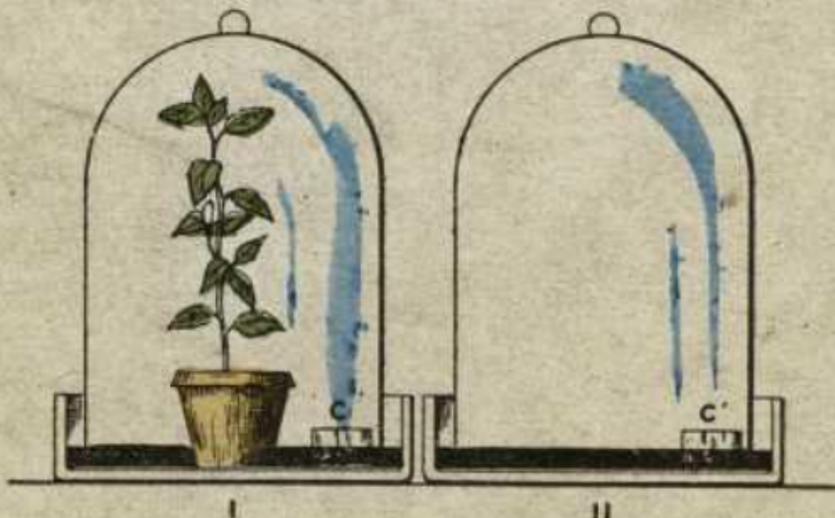


# RESPIRATION

*C et C' Cristallisoirs contenant de l'eau de baryte  
C augmente de poids*

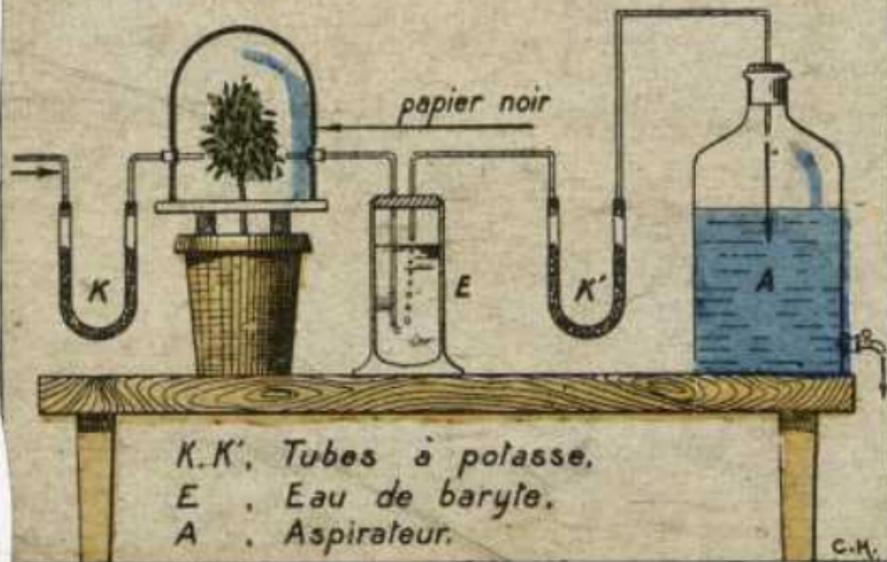


*Expérience de Garreau*

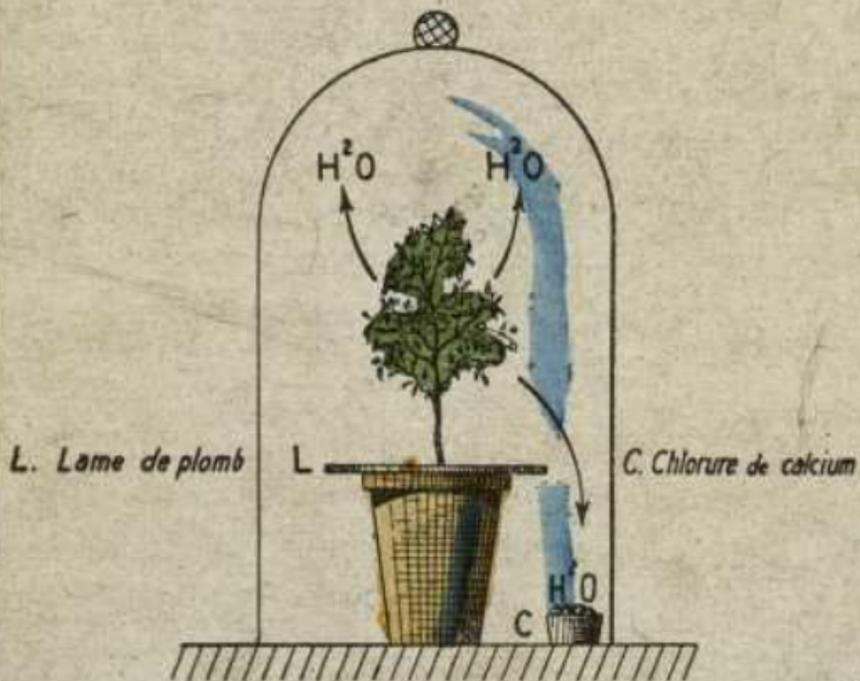
C.H.

# RESPIRATION

*Mesure de l'intensité respiratoire*

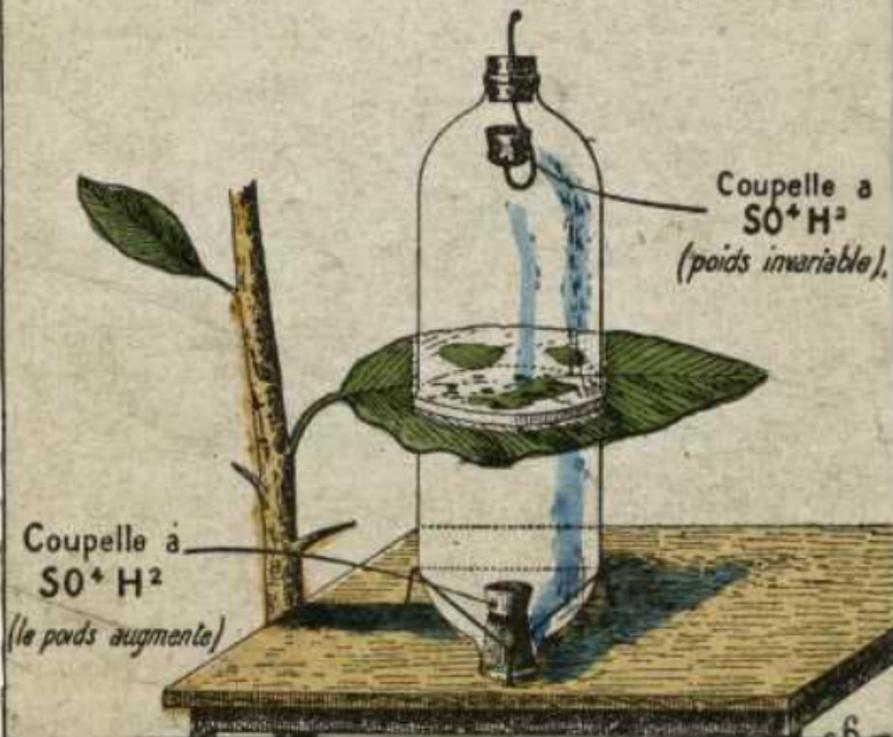


# TRANSPIRATION



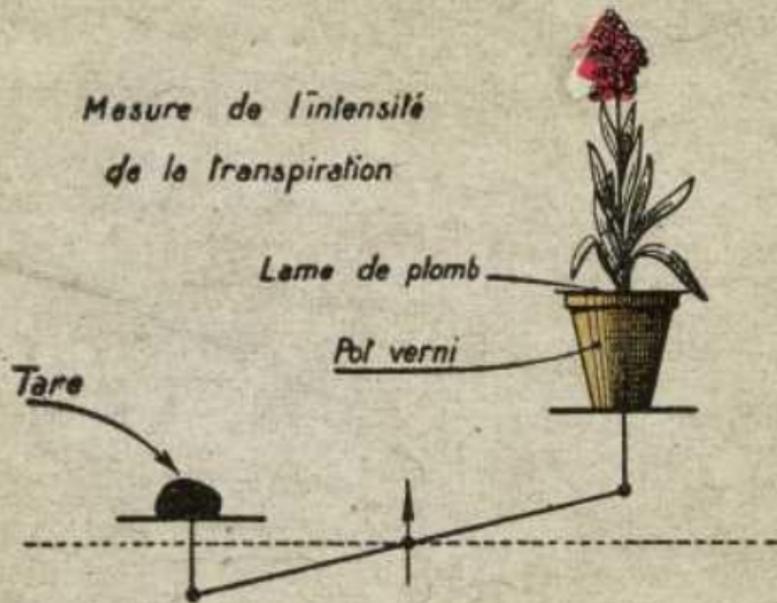
# EXPERIENCE DE GARREAU

*La Transpiration a lieu par les Stomates*



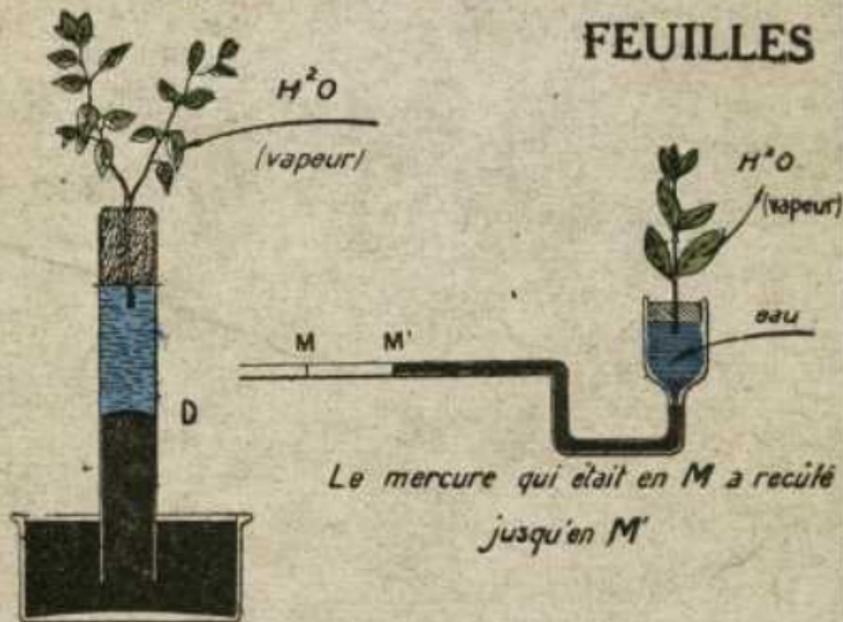
# TRANSPIRATION

Mesure de l'intensité  
de la transpiration



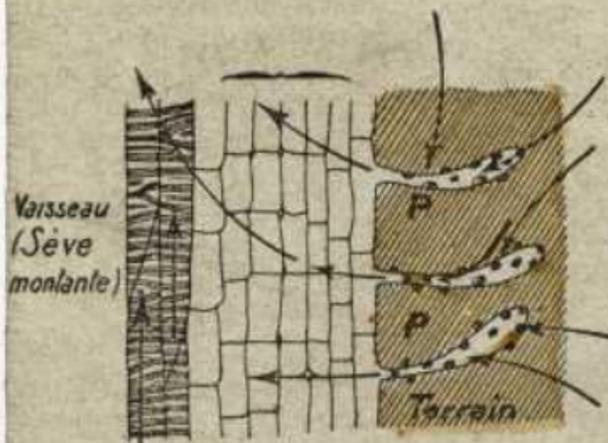
Méthode de la balance

# TRANSPIRATION DE LA PLANTE PAR LES FEUILLES

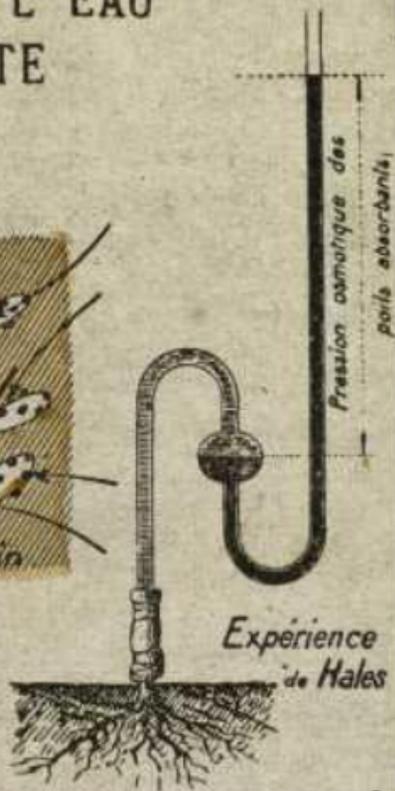


*Aspiré, le mercure est monté jusqu'en D*

# ABSORPTION DE L'EAU PAR LA PLANTE



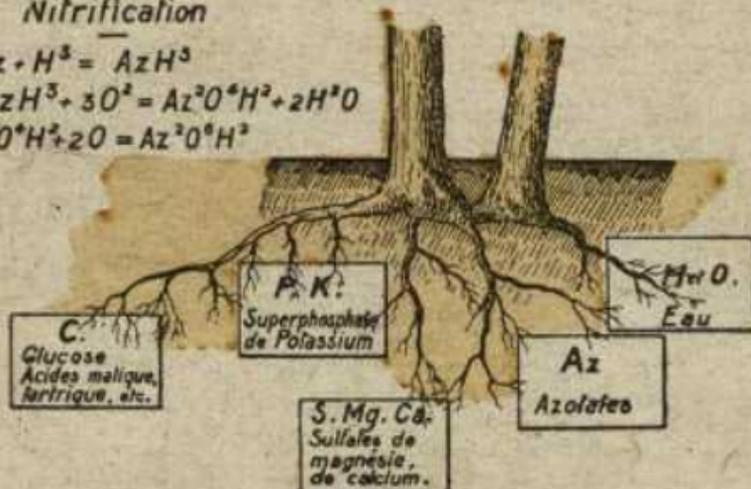
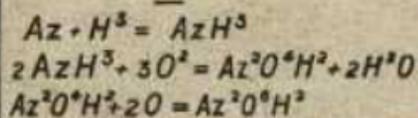
L'eau puisée dans le sol  
par les poils P, passe de  
cellule en cellule (fleches)  
jusque dans les vaisseaux.



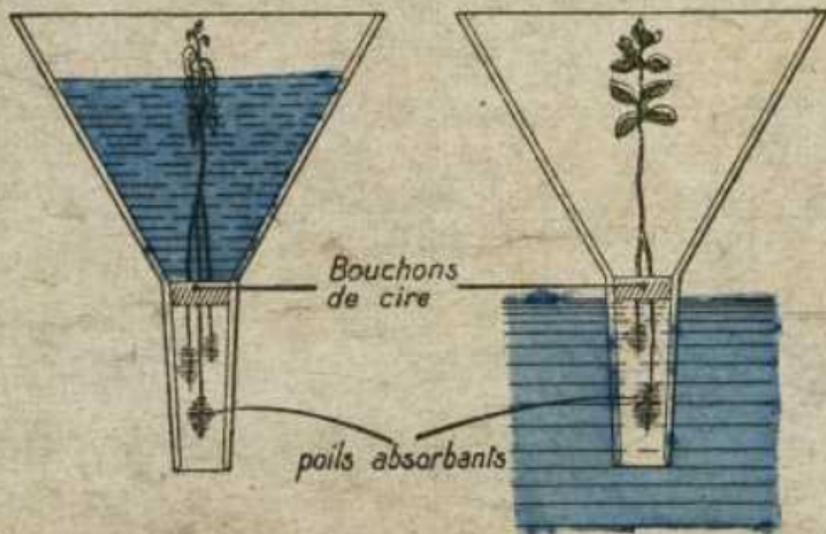
# ABSORPTION PAR LES RACINES

Les racines puisent dans le sol beaucoup de sels  
minéraux dissous dans l'eau

## Nitrification

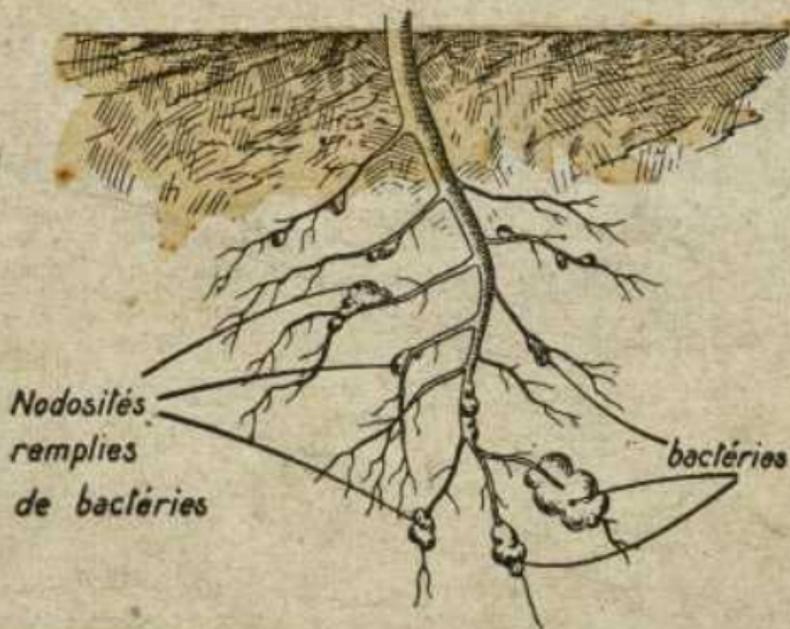


L'ABSORPTION  
DES ALIMENTS LIQUIDES PAR  
LA VOIE SOUTERRAINE  
SE FAIT PAR  
LES POILS DES RACINES

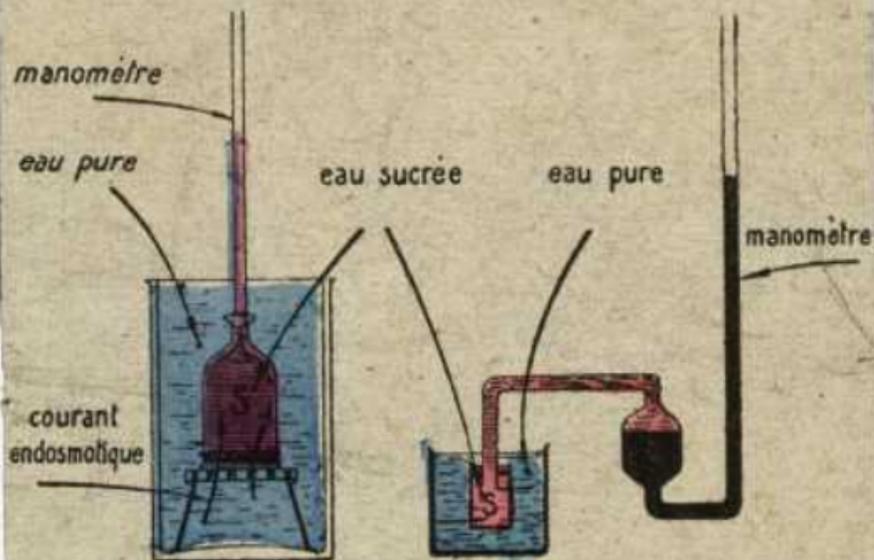


# NODOSITÉS DES RACINES DES LÉGUMINEUSES

*Les Légumineuses sont des plantes AMÉLIORANTES*



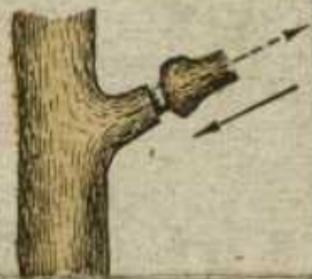
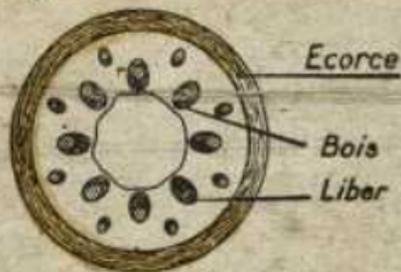
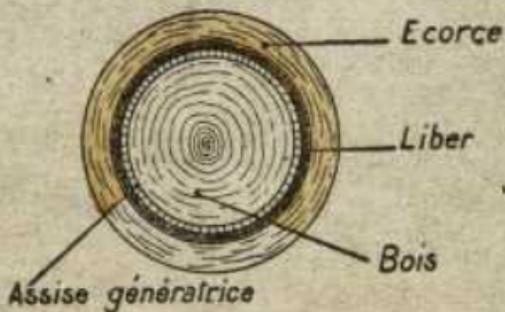
# OSMOSE ET OSMOMÈTRES



*Osmomètre de DUTROCHET*  
(membrane perméable)

*Osmomètre de PFEFFER*  
(membrane semi-perméable)

# RETOUR DE LA SÈVE ÉLABORÉE PAR LE LIBER



Expérience  
de Malpighi