

Nom : .....  
Prénom : .....  
**3AC** .....

Date : .....  
**Evaluation N° 4**  
Thème : Sensibilité consciente

Note

10

Durée : 10 min

Cette évaluation sera comptée dans la note finale des activités

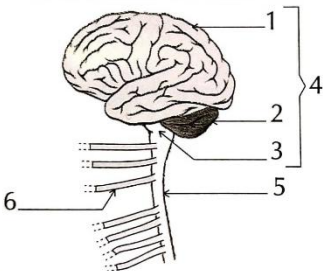
Exercice 1 : (4 pts)

1- Définir : Aire motrice ; Voie efférente (1,5 pts)

Aire motrice : .....  
.....

Voie efférente : .....  
.....

2- Annoter le schéma suivant : (1,5 pts)



1- .....  
2- .....  
3- .....  
4- .....  
5- .....  
6- .....

3- Entourer la ou les bonnes réponses. (1pts)

Un message nerveux moteur :

a- Commande le mouvement des muscles.  
b- Est transmis par un nerf sensitif.  
c- Est élaboré par l'aire motrice.  
d- Est transmis par un nerf moteur.

Le cortex cérébral en avant du sillon de Rolando :

a- Perçoit les stimulus de l'environnement.  
b- Représente l'air de la sensibilité consciente.  
c- Contrôle la motricité volontaire.  
d- Produit l'influx nerveux moteur.

Exercice 2 : (6 pts)

Pour étudier certaines activités du système nerveux, on propose les expériences suivantes réalisées chez un animal.  
L'animal a subi une légère anesthésie puis en pratique des excitations d'intensité suffisante sur des zones du cortex cérébral.  
Le document 1 montre la localisation des différentes zones cérébrales excitées et le tableau du document 2 présente les résultats obtenus.

1- Quelle est la conséquence de la destruction de la zone A du cortex cérébral ? justifier (2pts)

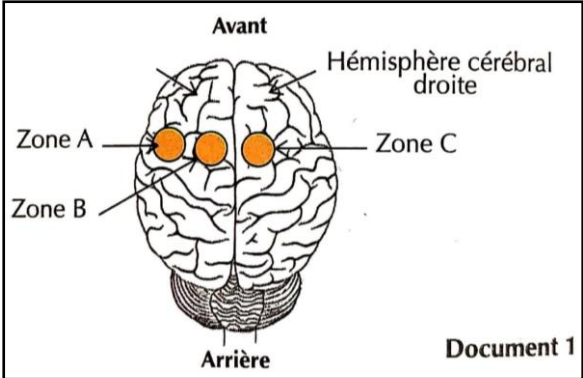
.....  
.....  
.....  
.....

2- Que peut-on conclure des résultats des expériences (2) et (3). (2pts)

.....  
.....  
.....  
.....

3- Réaliser le schéma général de dysfonctionnement de l'activité nerveuse liée à la destruction de la zone A. (2pts)

.....  
.....  
.....  
.....



Expériences	Résultats
Excitation de la zone A	Mouvement du membre antérieur droit seulement.
Excitation de la zone B	Mouvement du membre postérieur droit seulement.
Excitation de la zone C	Mouvement du membre postérieur gauche seulement.

DOC. 2