

## Thèmes

- 1- les caractéristiques structurales et fonctionnelles de la cellule végétale
- 2- Comment la croissance est-elle réalisée par les végétaux ?
- 3- Chloroplaste et mitochondrie végétale
- 4- CO<sub>2</sub> et photosynthèse
- 5- Différenciation, dédifférenciation de la cellule végétale
- 6- Diversité structurale et fonctionnelle des tissus végétaux
- 7- Étude des vacuoles et de leurs fonctions
- 8- Importance de l'eau dans la vie du végétal
- 9- Influence des facteurs du milieu sur la photosynthèse
- 10- Interactions entre hormones végétales lors du développement végétatif des plantes
- 11- La circulation de l'eau dans la plante
- 12- La compartimentation de la cellule végétale
- 13- La croissance en longueur des végétaux
- 14- La culture in vitro chez les végétaux vasculaires
- 15- La dormance dans la vie des plantes
- 16- La feuille : interface entre le végétal et le milieu
- 17- La lumière et la croissance des végétaux
- 18- La multiplication végétative chez les végétaux
- 19- La production de matière organique par les végétaux chlorophylliens
- 20- La régulation de l'organogenèse chez les Angiospermes
- 21- L'auxine et l'édification de l'appareil végétatif des Angiospermes
- 22- Le chloroplaste et ses fonctions
- 23- Le chloroplaste, un organite compartimenté
- 24- Le CO<sub>2</sub> et les végétaux chlorophylliens
- 25- Le rôle photosynthétique de la feuille
- 26- Le stomate et ses rôles
- 27- Les bourgeons dans la vie de la plante
- 28- Les communications intercellulaires chez les végétaux
- 29- Les corrélations hormonales au sein du végétal
- 30- Les fonctions de la feuille
- 31- Les pigments photosynthétiques et leurs rôles
- 32- Les plastes et leurs fonctions
- 33- L'éthylène : une hormone végétale
- 34- L'importance de la lumière dans la biologie du végétal
- 35- Notion de tissus primaires et secondaires
- 36- Rôle des hormones végétales dans la croissance et la différenciation des végétaux
- 37- diversité des cellules végétales
- 38- Xylème et phloème : points communs et différences
- 39- La membrane plasmique des cellules eucaryotes
- 40- Les canaux ioniques
- 41- Les mouvements cellulaires et leurs mécanismes
- 42- Les protéines membranaires
- 43- Les coopérations entre les organites de la cellule végétale
- 44- Le CO<sub>2</sub> et les végétaux chlorophylliens
- 45- Le contrôle de la germination des graines
- 46- Le cytosquelette et ses rôles dans la cellule végétale