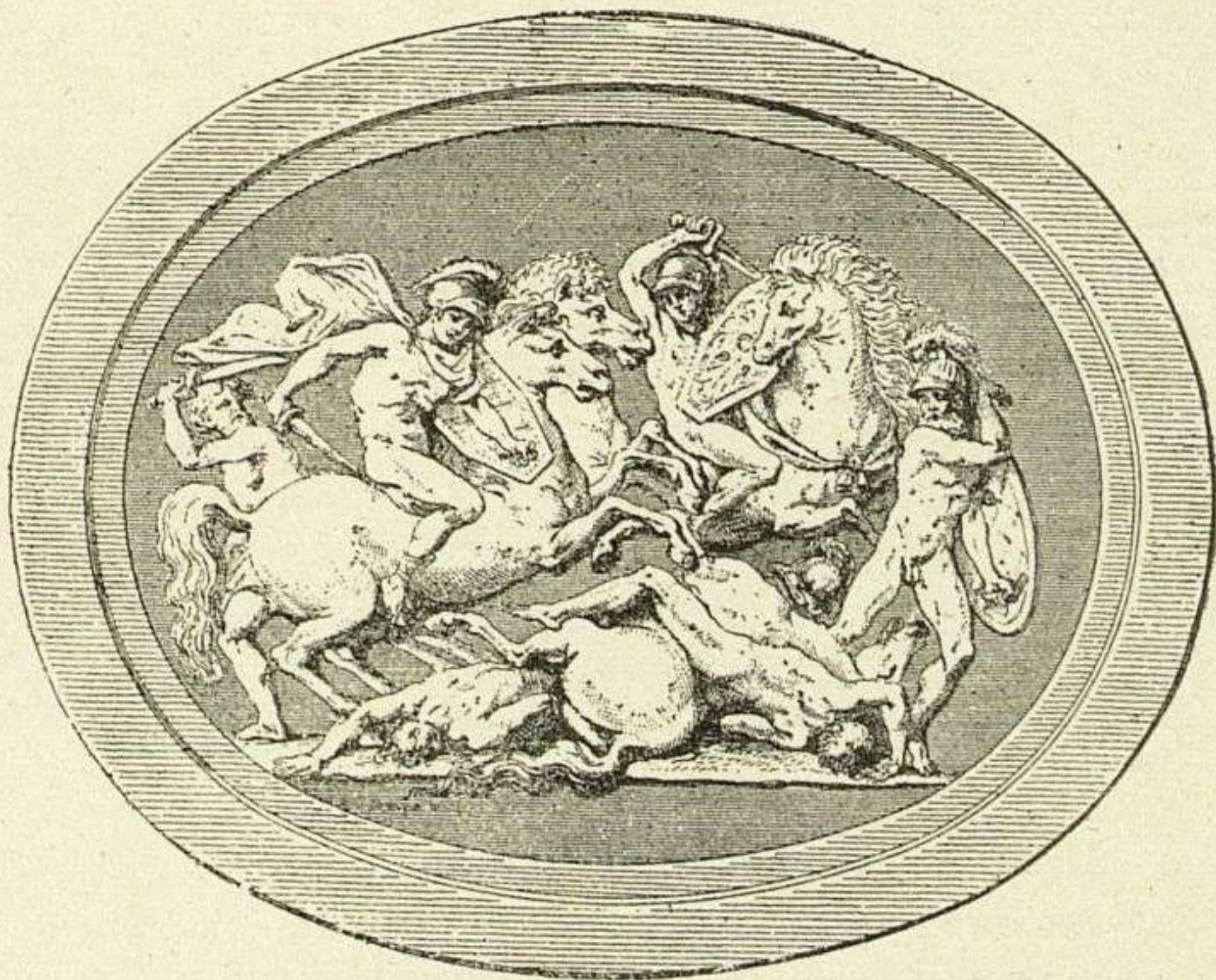


FIG. 93. — CAMÉE ANTIQUE.

Héliogravure d'après une eau-forte.

complètement remplacée, sauf pour la reproduction de dessins exécutés en hachures, plans, cartes, figures d'ornement, architecture, etc., qu'elle reproduit avec fidélité et en fournissant un grand nombre d'épreuves. La feuille de gélatine peut, du reste, donner autant de

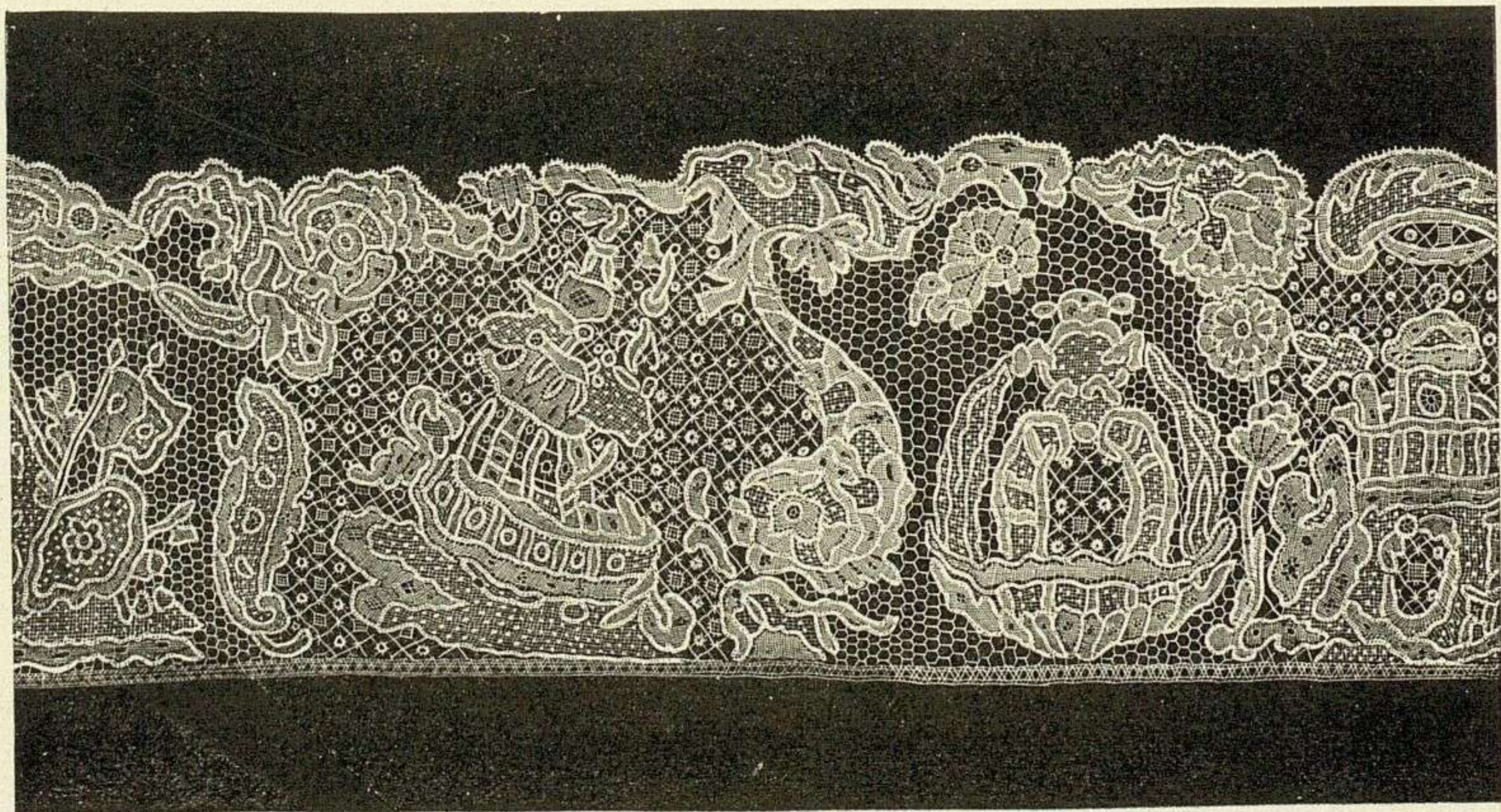


FIG 94. — POINT D'ARGENTAD.

Dentelle héliogravée directement.

reports que l'on veut; il est donc facile de remplacer les pierres de report dès que le dessin ne vient plus nettement au tirage. En substituant le zinc à la pierre et en faisant mordre par un acide, on obtient un dessin en relief à surface plane, pouvant, par conséquent, être tiré dans le texte comme les caractères d'imprimerie.

Ces divers procédés de transport d'un dessin ont des avantages immenses sur tous les modes de gravure, si l'on considère la rapidité d'exécution, le rendement en épreuves qui est indéfini et la perfection même des résultats. Il suffit, pour s'en convaincre, de remarquer que l'on obtient, grâce à eux, une photographie de l'original, image conservant son exactitude, sa précision mathématique et pouvant être agrandie ou diminuée suivant l'usage qu'on en veut faire.

C'est grâce à la photolithographie que les Allemands ont pu, durant la dernière guerre, donner à leurs soldats d'excellentes cartes portatives des pays qu'ils avaient à traverser. Les frères Burchard, de Berlin, en ont livré 500,000 en quelques mois.

Le bitume de Judée, dont nous avons vu l'emploi en héliographie, peut également être utilisé dans la photolithographie, au lieu et place de la gélatine chromatée; c'est toujours le même principe, et nous croyons inutile de donner de nouveaux détails sur l'application.

Procédé anastatique.

On peut, sans le secours de la photographie, reproduire à un grand nombre d'exemplaires une carte, une

page d'impression, ou même un dessin exécuté en traits. La condition essentielle est que l'original ait été fait ou imprimé aux encres grasses.

Le procédé est en lui-même d'une application facile : on humecte le *verso* de l'original avec de l'eau gommée légèrement acidulée par quelques gouttes d'acide sulfurique ; puis on le fixe sur un support quelconque et on tamponne le *recto* avec de l'encre d'imprimerie : celle-ci ne prend que sur le tracé du dessin ou de l'écriture. Ainsi préparé, l'original peut fournir un report, sur pierre ou sur zinc, dont l'imprimeur tirera parti comme d'une photographie. Inutile d'ajouter que la reproduction est forcément de même dimension que l'original ; nous avons du reste déjà parlé de procédés analogues (Voir le *Procédé Vial*, page 119).

Photographie en couleur.

C'est encore à Poitevin que l'on doit l'introduction en photographie des poudres colorantes ; il débuta par incorporer au chromate de potasse, avant la sensibilisation, de la poudre de charbon. Ce mélange ne changeant rien aux conditions habituelles de solubilité des parties non impressionnées, il restait, après le lavage, une photographie colorée en noir et à peu près inaltérable. En mélangeant avec la gélatine chromatée de la sépia, du bleu, du rouge, de la sanguine, on obtiendra des épreuves colorées à volonté. M. Braun, de Dornach, produit ainsi ses remarquables fac-similés de dessins de maîtres.

On peut également colorer une photographie en



FIG. 95. — LE PRINTEMPS.

Par Alma Tadéma. — Croquis à la sépia photographié sur bois
et gravé par Vallette.

exposant, dans l'obscurité, aux vapeurs d'aniline, une

feuille de papier chromaté qui vient d'être retirée de



FIG. 96. — L'ÉTÉ.

Par Alma Tadéma. — Croquis à la sépia photographié sur bois
et gravé par Vallette.

dessous un positif tel qu'un dessin ou une gravure : la

couleur ne prend que sur les parties soustraites à l'action de la lumière, c'est-à-dire, dans le cas présent, sur le tracé du dessin.

C'est, enfin, par l'emploi des poudres colorantes répandues sur une couche de gélatine chromagée, rendue visqueuse par l'addition de gomme et de miel, que l'on produit des images colorées sur porcelaine et sur verre; on peut même fixer certaines couleurs en exposant les vases ainsi décorés à la chaleur du four.

PHOTOGRAPHIE DES COULEURS

Le gros problème de la photographie des couleurs préoccupe beaucoup en ce moment les savants et les

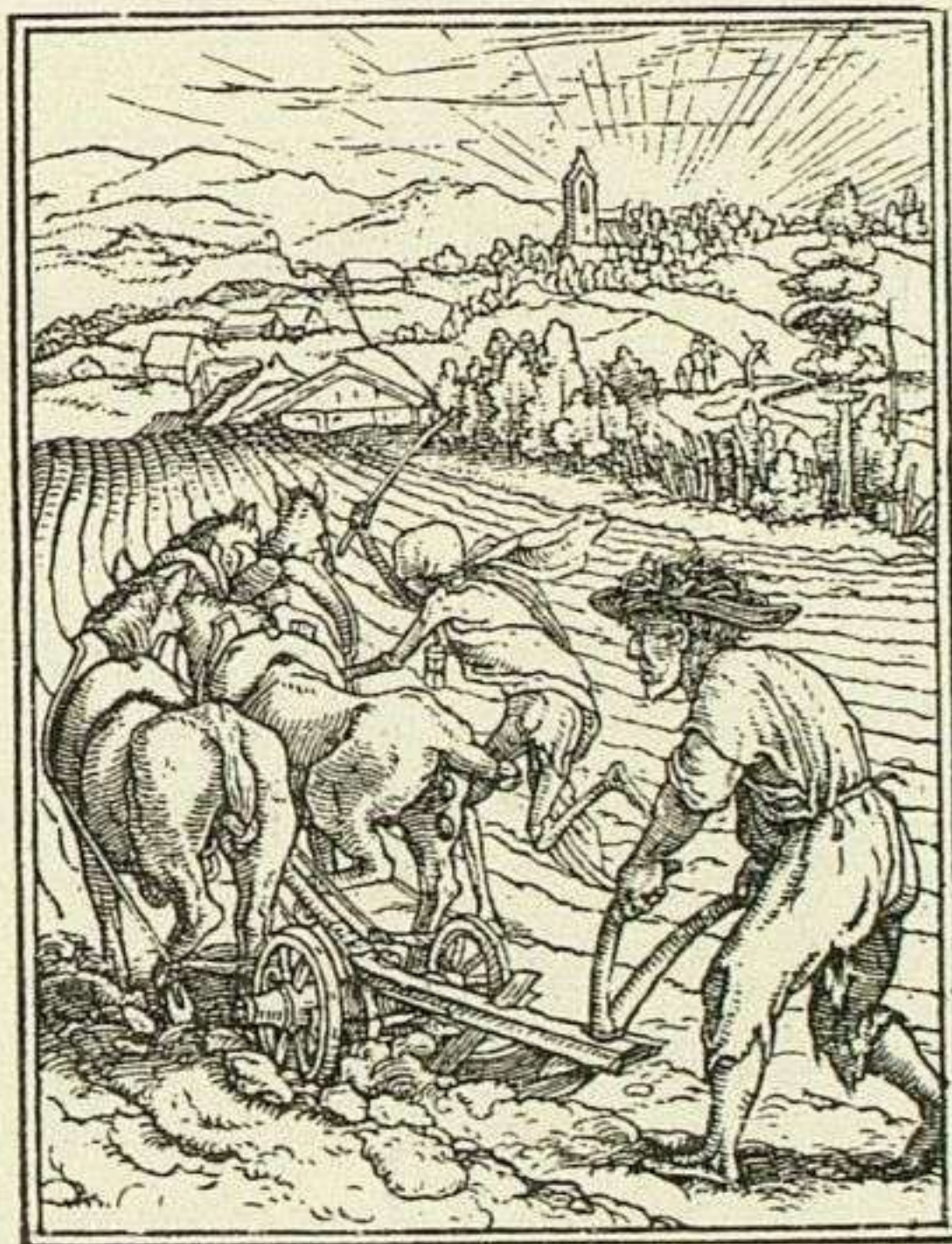


FIG. 97. — LE LABOUREUR, PAR HOLBEIN.

Gravure sur bois des *Simulachres de la Mort*.

industriels. Nous allons essayer de dire où en est la question ; mais il nous faut, au préalable, entrer dans quelques explications sur la lumière et sur la façon dont elle impressionne la rétine humaine, ou plutôt le sens de la vue.

On sait que Newton a établi, le premier, que la

lumière solaire est un composé de rayons de couleur qui, par leur réunion, constituent la lumière blanche. Quand on fait passer un faisceau de lumière solaire à travers un prisme de verre et qu'on le reçoit, à la sortie, sur un écran, au lieu des rayons blancs on voit une bande lumineuse composée de rayons colorés juxtaposés dans l'ordre suivant : *violet, indigo, bleu, vert, jaune, orangé, rouge*. L'illustre savant démontra, en même temps, que les objets n'ont pas de couleur propre; ils ont celle des rayons qu'ils réfléchissent, c'est-à-dire qu'ils n'absorbent pas : un objet est rouge parce qu'il absorbe tous les rayons lumineux, sauf les *rouges*; s'il est noir, c'est qu'il les absorbe tous; s'il est blanc, c'est qu'il n'en absorbe aucun.

En réalité, il n'y a dans la lumière et, partant, dans la nature, que trois couleurs : le *rouge*, le *jaune* et le *bleu*; toutes les autres sont des nuances dérivées du mélange de deux ou des trois couleurs élémentaires. Un professeur d'Édimbourg, M. Brewster, a prouvé expérimentalement qu'il existe du rouge dans toutes les parties du spectre solaire, ainsi que du jaune et du bleu. De là il a conclu que le spectre solaire est formé de trois spectres superposés, de même étendue, l'un rouge, l'autre jaune, le troisième bleu, et que les trois spectres ont leur maximum d'intensité en des points différents, d'où résultent les différentes teintes révélées par le prisme. Cette théorie n'est pas adoptée en général, et c'est cependant sur elle que sont fondées presque toutes les tentatives faites pour reproduire les couleurs au moyen de la photographie.

Fondée ou non, la théorie de M. Brewster a cet avan-

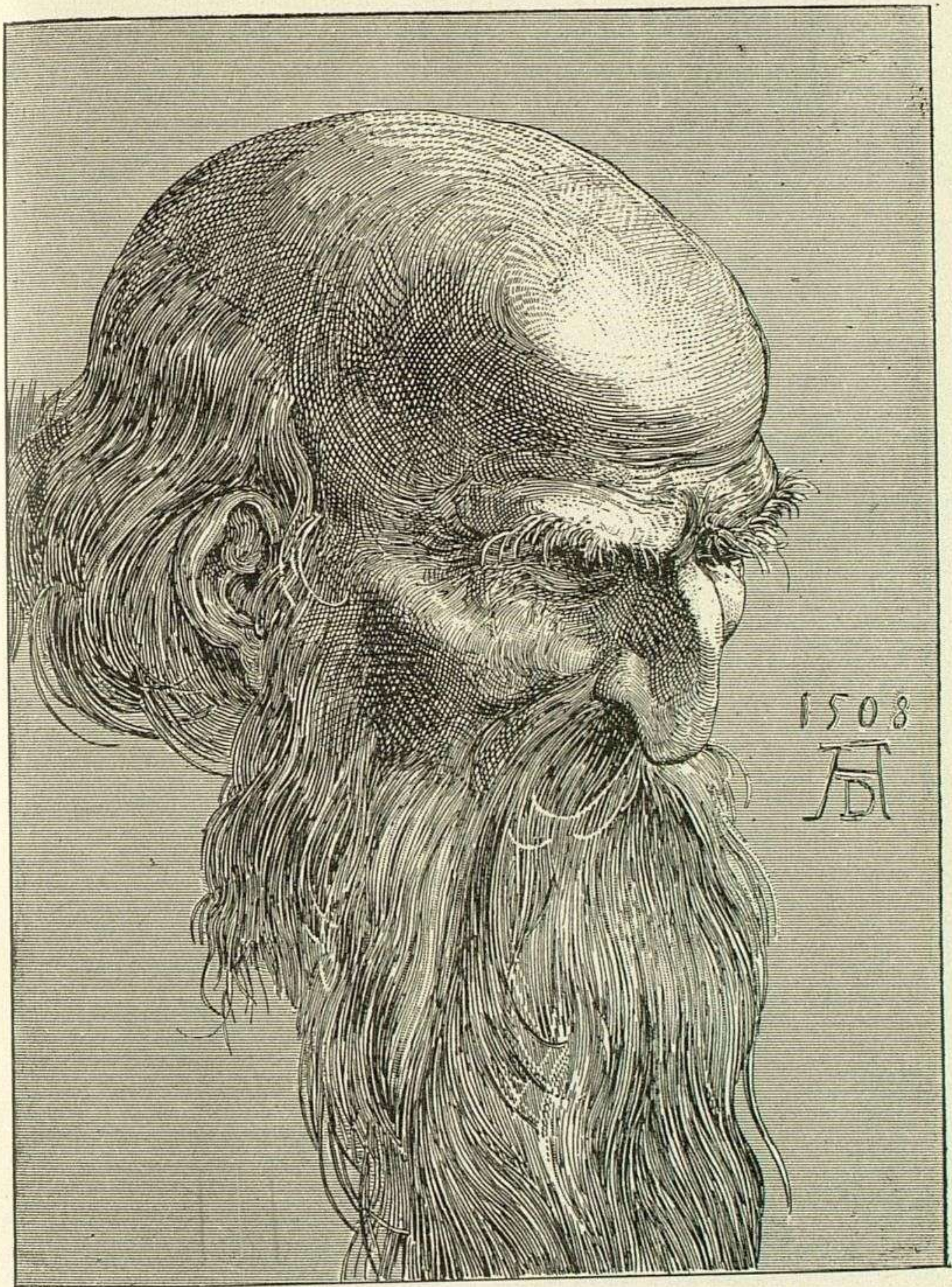


FIG. 98. — TÊTE D'APÔTRE, DESSIN D'ALBERT DURER

tage de se trouver en parfait accord avec ce que l'on croit savoir au sujet de la perception des couleurs par la rétine. L'étude des maladies de la vue a conduit les médecins à admettre que la membrane sensible qui tapisse le fond de l'œil reçoit la lumière de la même façon que l'écran dans l'expérience du spectre, c'est-à-dire que le rouge, le jaune et le bleu, agissant isolément sur elle, la sensation des couleurs mixtes résulterait d'une opération intellectuelle succédant à une impression double : ainsi, dans le *vert*, par exemple, la rétine percevrait séparément le *jaune* et le *bleu*, faisant ainsi une sorte d'analyse de la couleur ; puis le cerveau synthétiserait cette double impression en une sensation unique, celle du *vert*. Il est incontestable que le cerveau se livre à propos des couleurs à des opérations analogues à celles qu'il fait pour toutes choses : il lui arrive même de se tromper en voulant trop bien faire. Ainsi, par exemple, on a dû, pour les signaux de chemins de fer, se préoccuper du choix des couleurs : il est arrivé qu'un chauffeur voyait *blanc*, alors que le signal portait *rouge* et *vert*. Le cerveau de ce chauffeur renversait l'expérience du prisme : les rayons *rouges* s'ajoutant comme impression aux rayons *bleus* et *jaunes* réfléchis par le signal *vert*, il faisait une synthèse du spectre solaire, d'où résultait pour son intelligence la perception du *blanc*. C'est là une opération de physique pure. Il en est d'autres, aussi fâcheuses par les conséquences qu'elles pourraient avoir, quand il s'agit d'un employé de chemin de fer, qui tiennent uniquement au degré d'impressionnabilité de l'œil du sujet à telle ou telle couleur. Tel voit tout en rouge, parce que la sensibi-

lité des papilles nerveuses impressionnables par le rouge est exaltée, ou, ce qui revient au même, que les papilles préposées au bleu et au jaune sont affaiblies. Ce qui est vrai pour une couleur l'est pour l'autre ; la diversité des appréciations en matière de colorations est donc fort naturelle, et ce n'est pas sans raison que la sagesse des nations a dit : « Des goûts et des couleurs il ne faut pas discuter. »

Nous pouvons maintenant aborder le problème de la photographie des couleurs : il serait plus exact de dire de la décomposition des couleurs par la photographie et de leur recomposition par des moyens artificiels, car « ce fameux problème de l'impression directe, immédiate, des images avec leurs couleurs, nul ne l'a résolu encore de façon à produire quoi que ce soit de suffisant. » Qui parle ainsi ? M. Vidal, le directeur-fondateur d'une grosse opération d'héliochromie dont les prospectus affichaient moins de modestie. *Habemus confitentem...* Les tons, « il faut bien les prendre chez le droguiste, puisque la lumière ne les produit en aucune façon », dit-il encore à propos d'un procédé de photographie en couleur, imaginé par MM. Ducos de Hauron. Ceci est malheureusement vrai, qu'il s'agisse de ce procédé ou de celui de M. Vidal lui-même.

MM. Becquerel, Niepce de Saint-Victor et Poitevin ont bien réussi à imprimer directement les couleurs du spectre sur des papiers sensibilisés par le chlorure d'argent, mais ces impressions sont fugitives ; les épreuves, ne pouvant être fixées, s'effacent rapidement sous l'influence de la lumière du jour. La grande difficulté réside donc non pas dans la production des couleurs naturelles,

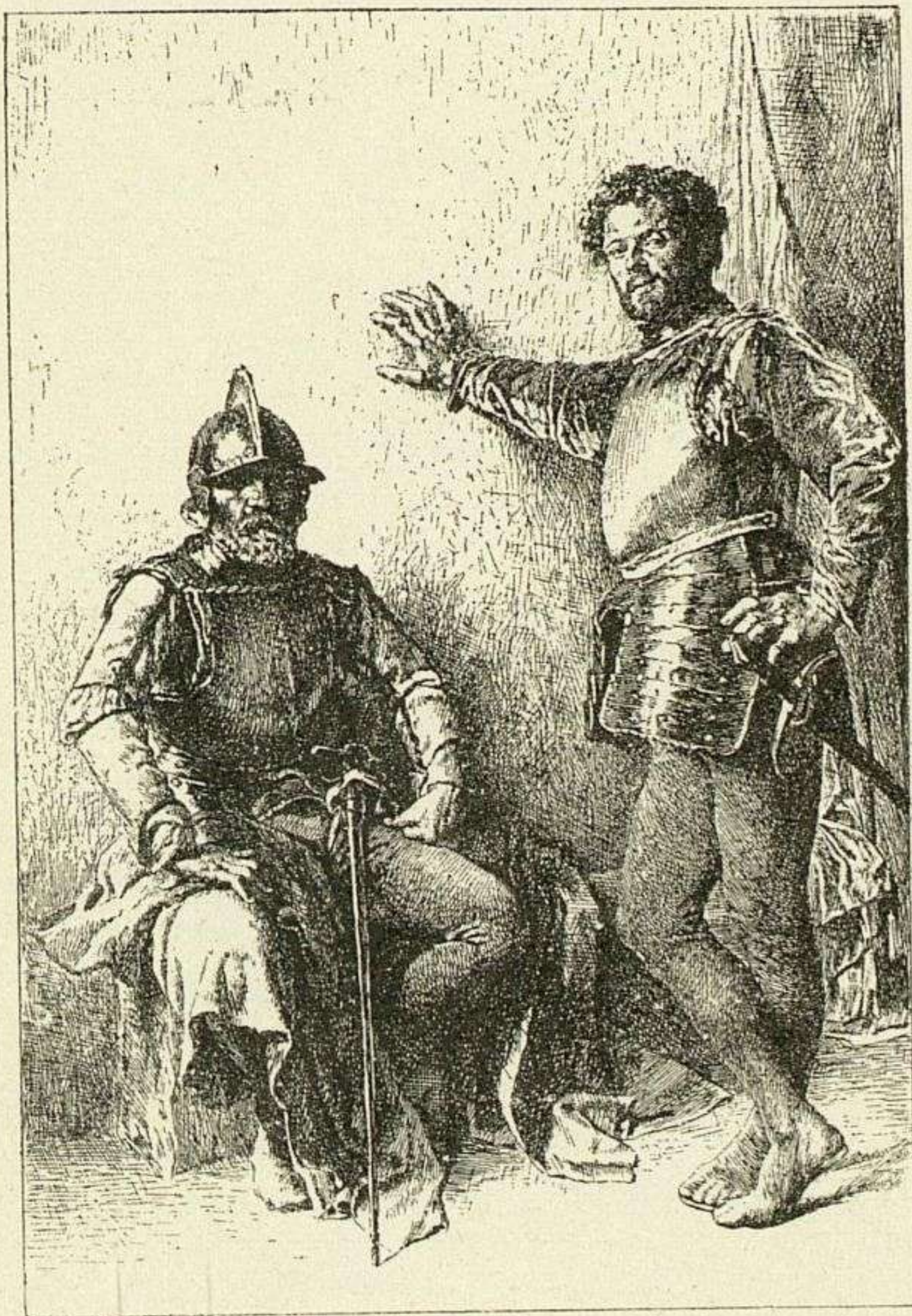


mais dans leur fixation. Rien n'empêche que ce problème soit un jour résolu, puisqu'il s'est écoulé dix-sept années entre la découverte de la photographie en noir et celle du moyen de fixer les épreuves en les plongeant dans une solution d'hyposulfite de soude, moyen découvert par Herschell.

Pour le moment, comme on ne peut surmonter cette difficulté, on a cherché à la tourner. M. Ch. Cros a été des premiers à bien comprendre le problème et à le poser sur un terrain pratique. Partant de l'idée de M. Brewster au sujet des trois couleurs élémentaires dont l'ensemble formerait la lumière blanche, et admettant, ce qui n'est pas davantage prouvé, que ces trois couleurs sont les seules qui puissent impressionner la rétine, M. Ch. Cros a imaginé de photographier *en noir* successivement chacune de ces trois couleurs, *rouge, jaune et bleu*, puis d'imprimer les clichés ainsi obtenus avec des encres rouge, jaune et bleue, sur une même feuille de papier. Les trois épreuves, superposées, doivent donner à la rétine l'illusion de l'objet photographié et de ses colorations, dans leur importance relative, sinon dans leur ton exact.

Il s'agit donc de prendre trois épreuves différentes en se servant successivement de verres rouge, jaune et bleu; ces verres ne laisseront passer que les rayons de leur coloration propre; l'un donnera donc tous les points plus ou moins rouges de l'objet ou qui contiennent du rouge; le second, tous les points jaunes ou contenant une proportion de jaune (la nuance *orangé*, par exemple, marquera aux mêmes places dans les deux clichés, puisqu'elle contient à la fois du *rouge* et du

jaune); le dernier, tous les points bleus ou contenant du bleu.



NES & BARRET SC.

FIG. 99. — REPORT TYPOGRAPHIQUE D'UNE EAU-FORTE.
L. Flameng, d'après Meissonier.

Ces trois épreuves, en les supposant obtenues en teintes uniformes, comme celles de la photographie ordinaire, exprimeront, en noir et en gris plus ou moins foncés, les quantités respectives de rouge, de jaune et de bleu qu'il y a dans tous les points du tableau dont on cherche l'image.

« Ainsi, ajoute M. Cros, on aura l'ensemble de tous les renseignements sur ce tableau proposé, mais non pas sa reproduction immédiate. En un mot, l'analyse du tableau est faite au point de vue de la couleur, mais non la synthèse. »

Cette synthèse, on essaye de l'obtenir, comme nous l'avons dit plus haut, en imprimant sur une même feuille les trois clichés photographiques, transportés sur pierre ou sur métal, avec chacune des couleurs dont ils fournissent l'image en *noir*. Il faut pour cela se servir d'encres colorées aussi transparentes que possible, afin que les trois impressions, rouge, jaune et bleue, se superposent sans se neutraliser. C'est là une des grandes difficultés du tirage, et la pratique est loin de réaliser encore les espérances que la théorie a pu faire concevoir.

Les épreuves colorées que font, par exemple, d'après des tableaux, MM. Desjardins et Rousselon, sont obtenues à l'aide de ces tirages successifs aux encres de couleur sur des clichés photoglyptiques ou photolithographiques ¹.

1. On peut voir en ce moment chez MM. Goupil des estampes en couleurs imprimées sur une seule planche photoglyptique. Dans ce cas, le procédé consiste à *colorier à la main le cliché* lui-même avant de tirer une épreuve : procédé long et difficile, dont

MM. Ducos de Hauron procèdent d'une façon un peu différente, mais, au fond, c'est toujours le même principe. Des feuilles de gélatine *colorées* l'une en rouge, l'autre en bleu, la troisième en jaune, forment trois

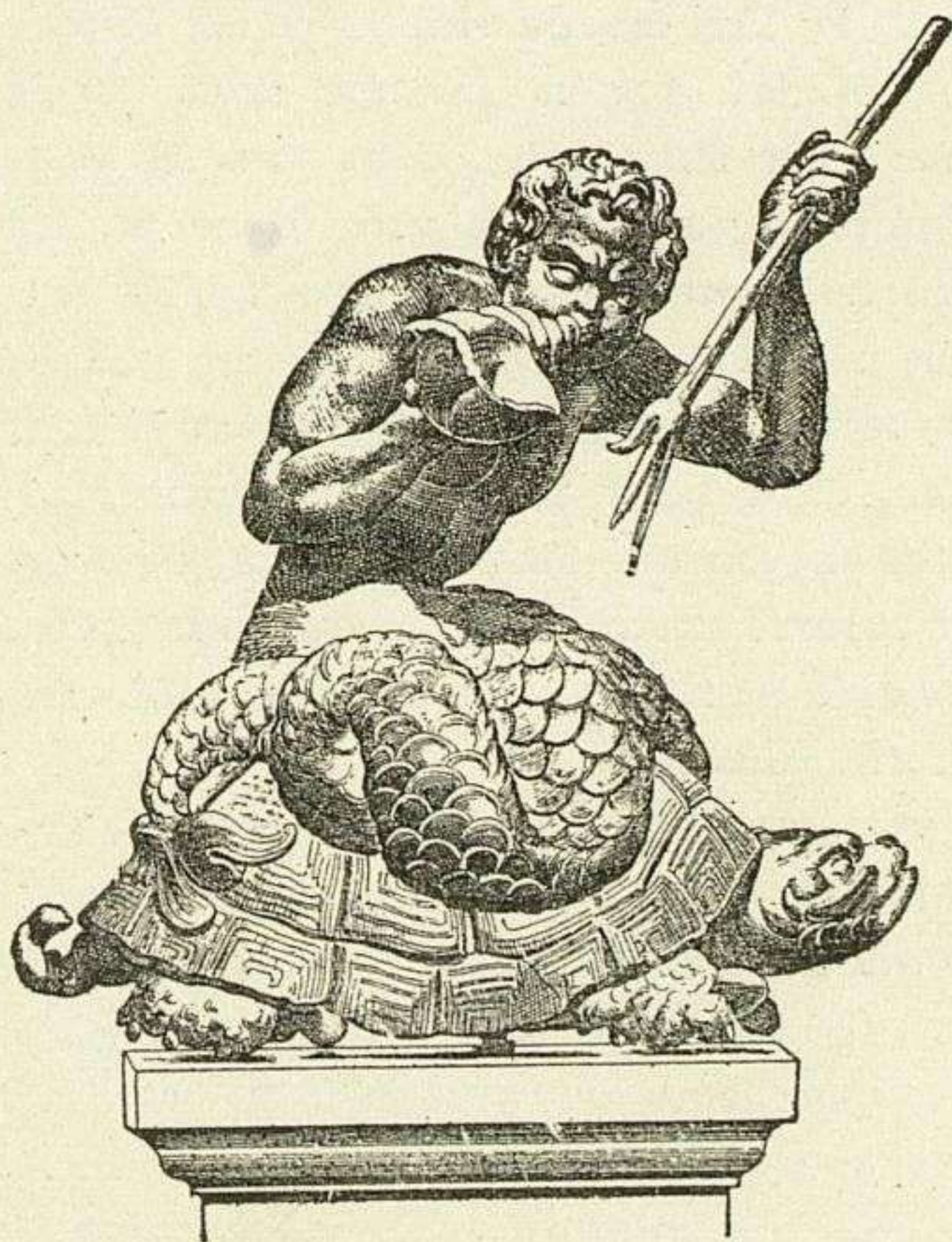


FIG. 100. — BRONZE DU XVI^e SIÈCLE.

Héliogravure d'un dessin à la plume.

positifs que l'on obtient de trois clichés négatifs sur lesquels est figurée en noir l'image des couleurs com-

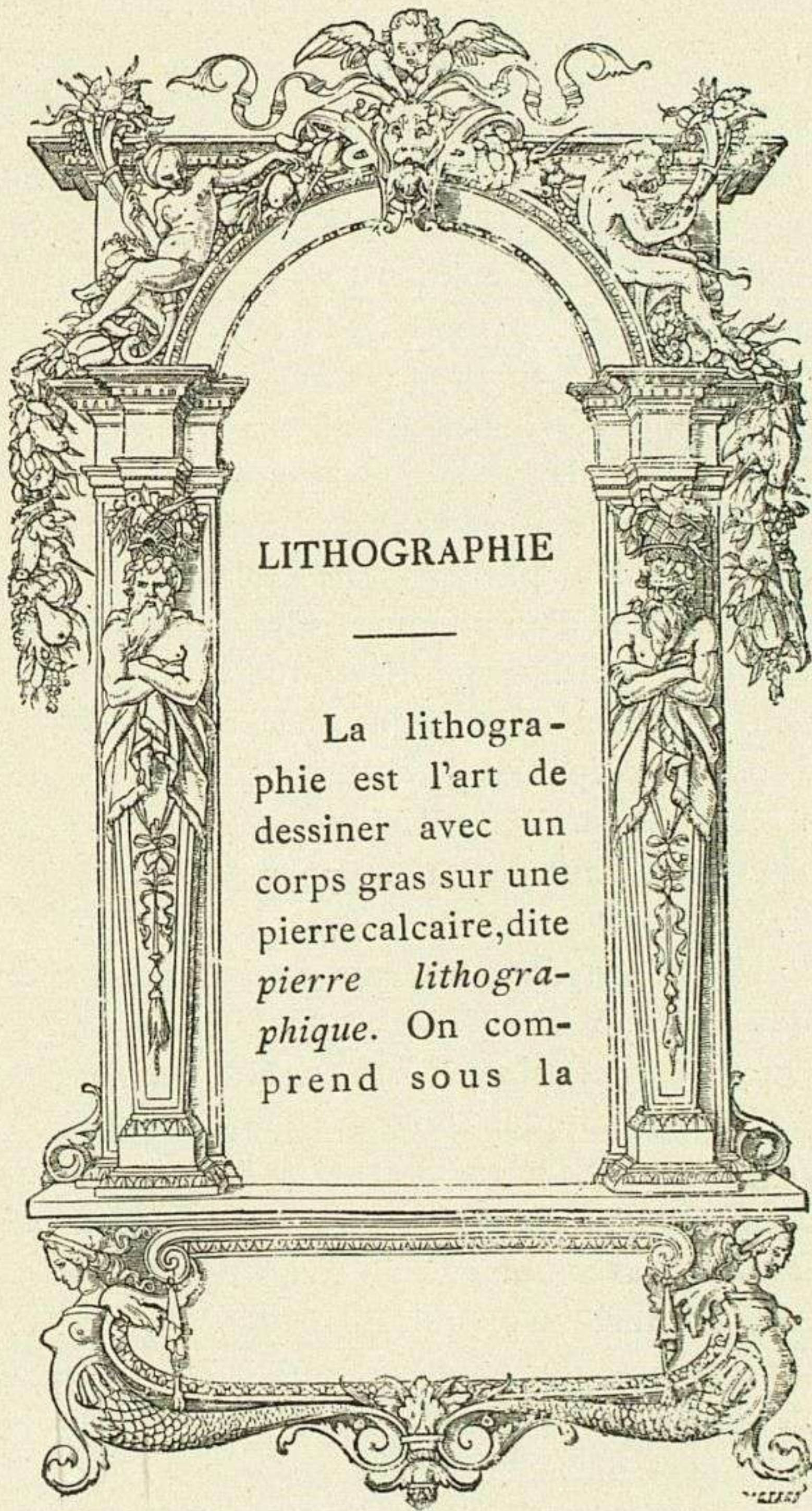
les résultats ne sont guère plus remarquables que ceux du coloriage à la main des estampes mêmes.

plémentaires : vert, orangé et violet ; — on sait qu'une couleur est dite complémentaire d'une autre quand, ajoutée à celle-ci, elle donne au total les trois couleurs dites élémentaires : rouge, jaune et bleu, c'est-à-dire les éléments de la lumière du soleil. — Le négatif vert, c'est-à-dire produit par la lumière verte, fournit un positif rouge, car étant noirci dans tous les points qui ont été impressionnés par le vert, il ne peut laisser passer que les rayons rouges : ceux-ci viennent donc modeler leur quote-part de l'image sur une gélatine colorée en rouge. De même le négatif *orangé* fournit le positif *bleu*, et le négatif *violet* le positif *jaune*. Les trois positifs superposés donnent, par leur transparence, une image colorée analogue à celle que fournit l'impression successive aux encres de couleur, telle que nous l'avons décrite plus haut.

S'il est vrai que la rétine *voie*, comme on le suppose, il est admissible qu'on peut avoir de cette manière une photographie des couleurs d'une fidélité parfaite, sauf le ton exact, puisqu'on va chercher les tons « dans les bocaliers des marchands de couleurs », et qu'il faut s'en remettre à l'appréciation du photographe ou de l'imprimeur. Toutes les colorations seront rendues, car là où l'impression aura donné, pour citer un exemple, du jaune et du rouge superposés, on verra de l'*orangé*, comme dans le tableau original, — et de même pour toutes les couleurs et toutes les nuances. Rien n'empêcherait, du reste, de multiplier les clichés et les impressions, comme cela se fait en lithochromie. Après avoir fait une photographie des couleurs prétendues élémentaires, le rouge, le jaune et le bleu, il serait facile

de photographier et d'imprimer à part, sur la même feuille, le violet, l'indigo, le vert et l'orangé. La difficulté ne réside pas là, mais dans l'impossibilité d'obtenir des laques suffisamment transparentes pour que les parties de l'épreuve où les tons se trouveront accumulés n'en soient pas trop obscurcies.

La conclusion à tirer de ce que nous venons d'exposer, aussi simplement que le permet un sujet de cette nature, est que si la photographie des couleurs n'est guère plus avancée que du temps de Niepce de Saint-Victor, en ce qui a trait à la reproduction directe, immédiate, des couleurs, la *chromophotographie* est en très bonne voie et que l'on peut en attendre prochainement d'excellents résultats.



LITHOGRAPHIE

La lithographie est l'art de dessiner avec un corps gras sur une pierre calcaire, dite *pierre lithographique*. On comprend sous la

FIG. 101. — ENCADREMENT D'HOLBEIN.

Réduction d'un bois gravé en fac-similé par M. Boetzel.

même dénomination l'art d'imprimer les dessins effectués de cette manière.

Les pierres propres à la lithographie se trouvent principalement en Bavière : on cite les carrières de Pappenheim, de Solenhofen et de Kahlheim. Après avoir été longtemps tributaires de la Bavière, nos imprimeurs ont trouvé en France des gisements de pierres lithographiques à Châteauroux, au Vigan, à Belley, à Dijon et à Périgueux. Ces pierres, excellentes pour la lithochromie et les travaux d'écriture qui se font en lithographie, ne valent pas les pierres allemandes, quand il s'agit de dessins d'un ordre artistique plus relevé.

Les pierres lithographiques que l'on emploie présentent un grain serré d'une pâte fine et homogène. Elles ont été préparées de telle sorte que les deux faces sont planes et parallèles. L'une des surfaces est laissée à l'état brut, l'autre a été soigneusement passée à la pierre ponce.

Voici, en peu de mots, sur quels principes repose la lithographie :

Quand on a dessiné ou écrit sur la surface polie d'une pierre lithographique, au moyen d'un crayon ou d'une encre grasse, liquide et miscible à l'eau, ce dessin ou cette écriture peuvent être fixés sur la pierre : il suffit de laver celle-ci avec une eau de gomme additionnée d'un peu d'acide nitrique ou chlorhydrique.

Ce lavage a pour effet de rendre le dessin insoluble, et, en pénétrant les parties non dessinées de la pierre, de les rendre incapables de recevoir et de retenir les corps gras ; ces parties restent, au contraire, aptes à recevoir et à retenir l'eau qui ne se dépose pas sur le dessin.



FIG. 102. — ÉTUDE DE MAINS PAR A. DURER.

Dessin de l'artiste photographié sur bois et gravé.

Si donc, après avoir fixé, comme nous venons de le dire, le dessin sur la pierre, on y passe une éponge imbibée d'eau propre, celle-ci ne mouillera que les parties non dessinées et l'encre de l'imprimeur ne prendra pas sur elles. Seuls, les traits du dessin seront encrés par le rouleau, dans une proportion égale à celle des grains qui auront été couverts par le dessinateur, c'est-à-dire en suivant la gamme des tons.

Sous l'effort de l'impression, l'encre, ainsi déposée sur le dessin, abandonne la pierre pour se fixer sur le papier.

Pour s'opposer à l'encrassement du dessin, l'imprimeur, avant d'encrer et de tirer une épreuve, passe un chiffon chargé d'essence de térébenthine qui dissout et enlève toutes les matières colorantes du dessin. Celui-ci disparaît comme par enchantement, mais la tache grasse subsiste et cela suffit pour que l'image renaisse sous le rouleau de l'imprimeur, puisque l'encre s'y dépose à l'exclusion de toutes les parties de la surface qui ont reçu, en premier lieu, le bain acidulé, puis une couche d'humidité.

Les lithographes font usage de crayons et d'encre grasse d'une fabrication spéciale. Comme ces crayons sont relativement un peu mous, on est obligé de les tailler à l'inverse des crayons ordinaires, c'est-à-dire que le canif les attaque en remontant de la pointe au corps du crayon. On dessine, du reste, sur pierre comme on le ferait sur papier; cependant si la pierre doit tirer un assez grand nombre d'exemplaires, il est nécessaire de procéder avec une certaine lenteur et de garnir les tons dans tous les sens pour que le grain de la pierre soit couvert sur toutes ses faces.

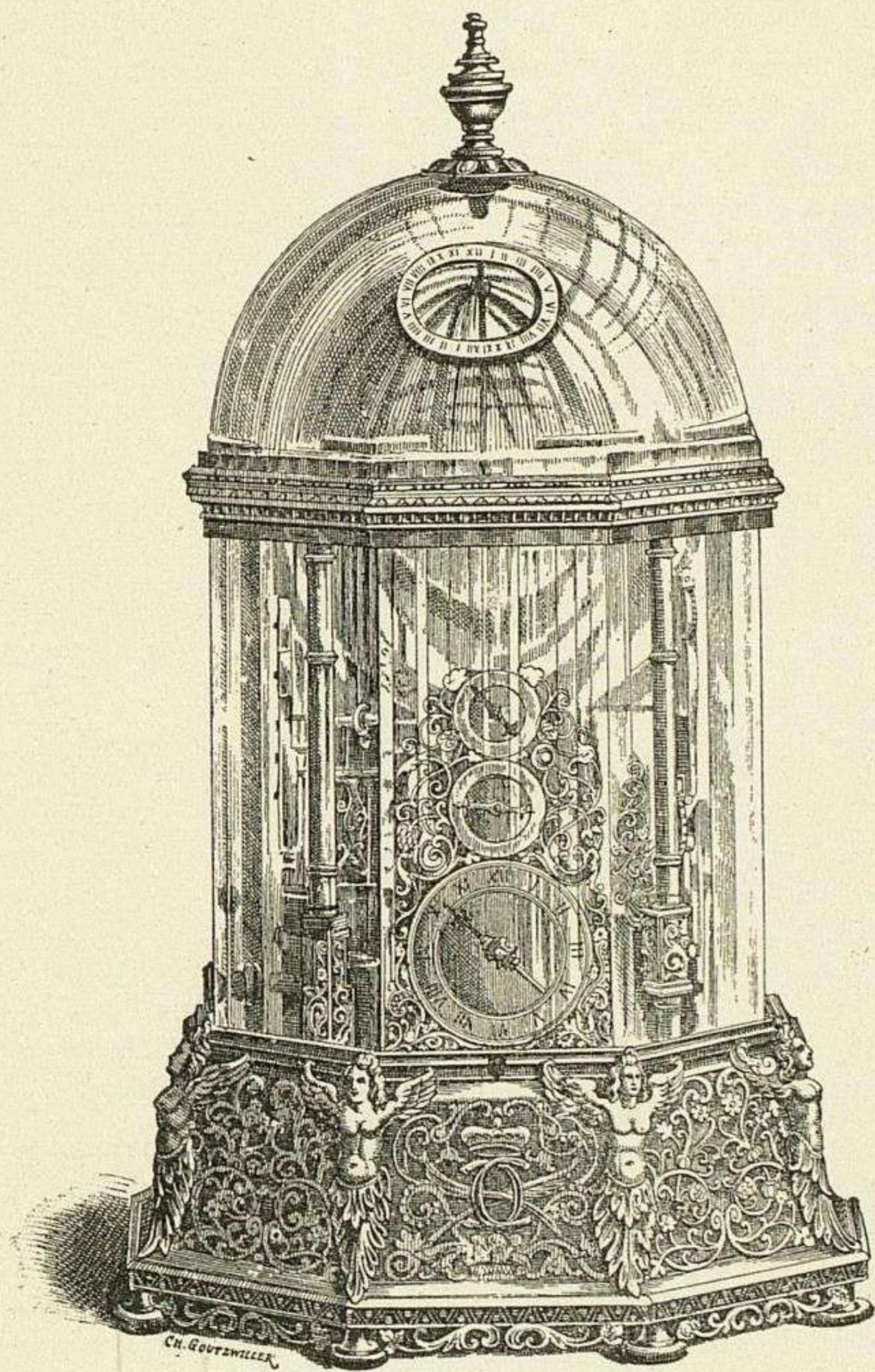


FIG 103. — HORLOGE DE TABLE.

Travail français du xv^e siècle. — Héliogravure d'un dessin à la plume.

Pour éclaircir le travail ou enlever des taches, le lithographe frappe le dessin à petits coups de son crayon tenu perpendiculairement à la surface de la pierre, comme s'il voulait exécuter un pointillé. La pointe du crayon ne marque pas, au contraire elle enlève à la pierre une partie du crayon qui y est déjà déposé. elle baisse le ton, par conséquent.

Les lumières, les blancs purs, sont creusés au grattoir, mais il vaut mieux les réserver quand il est possible.

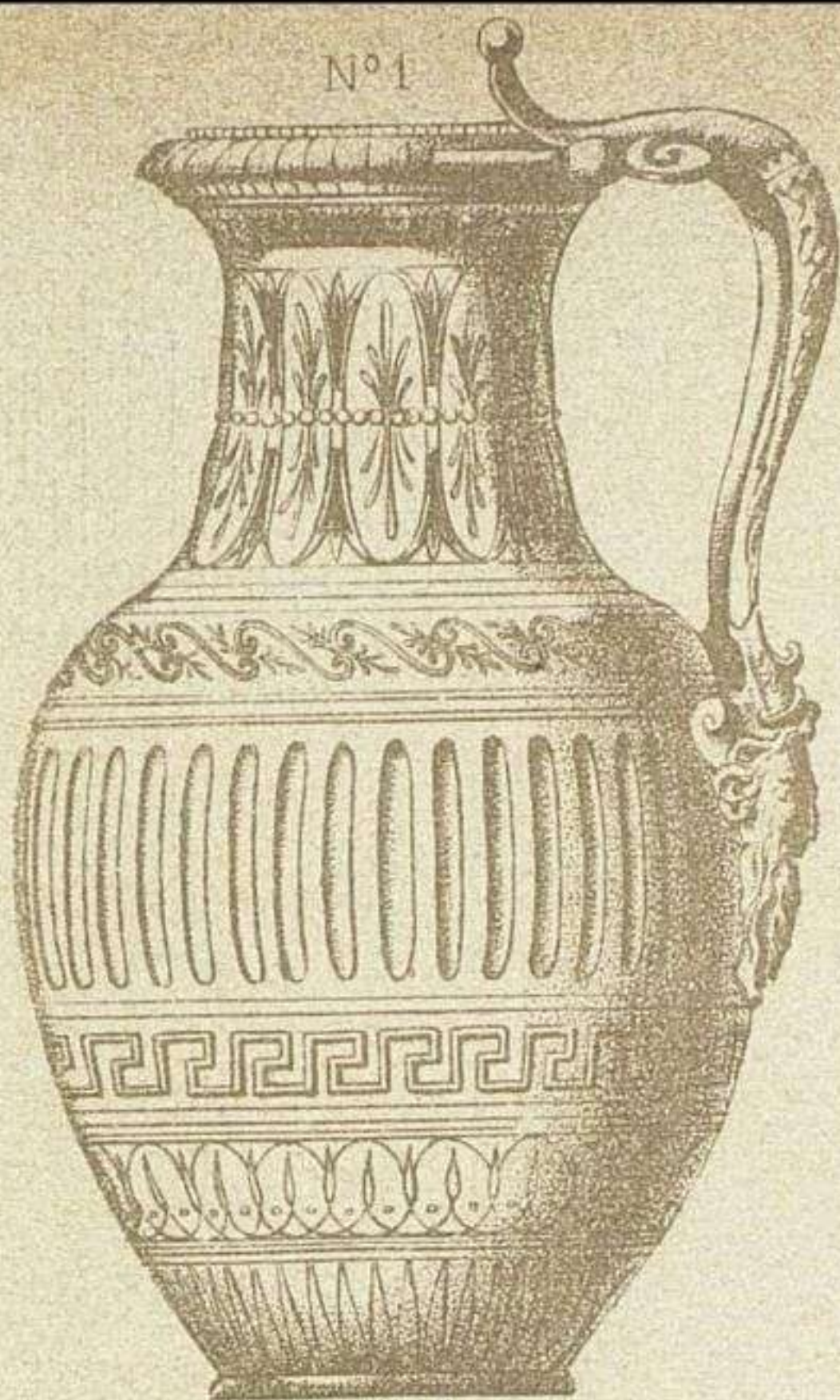
Le calque du dessin à lithographier est déposé sur pierre par les procédés ordinaires.

La pierre lithographique doit être gardée de tout contact des doigts, et l'on veillera à ce qu'elle ne reçoive aucune goutte d'eau pendant le travail. Une planchette mobile posée sur deux tasseaux plus hauts que la pierre sert de support à la main qui dessine. Les parcelles qui se détachent du crayon sont enlevées de temps à autre au moyen d'un large pinceau.

Les plumes dont on se sert en lithographie sont faites de minces feuilles d'acier que l'artiste taille lui-même : il existe aussi dans le commerce des plumes toutes faites, mais elles ne valent pas les précédentes.

Pour garnir les fonds, les plans de terrain et en général toutes les parties du dessin qui doivent être uniformément montées de ton, certains lithographes se servent de larges tablettes de crayon qu'ils promènent méthodiquement à la surface de la pierre. Ce travail n'adhère pas autant que celui du crayon taillé ; mais il peut rendre des services à celui qui sait bien l'employer et lui faire gagner du temps

N°1



N°2



N°3



N°4



CHROMOLITHOGRAPHIE

N°1 Effet après le 1^{er} Tirage

N°2 Effet 2^{me}

N°3 Effet après le 3^{me} Tirage

N°4 Effet 4^{me}

Alcide Picard & Kaann. Éditeurs

HISTORIQUE

Comme il ne doit pas être traité de l'histoire de la lithographie dans le volume que M. Delaborde consacre à la gravure, nous allons en dire quelques mots. Nous nous inspirerons, du reste, d'un important travail sur la matière publié dans la *Revue des Deux Mondes*, par l'éminent directeur du cabinet des Estampes ¹.

La lithographie est une invention contemporaine : elle date des commencements de ce siècle. Les qualités spéciales des pierres, dites lithographiques, étaient connues depuis longtemps et utilisées dans l'art de la sculpture. Depuis le xvi^e siècle, les artistes allemands, séduits par le ton gras et tranquille de cette matière, par la finesse de son grain et le peu de résistance qu'elle offre aux outils, se sont ingénies à creuser dans des blocs de pierre lithographique des sujets de sainteté ou de genre traités en relief plein. Les collections de MM. Spitzer et Bonnaffé, par exemple, contiennent de charmants spécimens de cet art.

Les premiers essais d'impression lithographique remontent à 1801. C'est un musicien et graveur de musique, du nom de Senefelder, qui paraît avoir eu l'idée, le premier, de dessiner sur pierre et de prendre avec une feuille de papier l'empreinte du dessin. Presque à la même époque, en 1802, un Français, M. André, prenait

1. Articles réunis en un volume. Renouard, éditeur.

un brevet pour s'assurer la propriété légale d'un procédé semblable. André avait-il eu connaissance des essais de Senefelder? On l'ignore et, en somme, la chose importe peu. Comme le fait justement remarquer M. Delaborde, les grandes découvertes sont presque toujours le patrimoine commun d'un groupe de chercheurs et celui-là est le véritable inventeur, qui résume d'une façon pratique l'idée nouvelle qui est dans l'air : ce sera Van Eyck, pour la peinture à l'huile; Maso Finiguerra, pour la gravure; Gutenberg, pour l'imprimerie, et Daguerre, pour la photographie. Le nom de Senefelder, de Munich, nous semble de même indissolublement attaché à la découverte de la lithographie.

La première imprimerie lithographique, en France, a été installée par le comte de Lasteyrie, qui était allé étudier sur place, à Munich, le procédé nouveau.

C'est un élève de David, M. Bergeret, qui s'essaya d'abord sur la pierre calcaire, mais ses croquis n'ont aucune importance; la *Sainte Famille*, lithographiée par Denon, en 1808, ne doit pas compter non plus parmi les spécimens heureux de l'art nouvellement créé.

A partir de 1816 des artistes de grand mérite se décident enfin à aborder la lithographie; entre leurs mains le procédé acquiert rapidement toute sa valeur; on peut même avancer qu'après eux l'art fait place au métier.

Par conséquent, la grande époque de la lithographie est l'époque des premiers lithographes.

Dans le domaine des arts, quand surgit un procédé nouveau, il arrive souvent que l'on en fait immédiatement le meilleur emploi, et que les initiateurs laissent peu de chose de bon à glaner après eux. Voyez les pri-



FIG. 104. — SÉMIRAMIS.

Sculpture de M. Hebert. — Héliogravure d'après un dessin de A. Gilbert
au crayon sur papier strié.

mitifs de la peinture à l'huile ils ont *peint* avec un éclat et une solidité que le temps n'a pu entamer.

Les ressources multipliées de la mise en pratique ont, en outre, l'inconvénient grave d'affadir ce qu'il y a de meilleur dans l'artiste, son inspiration, le premier jet de sa pensée. Les recommandations de Boileau, fondées dans une certaine mesure quand elles s'adressent aux poètes, ne peuvent être que funestes aux artistes. Polir sans cesse et repolir, c'est la tendance fâcheuse de tous les arts en décadence; la lithographie ne fait pas exception, et il y a ceci de particulier dans son histoire, c'est que la chute a été presque immédiate; elle a parcouru toutes ses phases, de la naissance à la mort, en passant par le déclin, dans moins d'un demi-siècle.

Et pourtant c'était un art charmant et digne d'un meilleur sort. Il est mort entre les bras du Commerce, délaissé de ceux qui l'avaient mis au monde et qui seuls pouvaient lui garder sa place au soleil. En effet, la lithographie est avant tout et surtout un procédé d'artiste; tout homme qui a une éducation de peintre peut l'aborder d'emblée, sans crainte d'être rebuté par les difficultés du métier. Le crayon gras a une souplesse et une richesse de tons merveilleuse; c'est un outil docile qui se prête à tout ce qu'on lui demande; il dessine et peint sans effort sous la main qui le guide, ne laissant pas à l'inspiration le temps de se refroidir.

Avantage inappréciable et qui n'appartient qu'à la lithographie, au moins dans les procédés où l'artiste est son propre graveur, l'œil du dessinateur suit les progrès de l'œuvre; en la regardant dans une glace, il la voit telle qu'elle apparaîtra sur le papier de l'imprimeur;

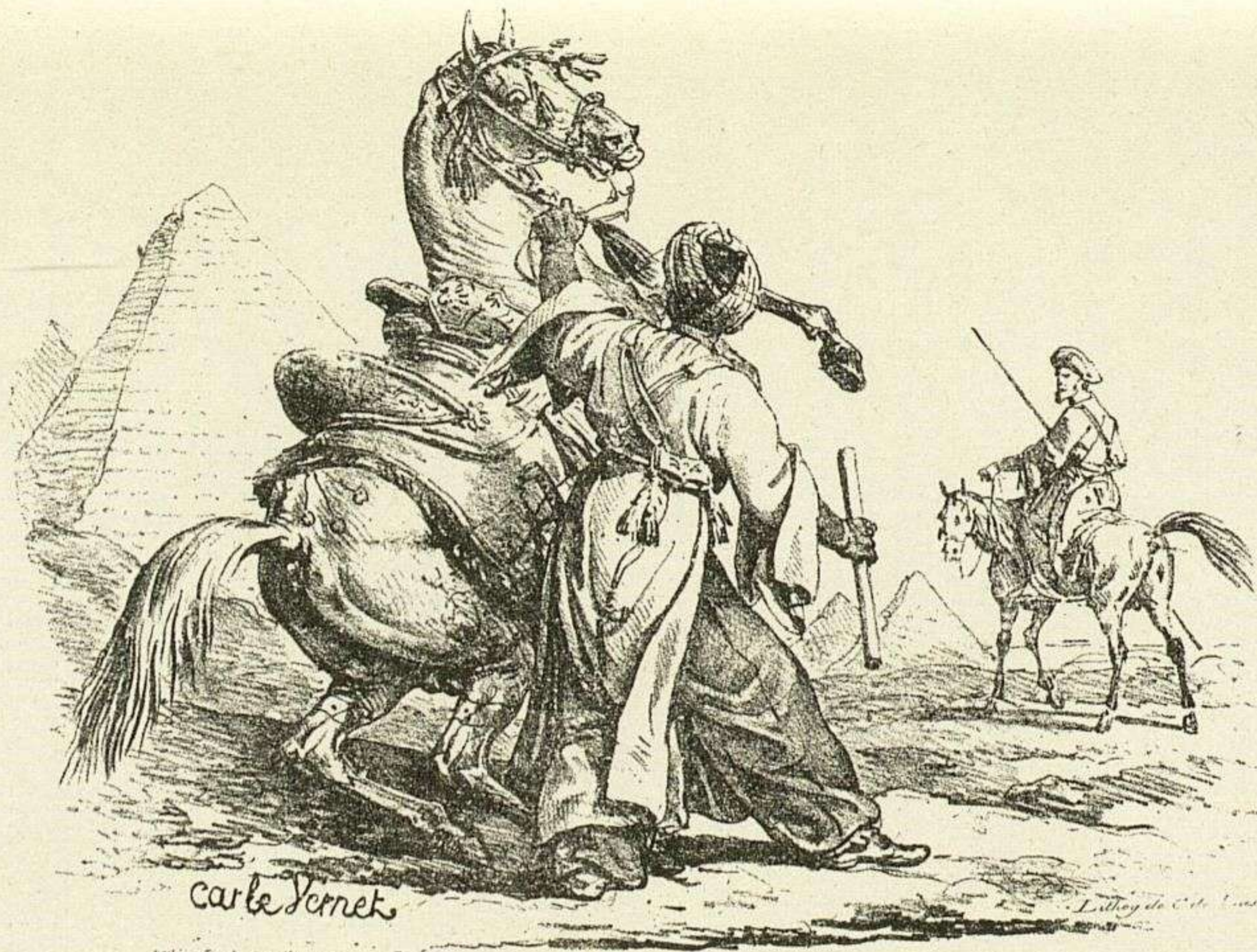


FIG. 105. — MAMELUCKS

Lithographie de Carle Vernet, réduite par l'héliogravure cliché typographique.



dans l'eau-forte au contraire, pour laquelle les peintres modernes semblent se prendre d'affection, le travail s'entoure de mystère ; pour le suivre, il faut le déchiffrer, le traduire pour ainsi dire, et c'est là une opération de l'esprit qui réclame une certaine expérience du métier.

La lithographie, nous le répétons, est par excellence un procédé de peintre. On ne doit pas en attendre cette collaboration inconsciente que fournissent les hasards de la morsure dans l'eau-forte ; c'est là une raison de plus pour que les forts s'y essayent ; pouvant compter sur une traduction fidèle de leur pensée, sans alliage, sans adultération, ils ont le droit de s'écrier avec le poète : «... je bois dans mon verre ».

Envisagé au point de vue de son mérite comme matrice à estampes, la lithographie conserve encore une réelle valeur, et, sous bien des points de vue, je ne partage pas l'opinion de M. Delaborde, qui la range à une place inférieure dans les arts de reproduction. Pourquoi perdrait-elle les qualités esthétiques que nous avons signalées, en passant du rôle de créateur à celui de copiste ? On lui reconnaît une souplesse incomparable pour rendre les finesses du dessin le plus ténu, et des colorations exquisés dans toute la gamme des tons ; que lui manque-t-il donc pour égaler ses rivales, la gravure en taille-douce et l'eau-forte ? Si le burin conserve encore le privilège presque exclusif de s'attaquer aux œuvres de la peinture qualifiées œuvres de style, n'est-ce pas par un sentiment de respect traditionnel, irréfléchi, qui nous fait accepter une sorte de possession d'état comme un droit bien fondé et imprescriptible ? La vérité est que la lithographie n'a pas fait ses preuves en ce genre,

par la simple raison qu'il s'est à peine trouvé un artiste lithographe de grande valeur pour tenter l'aventure et un éditeur pour le soutenir. Quoique les lithographies d'Aubry-Lecomte d'après Girodet, et de Sudre d'après Ingres vaillent largement les gravures au burin qui nous viennent des élèves de Bervic et de Desnoyers, nous croyons que la lithographie n'a pas donné la mesure de sa valeur dans l'interprétation de ce que l'on veut bien appeler la grande peinture.

Quant au paysage, nous sommes pleinement édifié : la lithographie a affirmé sa supériorité d'une façon qui n'admet pas de réplique ; il suffit de voir les copies faites par M. Vernier d'après Corot, et mêmes celles de M. Chauvel d'après Troyon, J. Dupré et d'autres paysagistes contemporains.

La vraie raison qui a fait délaissé la lithographie comme mode de reproduction n'est pas dans son insuffisance artistique ni dans celle des artistes lithographes, elle est dans son insuffisance commerciale. Si bien *rentré* que soit le travail et si grande que soit la ressource des reports qui permettent de multiplier les pierres de tirage, la lithographie fournit un nombre insuffisant de bonnes épreuves pour les exigences du jour. Il faut, par conséquent, vendre ces épreuves un prix assez élevé.

Et puis, la photographie est venue qui a porté un coup funeste au commerce des estampes. Le burin se meurt ; pour trouver un aliment à ses nobles travaux, il est contraint de vivre dans le passé, car les peintres du jour ne s'aventurent guère aux sujets de style ; le vent du succès souffle d'un tout autre côté. Artistes et ama-

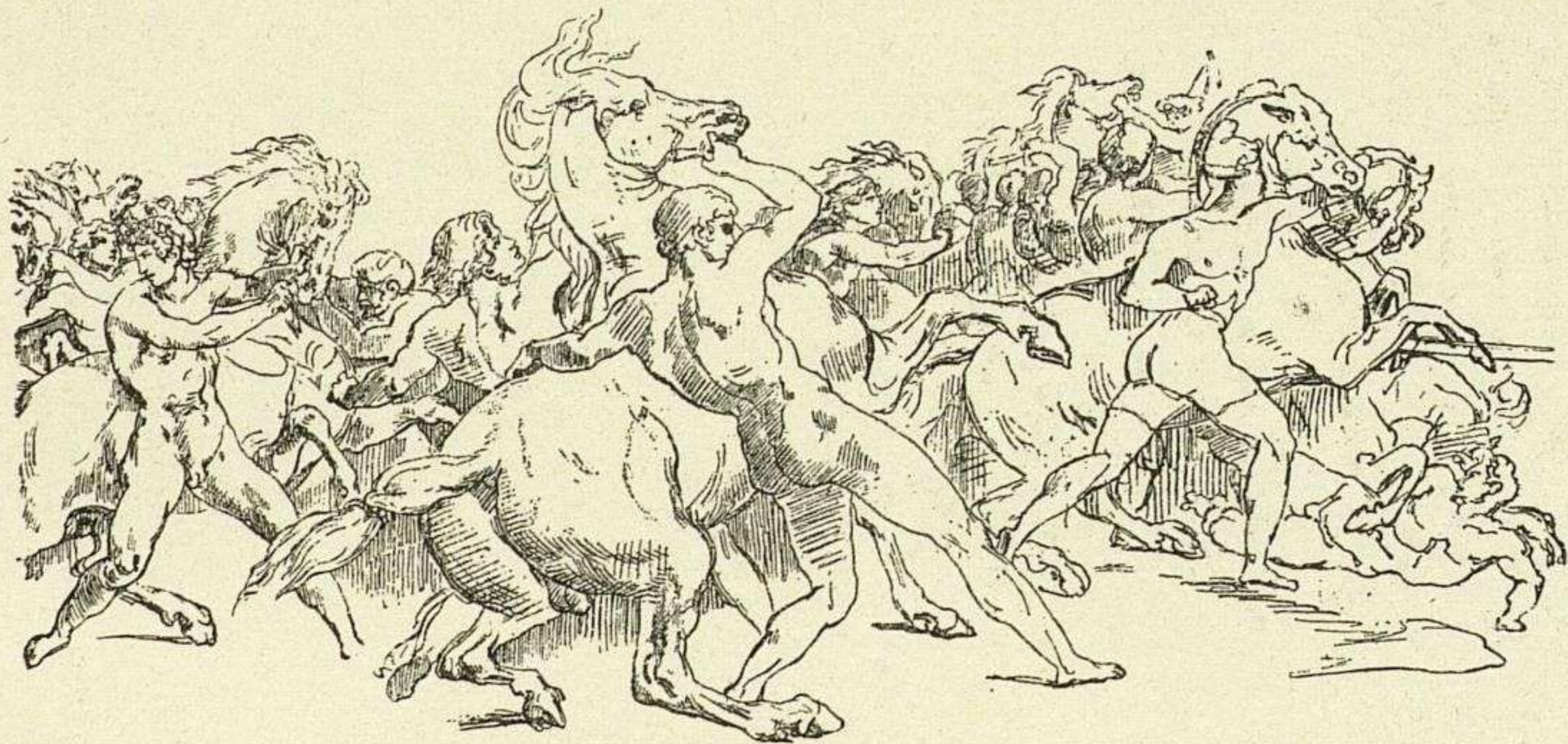


FIG. 106. — CHEVAUX EN LIBERTÉ.

Lithographie à la plume d'après Géricault. — Héliogravure réduite de Yves et Barret.

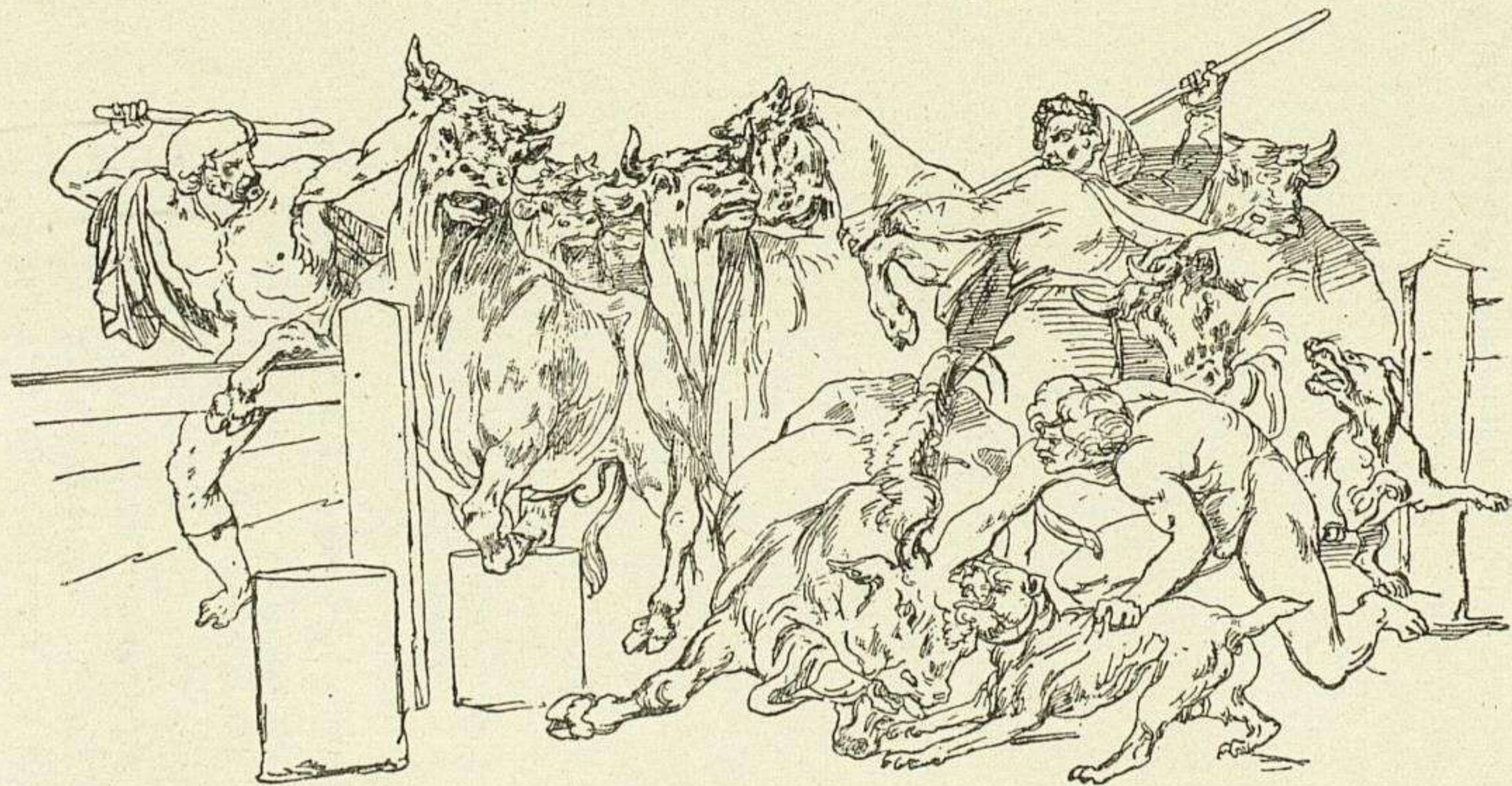


FIG. 107. — MARCHÉ AUX BOEUFs.

Lithographie à la plume d'après Géricault. — Héliogravure réduite de Yves et Barret.

teurs emboîtent le pas à l'actualité : ce n'est à aucun point de vue l'affaire du burin.

Reste l'eau-forte : celle-là vit, prospère même, quoique l'héliogravure lui fasse déjà un certain tort. S'il est certain que les amateurs ne manqueront jamais aux belles épreuves des aquafortistes, on peut prévoir cependant le moment où les éditeurs de livres se passeront de leur concours. L'heure sonnera dès que la reproduction en fac-similé des dessins originaux ne laissera rien à désirer. Nous regrettons d'avoir à dire que le moment nous semble proche.

En dehors de l'art, la lithographie se porte fort bien ; il suffit, pour être édifié sur sa santé, de se rendre compte qu'il n'est pas de petite ville qui ne compte une imprimerie lithographique : les étiquettes du commerce, les en-têtes de lettres, les circulaires de toute nature font vivre largement l'invention de Senefelder.

Mieux vaut, même au point de vue de l'art, cette existence un peu terre à terre qu'un anéantissement complet ; tant qu'on dessinera ou qu'on écrira sur des pierres lithographiques, il peut prendre fantaisie à un artiste de se souvenir de l'usage plus noble qu'on en peut faire.

Nous avons indiqué plus haut les noms des artistes qui, les premiers, s'essayèrent en France sur les pierres lithographiques ; cette part faite à l'ordre chronologique, nous devons dire que la lithographie n'a réellement compté chez nous que du jour où les deux Vernet, Géricault et Charlet adoptèrent le nouveau procédé. Au début, nous trouvons les timides et pâles esquisses d'Horace Vernet et les violentes silhouettes de Géricault ; les

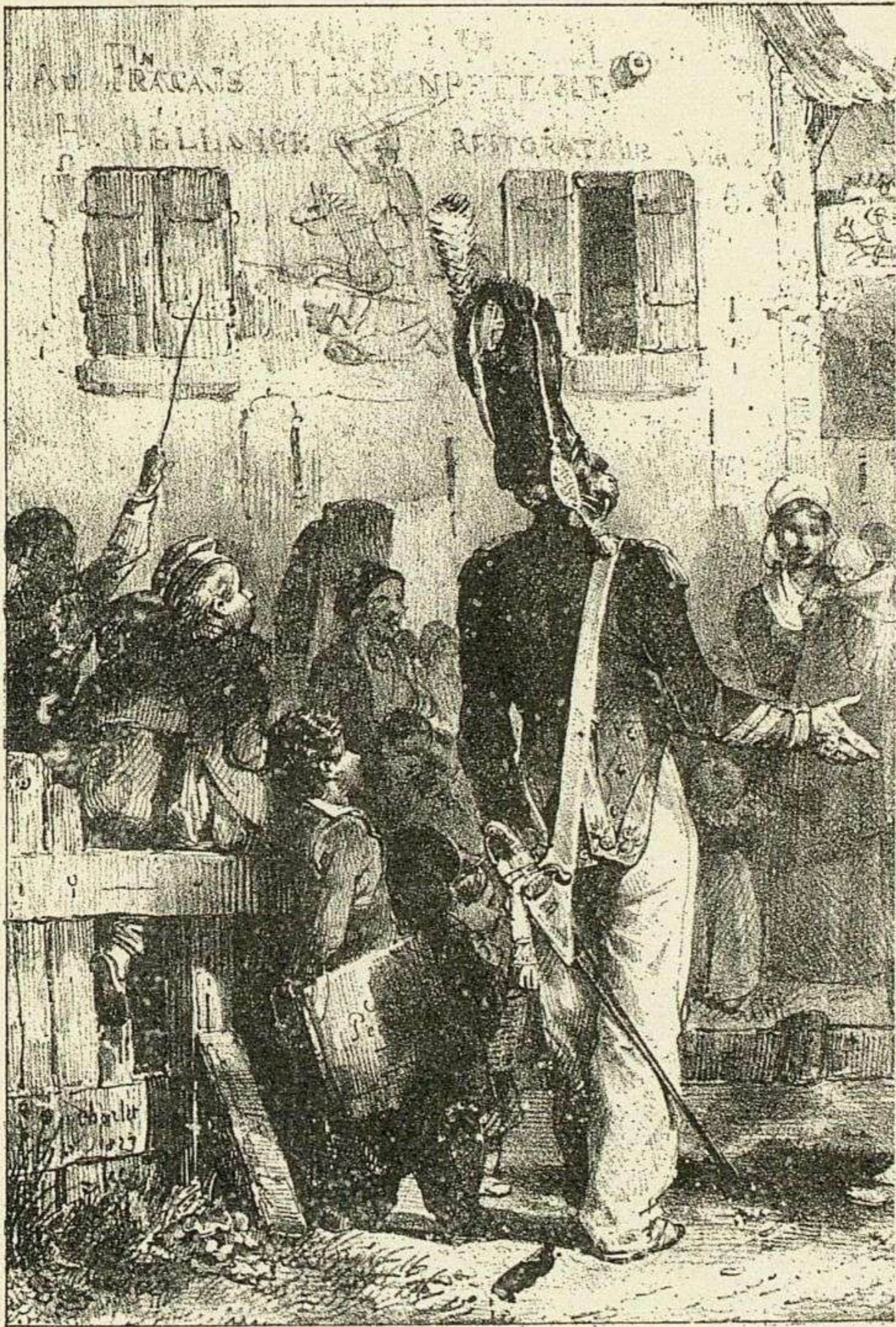


FIG. 108. — FRAGMENT D'UNE LITHOGRAPHIE

De Charlet. — Réduite par l'héliogravure typographique.

unes et les autres trahissent, avec le tempérament des artistes, l'indécision de leur main inexpérimentée : ce sont bien là des essais ; la pierre interrogée ne livre pas immédiatement le secret de ce qu'elle est capable de produire.

Puis Horace Vernet s'enhardit et son talent se dégage des entraves du métier ; il raconte alors, avec la liberté d'allures qui lui est propre, l'histoire intime du soldat, les menus incidents de la vie de caserne et les petites misères de la guerre. Un peu froides à l'œil, ses lithographies rachètent ce défaut par la précision et l'élégance du dessin, et aussi par la bonne humeur des sujets qu'elles traitent ; son œuvre comprend environ deux cent cinquante lithographies.

Le mérite de Géricault est tout autre : son faire a quelque chose d'épique qui nous transporte bien au delà des régions de l'anecdote. Le talent d'Horace Vernet est un talent plus littéraire que plastique ; avec Géricault, on se sent en présence d'un grand peintre. Il s'affirme tel dans ces magnifiques *Suites de Chevaux* où, à côté d'une technique irréprochable, on admire la hardiesse de la conception et la puissance du rendu.

A l'inverse de ses deux rivaux, Charlet débuta par le meilleur de son œuvre. Ses premières lithographies sont d'un peintre de l'ordre le plus élevé ; les autres d'un illustrateur toujours spirituel et d'un observateur toujours bien informé ; elles ne font, en somme, aucun tort à sa gloire. Et puis, ne faut-il pas tenir compte de l'immensité de son œuvre ? Quand un artiste a composé et dessiné de sa main onze cents sujets, on serait mal venu à vouloir le juger exclusivement sur tel ou tel de ses travaux. L'ensemble accuse la fertilité de son inven-

tion ; quant à la qualité de ses œuvres, il faut l'apprécier sur les échantillons les plus parfaits. Ce sont eux, en effet, qui donnent la vraie mesure du talent de l'artiste.



FIG. 109. — GRENADIER.

Par Horace Vernet. — Gravure sur bois d'après une lithographie.

Charlet a été, du reste, le grand peintre de l'armée française ; nul mieux que lui, ni aussi bien, n'a compris et exprimé la physionomie corporelle et morale de nos soldats. Il a fixé en traits impérissables leur héroïsme bon enfant, mélange de courage patriotique et

d'emphase naïve; il a retracé avec une bonne foi sans égale les qualités et les défauts de notre race. Homme de cœur bien français, il reste toujours homme d'esprit; ceci est à noter comme un caractère qui lui est propre.

Charlet, qui dessinait largement dans la forme sans s'attarder aux détails, sauf dans quelques œuvres, avait une remarquable entente de la composition; toujours bien conçus, ses groupes ont l'aspect simple et solide de la réalité. On admire beaucoup, et à juste raison, le vif sentiment qu'il avait du paysage; sous ce rapport comme sous bien d'autres, il était en avance sur son siècle. Les silhouettes légères d'arbres et de terrains qui garnissent les fonds de ses compositions, font penser parfois aux eaux-fortes de Rembrandt: c'est la même impression vive de nature rendue au moyen de quelques traits d'une fermeté et d'une élégance admirables. Cette comparaison avec un maître du xvii^e siècle ne contredit en rien l'opinion que nous venons d'émettre au sujet du rôle de Charlet auprès de ses contemporains; il était en avance sur eux parce qu'il retrouvait le premier le chemin de la nature, oublié en France et partout ailleurs depuis plus d'un siècle.

Une autre face du talent de Charlet a été bien mise en lumière par M. Delaborde: nous ne pouvons mieux faire que lui emprunter ses propres expressions.

« N'est-ce pas aussi à Charlet que revient l'honneur d'avoir osé le premier choisir des sujets dont les enfants sont les seuls héros et d'avoir su nous intéresser à des scènes aussi humbles en elles-mêmes? On n'objectera pas, je suppose, ces guirlandes de petits amours ou

génies que Boucher et ses pareils avaient coutume, au



FIG. 109. -- VIEUX BERGER,

Par Charlet. — Héliogravure d'une lithographie à la plume, réduite.

xviii^e siècle, d'enrouler autour d'un plafond ou sur le

champ d'un dessus de porte, ni même les figures enfantines, nullement mythologiques d'ailleurs, auxquelles Greuze et surtout Chardin ont donné un rôle charmant, mais accessoire, dans plusieurs de leurs tableaux. Sous le crayon de Charlet, les enfants ont plus que ce rôle épisodique, mieux qu'un intérêt de surface et qu'une grâce de convention. Soit que le dessinateur nous les représente au moment des jeux ou aux heures si lentes de la classe, soit qu'il retrace leurs élans d'indocilité ou leurs ruses, leurs amitiés ou leurs querelles, partout l'expression est aussi complète que la donnée même est piquante. Quelque chose d'imprévu et de profondément vrai tout ensemble, un mélange d'invention spirituelle et d'observation ingénue, voilà ce qui donne un charme exquis à ces petites scènes où la naïveté courait le risque d'aboutir à la niaiserie, l'humilité des éléments à l'indigence de l'aspect, et que, peut-être à cause de cela même, aucun artiste n'avait abordées. Et cependant, à en juger sur les résultats de la tentative, quelles ressources n'offraient pas d'aussi modestes données, au point de vue du fait pittoresque et des souvenirs ou des idées qu'il implique? N'eût-il laissé que cette série de scènes enfantines, Charlet n'en demeurerait pas moins un des artistes les plus ingénieux, un des mieux doués de notre temps. »

Parmi les œuvres capitales de Charlet, nous citerons : *le Drapeau défendu, l'Aumône, les Français après la victoire, le Voltigeur et le Carabinier, Le voilà!...* Nous pourrions multiplier les exemples, mais cela nous entraînerait trop loin. Les lithographies de Charlet sont aujourd'hui recherchées avec un empres-

sement qui prouve le rang qu'il occupe dans l'estime des artistes et des amateurs : certaines atteignent à des prix fort élevés, autant à cause de leur mérite que de leur rareté. On sait que l'artiste n'hésitait pas à sacrifier un travail qui ne lui plaisait pas ; il poussait le souci de ses œuvres jusqu'à racheter, pour les anéantir, des tirages complets d'une pierre condamnée par lui.

Dans les mains d'Horace Vernet et de Charlet, la lithographie a été une arme de combat, arme toute spirituelle, qui prend rang dans l'arsenal des chansons de Béranger et des pamphlets de Paul-Louis Courier. Ces armes, forgées pour la défense de la liberté, se mirent au service de la légende impériale : c'était là une singulière façon de comprendre le libéralisme, mais sous la Restauration on n'en connaissait point d'autre ; les coups n'en tombaient pas moins drus et bien appliqués sur l'ancien régime personnifié par les Bourbons.

En dehors de la politique, la lithographie célébrait les petits sujets de genre et y trouvait également le succès. Pigal, Henri Monnier, Eugène Lami, Grandville avec ses animaux, y acquirent une juste renommée. Grandville, artiste surfait, à n'envisager que la valeur plastique de ses ouvrages, était un esprit ingénieux et fin ; *les Métamorphoses du jour*, où il se raille de la bêtise humaine, doivent compter parmi les productions les plus intéressantes de son époque.

Entre temps, les adeptes de l'art sérieux, les disciples de David, voulurent tenter de la lithographie. Ingres s'y essaya personnellement plusieurs fois et aussi Gros, mais ils n'insistèrent pas. Girodet y mit plus de persévérance ; on lui doit des sujets mythologiques et des por-

traits ; il lithographia lui-même et il encouragea la traduction de ses œuvres de peinture en lithographie. Son élève, Aubry-Lecomte, a crayonné d'après lui des pierres où la perfection du travail est poussée jusqu'aux dernières limites. Dans la même voie, M. Sudre a fait preuve d'un remarquable talent ; son *Odalisque*, d'après Ingres, n'a rien à redouter d'un rapprochement avec la gravure au burin la plus réussie.

Le nom de Léon Cogniet, qui est mort l'an dernier, dut à l'origine sa popularité bien plus à la lithographie qu'à la peinture ; ses petites *Scènes italiennes* survivront peut-être au *Tintoret peignant sa fille morte*.

La lithographie était bien faite pour tenter les romantiques ; ils avaient là un moyen simple et pratique de vulgariser de chaudes improvisations qui se seraient refroidies en passant par les lenteurs des autres procédés de reproduction. Delacroix aborda la pierre calcaire avec un entrain qu'il est permis aujourd'hui de trouver excessif, sans insulter à sa gloire. Il devait, du reste, se calmer rapidement, ainsi que l'attestent les *Scènes d'après Shakespeare*, qui suivirent de quelques années les fouguesuses illustrations du *Faust* de Goethe. Cette deuxième série comprend des planches fort belles où les droits de la composition et du dessin sont respectés sans qu'il en coûte à la hardiesse et à la beauté de l'effet.

Les plus précieuses lithographies de Delacroix représentent un *Lion de l'Atlas* et un *Tigre royal*. Ici, le maître s'affirme dans toute sa puissance : l'effet est d'une grandeur saisissante et il n'y a rien à reprendre dans la structure des deux nobles animaux. Le paysage est traité avec l'ampleur magistrale que l'on est accoutumé

d'admirer dans les peintures où Delacroix interprète la nature avec autant de poésie que de vérité.

Bonington a été un lithographe exquis; c'est lui peut-être qui a poussé le plus loin la démonstration de



FIG. III. — ANACRÉON.

Par Girolet. — Héliogravure réduite d'après la lithographie.

la valeur spéciale du procédé. Coloration allant de la délicatesse extrême à la plus extrême puissance; enveloppe chaleureuse, dessin large, rempli de souplesse et d'élégance, telles sont les qualités qui recommandent les œuvres de ce jeune maître, mort dans la fleur de l'âge et du talent. Élève de Gros, il débuta, vers 1823, dans les premières livraisons d'une publication fondée

par le baron Taylor et qui se poursuit encore, quoiqu'elle ne compte plus au point de vue de l'art. Les *Voyages pittoresques et romantiques dans l'ancienne France* contiennent, entre autres planches remarquables, plusieurs lithographies de Bonington représentant de vieux édifices de la Normandie et de la Franche-Comté. Certaines sont de véritables chefs-d'œuvre dans cet ordre de travaux : *la rue du Gros-Horloge* à Rouen, *l'Église de Saint-Gervais et Saint-Protais* à Gisors, celles de Brou et de Tournus, par exemple.

Les sujets où il a traité de scènes élégantes, accommodées au goût de la renaissance de convention qui était de mode à son époque, sont tout aussi remarquables : quoiqu'ils soient peu variés, on ne se lasse pas de les voir ; leur charme pittoresque sauve la monotonie, la pauvreté même de l'invention.

Devéria, lui, s'est prodigué dans tous les genres, ce qui n'est pas sans avoir fait du tort à son talent et à sa réputation ; le meilleur de son œuvre se retrouve dans les portraits qu'il a dessinés de ses contemporains. Inventeur du genre, il en est resté le maître, et c'est avec raison que M. Delaborde le met au-dessus de tous les lithographes qui se sont distingués dans cette spécialité, sans en excepter M. Gigoux, à qui l'on doit, entre autres remarquables portraits, ceux de Gérard, et des frères Alfred et Tony Johannot.

La lithographie est un excellent moyen de rendre le portrait, aussi en a-t-elle abusé un peu ; mais ce n'est pas au procédé qu'il faut s'en prendre si MM. Grévedon, Maurin ont inondé la place de spécimens peu recommandables.

Decamps fit son apparition peu de temps après la ré-

volution de juillet; la lithographie avait déjà atteint toute la perfection qu'elle est capable d'acquérir; entre les mains de Charlet, de Géricault et de Bonington, elle avait produit des œuvres originales dont la saveur toute nouvelle a gagné avec le temps; des copistes habiles avaient, d'autre part, affirmé son excellence comme mode de reproduction : le métier était irrévocablement acquis. Decamps, tout en ne négligeant aucune des ressources du procédé, fut bien inspiré en revenant à la simplicité des premiers maîtres. On peut lui reprocher, cependant, d'avoir poussé à l'excès la recherche du pittoresque. Le parti pris est chez lui affaire de volonté plus que de sentiment; il y paraît dans ses peintures aussi bien que dans ses lithographies; or cela jette un certain discrédit sur l'ensemble de ses travaux. Qu'il interprète La Fontaine, Cervantes, les scènes de la Genèse ou les mœurs de l'Orient, il reste sensiblement le même : le caractère particulier de l'œuvre disparaît sous la personnalité du peintre. La nature artistique de Decamps et le *canon* qu'il avait adopté pour la manifester ne sont pas d'un ordre assez élevé pour qu'on passe condamnation des exigences légitimes de la vérité topique et historique.

Decamps a traité tous les genres : la caricature politique, où il s'est montré violent pour réussir — ce n'est pas la partie recommandable de son œuvre; — les scènes militaires, où l'exagération de son sentiment pittoresque l'a souvent bien servi; les scènes de mœurs dans le genre larmoyant, que Duval Le Camus avait mis à la mode; des albums de croquis divers lestement enlevés; des animaux, des sujets de chasse, hardis et brillants de ton, et enfin d'excellents paysages de l'Orient.

C'est, en résumé, un lithographe coloriste qui se place entre Bonington et Eugène Delacroix; il est moins fin, moins *artiste* que le premier et il n'a pas la puissance du second.

Élève de Charlet, Raffet passa les premières années de sa vie de producteur à continuer son maître. Puis, après 1830, il s'émancipa sous l'impulsion du succès et devint l'artiste ému et si profondément émouvant que l'on connaît. Les leçons de Gros, qui fut son second maître, avaient, du reste, élevé à un degré supérieur son éducation d'artiste; il y avait gagné une conception plus haute et une pratique plus affinée. Épris de la gloire militaire, comme ses devanciers, il comprit le premier que l'épopée du soldat n'a de véritable grandeur que lorsqu'on choisit pour thème la défense de la patrie. L'empire le séduisit d'abord par l'éclat de la légende napoléonienne, que les circonstances politiques avivaient au point de fermer tous les yeux aux cruelles vérités de l'histoire. Puis, un revirement se fit dans cette âme honnête et il se prit d'admiration pour les héroïques lutteurs de la première République : l'armée de Sambre-et-Meuse avait trouvé un peintre digne d'elle. Les lithographies où Raffet a célébré l'héroïsme et les souffrances des défenseurs improvisés du sol national sont connues de tous; nous n'avons pas à insister sur le sentiment de patriotique émotion que le peintre a su y mettre, non plus que sur le mérite purement artistique de leur exécution.

Raffet n'avait pas seulement un grand cœur; il était un artiste de grande imagination. Dans leur petit cadre, certaines de ses compositions s'élèvent au rang des

œuvres les plus considérables de la peinture, par la poésie du sentiment ou de l'idée qu'elles expriment. Telles sont : *le Réveil*, *le Défilé nocturne*, *le Cri de Waterloo* et cette *Revue* de fantômes passée par l'ombre de Napoléon que tout le monde a admirée.

Raffet est un artiste non moins remarquable quand il se borne à représenter les hommes et les faits de l'histoire dans leur réalité. Les lithographies qui ont trait à *l'Expédition de Constantine* et celles dont il a enrichi l'ouvrage du prince Demidoff, *Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée*, sont là pour l'attester; la sincérité, qualité nouvelle à son époque, avec laquelle il comprend et traduit ce qu'il a vu, donne un charme tout particulier à ses travaux, et l'on ne peut s'empêcher d'admirer la souplesse d'un talent qui passe avec tant d'aisance des conceptions les plus élevées de la poésie aux réalités de ce monde.

Les pièces du *Siège de Rome*, dont l'histoire fut interrompue par la mort de l'artiste, confirment ce que nous venons de dire. Il est impossible d'être à la fois plus exact et plus éloquent: le dessinateur s'efforce d'être sincère sans faire à la nature le sacrifice de sa dignité d'artiste, c'est-à-dire de son impression personnelle.

Le nom de Gavarni, que l'ordre chronologique amène à cette place, dans notre rapide énumération des maîtres de la lithographie, mérite qu'on s'y arrête pendant quelques instants. Ce nom est peut-être le plus populaire qui soit dans l'art qui nous occupe; cela tient à bien des causes étrangères à sa valeur personnelle envisagée sous le rapport purement plastique.

Gavarni, né à Paris le 13 janvier 1804, débuta

comme ouvrier chez un fabricant d'instruments de précision; il s'occupait de dessin, mais seulement au point de vue industriel. Ce ne fut pas, du reste, un temps perdu pour son éducation d'artiste. Les mathématiques ont rendu un grand service à Gavarni, à divers points de vue : il leur doit d'avoir su mettre en perspective ses moindres dessins, qui presque toujours se gravent dans l'esprit par leur composition bien équilibrée; il leur doit peut-être encore cette puissance de raisonnement, cette logique serrée qui a fait de lui un penseur, un *legendiste* inimitable.

Gavarni, lithographe et caricaturiste, apparaît en 1825. Un éditeur, M. Blaisot, publie les *Récréations diabolico-fantasmagoriques*, par H. Chevallier. L'artiste signait de son vrai nom. Le pseudonyme de Gavarni fut adopté par lui à la suite d'un voyage dans les Pyrénées, qu'il fit en 1828.

Dès cette époque, on trouvait le dessin de Gavarni fin, élégant et bien approprié aux grâces féminines. M. Émile de Girardin, qui dirigeait *la Mode*, lui demanda sa collaboration. Gavarni a été un dessinateur de costumes original et exquis; il ne faut rien moins que son talent pour faire passer, de nos jours, les modes ridicules de 1830 à 1848; lui seul a su coiffer les têtes mutines des Parisiennes de la gigantesque capote de cabriolet, dégager leurs bras graciles des manches à gigots et leurs petits pieds des jupes en cages à poulets. Le costume d'homme a été également bien traité par lui, mais pour celui-ci la difficulté était moindre. Gavarni coiffe admirablement ses personnages, je le répète, parce que bien mettre un chapeau

sur la tête est une difficulté plus grande qu'on ne le supposerait.

On connaît quelques caricatures politiques de Gavarni, mais il ne réussissait guère dans ce genre qui a fait la gloire de Daumier. Le masque physique n'est pas son affaire; il faut être un excellent portraitiste pour aborder *la charge*, et Gavarni ne l'était guère; toujours il voyait au delà du visage et son œil allait, à travers l'enveloppe, exhumer la pensée, le sentiment dont sa légende, bien plus que son dessin, sera l'expression caricaturée.

Je n'entends pas lui en faire un mérite, car en matière d'art l'esprit, la valeur littéraire d'un homme, ne sont que des accessoires; les qualités plastiques priment tout. De là vient sans doute que les artistes proprement dits tiennent Gavarni en assez maigre estime, tandis que les gens du monde, étrangers aux choses de l'art, n'admirent que de confiance Daumier, dont nous parlerons tout à l'heure. Les premiers n'ont pas tort: Gavarni n'est évidemment qu'un littérateur égaré dans leur bâtiment. Quant aux seconds, on ne doit pas s'étonner qu'ils ne puissent pénétrer à travers le dessin de Daumier — vrai dessin d'artiste, sans agrément factice — cet esprit des choses que les initiés seuls peuvent apprécier, et toute une science qui n'est pas comprise dans le bagage de l'éducation générale.

Ce n'est pas à dire, cependant que Gavarni ait ignoré l'art du dessin; mais il ne l'a connu qu'en illustrateur, tandis que Daumier est un peintre. « La caricature, que je ne méprise pas du tout, a-t-il écrit quelque part, est pour moi le dessin naïf approchant le dessin de l'en-



fant. Eh bien ! je suis arrivé, après de longues études, à faire un bonhomme comme en fait un enfant de dix ans, mais je ne puis en faire qu'un comme cela. » Il serait difficile à un homme supérieur de se méprendre plus complètement sur son talent que ne l'a fait Gavarni en ces quelques lignes. Lui naïf ! lui dessinant comme un enfant ! Ce qui lui manque précisément, c'est la naïveté.

Des journaux de modes, et sans les quitter, Gavarni passa au *Musée des familles* et à *l'Artiste* ; il a rempli les premières années de cette revue de charmantes lithographies. Puis il fit paraître *les Nouveaux Travestissements* et des *Études d'enfants* qui sont comme une entrée en matière aux séries célèbres du *Carnaval* et des *Enfants terribles*. Une suite de *Physionomies de la population de Paris* lui fit faire la connaissance de Balzac, qui, à cette époque (1833), n'était guère plus connu que le caricaturiste lui-même.

Au contact des gens de lettres, Gavarni prit goût à la littérature, et voulut faire comme eux. Il se mit à écrire des nouvelles et bientôt il rêva d'avoir son journal. Le *Journal des gens du monde*, malgré la collaboration d'Alexandre Dumas, d'Alphonse Karr et de George Sand, n'eut qu'une existence éphémère. Né le 6 décembre 1833, il succomba au mois de juillet 1834 ; en mourant, il laissait son fondateur dans des embarras financiers qui le conduisirent tout droit à la prison pour dettes. Gavarni ne paraît pas avoir autrement souffert de son incarcération, si l'on en juge par les joyeuses images que *Clichy* lui a inspirées.

En 1837, Gavarni entra au *Charivari*, et ses débuts y furent éclatants. *Les Fourberies de femmes en matière*

de sentiment sont peut-être ce qu'il a produit de plus remarquable. Puis vinrent : les récits de la *Boîte aux lettres*, dessins accompagnés de fac-similés de lettres imaginées où il accumule toutes les cocasseries du sentiment, avec orthographe appropriée; puis *les Rêves*, *les Transactions*, *les Muses*, *Paris le matin*, *les Nuances du sentiment*, *les Martyrs*, et enfin *les Étudiants de Paris* et *les Enfants terribles*. C'était vers 1839 : Gavarni est à l'apogée de son talent. *Le Carnaval* qui suivit et *les Lorettes* mirent le comble à sa réputation. Le succès de cette dernière série fut prodigieux.

MM. Mahérault et Ém. Bocher ont dressé le catalogue de l'œuvre de Gavarni : le total accuse deux mille sept cent quatorze lithographies. Dans le nombre, il n'en est pas une qui soit indifférente; toutes ont, à des degrés divers, ce cachet de grâce, de fantaisie, de liberté, qui est la marque du talent de cet infatigable dessinateur. Quant à la dépense d'esprit qu'il a faite pour commenter ses images, elle est incalculable, et la qualité de cet esprit n'appartient qu'à lui. Sa raillerie est celle d'un misanthrope mondain qui épanche sa bile en un argot parisien, beaucoup de son invention, d'un pittoresque irrésistible. La grande force de cet homme est d'avoir admirablement compris le cœur humain et, il faut bien le dire, de n'avoir jamais été gêné par celui qu'il portait dans sa poitrine. C'est un désenchanté, et un désenchanteur universel. On peut citer de lui cependant quelques planches où il a fait montre d'une réelle sensibilité. Le misanthrope avait fait relâche ce jour-là.

Ces fameuses légendes tant citées, il les composait

après coup : son dessin les lui dictait ; de là vient sans doute qu'elles l'accompagnaient si bien.

De 1840 à 1847 Gavarni a accumulé dessins sur dessins, légendes sur légendes, sans que son talent ni son esprit trahissent la moindre lassitude.

La suite *Gavarni à Londres* n'a pas, cependant, l'intérêt des séries précédentes. L'artiste, en abordant l'étranger, n'avait plus qu'une flèche à son carquois, le crayon ; il ne pouvait, à propos des mœurs anglaises, décocher les traits acérés de sa langue parisienne. Le voilà à moitié désarmé ; il ne porte plus que des coups affaiblis et, dessinateur, il se prend à regretter l'absence de l'excellent collaborateur qui prenait la parole au bas de ses images françaises ! Eut-il conscience de l'infériorité de ses dernières productions ? Peut-être, car nous le voyons consacrer les derniers mois de son séjour à Londres aux mathématiques !

Rentré en France, Gavarni reprit les travaux qui lui avaient si bien réussi, et il connut de nouveau les succès avec la belle série des *Masques et Visages* qui a paru dans le journal *l'Éclair*. Pendant une année entière que dura cette feuille, on y vit tous les matins une lithographie nouvelle de Gavarni. C'est un travail gigantesque, qui ne l'a pas épuisé, mais à partir de ce moment son talent et son esprit se transforment ; la mélancolie qui avait toujours habité le fond de son âme se tourne en tristesse noire, en amertume. Après un court passage à travers les sujets d'honnêteté pure, comme *le Jour de l'an de l'ouvrier*, il abandonne brusquement ce terrain de transition où il ne pouvait s'acclimater et se reprend à flageller le vice comme devant. Mais l'homme a vieilli,

il ne voit plus les choses galantes par le côté aimable. Ce diable fait ermite distribue à droite et à gauche de grands coups de lanière et nous crie de faire pénitence. « Fini de rire », a-t-il dit lui-même.

Les Invalides du sentiment, les Lorettes vieillies, les Vieux Beaux effeuillent successivement les dernières illusions de Gavarni, et finalement nous le retrouvons désenchanté, ruiné de cœur et d'estomac, sous les traits d'un Diogène ambulante, revenu de tout en ce bas-monde, et qui nous tient *les Propos de Thomas Vireloque*.

C'est là le chant du cygne de Gavarni : il s'éteignit doucement dans le marasme, le 24 novembre 1866.

Daumier, dont le nom est déjà venu plusieurs fois sous notre plume, est, au point de vue de l'art, une figure plus importante que celle de Gavarni. S'il n'eût pas été rivé à la pierre lithographique par le succès, peut-être aurait-il pris dans la peinture contemporaine une des premières places. En effet, les qualités qu'on relève dans les cinq à six mille lithographies signées de son nom, sont de celles qui constituent les maîtres. Ce caricaturiste a été un coloriste large et puissant, un dessinateur de premier ordre. Le secret de la force de Daumier échappe, il est vrai, aux personnes qui n'ont pas fait une étude particulière de l'art et aussi à celles qui ne voient rien en dehors des formules classiques. Il faut, pour bien apprécier ses œuvres, laisser de côté tout préjugé d'école et faire la part des conditions d'exécution rapide, d'improvisation, qui lui étaient imposées par la nature du travail.

Daumier dans ses dessins cherche avant tout l'expression juste, le caractère ; il n'a ni la volonté ni le

loisir de traduire les délicatesses de la forme exacte, mais il en exprime la synthèse, la résultante, avec une justesse remarquable. De longues études mises au service de sa rare faculté d'observation l'ont conduit à des formules concises, qui lui permettent de résumer en quelques traits la physionomie et les aspects variés que prend la charpente humaine. Ses personnages, quelque grossis, déformés qu'ils soient par le besoin de *charger*, sont toujours bien construits ; l'œuvre est inachevée, mais elle repose sur des assises posées de main de maître. Quelquefois, du reste, Daumier s'est amusé à prouver qu'il pouvait aller aussi loin que quiconque dans la poursuite du rendu exact et minutieux. Son portrait de *Barbé-Marbois* assis dans un fauteuil est traité avec l'ampleur de style et la recherche de dessin qu'y eût apportées un Vénitien de la grande époque.

Ce que Daumier a traduit avec autant de gaieté que la physionomie humaine, c'est la physionomie du vêtement, si l'on peut parler ainsi. Non seulement les habits de ses personnages épousent leur forme corporelle, mais ils accusent leur caractère, leur manière d'être ; la ressemblance en est rendue plus frappante.

Ces mêmes accents de vérité, on les retrouve dans le geste, dans la tournure des mains.

En résumé, Daumier a été un artiste de premier ordre ; ses qualités ne sont pas de celles qui séduisent la foule ; par contre, elles captivent les artistes et tous ceux qui, à travers les négligences, les répétitions et les faiblesses trop faciles à relever dans son œuvre immense, savent reconnaître la haute marque de ses qualités plastiques.

Honoré Daumier était né à Marseille en 1810, il est

mort à Paris en 1879. Il débuta dans l'atelier de lithographie de Béliard, artiste médiocre mais qui fit fortune, grâce à la faveur qui accueillit le procédé de Senefelder à ses débuts, puis il alla étudier la peinture à l'académie de Bordin. Après avoir publié ses premiers essais un peu importants dans *l'Artiste* que Ricourt venait de fonder, il s'enrôla dans le groupe de caricaturistes que dirigeait Philipon et bientôt conquit une des premières places à côté de Traviès, de Grandville, de Pigal, de Gavarni et de Henry Monnier. *La Caricature*, *l'Association mensuelle artistique*, *le Charivari*, *la Silhouette*, le comptèrent au nombre de leurs meilleurs collaborateurs. Il signa d'abord Rozelin. Le premier ouvrage qu'il publia sous son nom, *Gargantua*, lui attira six mois de prison. Agé à peine de vingt-cinq ans il avait déjà conquis une grande renommée par ses portraits-charges de députés et de personnages du gouvernement ; quatre planches magnifiques datent de cette époque, *le Ventre législatif*, *l'Enterrement de la Fayette*, *la Liberté de la Presse* et *la Rue Transnonain*.

La fameuse série des *Robert Macaire* vint ensuite ; elle dura environ deux ans dans *le Charivari*.

Je n'entreprendrai pas la nomenclature de l'œuvre de Daumier ; j'ai dit qu'il comprenait cinq à six mille lithographies. Gens de cour, de théâtre, de la basoche, journalistes et bourgeois passent successivement sous son crayon qui les mord au passage, mais sans déposer aucun venin dans la blessure.

Aux noms que j'ai cités plus haut en parlant des collaborateurs de Philipon, des hommes d'esprit et de talent qui ont fait la réputation du *Charivari*, il serait

injuste de ne pas joindre celui de Cham. Si nous faisons l'histoire de la caricature, il faudrait lui réserver une place d'honneur ; mais ramené à la question qui nous occupe, l'art de la lithographie, le spirituel dessinateur n'a pas droit à une notice spéciale. Il a fait une prodigieuse dépense d'invention et de bonne humeur, mais son mérite est plutôt de l'ordre littéraire que nous n'avons pas à examiner dans ce livre.

Il nous reste à citer un certain nombre de lithographes remarquables, qui certainement mériteraient mieux qu'une mention, mais l'espace nous fait défaut. M. de Lemud a publié, il y a une trentaine d'années, *Maître Wolfram* et quelques autres estampes très estimées. On doit d'excellentes copies de tableaux à MM. Léon Noël, Mouilleron, Eugène Leroux, Lassalle, etc., des compositions d'une grande puissance de coloration à Célestin Nanteuil. Faut-il laisser de côté, enfin, Victor Adam, qui a inondé la France et l'Europe de ses planches d'animaux ; ce que l'on peut affirmer de cet artiste aujourd'hui démodé, c'est qu'il a gaspillé un très réel talent.

J'ai dit, en commençant cette étude rapide, que la lithographie était à peu près morte en France, au moment où nous sommes : ce ne sont point cependant les hommes de talent qui manquent. On doit à l'excellent peintre Fantin-Latour de magnifiques planches originales inspirées des œuvres musicales de Berlioz et de Wagner ; des copistes de premier ordre se tiennent à la disposition des éditeurs : Ch. Bargue, Gilbert, Chauvel, Bellenger, Bour, Laurens, Jules Didier, Robaud, A. Sirouy, Émile Vernier, etc..., etc... Que faut-il donc pour que la lithographie reprenne la place qui lui est

due. Un peu de bonne volonté de la part des éditeurs, et cette bonne volonté se manifestera le jour où l'administration des beaux-arts voudra bien distraire au profit d'une branche de l'art injustement dédaignée une partie de la subvention qu'elle accorde aux graveurs.

La lithographie, née en Allemagne, n'y a pas acquis l'importance artistique qu'elle a eue en France; elle lui a fourni cependant d'habiles copistes des œuvres du pinceau, tels que MM. Strixner, Mansfeld et Forster, qui ont traduit avec talent les vieux maîtres allemands Adolphe Menzel, un des grands peintres de notre temps, a tracé sur la pierre calcaire des compositions de premier ordre; nous n'en citerons qu'une : *Jésus au milieu des docteurs*; c'est une des œuvres les plus remarquables qui puissent entrer dans un portefeuille d'amateur.

La *chromolithographie* est l'art de dessiner, sur plusieurs pierres calcaires, les différentes couleurs d'un sujet déterminé et de les imprimer successivement sur la même feuille de papier.

Engelmann (1837), Daty, Hogarth, Rowney et l'imprimeur Lemercier ont amené ce procédé à un haut degré de perfection.

Voici en quoi consiste le travail de la chromolithographie: Après avoir tracé sur une pierre les contours du dessin, on transporte une épreuve de ce dessin sur chacune des pierres qui doivent concourir au tirage. Puis l'artiste modèle, au crayon noir, les parties de chacune qui correspondent à un ton déterminé, laissant les autres en blanc. Au tirage, la pierre de bleu sera encrée en bleu, et ainsi de suite des autres. Les impressions successives donneront l'épreuve en couleurs avec

ses tons obtenus, les uns par juxtaposition, les autres par superposition de deux ou plusieurs couches de couleurs.

Le travail de l'artiste, le seul dont nous ayons à nous occuper, consiste donc à lithographier sur plusieurs pierres, au lieu d'une seule. Le reste appartient au métier d'imprimeur; nous avons d'autant moins à insister que des procédés analogues sont examinés par nous dans différents chapitres de ce livre. (Voir notamment la *Gravure en camaïeu*, la *Gravure en couleurs* et l'*Héliochromie*).

La chromolithographie est fort utile, et elle a son mérite artistique quand on l'applique avec discernement. Elle sert à reproduire avec une exactitude parfaite les miniatures des manuscrits et généralement tous objets polychromes où la couleur est à peine modelée : peintures à fresques, vitraux, armoiries, tapis, tentures, porcelaines, pièces d'orfèvrerie, etc... C'est folie de vouloir l'appliquer à des copies de tableaux modernes, puisque la palette d'un imprimeur ne saurait avoir toute la variété de tons que comporterait l'imitation de semblables modèles.

MM. Kellerhoven, Regamey le père et Praslon sont les artistes les plus remarquables qui se soient exercés dans la chromolithographie.

TABLE DES GRAVURES

CHROMOLITHOGRAPHIE. — Vase polychrome, dessiné et imprimé en chromolithographie (planche tirée hors texte), p. 218.

EAUX-FORTES. — Camée antique, pages 187, 194. — Cartouche dessiné et gravé par Albert Dürer, 67. — Encadrement d'Albert Dürer pour les *Heures de Maximilien* (Réduction), 61. — Faune, par Hans Sebald Beham, 69. — Figure tirée d'une eau-forte de M^{me} de Pompadour, 117. — Jeune fille au panier, d'après Rembrandt, 106. — Moine en prière, d'après Overbeck, 115. — Mouton, eau-forte de Karel Dujardin, 163. — Planche comprenant une eau-forte, une pointe sèche et une gravure au vernis mou, par M. Maxime Lalanne (tirée hors texte), 74. — Récamier (M^{me}), d'après G'ard, 145. — Saint Longin, d'après une estampe d'A. Mantegna, 65. — Saint Sébastien, réd. d'une estampe de Jacopo de Barbarj, 63. — Synagogue (la) des Juifs, d'après Rembrandt, 73. — Coin d'atelier, par J. Jacquemart, 186. — Vieille endormie (la) d'après Rembrandt, 71.

GRAVURE AU BURIN. — Planche montrant les états successifs d'une GRAVURE AU BURIN, par M. Antoine Szretter (tirée hors texte), p. 82.

GRAVURES SUR BOIS. — Amour (l') par Thorwaldsen, p. 99. — Atelier d'un orfèvre, d'après une estampe d'Etienne Delaulne, 51. — Bijou russe ancien, 129. — Bijou, par Froment Meurice, 141. — Bijou, par Froment Meurice, 167. — Bijou, par Froment Meurice, 177. — Boutique de cordonnier, estampe extraite du *Décameron*, Venise, 1492, 47. — Buste de vieux guerrier, estampe dans le goût de Léonard de Vinci, 45. — Cartouche dessiné et gravé par Albert Dürer; fac-similé, 67. — Char (le) de Diane, d'après Gabriel Siméon, 53. — Char (le) des Muses, dessin de Lechevallier-Chevignard, gravé par Hotelin, 139. — Charité (la), 90. — Charité (la) d'après un bronze du xvi^e siècle, 161. — Corbeille d'amours (la), 94. — « Crédit est mort, les mauvais payeurs l'ont tué ». Image sur bois de la rue Saint-Jacques, xviii^e siècle, 109. — Encadrement de Jean Cousin (*Chroniques de France*, 113. — Encadrement de Jean de Tournes, 9. — Encadrement d'Holbein, réduction d'un bois gravé en fac-similé par M. Boetzel, 213. — Enfant (l') aux chats, d'après une estampe de Giulio Campagnola, 86. — Entrée de Henri II à Paris, estampe de G. Tory (1549), 35. — Peintre de l'ancien régime dans l'atelier de David, d'après une estampe satirique, 127. — Estampe d'un livre japonais, 157. — Été (l') par Alma Tadéma, gravé d'après un croquis à la sépia photographié sur bois, 199. — Estampe italienne du xv^e siècle, 31. — Etude de mains, par A. Dürer, dessin de l'artiste fotogr. sur bois, 215. — Fac-similé d'une gravure de la *Bible des Pauvres*, 13. — Fac-similé d'une estampe du xvi^e siècle, 43. — Fac-similé du *Térence* de 1496, 49. — Fac-similé d'une gravure de Domenico Campagnola, 96. — Fac-similé d'une figure tirée d'une eau-forte de M^{me} de Pompadour, 117. — Fac-similé réduit de caricatures dessinées par Léonard de Vinci, 179. — Fac-similés d'estampes de *la Nef des Fous*, par Séb. Brandt, 1497, 20, 21. — Fac-similés, estampes des *Songes drôlatiques*, dessins attribués à Rabelais, 58, 59. — Fragment extrait des anciennes impressions de Bâle, 75. — François 1^{er}, gravure du xvi^e siècle, 37. — Gravure du *Songe de Poliphile* italien (1499), 23. — Gravure en fac-similé d'une estampe du xvi^e siècle, 110. — Gravure de l'*Ars moriendi* (xv^e siècle), 17. — Grenadier, par Horace Vernet, gravé d'après une lithographie, 231. — Job, gravure attribuée à Jean Cousin (1549), 34. — Joueuse de flûte (la), grav. du xvi^e siècle, 88. — L, lettrine par Holbein (xvi^e siècle), 193. — Laboureur (le), par Holbein, grav. extraite des *Simulachres de la mort*, 201. — Louis XIV, d'après Pierre Puget, 171. — Malade (le) sur son lit de mort, gravure de *l'Art de bien mourir* (1496), 15. — Marchande d'huitres, par Bouchardon, estampe du xviii^e siècle, 121. — Mars, d'après un nielle par Nicoletto de Modène, 150. — Médaillon, 149. — Mercure (le) galant fouetté par les Muses, fac-similé d'une estampe satirique de Bon Boulogne, 92. — Michel Opho-

ven, d'après Rubens, gravé par Smeeton, d'après un dessin de A. Gilbert, 105. — Moine en prière, d'après une eau-forte d'Overbeck, 115. — Monna Lisa del Giocondo, gravure attribuée à Léonard de Vinci, 78. — Montre Louis XVI, 119. — Mouton couché, gravure sur bois d'après une eau-forte de Karel Dujardin, 163. — N, lettrine (par Holbein, xvi^e siècle), 190. — O, lettrine (par Holbein, xvi^e siècle), 87. — Pendeloque d'orfèvrerie du xviii^e siècle, 103. — Prédicateur (le) par Holbein, gravure des *Simulachres de la mort*, 28. — Printemps (le) par A. Tadéma, gravé d'après une sépia photographié sur bois, 198. — Pygmées combattant, fac-similé d'après Pittore Ercolano, 55. — Q, lettrine par Holbein (xvi^e siècle), 107. — Saint Longin, d'après une estampe d'Andréa Mantegna, gravée à l'eau-forte, 63. — Satyre écorchant une biche, fac-similé d'après une estampe de Nicoletto de Modène, 76. — Soldat (le) d'après Holbein, estampe des *Simulachres de la mort*, 80. — Système pour peindre, par A. Dürer, 57. — Tête d'apôtre, dessin d'A. Dürer, directement photographié sur bois, et gravé par Valette, 203. — Tireur (le) d'épine, d'après un nielle par Nicoletto de Modène, 151. — La reliure, estampe de Jost Amman, dessinée en fac-similé par M. Loiselet, 26. — Triomphe (le) de l'Amour, estampes extraites du *Songt de Poliphile*, 38, 39. — Trois Grâces (les), par Thorwaldsen, 100. — Vase étrusque, 97. — Vénitienne teignant ses cheveux, d'après un dessin de Cesare Vecellio, 1590, 81. — Véronique (sainte), par A. Dürer, 25. — Vieillard, par Masaccio, gravé par Hotelin, 137. — Vieille endormie (la), fac-similé d'une eau-forte de Rembrandt, 71. — Vierge (la) au croissant, d'après une estampe d'A. Dürer, 29. — Vierge (la) et l'Enfant Jésus, fac-similé d'une gravure d'A. Mantegna, 32. — Vignette du xvi^e siècle, 165. — Vignettes du xviii^e siècle, 181.

HÉLIOGRAVURES. — Anacréon, par Girodet, réduit d'après la lithographie, p. 237. — Arion, grav. sur bois de l'*Anatomie*, d'A. Vésale; des. de Jean de Calcar (1535). — *Atelier (l') d'un Orfèvre*, reproduction d'une estampe gravée sur bois par Etienne Delaulne, 51. — *Bible des pauvres* (la), fac-similé réduit d'une gravure sur bois (xv^e siècle), 13. — Bijou, par Froment-Meurice, reproduit pour la gravure sur bois, 141, 167, 177. — Bijou ancien, russe, reproduit par l'héliographie pour être gravé sur bois, 129. — Boutique (une) de cordonnier, reproduction d'une gravure sur bois du *Décameron*. Venise, 1492, 47. — Bronze du xvi^e siècle, reproduction d'un dessin à la plume, 209. — Buste de vieux guerrier, reproduit d'après le bois de Sotain, 45. — Camée antique, réduction d'eau-forte, 187. — Camée antique, reproduit d'après une eau-forte, 894. — Cartouche dessiné et gravé par A. Dürer, fac-similé, 67. — Char (le) de Diane, réduction d'une gravure sur bois de Gabriel Siméon, 53. — Charité (la), reproduction d'une eau-forte, 90. — Charité (la), reproduction pour la gravure sur bois d'un bronze du xvi^e siècle, 161. — Chevaux en liberté, lithogr. de Géricault, à la plume, réduite par Yves et Barret, 226. — Corbeille d'amours (la), réduction d'une eau-forte, 94. — Cosme l'Ancien, reproduction d'une médaille gravée par le procédé Collas, 147. — « Crédit est mort, les mauvais payeurs l'ont tué » ; réd. d'une image sur bois de la rue Saint-Jacques (xviii^e siècle), 108. — Croquis à la plume d'A. Stevens, reproduit par l'héliogravure Gillot, 191. — Encadrement par A. Dürer, pour les *Heures de Maximilien*, réd. d'une gravure sur bois, 61. — Encadrement de Jean de Tournes, réduction d'une gravure sur bois, 9. — Encadrement d'Holbein, d'après un bois, gravé en fac-similé par M. Boetzel, 213. — Enfant (l') aux chats, réduction d'une estampe de Giulio Campagnola, 86. — Entrée de Henri II à Paris, réd. d'une estampe de G. Tory (1549), 35. — Peintre de l'ancien régime dans l'atelier de David, réduction d'une estampe satirique, 127. — Esquisse au crayon de Fromentin, reproduite par M. Gillot, 175. — Estampe d'un livre japonais, 157. — Été (l') photographie d'un portrait à la sépia par Alma Tadéma, 199. — Etude de mains, par A. Dürer, dessin de l'artiste photogr. sur bois, 215. — Fac-similé d'une gravure de Domenico Campagnola, 96. — Fac-similé d'une estampe du xvi^e siècle gravée sur bois, 43. — Fac-similé d'une estampe du xvi^e siècle, 110. — Fac-similé du *Térence* de 1496, d'après une gravure sur bois, 49. — Fac-similé d'une eau-forte de Rembrandt, 97. — Fac-similé de caricatures dessinées par Léonard de Vinci, 179. — Faune, reproduction d'après Hans Sebald Beham, 69. — Figure d'une eau-forte de Mme de Pompadour; fac-similé pour la gravure sur bois de M. Hotelin, 117. — Fragment d'une lithographie de Charlet, réduite par l'héliogravure typographique, 229. — François I^{er}. Reproduction d'une gravure sur bois du xvi^e siècle, 37. — Gravure sur bois des anciennes impressions de Bâle, — réduite, 75. — Grenadier, par Horace Vernet, réduction d'après la lithographie,

231. — Héliogravure Gillot d'un dessin au lavis d'A. Stevens, 131. — Héliogravure d'un dessin au crayon de Ad. Menzel, 133. — Horloge de table, xvi^e siècle, d'après un dessin à la plume, 217. — Jeune fille au panier, d'après Rembrandt; reproduction héliotypographique de M. Durand, 106. — Job, fac-similé d'une gravure attribuée à Jean Cousin (1549), 34. — Joueuse (la) de flûte, réduction d'une gravure du xvi^e siècle, 88. — Laboureur (le), par Holbein, réduction d'une gravure sur bois des *Simulachres de la mort*, 201. — Lettrines L, N, O, Q, par Holbein (xv^e siècle) réduites pour la gravure sur bois, 87, 107, 190, 193. — Longin (saint), reproduction d'une eau-forte d'Andrea Mantegna, 65. — Louis XIV, par Pierre Puget, réduction pour la gravure sur bois, 171. — Malade (le) sur son lit de mort, réduction d'une gravure sur bois de l'*Art de bien mourir* (1496), 14. — Mamelucks, lithographie de Carle Vernet, réduite pour un cliché typographique, 223. — Marchande d'huîtres, par Bouchardon, réduction d'une estampe du xviii^e siècle, 121. — Marché aux bœufs, lithographie de Géricault, à la plume, réduite par Yves et Barret, 227. — Mars, reproduction pour la gravure sur bois d'un nielle de Nicoletto de Modène, 150. — Médaillon reproduit pour la gravure sur bois, 145. — Menton, par Jacquemart, héliogravure d'un dessin à la plume et au crayon, 136. — Mercure (le) galant fouetté par les Muses, réduction d'une estampe satirique de Bon Boulogne, 92. — Moine en prière, reproduction d'après une eau-forte d'Overbeck, 115. — Monna Lisa del Giocondo, réduction d'une gravure attribuée à Léonard de Vinci, 78. — Montre Louis XVI, reproduite pour la gravure sur bois, 119. — Mouton couché, reproduction pour la grav. sur bois d'une eau-forte de Karel Dujardin, 163. — « Nous sommes trois », fac-similé d'une estampe allemande du xviii^e siècle, p. 125. — Pendeloque d'orfèvrerie du xviii^e siècle, reproduction pour la gravure sur bois, 103. — Point d'Argentan, dentelle héliogravée directement, 195. — Prédicateur (le) par Holbein, reproduction d'une gravure sur bois des *Simulachres de la mort*, 28. — Printemps (le) photographie d'un croquis à la sépia par Alma Tadéma, 198. — Pygmées combattant, fac-similé d'après une gravure sur bois de Pittore Ercolano, 55. — Récamier (M^{me}), réduction d'après une eau-forte de Gérard, 145. — Réduction d'un encadrement de Jean Cousin (*Chroniques de France*), 113. — Réduction d'un encadrement de Jean de Tournes, 9. — Réduction d'une grav. sur bois tirée de l'*Ars moriendi*, 17. — Réduction d'une estampe italienne du xv^e siècle, 31. — Réduction de fac-similés de gravures sur bois de la *Nef des fous*, 1497, 20, 21. — Réduction d'une vignette du xvi^e siècle pour la grav. sur bois, 165. — Report typographique d'une eau-forte de L. Flameng, d'après Meissonier, 206. — Reprod. d'une estampe de Hills, 260. — Reprod. d'un dessin à la sanguine de Fragonard, 172. — Reprod. d'un dessin au crayon de Ad. Menzel, 183. — Satyre écorchant une biche, fac-similé d'une estampe de Nicoletto de Modène, 76. — Sébastien (saint), réduction d'une estampe à l'eau-forte par Jacopo de Barbari, 63. — Sémiramis, sculpture de M. Hébert, d'après un dessin au crayon de A. Gilbert, 221. — Soldat (le) par Holbein, d'après une gravure sur bois des *Simulachres de la mort*, 80. — *Songe de Poliphile*, reprod. d'une gravure sur bois de cet ouvrage italien (1499), 23. — *Songes drôlatiques* (les). Deux pl. extraites de cet ouvrage, reprod. d'après des dessins attribués à Rabelais, 58, 59. — Synagogue (la) des Juifs, reprod. réduite d'une eau-forte de Rembrandt, par le procédé héliotypographique de M. Durand, 73. — Système pour peindre, réduction de l'estampe d'A. Dürer, 57. — Tête d'apôtre, dessin d'A. Dürer photographié sur bois, 202. — Tireur d'épine (le), reprod. pour la gravure sur bois d'un nielle de Nicoletto de Modène, 151. — Travail de la reliure, reprod. d'une estampe dessinée en fac-similé par M. Loiselet, 26. — Triomphe de l'Amour (le), deux reprod. de gravures sur bois extraites du *Songe de Poliphile* (édition française), 38, 39. — Un coin d'atelier, par J. Jacquemart, réduction d'une eau-forte, 186. — Vénitienne teignant ses cheveux, réduction d'un dessin de Cesare Vecellio (1590), 81. — Véronique (sainte), réduction d'après le bois de Sotain, 25. — Vieillard, par Masaccio, réduction de la gravure sur bois de Hotelin, 137. — Vieille (la) endormie, fac-similé réduit d'une eau-forte de Rembrandt, 71. — Vierge (la) au croissant, reprod. d'une estampe d'A. Dürer gravée sur bois, 29. — Vieux berger, par Charlet, d'après un lithogr. à la plume, réduite, 234. — Vignette dans le goût du xviii^e siècle, réduite pour la grav. sur bois, 181.
- PROCÉDÉS DIVERS. — Cosme l'Ancien, 147. — Amour, d'après une estampe de Mantegna, dessin de A. Gilbert, 23. — Champ de blé (le), d'après une eau-forte de Ruysdaël, dessin de M. Tournois, en fac-similé, 125. — Report typographique d'une eau-forte de L. Flameng d'après Meissonier, 206.

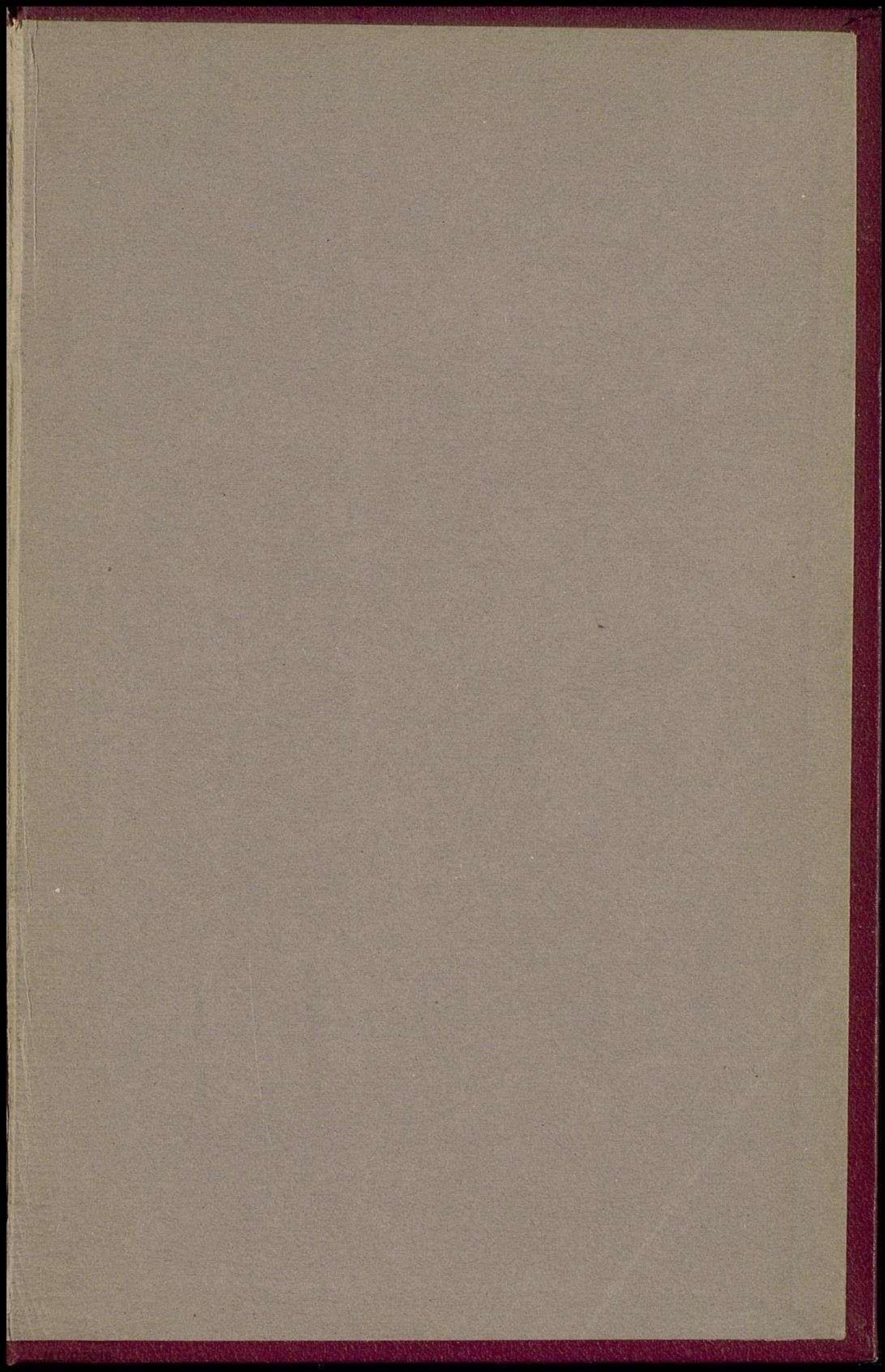
TABLE DES MATIÈRES

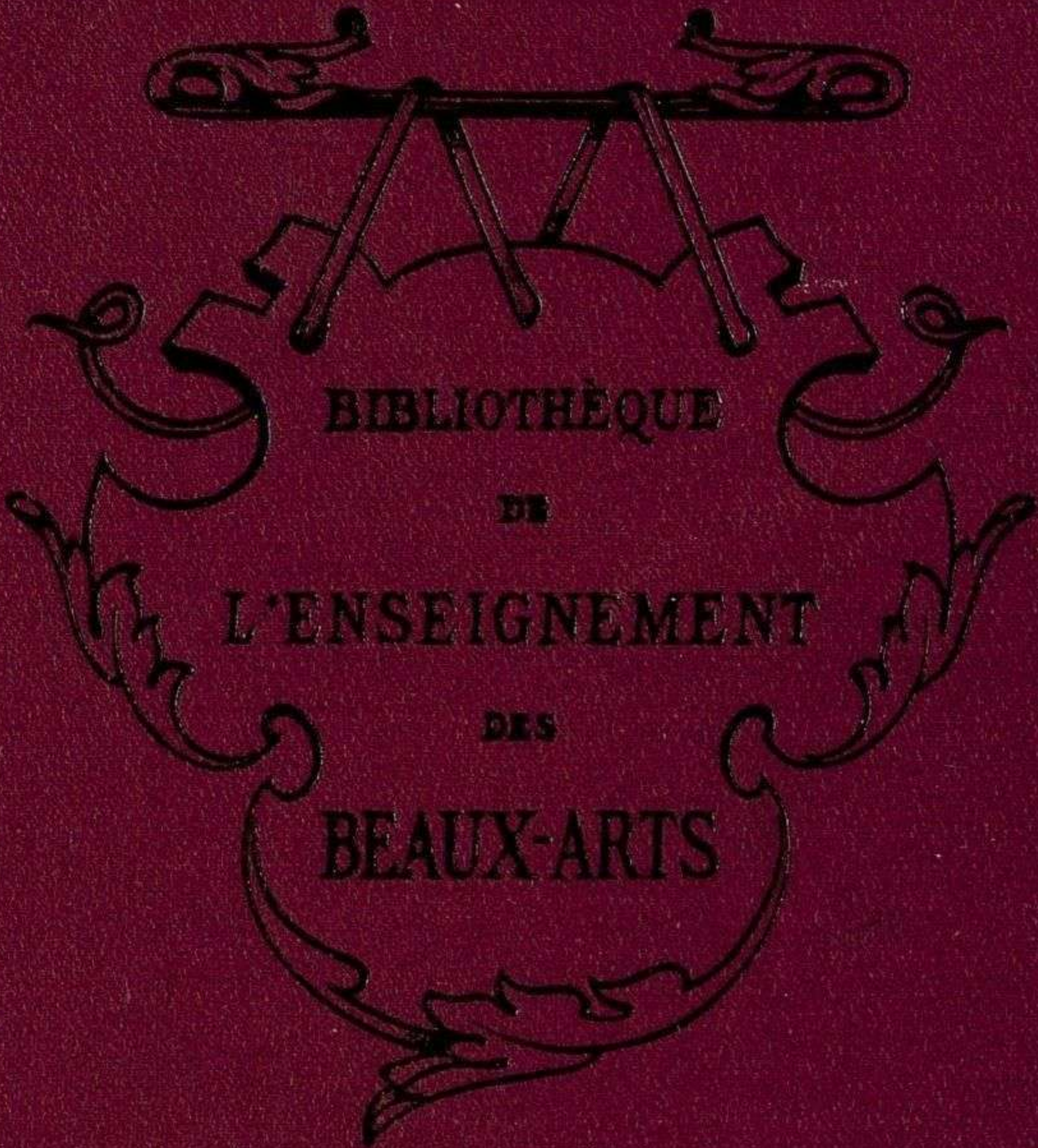
	Pages.
AVANT-PROPOS.	5
GRAVURE SUR BOIS	9
Historique.	10
Écoles hollandaise et flamande.	24
École de Bade et des bords du Rhin.	27
École d'Italie.	30
École française.	34
École anglaise (renaissance de la gravure sur bois).	43
Les procédés de la gravure sur bois	44
GRAVURE EN CAMAÏEU	53
GRAVURE A L'EAU-FORTE.	61
Procédés	64
Reprise des travaux	69
GRAVURE AU BURIN.	75
Théorie de la gravure.	79
GRAVURE AU POINTILLÉ	85
GRAVURE DANS LE GENRE DU CRAYON.	87
GRAVURE EN MANIÈRE NOIRE	90
GRAVURE AU LAVIS	94
GRAVURE A L'AQUATINTE.	97
GRAVURE SUR ACIER, SUR ZINC, ETC.	107
Gravure de la musique	110
GRAVURE EN RELIEF.	113
GRAVURE SUR VERRE. — NIELLES. — DAMASQUINES. — PIERRES GRAVÉES	148
GRAVURE EN COULEUR.	155
LA PHOTOGRAPHIE. — Procédés de gravure qui en dérivent.	165
Photogravure.	181
Photoglyptie	185
Albertypie ou phototypie.	190
Photolithographie.	193
Procédé anastatique	196
Photographie en couleur.	197
Photographie des couleurs.	201
LITHOGRAPHIE.	213
Historique :	219
CHROMOLITHOGRAPHIE	252
TABLE DES GRAVURES.	253

Lib.-Imp. réunies, 7, rue Saint-Benoît. Paris — 41903.

AP.

4





BIBLIOTHÈQUE

DE

L'ENSEIGNEMENT

DES

BEAUX-ARTS

MUSEO
ARTE CO
P.
10



A. DE HOSTALOT

LES PROCÉDÉS

DE

LA GRAVURE



MUSEO NACIONAL DE ARTE CONTEMPORANEO

P.

10

226



marche la plus habituelle des travaux, du calque jusqu'à l'achèvement de la gravure.

Je terminerai par quelques citations à consulter pour se rendre compte du parti tiré de telle ou telle manière de procéder des objets.

Pour les chairs, voir les estampes de Houbraken, Ficquet. Pour les étoffes d'excellents modèles dans les gravures de Masson. Les lointains ont été bien rendus.

Les gravures françaises du XVIII^e siècle offrent de bons modèles à consulter, à tous les points de vue.

De nos jours, Jules Jacquemart a traduit les armes, les émaux, les matières. F. Buhot marche sur les traces de ce maître; il excelle dans l'architecture; Brunet-Deville, Courty, Lalanne, G. Greux dans les portraits; La Guillerminie et Le Rat ont gravé d'excellents portraits; Waltner, Rajon, Lemeng, Th. de Mare, Gaujean et tant d'autres que je ne saurais m'étendre. F. Gaillard, enfin, d'une rare puissance et d'une originalité remarquable.

On consultera également avec fruit les peintres-graveurs, Ch. Jacque, Daubigny, etc., etc., et celles de graveurs étrangers, particulièrement, dont la nomenclature serait trop loin; nous en avons déjà cité quelques-uns au commencement du chapitre de l'eau-

