

# Épreuve orale de contrôle en Spécialité SVT

## Sujet N°8

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**.

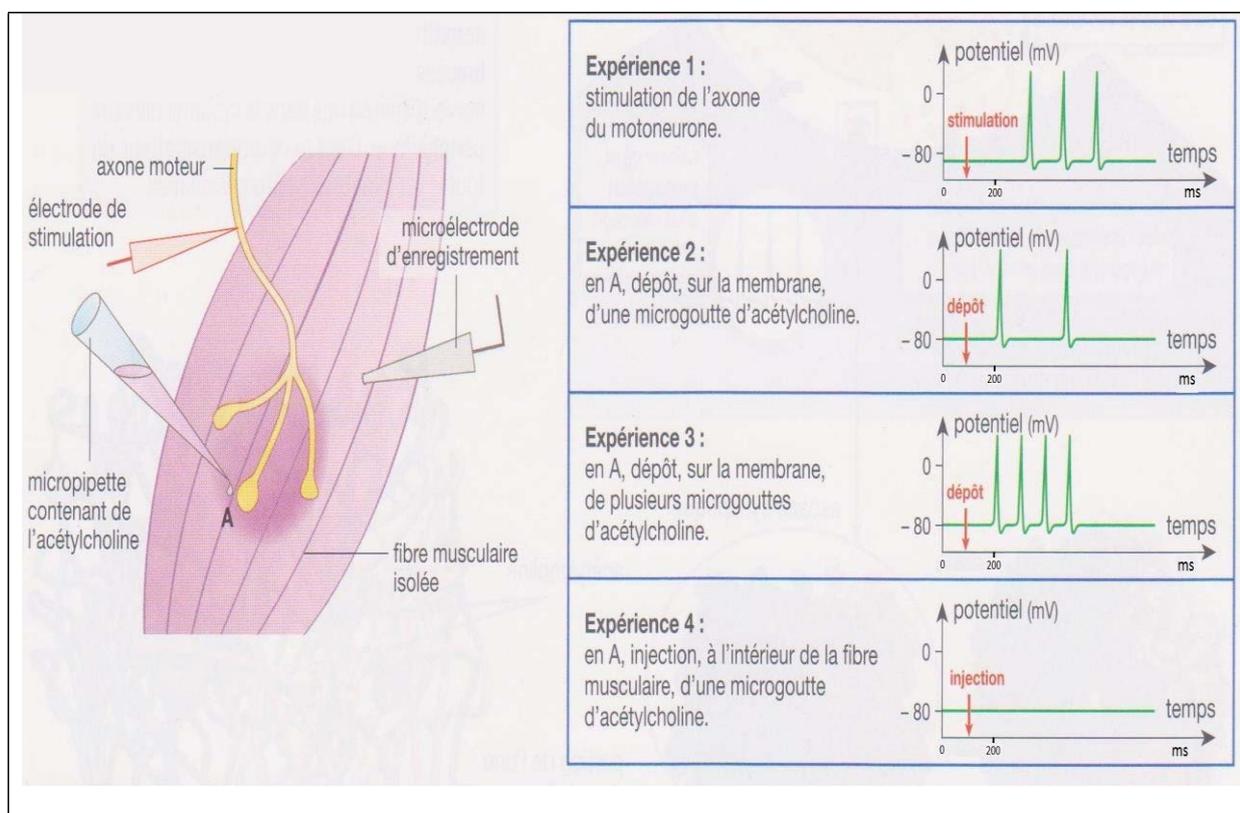
L'examineur posera des questions complémentaires durant les échanges.

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 :

#### T3A : Comportement, mouvement et système nerveux

On a observé des vésicules contenant de l'acétylcholine à l'extrémité des axones. A l'aide du montage expérimentale schématisé ci-dessous on réalise une série de 4 expériences afin de comprendre le fonctionnement de la synapse neuromusculaire.



(D'après Bordas TS 2012)

**Consigne :** Interprétez les résultats de ces expériences afin d'expliquer le fonctionnement de cette synapse.

### Question 2 :

#### T2A: De la plante sauvage à la plante domestiquée

##### Consigne :

La chlorophylle, un pigment responsable de la couleur verte des végétaux chlorophylliens mais aussi une molécule sans laquelle ils ne pourraient pas survivre.

**A partir de vos connaissances, indiquez où se trouve la chlorophylle et exposez les deux étapes de la photosynthèse.**