

SUJET : L'apex racinaire

PLAN PROPOSE

Introduction :

Définition de l'apex racinaire

Problématique : Quelle structure permet la croissance de la racine ? Quelles sont les relations structures fonctions de l'apex racinaire ?

I- L'apex racinaire, relation structure-fonction

- 1- La coiffe et son méristème d'entretien
- 2- Le centre quiescent
- 3- Les méristèmes proximaux et le cambium

II- L'activité de croissance de l'apex racinaire

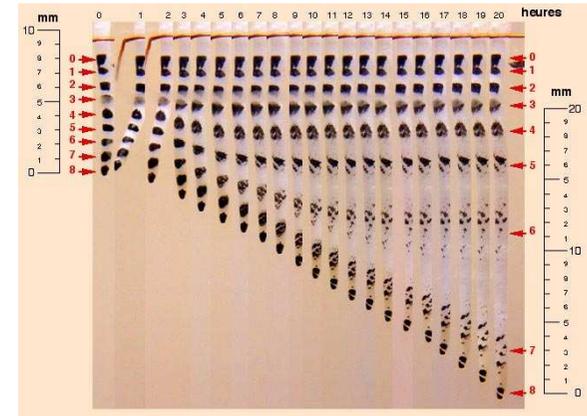
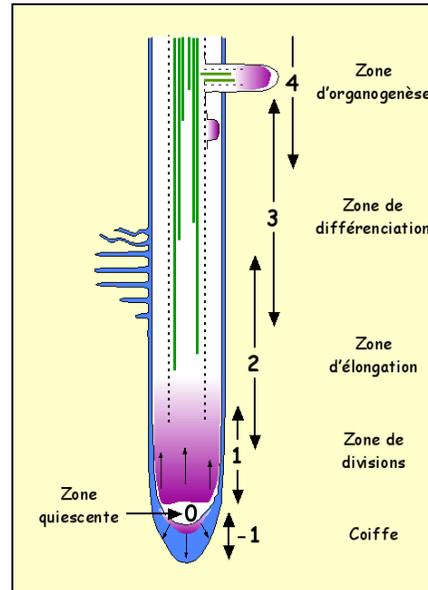
- 1- Mise en évidence et zone de croissance
- 2- Les mécanismes cellulaires de la croissance (auxèse – mères)
- 3- Gravitropisme et contrôle de la croissance

III- L'activité de différenciation de l'apex racinaire

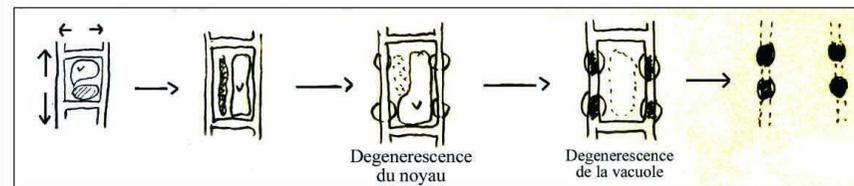
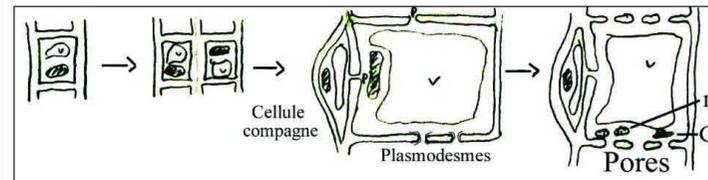
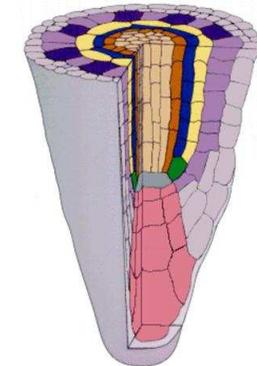
- 1- La différenciation du xylème
- 2- La différenciation du phloème

Mots clés : Méristème apical racinaire, Centre quiescent, Coiffe, Procambium, Méristème proximal, Méristème de coiffe

ILLUSTRATIONS



Expérience de Sachs 1875



Colles BCPST - M. POURCHER

m.pourcher@free.fr - <http://m.pourcher.free.fr>