SCIENCES DE LA VIE

DEVOIR n° 2

Epreuve de synthèse

Durée 3 h

L'usage d'abaques, de tables, de calculatrice et de tout instrument électronique susceptible de permettre au candidat d'accéder à des données et de les traiter par des moyens autres que ceux fournis par le sujet est interdit.

« L'eau et les molécules organiques »

Vous montrerez que les propriétés de l'eau et des molécules organiques déterminent l'existence ou l'absence d'interactions entre elles, interactions dont vous dégagerez les conséquences biologiques.

Vous appuierez votre propos sur des exemples précis et judicieusement choisis.

Une grande importance sera accordée à la qualité de la rédaction et aux illustrations.

Rappel succinct de la méthode :

- ***Phase de préparation au brouillon*** (45 min)
  - **analyse du sujet** : définitions, limites, problématique
  - **recensement** complet des notions, des exemples et des schémas attendus
  - **élaboration d'un fil conducteur logique** ; élimination du hors sujet
  - **plan détaillé** : structuré, équilibré, cohérent, mettant en évidence le fil conducteur logique (titres informatifs, explicites et répondant à la problématique)
  - **introduction** : contexte du sujet, définitions (une définition = une phrase), limites, problématique, annonce du plan
  - **conclusion** : réponse à la question de départ et ouverture, schéma-bilan éventuel

- ***Rédaction du développement*** (2 h)
  - **Argumentation** (exemple, observation, démarche expérimentale…) pour chaque notion clé
  - **transitions** (bilan + lien logique) entre les différentes parties
  - **rédaction scientifique** : français correct (et phrases courtes), pas d'abréviations personnelles, utilisation correcte des termes scientifiques
  - **schémas** : nombreux (un par notion), complets, grands, en couleurs, fonctionnels

- ***Relecture du devoir terminé*** (15 min)