Fiche collection Lignée Verte

COLLECTION LIGNEE VERTE

Auteurs : Samuel Jean et Philippe Lejamble

Le téléchargement

L'objectif de la collection

Les taxons choisis

Les données choisies

Proposition de démarche pédagogique

Points scientifiques

Liens utiles

l'objectif de la collection

Il s'agit de construire un classement évolutif du règne végétal à partir d'observations pratiques de différent attributs.

Des idées de travaux pratiques sont disponibles ici.

Les taxons choisis

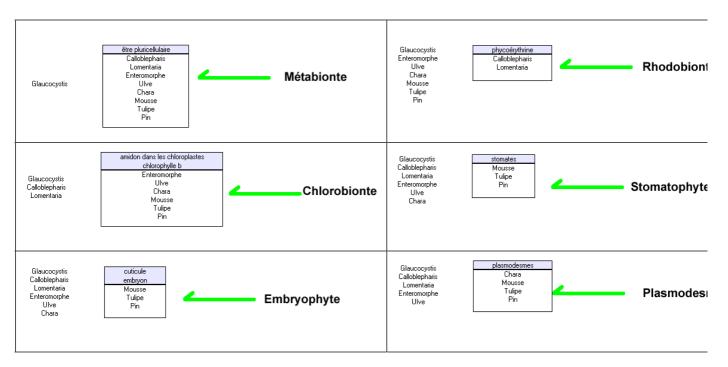
Les taxons illustrent la diversité des représentants de la Lignée verte, des unicellulaires aux Embryopl



- Glaucocystis, Glaucophytes, Lignée verte
- Palmaria, Rhodobionte, Métabionte, Lignée verte
- Lomentaria, Rhodobionte, Métabionte, Lignée verte
- Enteromorpha, Ulvophyte, Chlorobionte, , Métabionte, Lignée verte
- Ulva, Ulvophyte, Chlorobionte, Métabionte, Lignée verte
- Chara, Plasmodesmophyte, Chlorobionte, Métabionte, Lignée verte
- Hépatique, Embryophyte, Plasmodesmophyte, Chlorobionte, Métabionte, Lignée verte
- Mousse, Embryophyte, Plasmodesmophyte, Stomatophyte, Chlorobionte, Métabionte, Lignée verte
- Pinus, Embryophyte, Plasmodesmophyte, Chlorobionte, Métabionte, Lignée verte

Les groupes emboités dégagés seront alors :

1 sur 3 20/06/2008 10:32



Remarque : Les Embryophytes constituent également une collection indépendante dans Phylogène.

Les données choisies

Les données choisies pour classer ces organismes sont générales, cellulaires, liées à la reproduction ou à la présence de certains pigments caractéristiques. Tous ces caractères comportent deux états de type présence absence :

Données générales :

- Le fait que l'organisme soit pluricellulaire ou pas: activité pratique
- La présence d'une cuticule: activité pratique

Données cellulaires :

- La présence de cholroplastes: activité pratique
- Le fait que les chloroplastes soient verts: activité pratique
- La présence de stomates:activité pratique
- La présence d'une vacuole géante: activité pratique
- La présence de perforations entre cellules (plasmodesmes): activité pratique

Reproduction:

- Le fait qu'un seul type de gamète soit mobile
- Le mode de reproduction par conjugaison
- La présence d'un embryon: activité pratique

Pigments:

- La présence de chlorophylle a: activité pratique
- La présence de chlorophylle b:activité pratique
- La présence de phycoérythrine: activité pratique

2 sur 3 20/06/2008 10:32

■ La présence d'amidon: activité pratique ■			
Proposition de démarche pédagogique			
Points scientifiques			
Tomas scientifiques			

Liens utiles

3 sur 3 20/06/2008 10:32