



Collège : Moulay Idriss aghbal	Niveau : 3AC	Sciences de la vie et de la terre
2019/2020	Nom et prénom :	numéro : classe :

Restitution des connaissances 8pts

1. Reliez par une flèche chaque terme au rôle qui lui correspond.3pts

L'élasticité du muscle	.	.	C'est la zone qui commande les mouvements volontaires du corps.
L'aire motrice	.	.	C'est le point de contact entre deux cellules nerveux.
Un Synapse	.	.	C'est la capacité de reprendre la forme initiale après l'étirement.

2. Répondre par **vrai** ou **faux**.3pts

La cellule nerveuse se compose de deux parties : l'axone et le corps cellulaire.	
L'encéphale représente le centre nerveux du reflexe médullaire.	
Le nerf rachidien est un nerf qui est mixte il conduit l'influx nerveux moteur est sensitif.	

3. Citer deux dangers qui menacent le système nerveux.2pts

Raisonnement scientifique 12pts

Exercice :

Suite d'un accident de circulation Ahmed le conducteur présente une **paralysie de la main droite**, son ami Youssef a perdu **la vue**.

1. proposer une hypothèse pour expliquer ces deux cas.3pts

- pour Ahmed.....
- pour Youssef.....

A l'hôpital les radiographies ont montrés ce qui suit :

Ahmed	Youssef
-lorsqu' le médecin pique les doigts de sa main il y a flexion de la main. -il garde la sensibilité consciente de la main. -les muscles de la main sont intacts.	-les yeux sains. -les nerfs optiques sont sains aussi.
<p>Encéphale vue dorsale</p>	<p>Encéphale vue dorsale</p>

2. pourquoi le médecin a piqué les doigts de la main droite chez Ahmed ?3pts

.....

3. comment expliquez-vous l'atteint du Ahmed et Youssef d'après les radiographies.3pts

- Ahmed :
- Youssef :

4. sur le schéma ci-dessous indiquer les éléments qui interviennent pendant la vision et le trajet de l'influx nerveux sensitif.3pts