

Épreuve orale de contrôle en SVT spécialité

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.

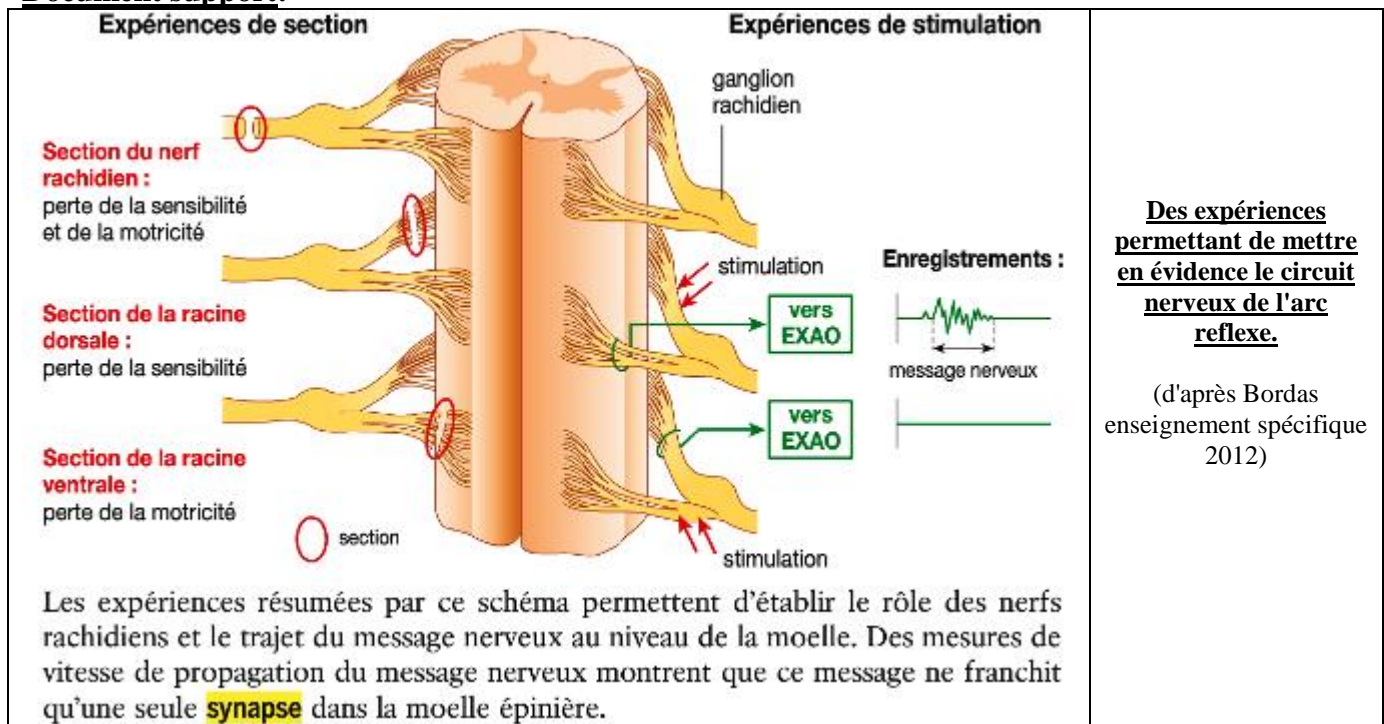
La note sur **20 points** prendra en compte pour moitié les **connaissances** et pour moitié le **raisonnement** à partir de l'**exploitation des documents**.

1^{ère} question :

Thème 3B1 : Le réflexe myotatique, un exemple de commande reflexe du muscle

A partir de vos connaissances et du document, retracer le circuit nerveux d'un réflexe myotatique.

Document support:



Des expériences permettant de mettre en évidence le circuit nerveux de l'arc reflexe.

(d'après Bordas enseignement spécifique 2012)

2^{ème} question :

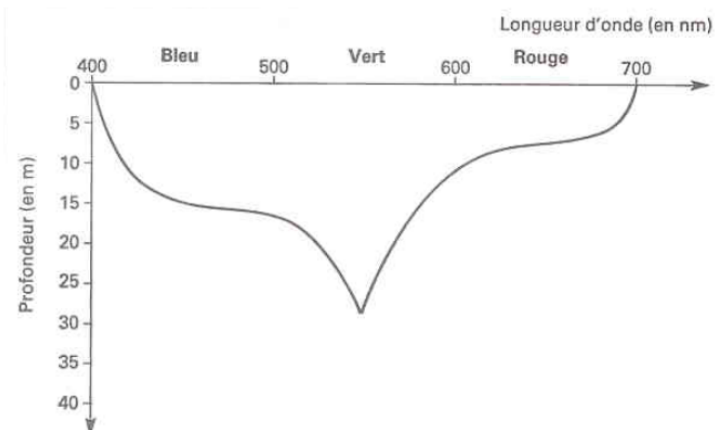
Spécialité Thème 1 : Energie et cellules vivantes

Un nouvel aquarium est en projet dans un musée maritime. Il sera de 25m de profondeur et éclairé uniquement par le dessus grâce aux rayons du soleil. Le fond de cet aquarium sera recouvert d'algues. Les concepteurs hésitent entre des algues rouges et des algues vertes.

En utilisant les documents et vos connaissances, expliquez aux concepteurs quelles algues doivent être choisies.

Document 1: Profondeur de disparition des différentes radiations lumineuses dans l'eau

Source : Bac S - Sujet de SVT – Session 2003
- Martinique



Document 2 : Spectre d'action photosynthétique chez des algues rouges et vertes

Source : Bac S - Sujet de SVT – Session 2003 – Martinique

