

SCIENCES DE LA VIE

DEVOIR n° 6*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.

« Réactions d'oxydo-réduction et couplages énergétiques »

Vous montrerez le rôle central des réactions d'oxydo-réduction dans les transferts d'énergie au sein de la cellule chlorophyllienne.

Vous appuierez votre exposé sur des exemples précis.

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)