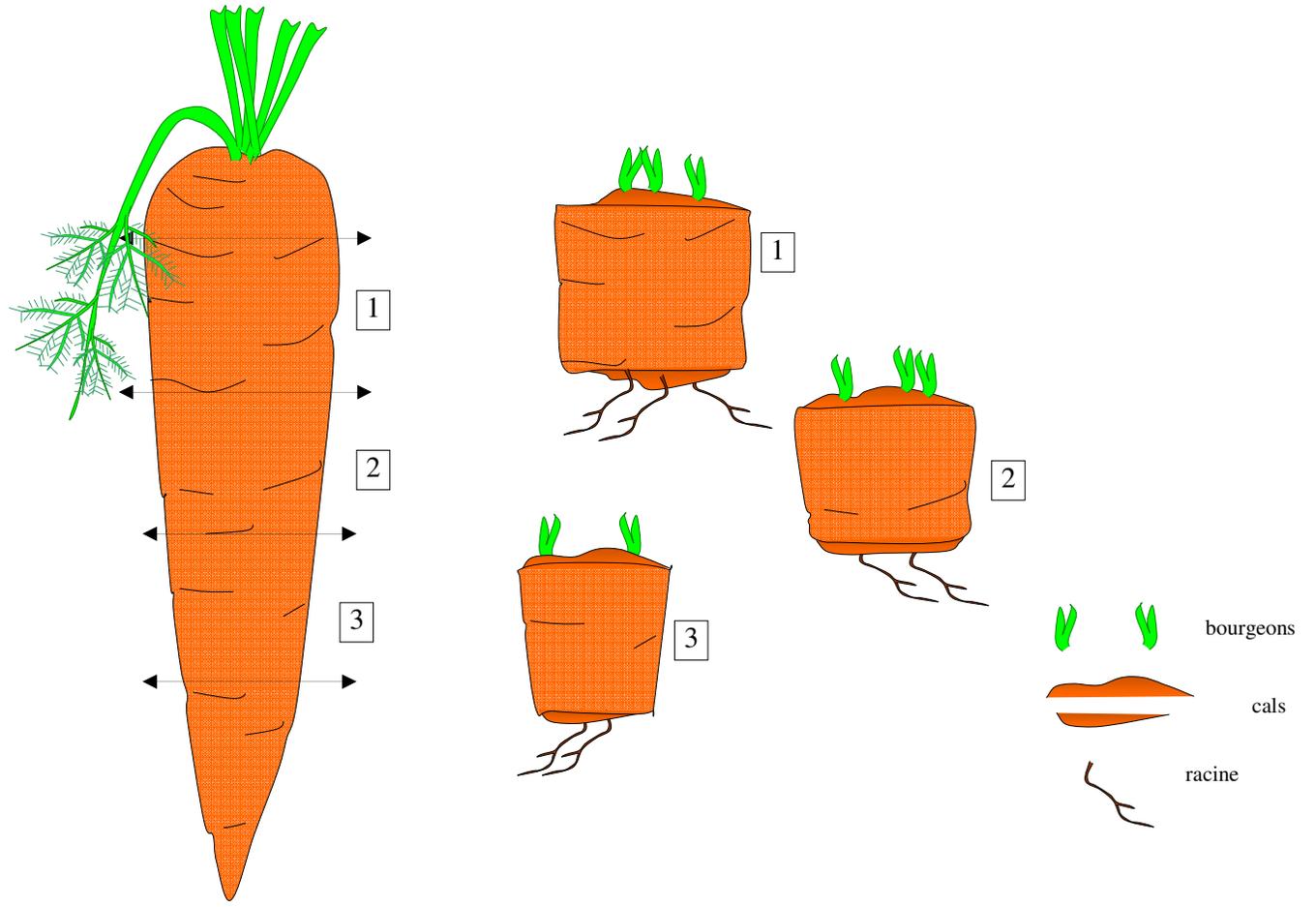
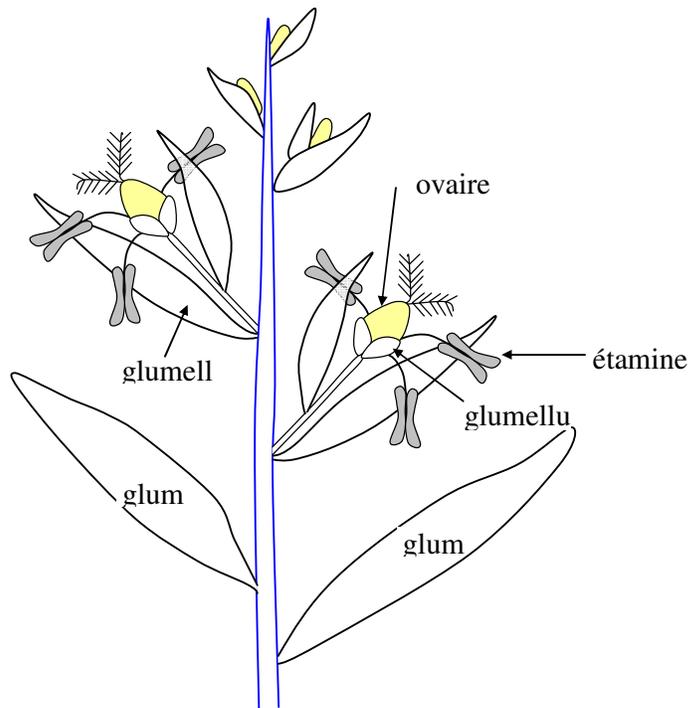


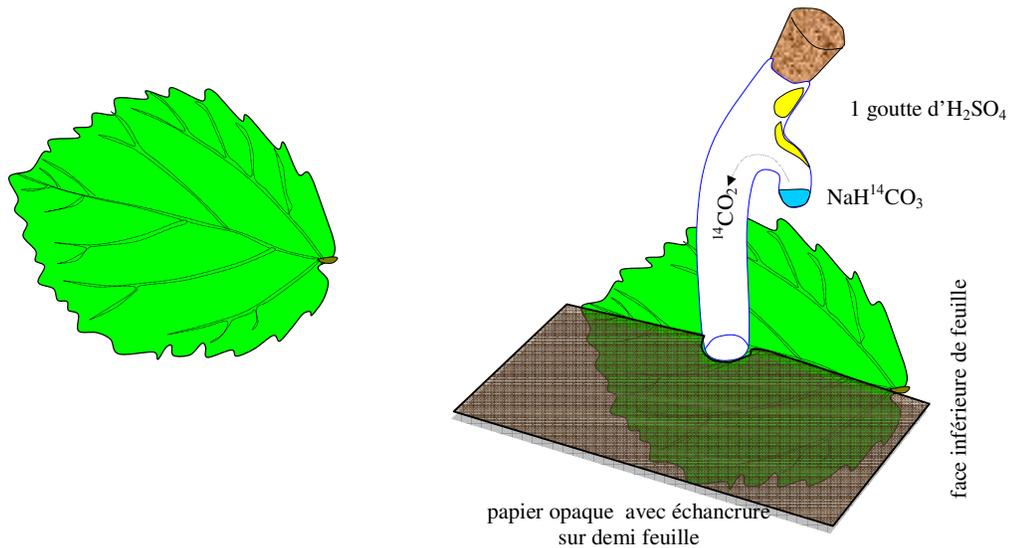
culture in vitro de fragments de carotte



épillet des graminées (d'après G. Deysson)

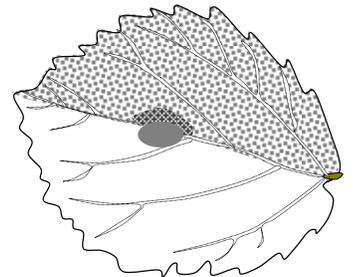


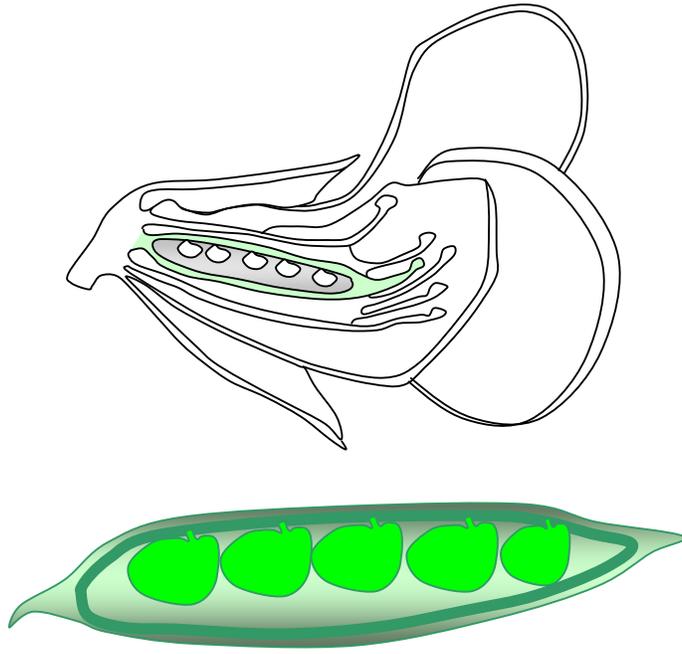
Fixation du CO₂ par une feuille



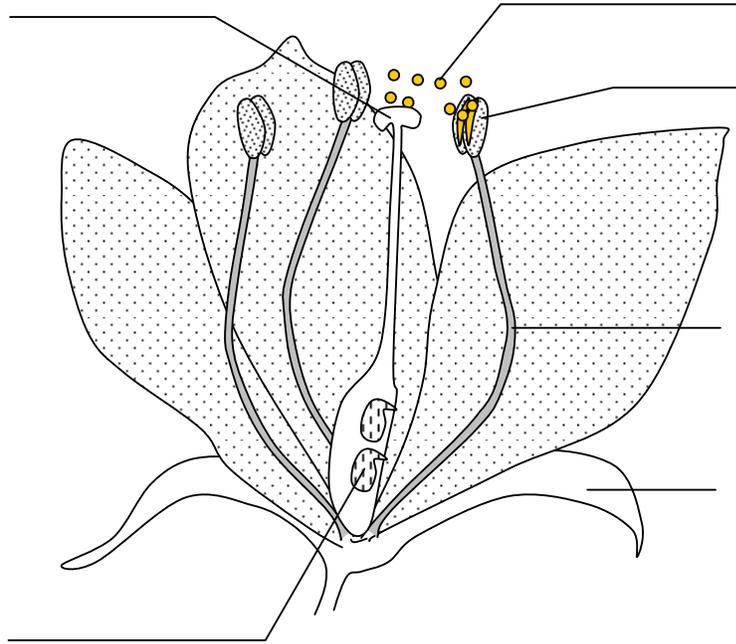
Autoradiographie après 5 minutes d'exposition au $^{14}\text{CO}_2$ à la lumière. Seuls les glucides radioactifs au ^{14}C impressionnent fortement la plaque photographique (zone sombre sur le document) :

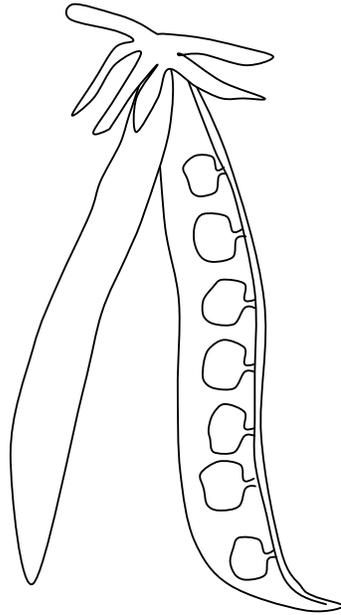
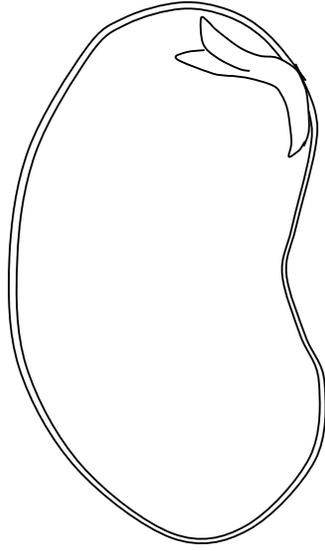
« Il est facile d'obtenir dans la feuille, des glucides marqués par le ^{14}C : il suffit d'obliger artificiellement la feuille à photosynthétiser les glucides à partir d'un gaz carbonique enrichi en $^{14}\text{CO}_2$. Dans ces conditions, on constate que le parenchyme au contact du $^{14}\text{CO}_2$, et recevant de la lumière fabrique des glucides marqués au ^{14}C , décelables par autoradiographie. Le $^{14}\text{CO}_2$, fourni à la feuille peut diffuser par les espaces aériens du parenchyme foliaire dans tout l'organe : l'énergie lumineuse est cependant strictement indispensable à la fixation du gaz carbonique et les glucides marqués provenant de la photosynthèse ne migrent pas d'une région de la feuille à l'autre. ces glucides marqués s'engagent massivement dans le circuit libérien de sève élaborée »





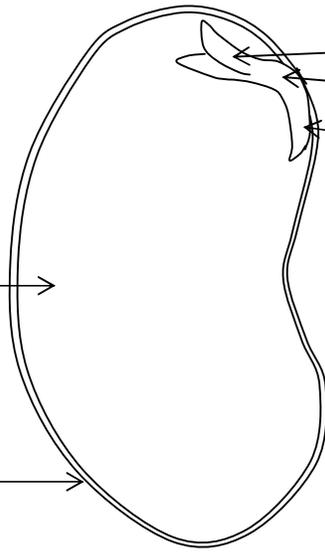
Structure d'une fleur





L'occupation du milieu

feuille
tige
racine
plantule



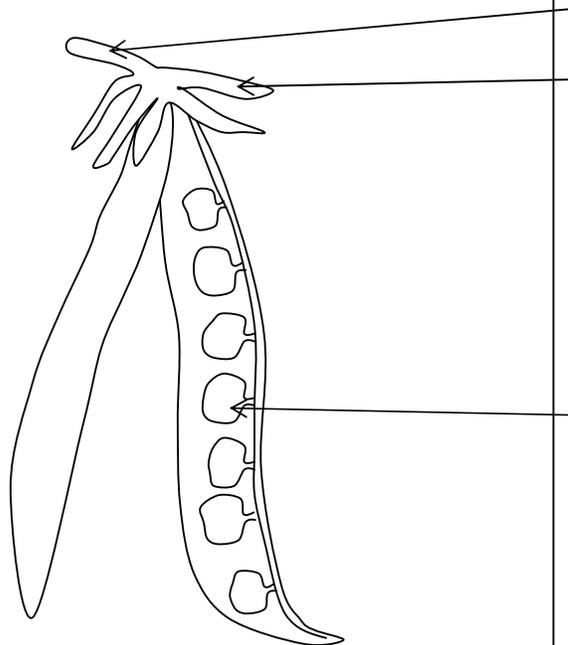
cotylédon

tégument

La graine de haricot (X 5)

pédoncule
sépale

graine



Le fruit (X 1)

orientation des racines des lentilles

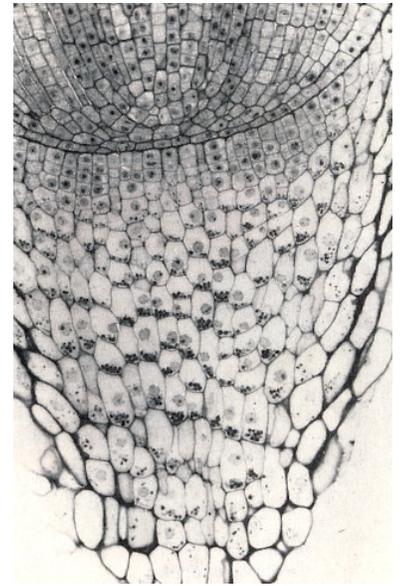
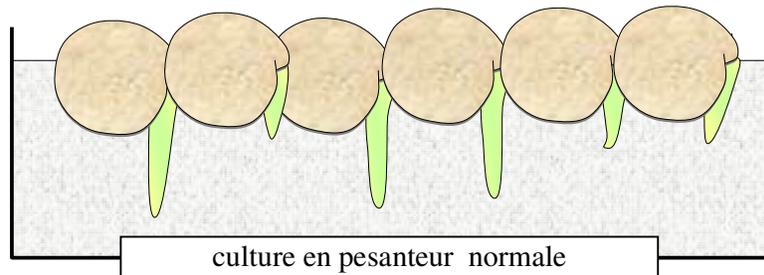
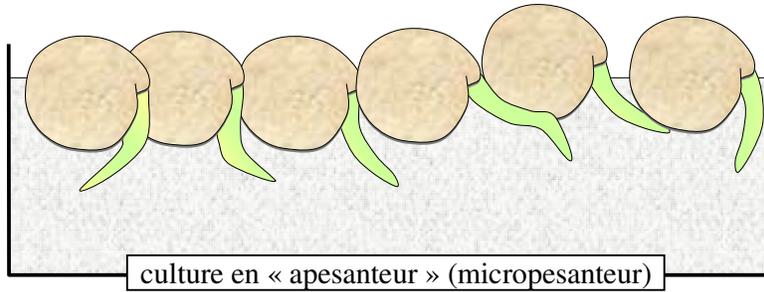
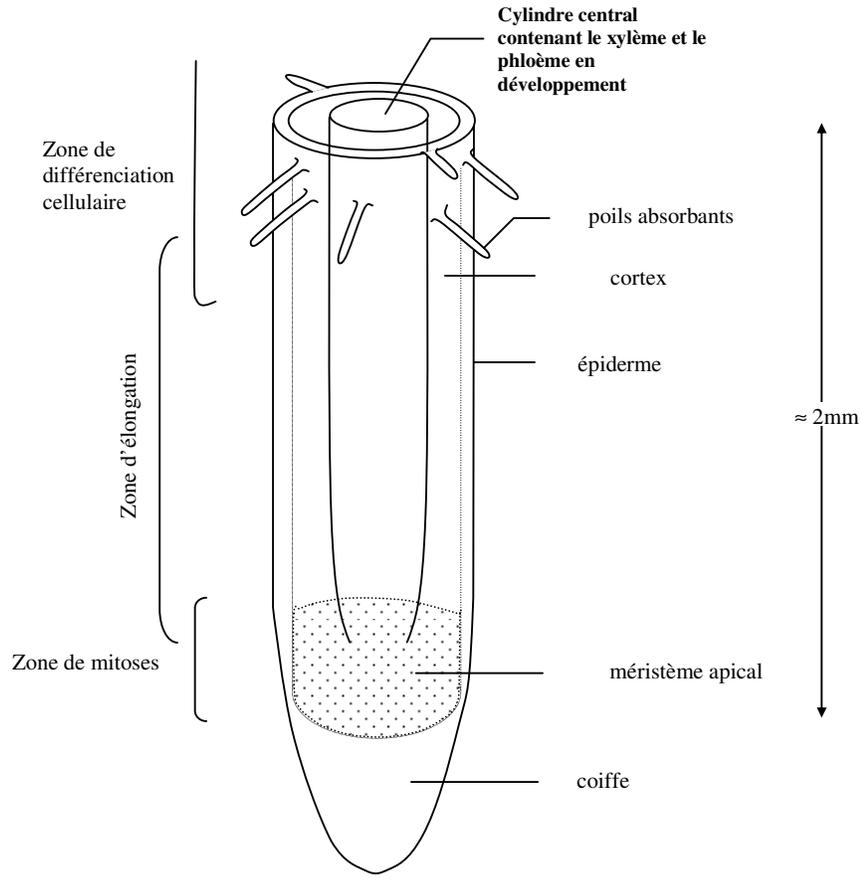
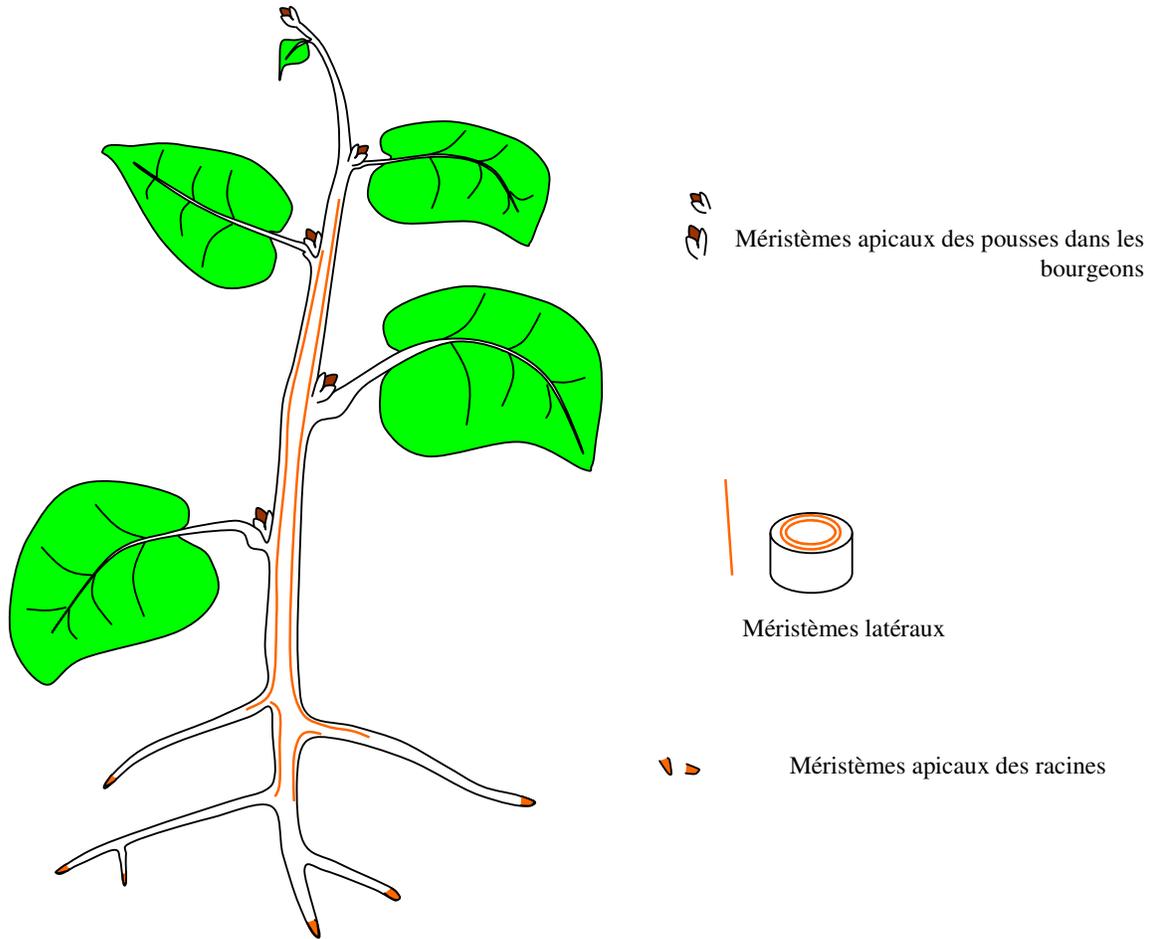


photo de coupe de racine (coiffe avec ses statocytes) – agence spatiale européenne- La Recherche n°237

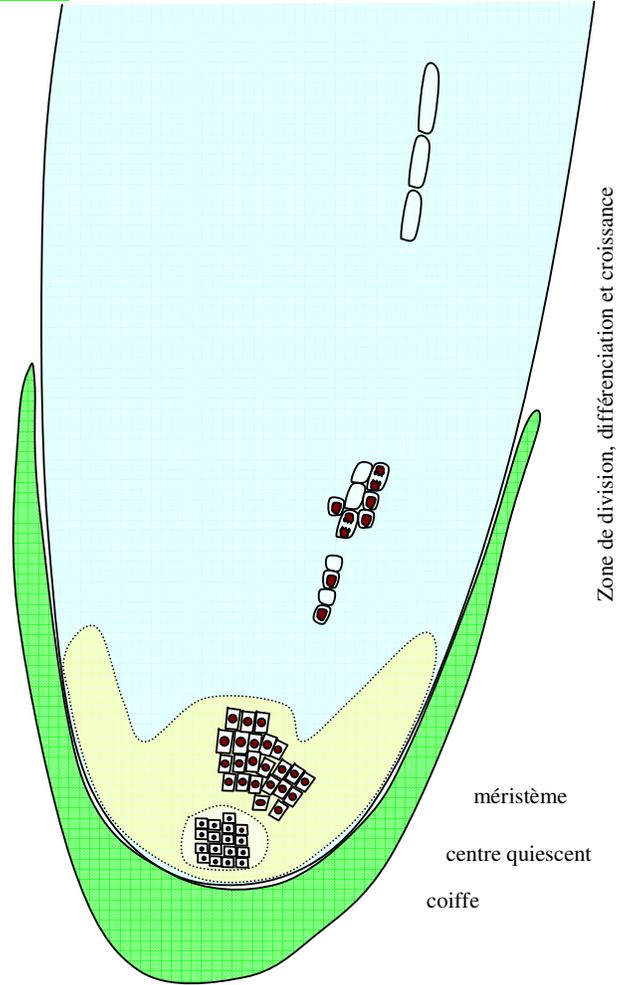
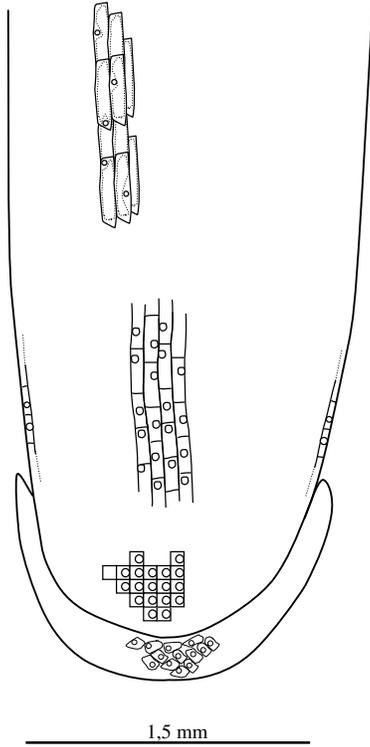
Organisation du méristème apical de racine (d'après *La cellule*, Flammarion)



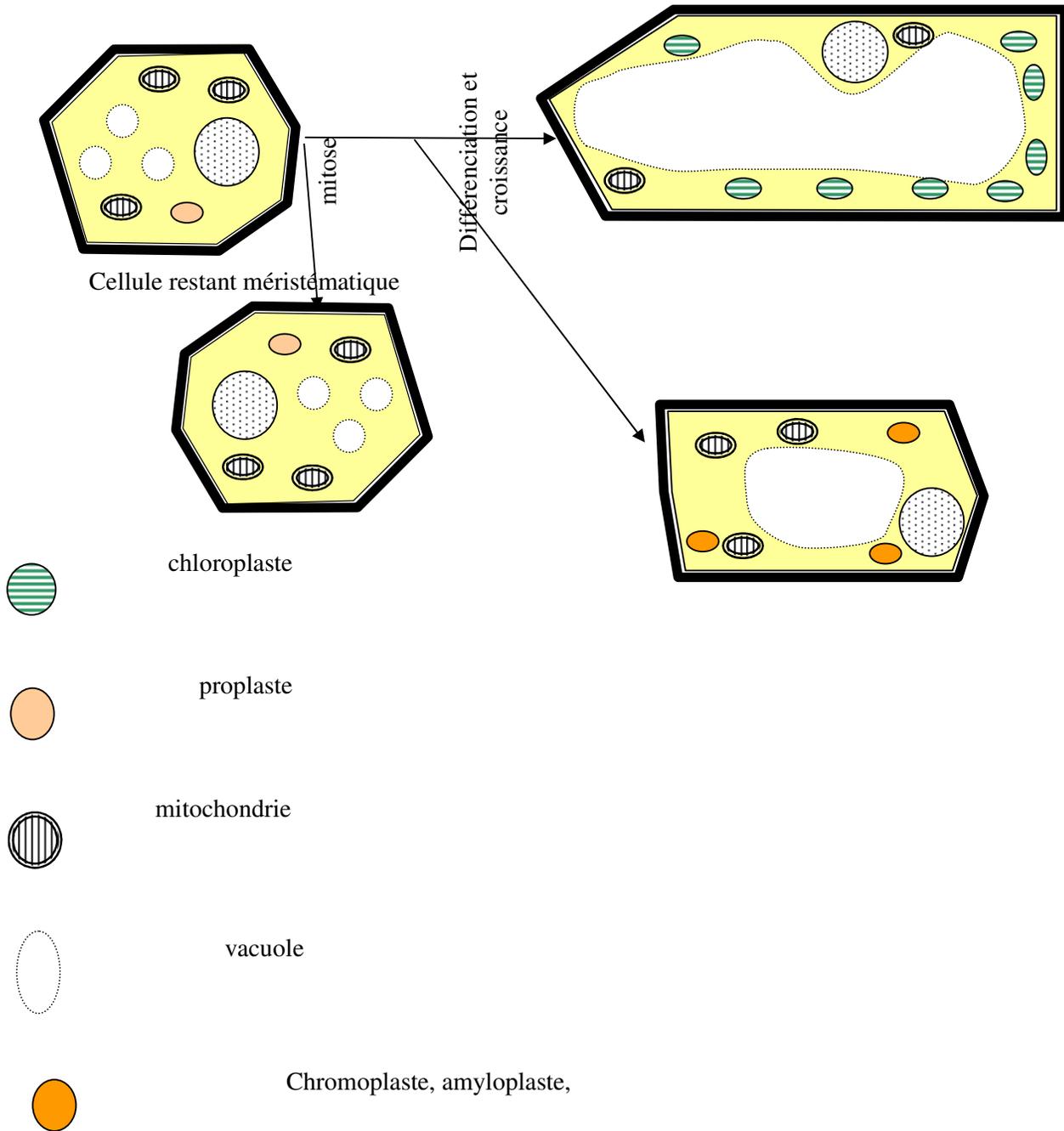
Localisation schématique des méristèmes d'un végétal supérieur



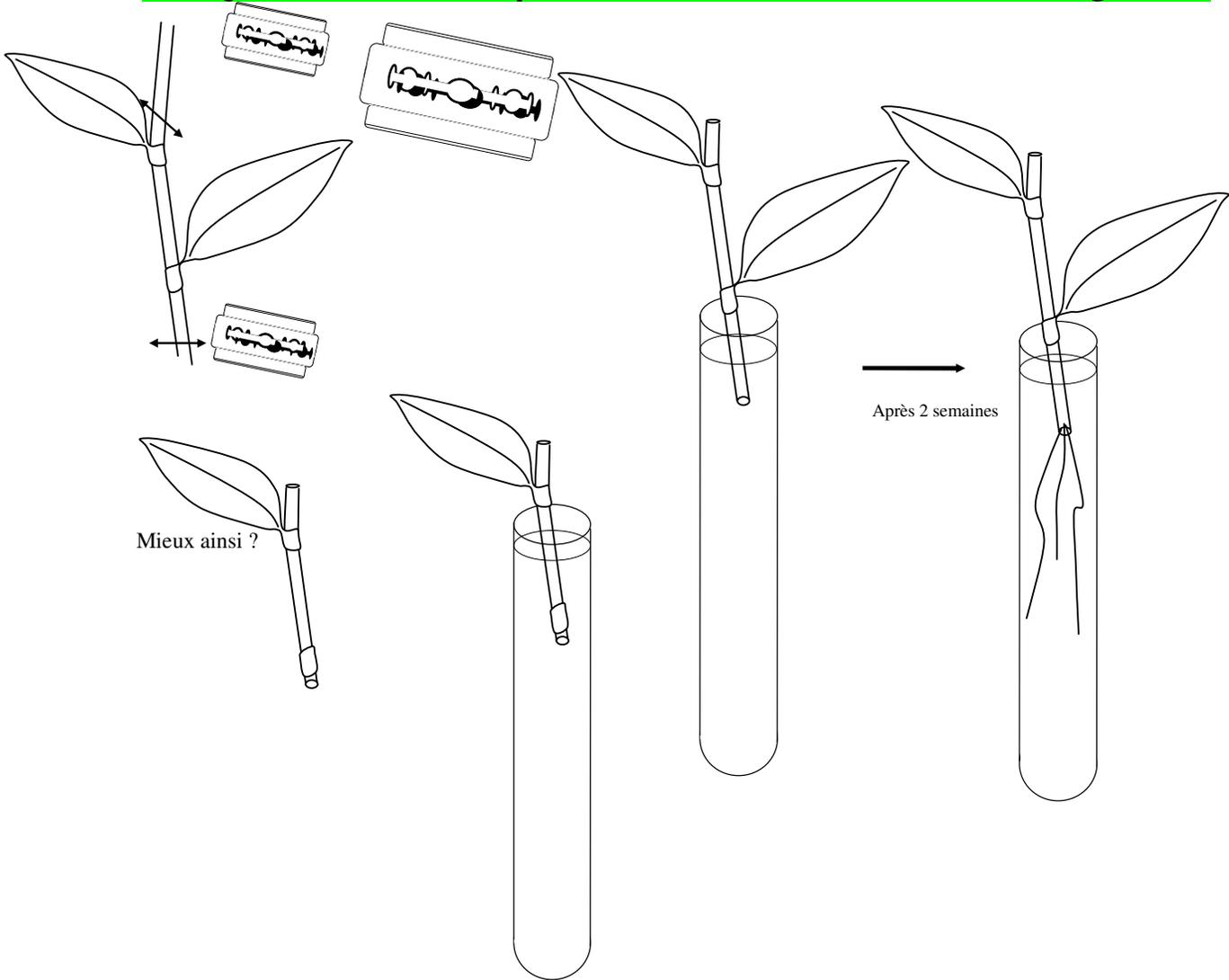
Racine d'ail

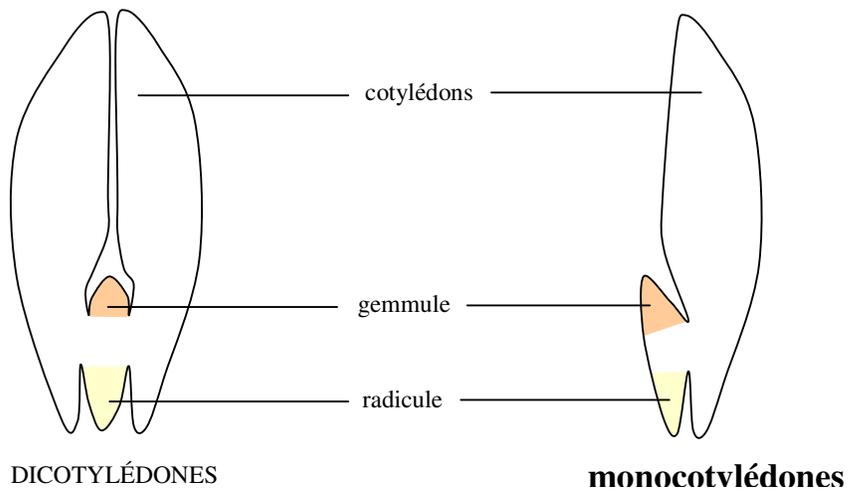


Devenir des cellules méristématiques

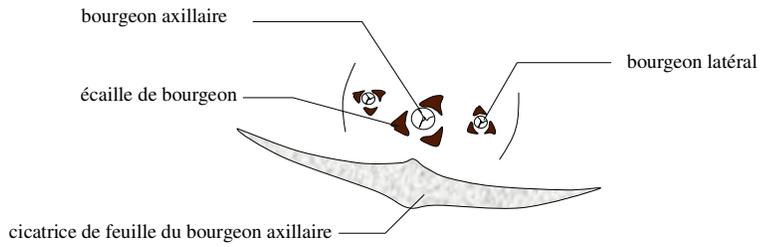
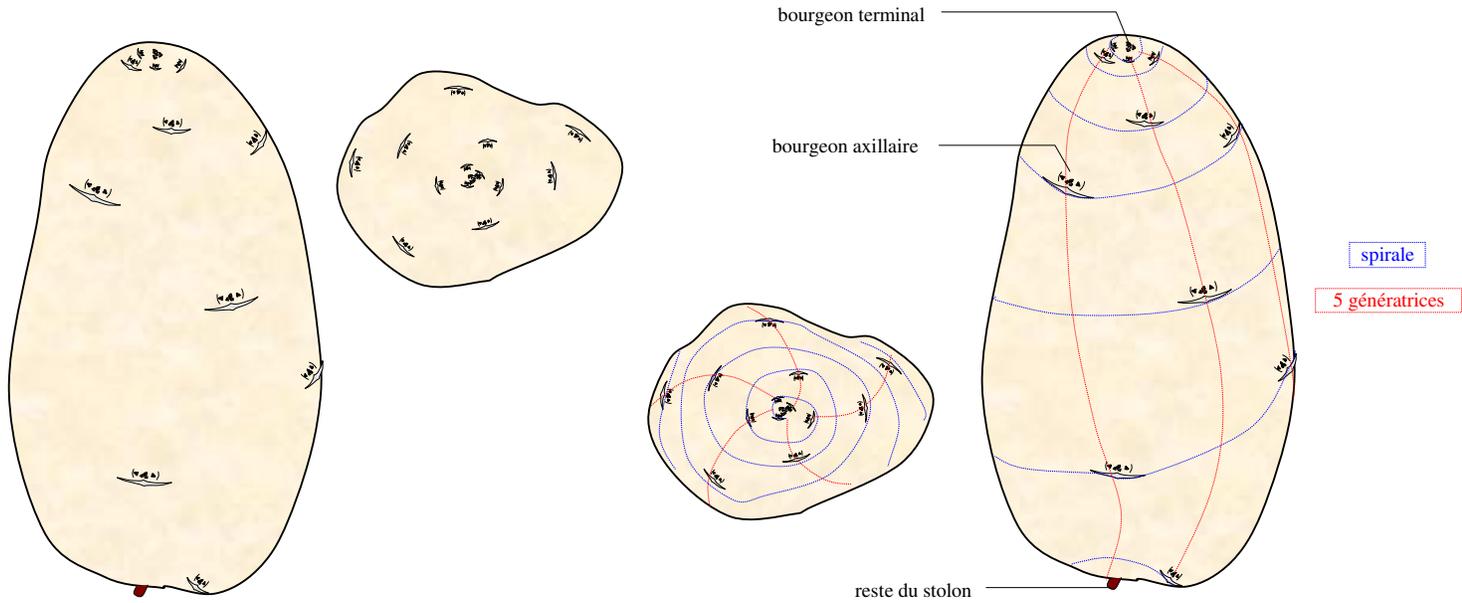


Tronçonner la misère puis tester les hormones de rhizogenèse





Pomme de terre : disposition des bourgeons (phyllotaxie)



œil de pomme de terre

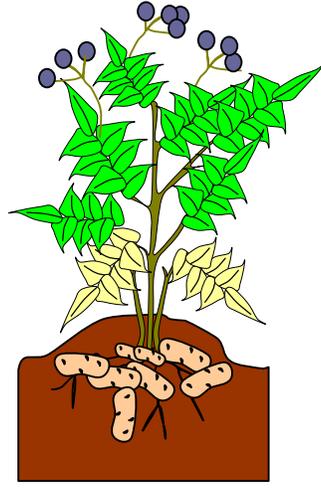
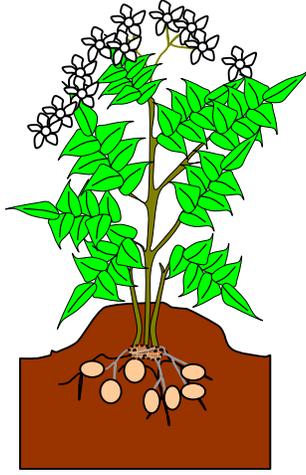
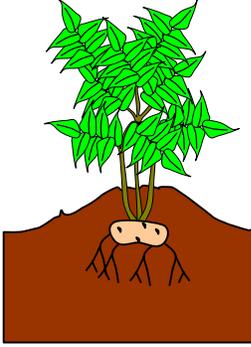
œil de la pomme de terre d'après Ph. Hubert, <http://svt.scola.ac-paris.fr/ressource/outils/htm/S/phyllotaxie.php>

De la pomme de terre à la pomme de terre

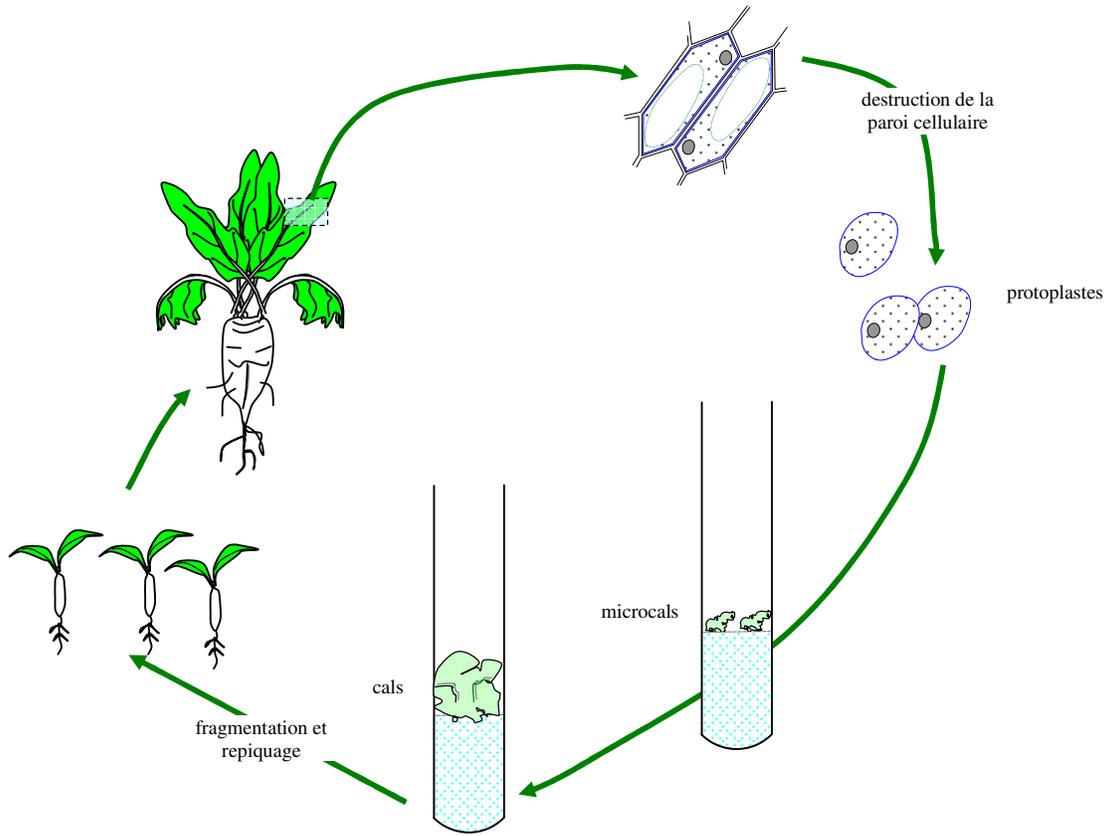
M a i

J u i n

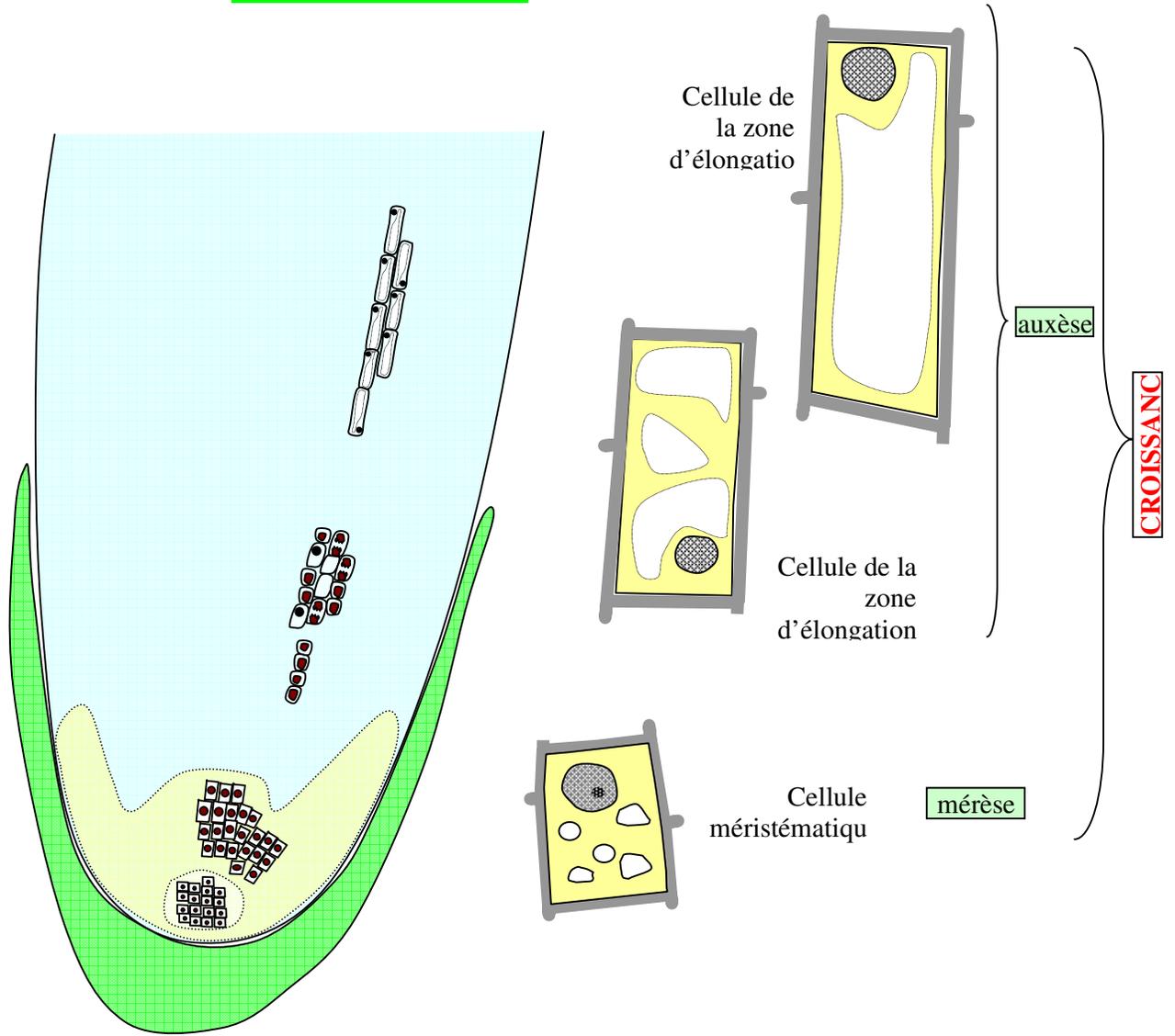
J u i l l e t A o û t



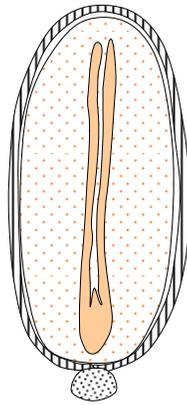
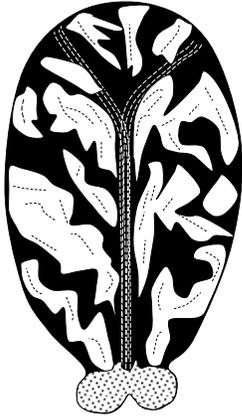
multiplication végétative par la technique des protoplastes –protoplastes - cals- bouturage



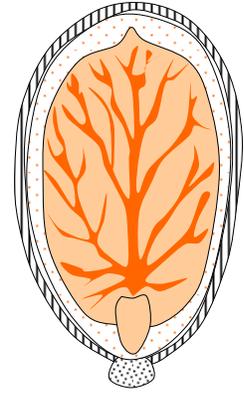
Croissance de la racine la «dentelure» à l'écran disparaît à l'impression



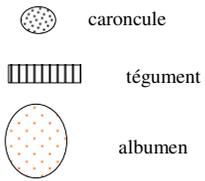
graine de Ricin



coupe axiale \perp aux cotylédons



coupe axiale // aux cotylédons

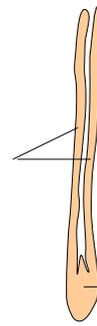


caroncule

tégument

albumen

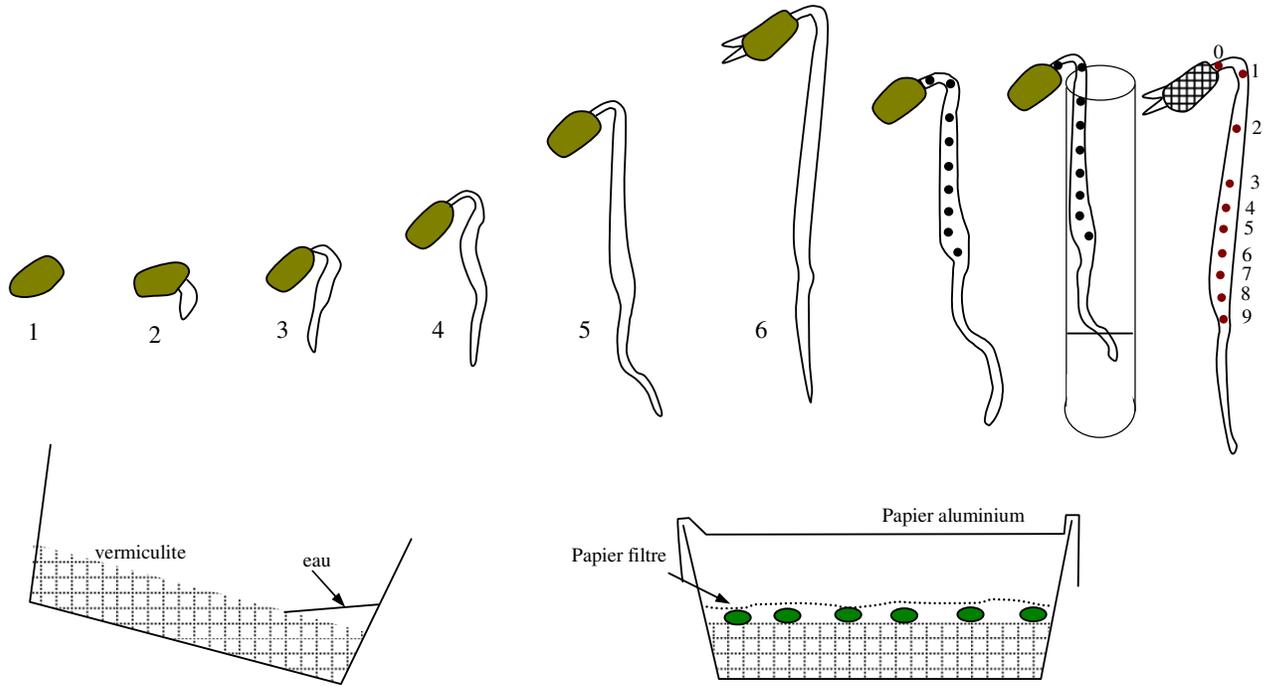
cotylédons



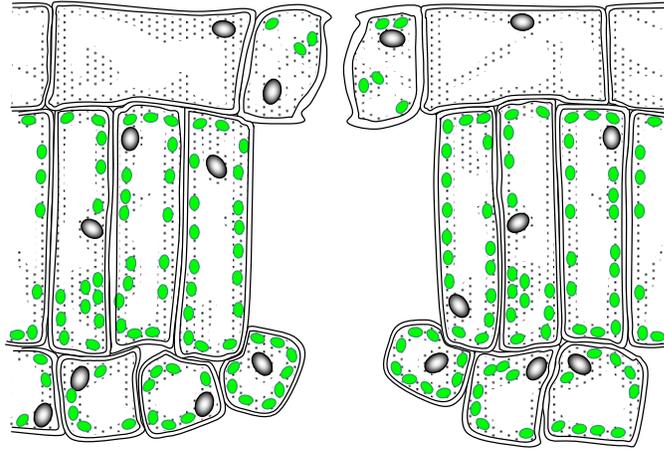
embryon

Soja-germination-marquage

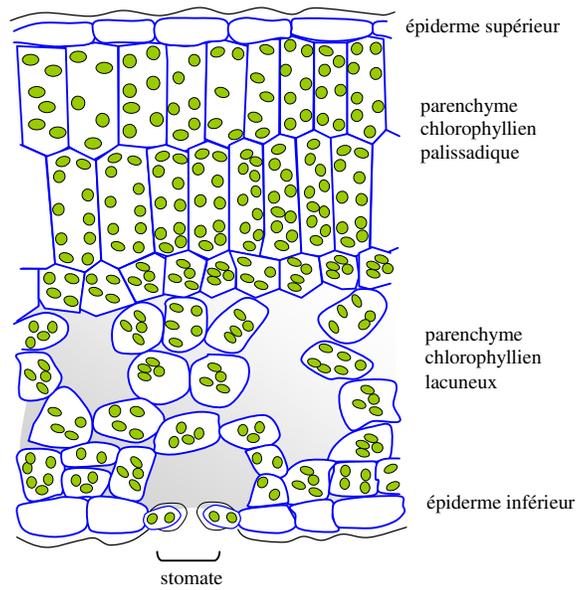
d'après Roger Prat-expérimentation en physiologie végétale -Hermann éditeurs



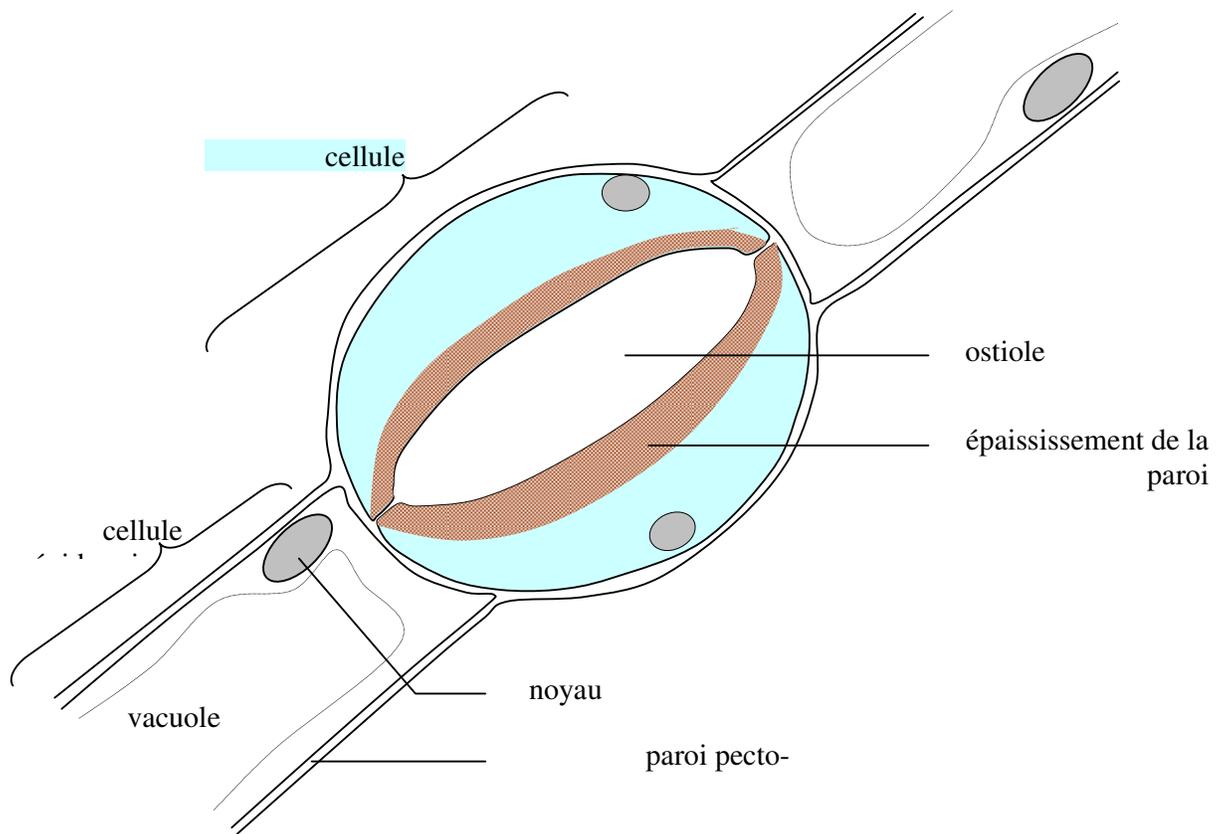
STOMATE DANS COUPE DE FEUILLE



coupe transversale de feuille



Stomate d'épiderme d'oignon (très semblable à celui du poireau)



بسم الله الرحمن الرحيم

تم تحميل الملف من شبكة النجم التعليمية

www.stardz.com

مع تحيات

QuEeN_DZ