AlloSchool

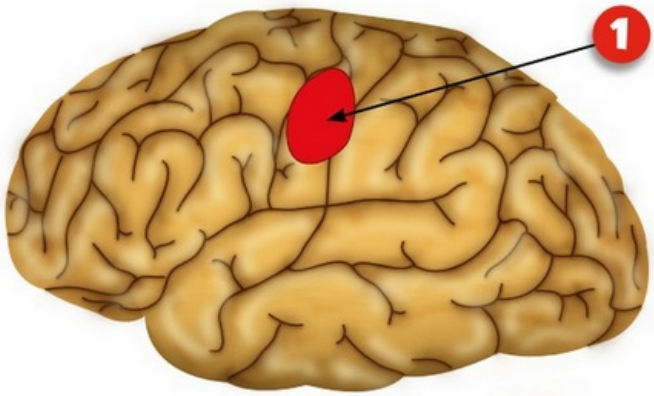
SVT : 3ème Année Collège

Séance 34 : Le système nerveux
Série d'exercices 2

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Exercice 1

Une lésion sur l'hémisphère cérébral gauche au niveau de la zone 1 entraîne une paralysie des doigts de la main droite :



1. À quoi correspond la zone 1 ?
2. D'après vous, que se produirait-il si on stimulait électriquement un point précis de la zone 1 ?
3. Comment expliquez- vous que la paralysie constatée concerne la main droite et non la main gauche ?

II- Exercice 2

La structure d'un nerf, c'est-à-dire son organisation en fibre nerveuse, peut être étudiée au microscope.

La figure suivante donne l'observation microscopique d'un nerf dilacéré :

1. Décrivez la figure observée.
2. quel est le rôle de nerf ?

III- Exercice 3

Grâce à un simulateur de conduite, on a calculé la distance d'arrêt d'un véhicule à différentes vitesses, avec un conducteur normal et avec un conducteur alcoolique.

Les résultats obtenus sont représentés dans le tableau suivant :

	Alcoolémie	60 Km/h	90 Km/h	100 Km/h	120 Km/h

Distance d’arrêt du véhicule (m)	0 g/L	36	71	86	118
Distance d’arrêt du véhicule (m)	0,8 g/L	45	85	101	135

1. Indiquez la distance d'arrêt du véhicule à 90 Km/h dans chaque cas.
2. Concluez sur l'évolution de la distance d'arrêt du véhicule lorsque l'alcoolémie augmente, donnez une explication.