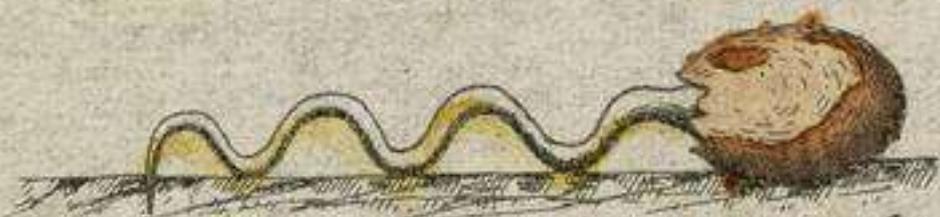


LE GÉOTROPISME DES RACINES



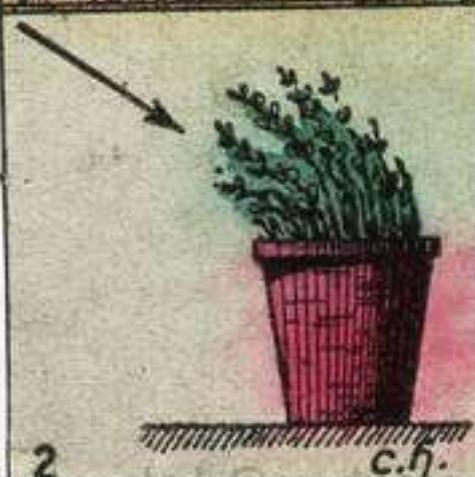
Expérience de la graine plusieurs fois retournée pendant que la racine grandit



*La racine, au sortir de la graine,
se dirige verticalement
vers le sol.*



Expérience du
pot renversé.



PHOTOTROPISME DE LA TIGE

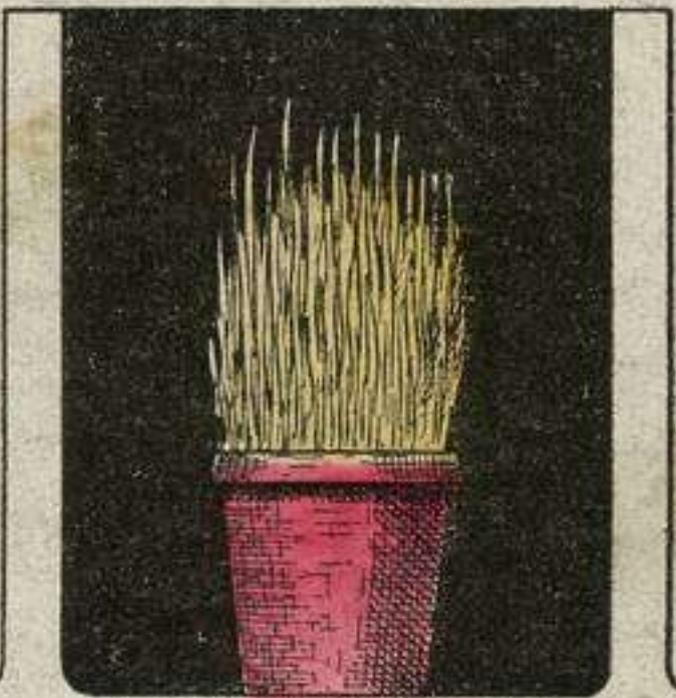
Les tiges recherchent la lumière

C. Moulbert.

La lumière retarde la
croissance des tiges

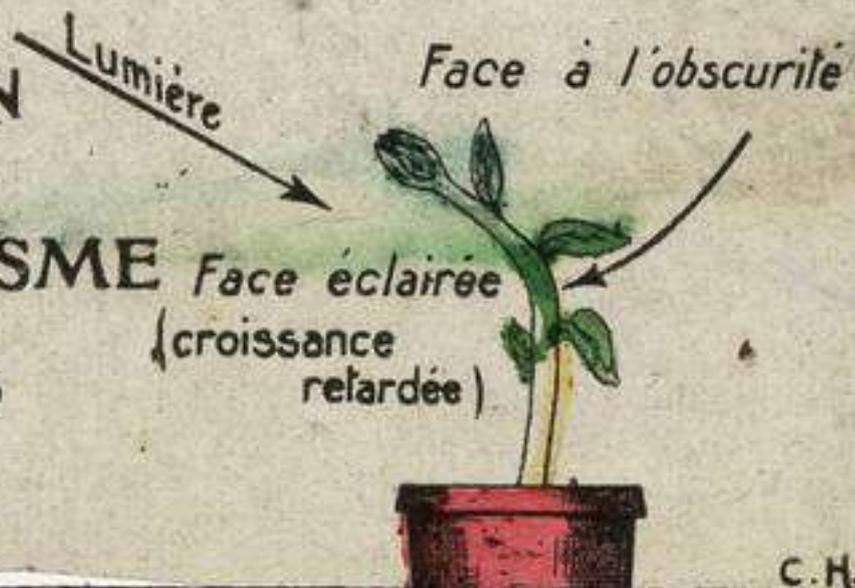


Blé à la lumière



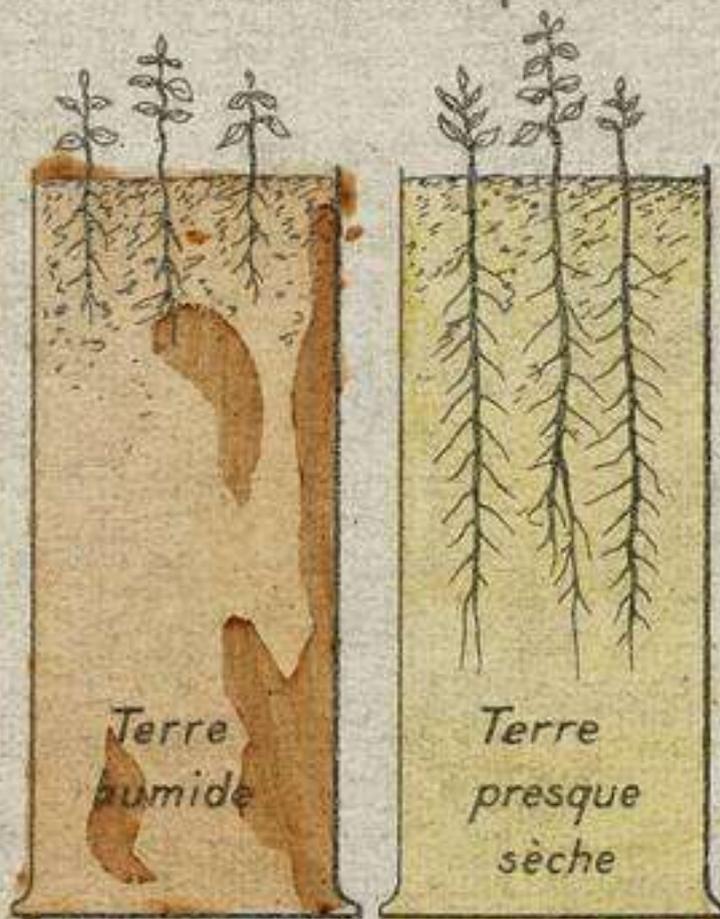
Blé à l'obscurité

**EXPLICATION
DU
PHOTOTROPISME
DES TIGES**

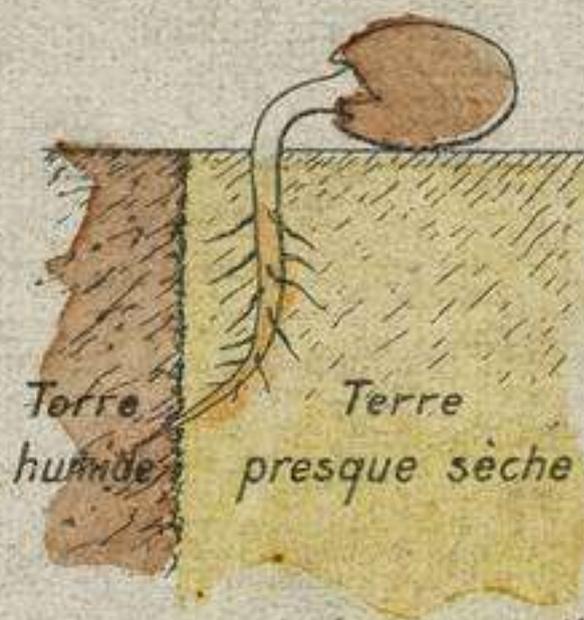


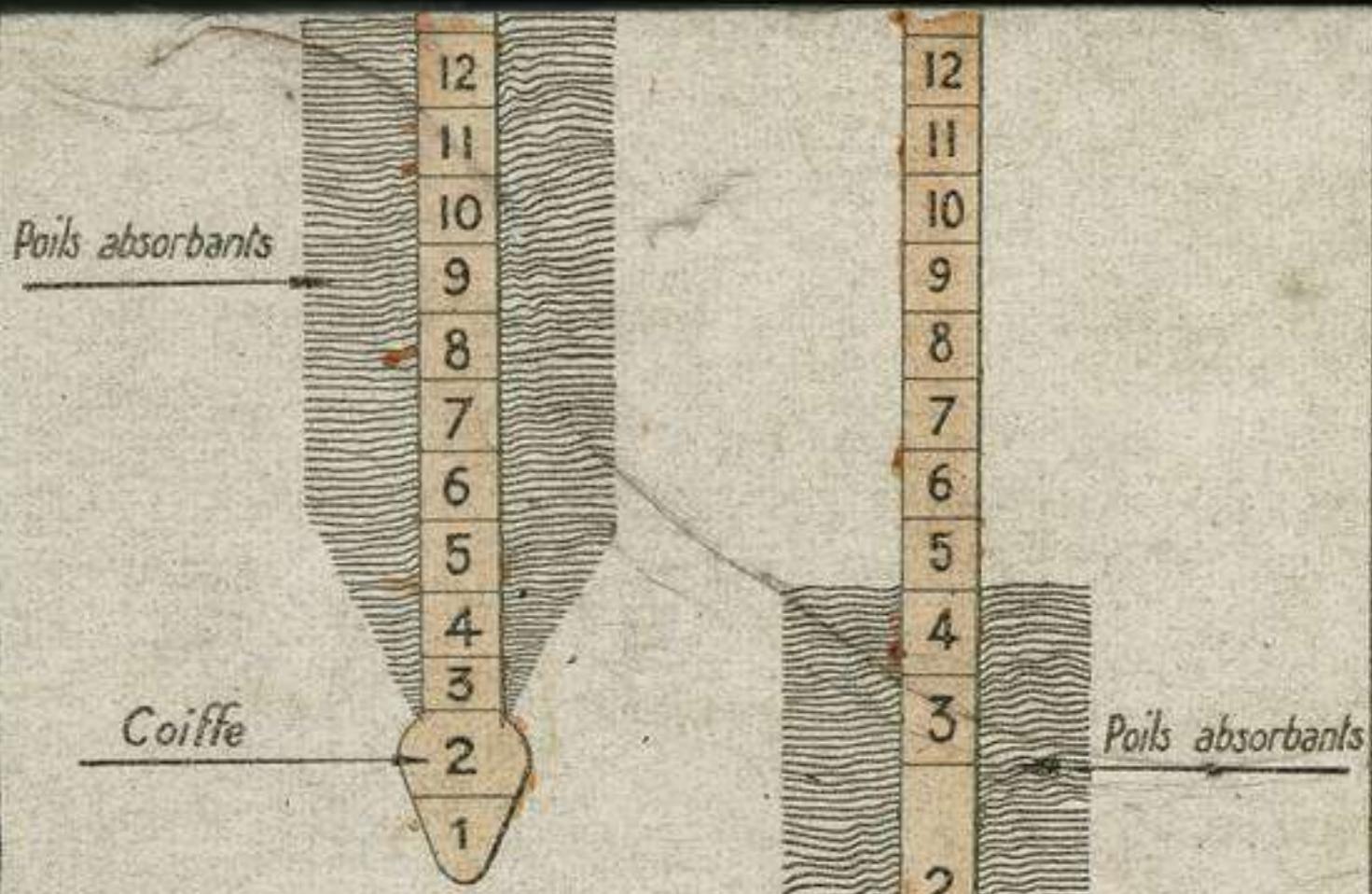
Hydrotropisme de la racine

Plantes mises à germer
en même temps



La racine se dirige vers
l'humidité parce
que l'humidité retarde
sa croissance



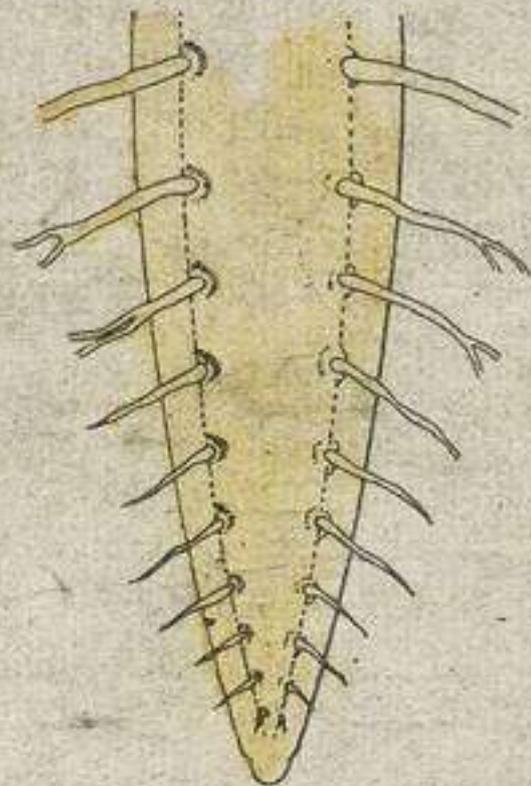


LA CROISSANCE
 DE LA RACINE
 EST SUBTERMINALE

ORIGINE DES RADICELLES

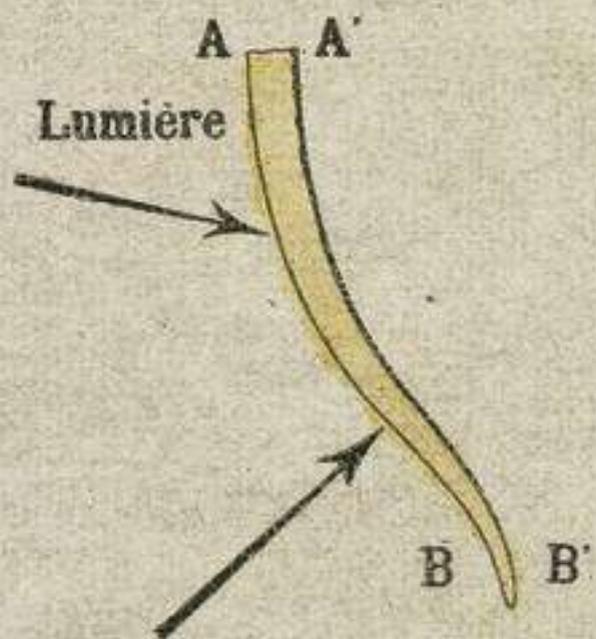
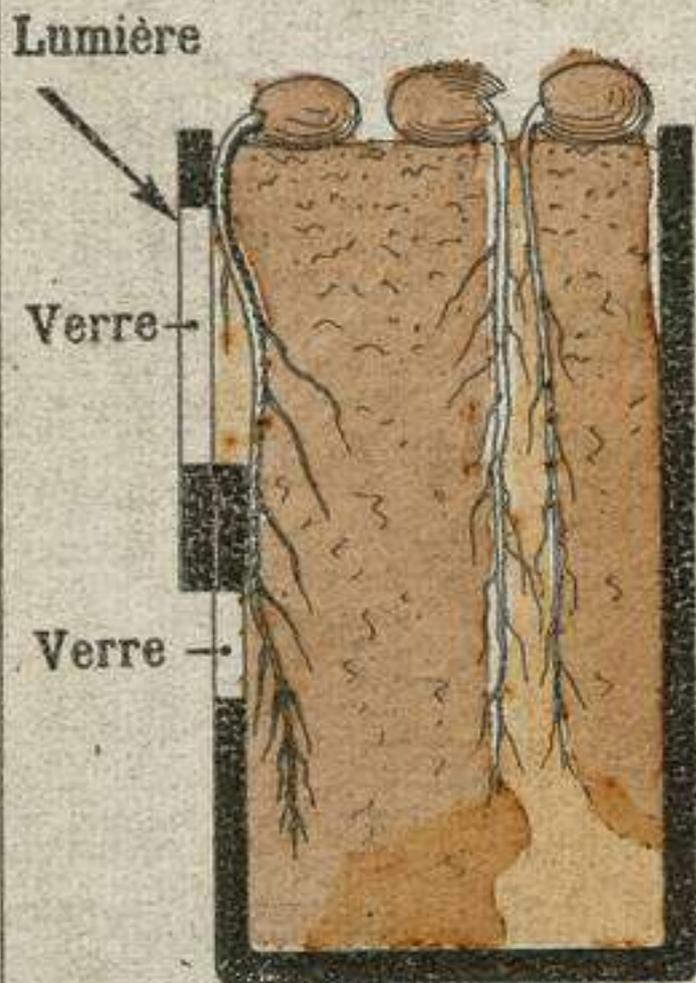


Les radicules naissent à l'intérieur de la racine mère. Origine dite : Endogène.



Les radicules naissent les unes au dessous des autres, en plusieurs séries.

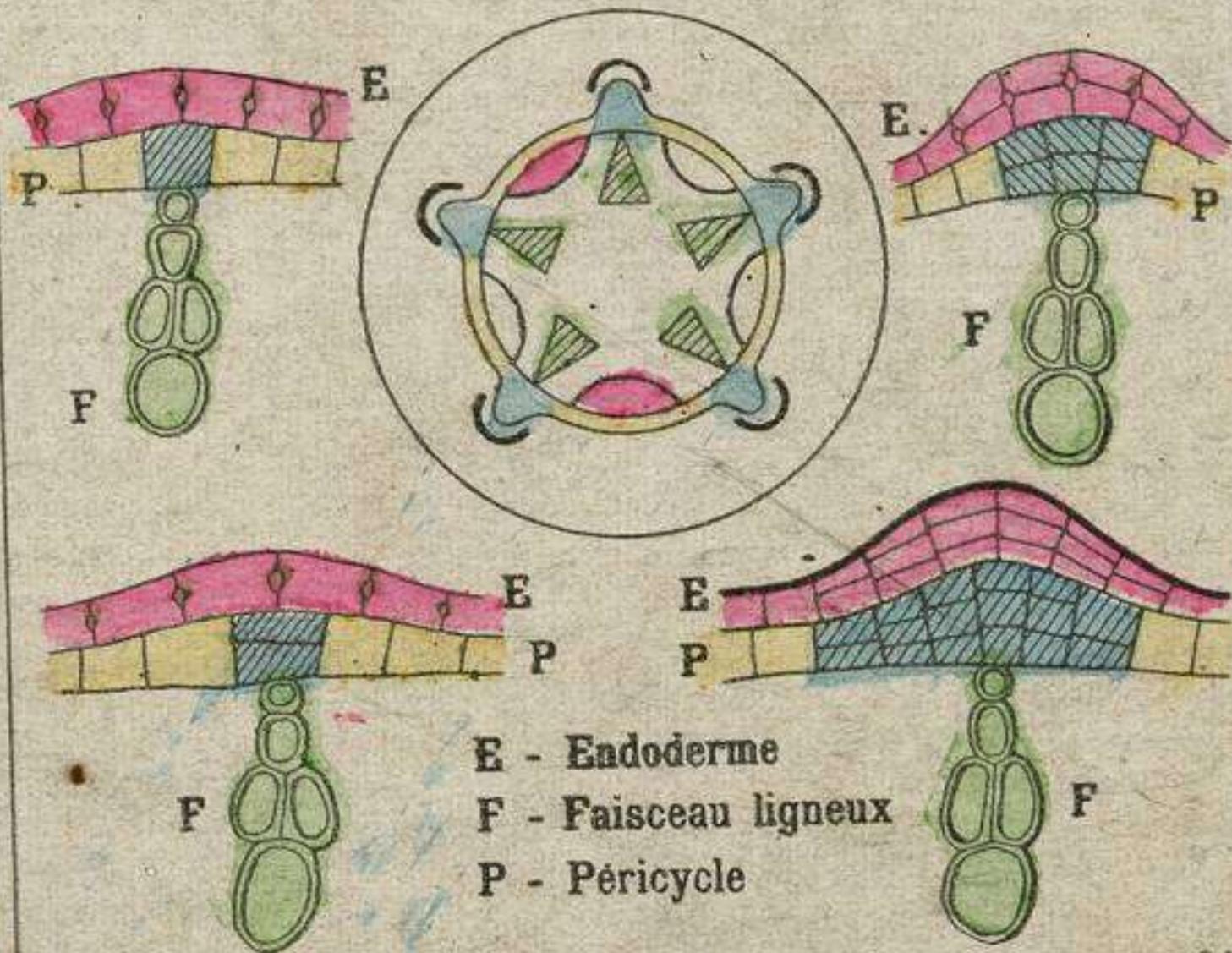
Phototropisme négatif de la racine



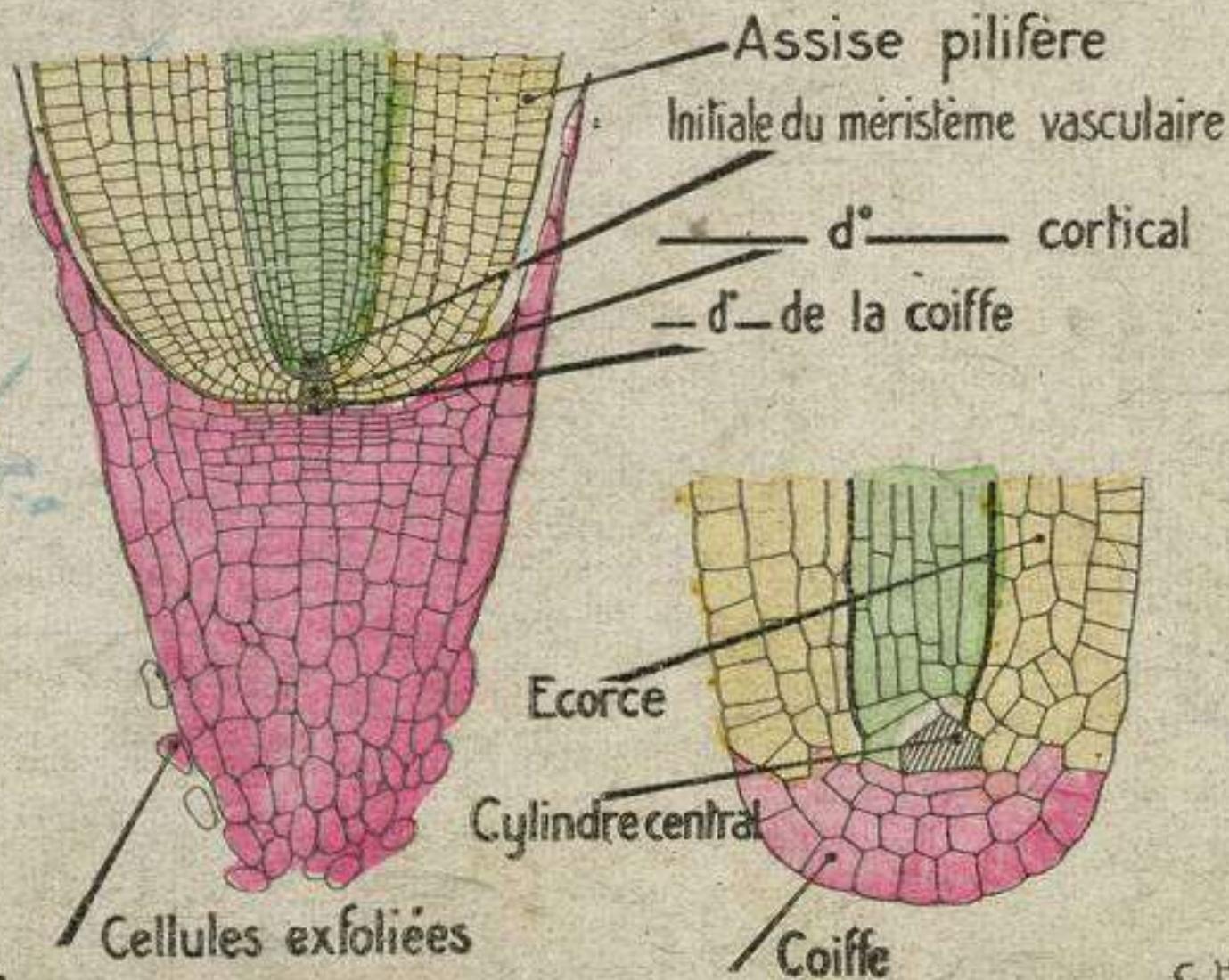
La face AB, éclairée, croît plus vite que la face A'B', non éclairée

La racine fuit la lumière

Origine des radicelles

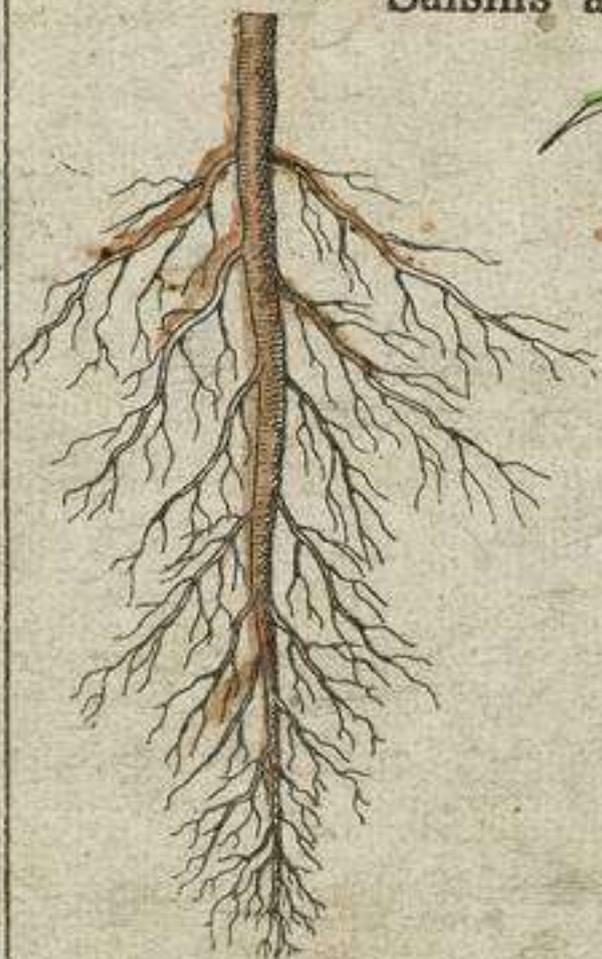


Origine des tissus de la racine



Différents modes d'enracinement

Salsifis à la fin de la 1^{re} année



Une racine avec ses
radicelles

12



Racine fasciculée du blé

C. Houlbert