

EPREUVE DE TRAVAUX PRATIQUES

DURÉE : 1h30

Cette épreuve comprend trois exercices que le candidat est libre de traiter dans l'ordre de son choix.

Certaines parties exigent un contrôle par l'examineur que vous devez appeler quand le travail demandé est achevé

NOM :

Partie 1 (7 points)

*Le temps conseillé pour cette partie 1 est de 30 minutes.
Un seul appel pour l'évaluation de cette partie est possible*

Il est attendu que la présentation finale soit clairement organisée et en lien avec le problème posé.

Vous disposez de deux échantillons :

A : une branche d'arbre

B : un lichen

- A l'aide de la flore fournie, donner la famille, le genre et l'espèce de l'échantillon A.
- Donner la nature de l'échantillon B.
- Préciser la relation interspécifique entre les deux organismes de l'échantillon B et celle entre B et A.

Des colorants sont à votre disposition si nécessaire ainsi que du matériel pour réaliser. Une préparation microscopique.

☛ **Appelez l'examineur pour l'évaluation de cette partie 1**

Partie 2 (13 points)

Il est précisé que le temps conseillé pour la partie 2 est d'une heure. On rappelle que toute production doit être titrée, légendée et soignée.

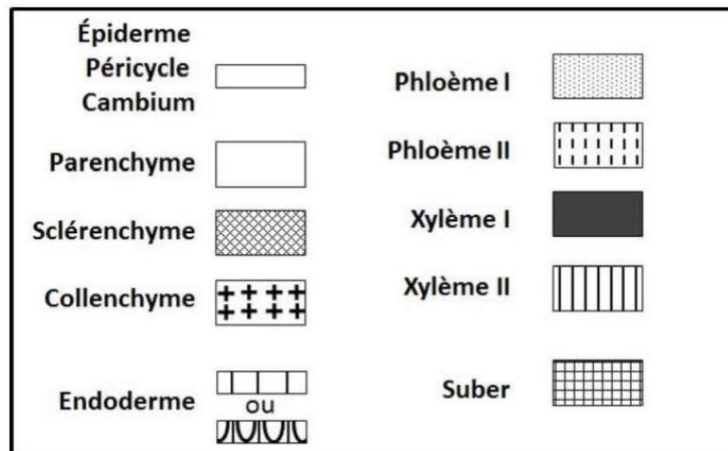
- 1 - Vous avez à votre disposition **des échantillons de racine** dans une verre de montre.
- Les laisser 5 min dans HCl puis rincer à l'eau 30s, les placer ensuite 20 minutes dans du carmin acétique puis rincer à l'eau une minute.
 - Monter entre lame et lamelle dans de l'acide acétique en écrasant bien les racines.
 - Observer les cellules en mitose et faites un dessin d'observation d'une cellule en mitose (phase au choix du candidat).

☛ **Appelez l'examineur pour l'évaluation de votre préparation et de la fidélité du dessin**

2- Faites une coupe longitudinale du **chou de Bruxelles** proposé, que vous présenterez avec titre et légendes pour en donner sa fonction.

☛ **Appelez l'examineur pour l'évaluation de votre présentation**

3- Faites un **croquis d'interprétation de la coupe d'histologie végétale** proposée en utilisant les figurés conventionnels donnés ci-dessous et indiquez son âge.



4- **Légendez le document** proposé en page 3 en faisant apparaître les **modalités de sa croissance**.

