

Épreuve orale de contrôle en Spécialité SVT

Sujet N°6

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**.

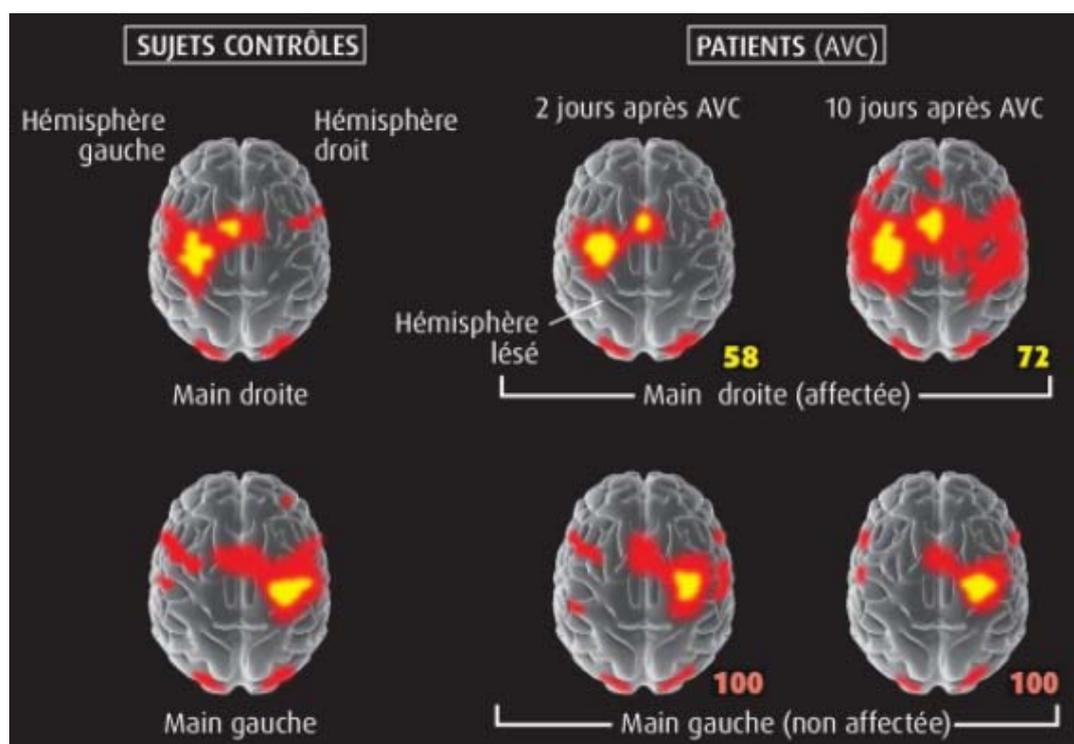
L'examineur posera des questions complémentaires durant les échanges.

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 :

T3B: Produire le mouvement

Un accident vasculaire cérébral est une interruption de la circulation sanguine dans une région du cerveau, suite à une obstruction de l'artériole qui l'irriguait. Un grand nombre de neurones de la zone meurent. Onze patients victimes d'un AVC dans le cortex moteur gauche ont été suivis. L'activité de leur cortex a été suivie par IRMf alors qu'on leur demandait de fermer soit le poing gauche, soit le poing droit. La force de contraction du poing a également été mesurée.



Résultat des IRMf. Les nombres indiquent la force de contraction, en unités arbitraires.

Source : manuel Belin Spécialité SVT Terminale 2020

Consigne : A partir des informations tirées du document et de vos connaissances, montrez comment peut s'effectuer la récupération motrice après un accident vasculaire cérébral

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.