

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.

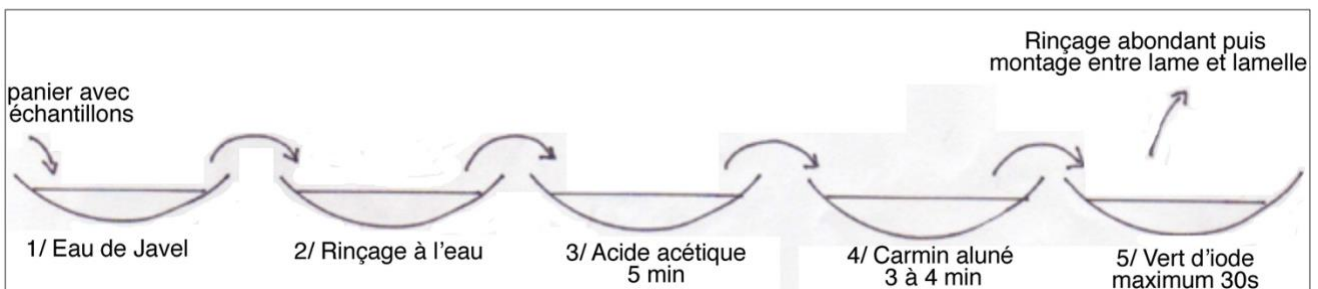
Un seul appel pour l'évaluation de cette partie est possible

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

1. Montrez 4 caractères permettant de placer l'échantillon fourni dans la classification phylogénétique proposée.

2. Vous disposez du matériel pour réaliser une coloration au carmin/vert d'iode. Pointez sur votre préparation les structures caractéristiques utiles pour la classification.

☛ 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. Matériel proposé : 2 échantillons végétaux dans une boîte de Petri :

Réalisez une présentation des deux échantillons dans le but de comparer les modes de dissémination des semences.

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

2. Matériel proposé : une photo d'une dissection de souris, une lame du commerce.

- Titrez et légendez la photo proposée.
- **Dessinez** sur la photo le trajet suivi par les gamètes.
- En quoi cet appareil reproducteur montre une **adaptation au milieu aérien ?**

3. Matériel proposé : une préparation microscopique du commerce.

- Réalisez un **dessin d'observation d'une région significative** de la lame proposée.

☛ **Appelez l'examineur pour vérifier la fidélité de votre dessin.**

- À partir de cette lame, donner une **approximation de la taille des spermatozoïdes en expliquant votre calcul.**

Classification phylogénétique des végétaux

