



# **Croissance végétale**

# Croissance indéfinie







# **Croissance primaire**



Croissance plante

<https://www.youtube.com/watch?v=X7HZSCPmVF0>

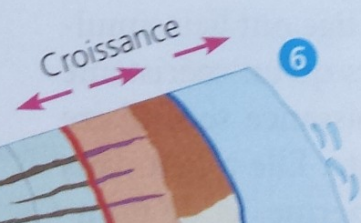
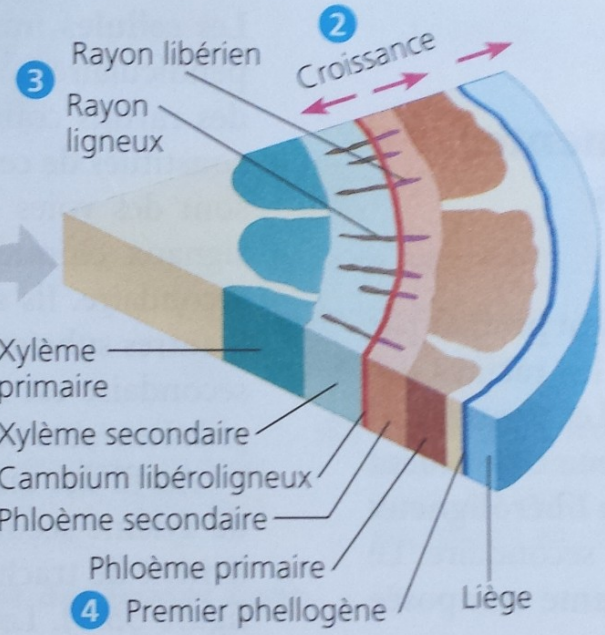
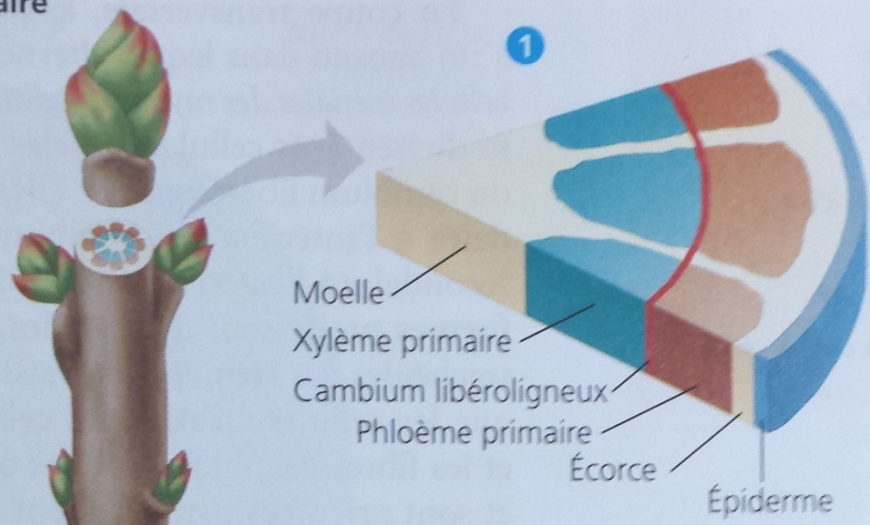
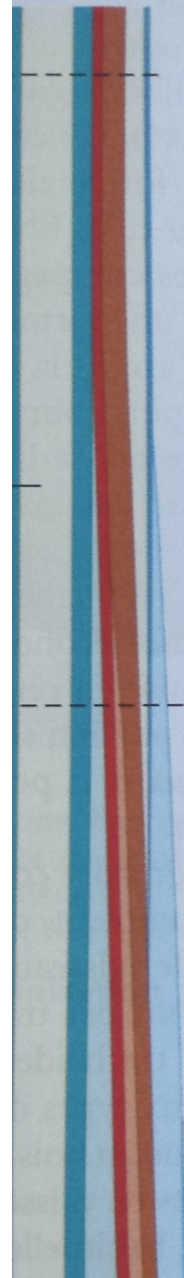
Croissance plante dicotylédone racine

<https://www.youtube.com/watch?v=oDBX2gCXxYw>

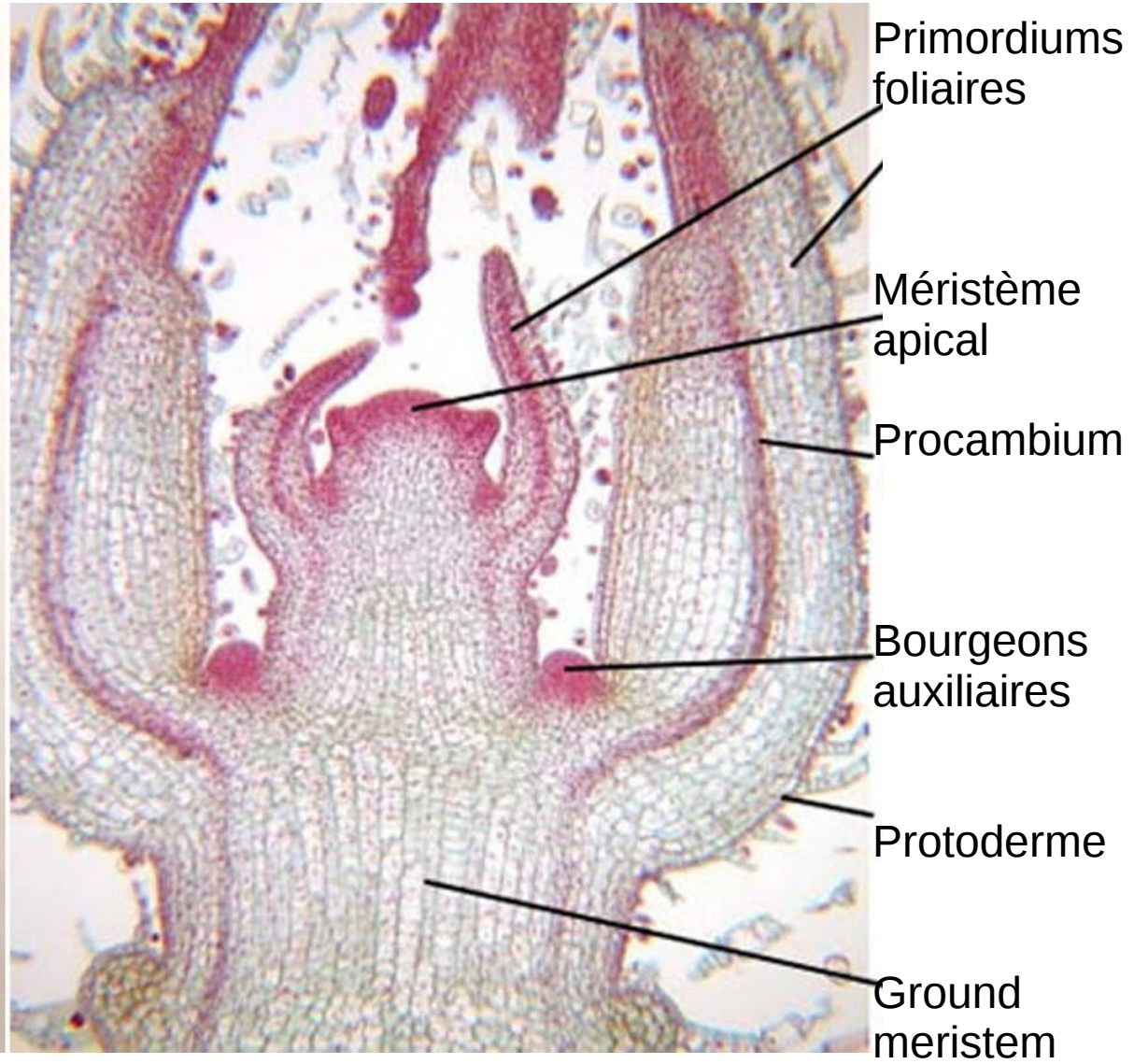
Croissance herbe

<https://www.youtube.com/watch?v=9nvAzt9sWlg>

aire et secondaire  
le deux ans



- 1 Dans la plus jeune partie de la tige, on peut voir la structure primaire de la plante produite par le méristème au cours de la croissance primaire. Le cambium libéroligneux commence à s'y former.
- 2 Tandis que la tige s'allonge grâce à la croissance primaire qui se poursuit dans la portion formée plus tôt dans la même tige, le cambium libéroligneux a déjà commencé sa croissance secondaire. Le diamètre de cette portion augmente au fur et à mesure que les cellules fusiformes du cambium libéroligneux forment le xylème secondaire à l'intérieur et le phloème secondaire à l'extérieur.
- 3 Les cellules initiales des rayons du cambium donnent naissance aux rayons ligneux et libériens.
- 4 Le phloème secondaire et les autres tissus extérieurs au cambium ne peuvent pas suivre l'expansion du cambium libéroligneux car leurs cellules ne se divisent plus. Par conséquent, ces tissus, y compris l'écorce, se rompent. Un second méristème, le phellogène, se forme alors à partir de cellules parenchymateuses de l'écorce. Il produit les cellules du liège qui remplacent les cellules de l'épiderme.
- 5 Durant la deuxième année de croissance, le cambium libéroligneux continue de produire du xylème et du phloème secondaires. Le phellogène produit du liège.
- 6 Tandis que le diamètre de la tige continue d'augmenter, les tissus externes de l'année précédente se rompent et se détachent.



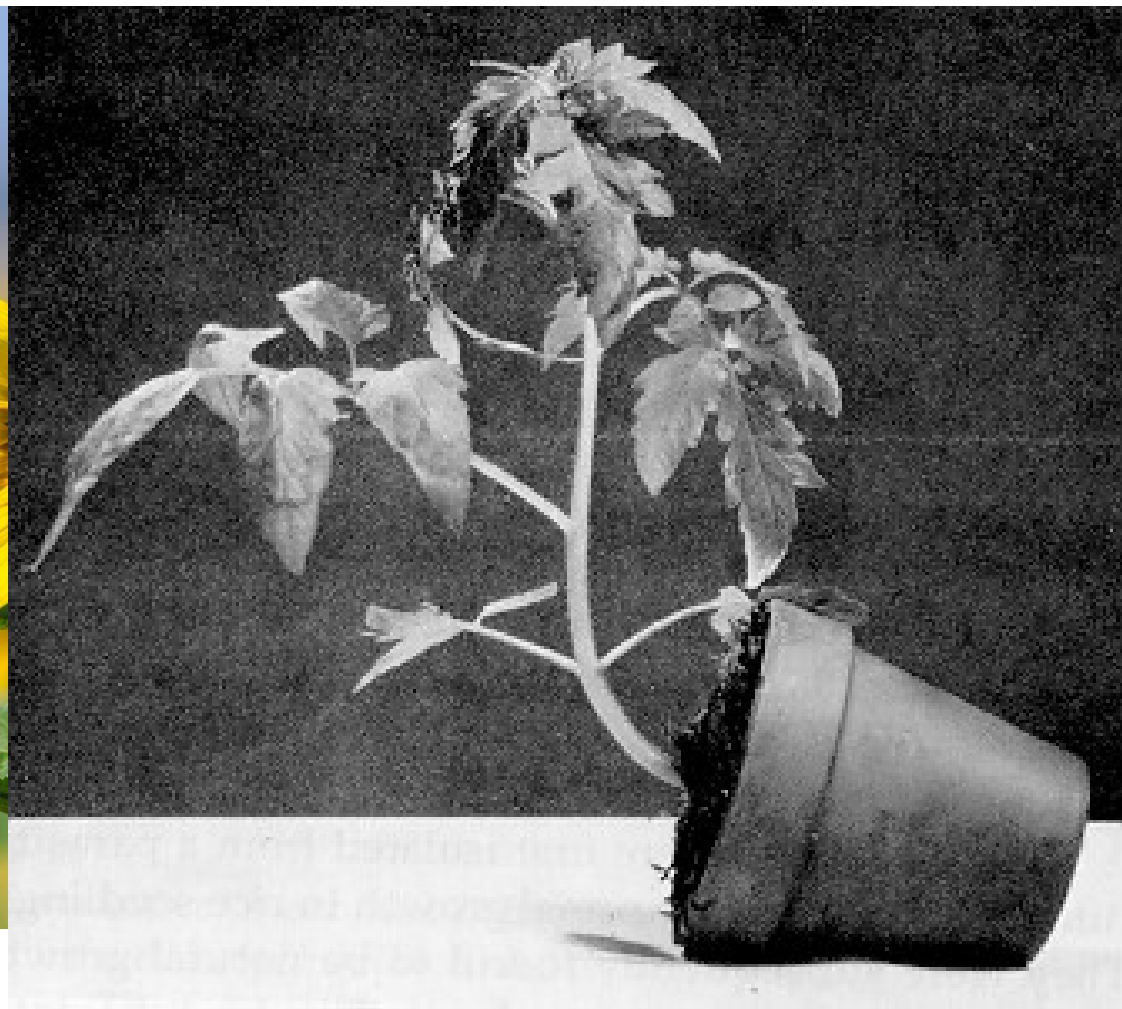


Croissance plante dicotylédone racine

<https://www.youtube.com/watch?v=oDBX2gCXxYw>

Croissance herbe

<https://www.youtube.com/watch?v=9nvAzt9sWlg>





**Stage I**  
Selection of  
mother plant



Shoot  
stimulating  
hormone



**Stage II**  
Multiplication  
(in culture)

Root  
stimulating  
hormone



**Stage III**  
Rooting and  
acclimatizing



**Stage IV**  
Transfer new  
plants to soil



TDC

- LES PLANTES COMMUNIQUENT CHIMIQUEMENT TANT À L'INTÉRIEUR QU'À L'EXTÉRIEUR .DANS QUELLE MESURE POUVONS-NOUS DIRE QUE LES PLANTES ONT UN LANGAGE ?