

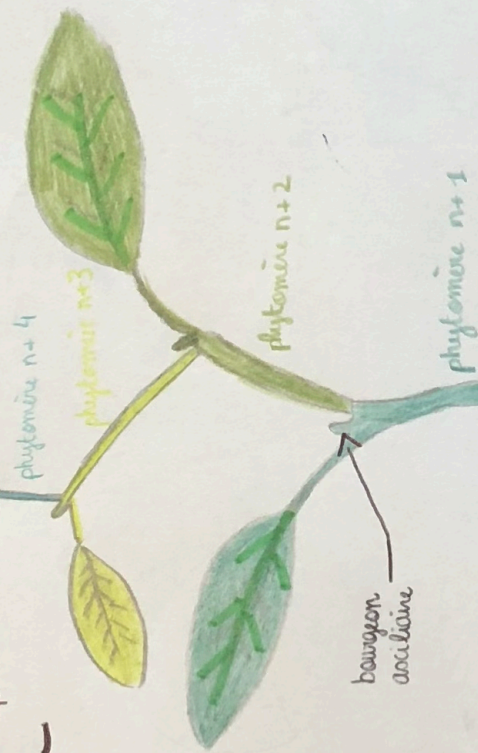
Croissance et différenciation

organogénèse



1. méristème apical caulinaire (cellules indifférenciées)
2. divisions cellulaires (mitoses) & élongation cellulaire
3. différenciation cellulaire
4. organe en formation (feuille ou tige)

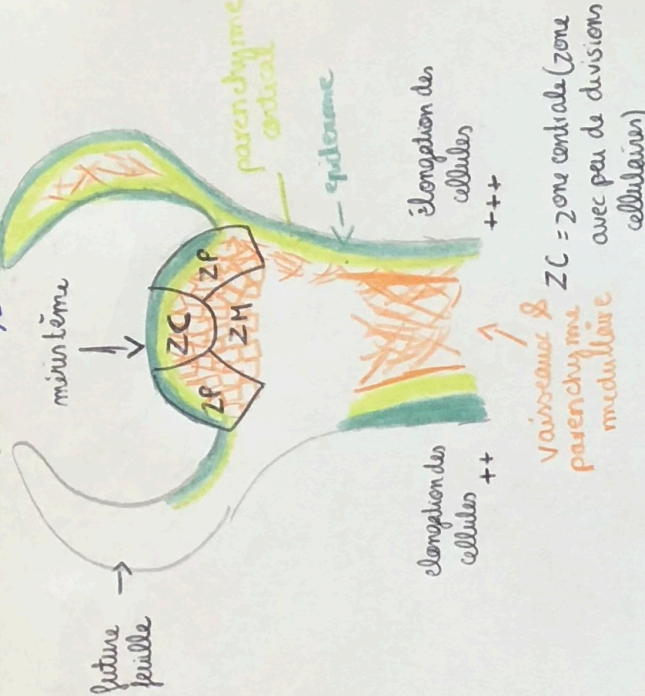
bourgeon apical



élongation des cellules
multiplication des cellules
zone de différenciation

poils absorbants

Schéma du méristème caulinaire, zone de croissance



ZP = zone périphérique (forme une couronne initiale en 2 feuillets et fortes divisions)
ZM = zone médullaire (division actives, génère les cellules de la zone centrale de la tige)
ZC = zone centrale (zone avec peu de divisions cellulaires)
Vaisseaux & parenchyme médullaire

Schéma structure et fonctionnement de l'apex d'une tige

