

BIOLOGIE VEGETALE J. BROYER
--

Conditions d'examens

Documents

Autorisés

Calculatrice

X

Non autorisés

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Barème :

Toutes les questions seront notées sur le même nombre de points.

Vous apporterez un soin tout particulier à la présentation de votre copie,
ainsi qu'à la rédaction (orthographe, syntaxe ...).

Vous vous efforcerez également de formuler des réponses **claires, précises et
concises.**

Question 1 :

Quel est le point commun entre la prêle, le lycopode, le polypode, la sélaginelle ? Donnez leurs caractéristiques générales.

Question 2 :

Quels sont les embranchements et/ou sous-embranchements contenus dans :

- les Cryptogames non vasculaires ?
- les Cormophytes ?
- les Embryophytes ?
- les Protocormophytes ?

Question 3 :

Les Bryophytes sont des végétaux poïkilohydres. Que signifie ce terme ? Quelle(s) caractéristique(s) de leur appareil végétatif explique(nt) cette propriété ?

Question 4 :

Retrouvez à quel arbre correspond chacun des feuillages photographiés en annexe 1.

Pour chacune des photographies :

- a) Donnez le nom de la division, le nom de l'ordre, le nom de famille et enfin le nom de genre
- b) En vous appuyant sur les caractéristiques du feuillage, justifiez votre réponse pour le nom de genre.

Question 5 :

A l'aide d'un tableau, comparez les feuillus et les conifères : type de feuille, ramification des tiges et port de l'arbre.

Question 6 :

Donnez la définition précise des termes suivants. Vous veillerez à ce que ces définitions soient formulées de façon concise et claire, à la manière dont elles seraient formulées dans un dictionnaire ou un lexique scientifique.

espèce ; rhizoïdes ; nervation palmée ; feuille circinée ; verticille ; taxon ; racine fasciculée ; rhizome ; pétiole ; organe adventif.

Question 7 :

Légendez le schéma présenté en annexe 2. Comment nomme-t-on la sève qui circule selon le trajet a ? celle qui circule selon le trajet b ?

Si l'on considère que le schéma représente une plante herbacée appartenant au sous-embanchement des Angiospermes, dans quel(s) type(s) de vaisseaux conducteurs peut circuler la sève en a ? en b ? Donnez les principales caractéristiques de ces vaisseaux conducteurs.

Annexe 1

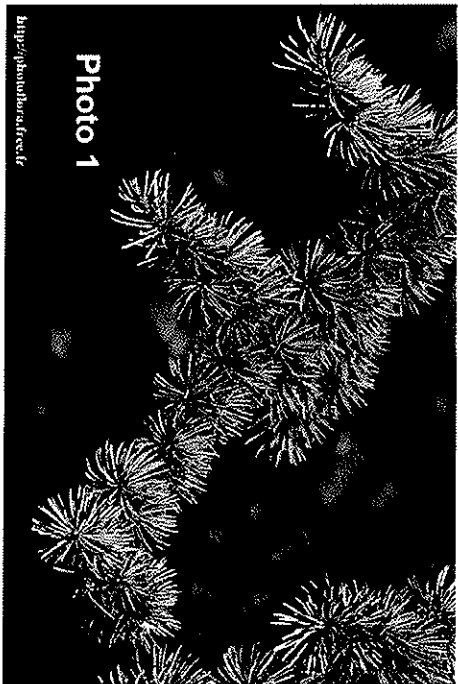


Photo 1

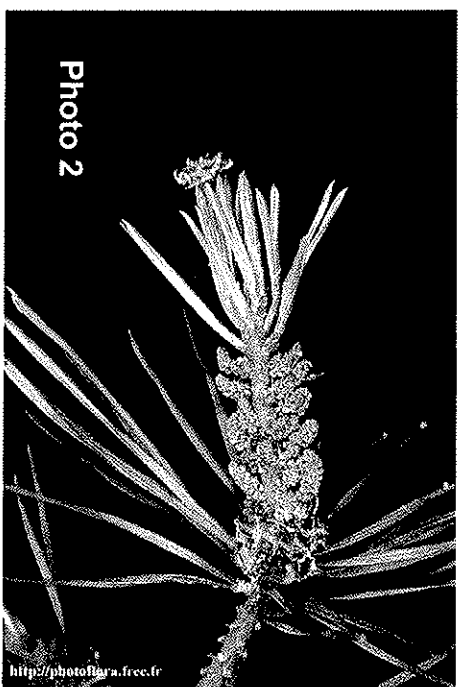


Photo 2

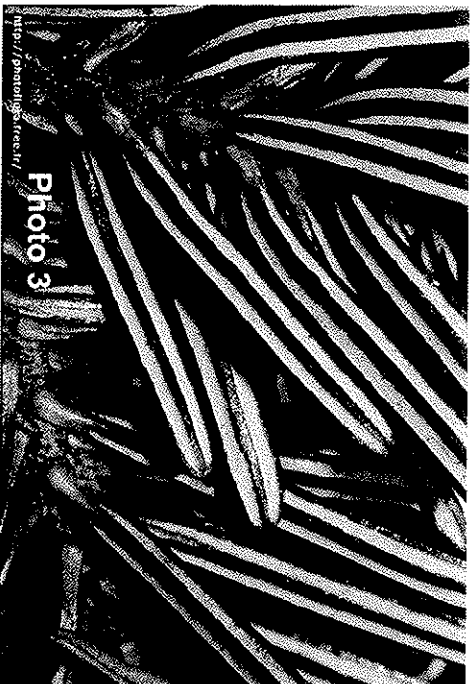


Photo 3

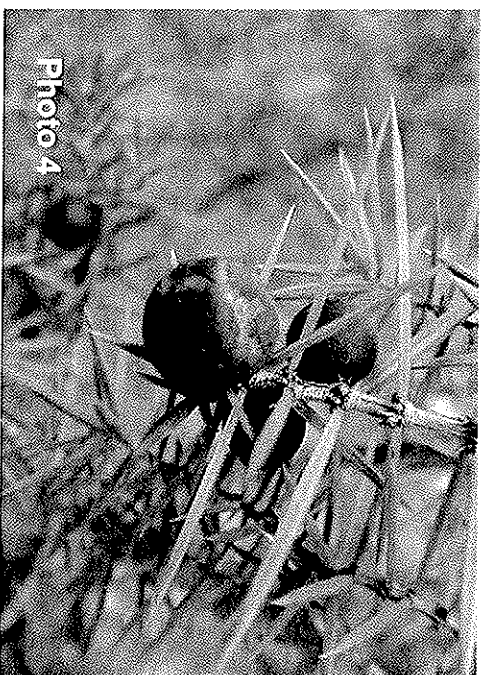


Photo 4

Annexe 2

