

Épreuve orale de contrôle en Spécialité SVT

Sujet N°4

Temps de préparation : 20 minutes

Durée de présentation orale : 20 minutes

Le candidat traitera les **deux questions**. Il est possible d'utiliser des feuilles de brouillon durant la préparation, mais la présentation se fera **oralement**.

L'examineur posera des questions complémentaires durant les échanges.

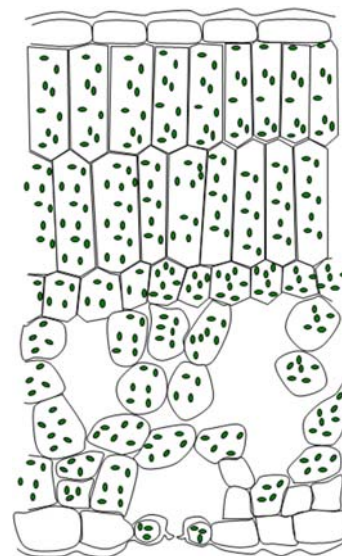
La note sur **20 points** prendra en compte pour moitié les **connaissances** et pour moitié le **raisonnement** à partir de **l'exploitation des documents**.

Question 1 :

T2A: De la plante sauvage à la plante domestiquée

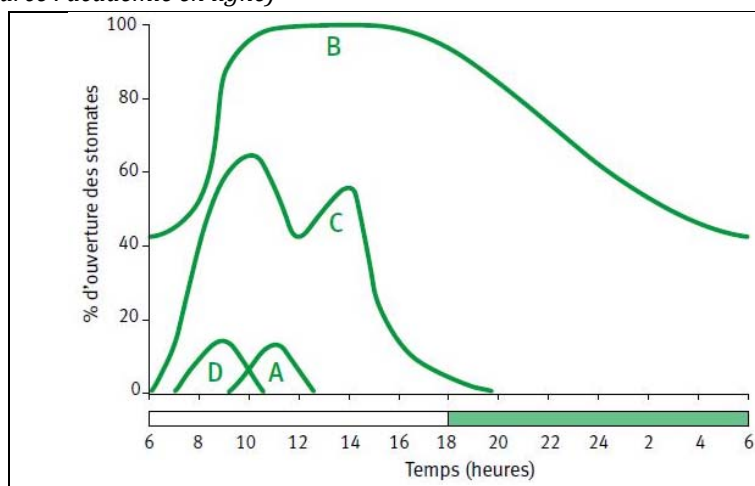
Document 1 : Schéma de la coupe transversale d'une feuille

(D'après banque de schémas ac- Dijon)



Document 2 : Ouverture des stomates (en % de l'ouverture maximale) en fonction du temps

(Source : académie en ligne)



A : journée d'automne froide et pluvieuse

B : journée d'été chaude et pluvieuse

C : journée d'été chaude et sèche

D : journée d'été très sèche

Consignes :

- Décrivez la coupe transversale de feuille présentée dans le document 1 et expliquez comment cette structure participe à la nutrition du végétal.
- Exploitez le graphique du document 2 pour montrer que les stomates des feuilles participent à la protection des végétaux contre la déshydratation.
- Présentez les autres organes du végétal fixés indispensables à la nutrition minérale.

Question 2 :

T3B: Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie

Consigne : Présentez les différentes voies métaboliques intervenant au cours de la contraction musculaire.