

Facile

Difficile

### Contrôle de SVT : La commande du mouvement



1. Pour réaliser un mouvement (ici une flexion du bras) des organes effecteurs entre en action, comment les appelle-t-on ?

1 pt

1 pt

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

2. Sur la photo la flèche noire indique la position du muscle qui se contracte lors de l'extension du bras. Fait de même pour le mouvement de flexion.

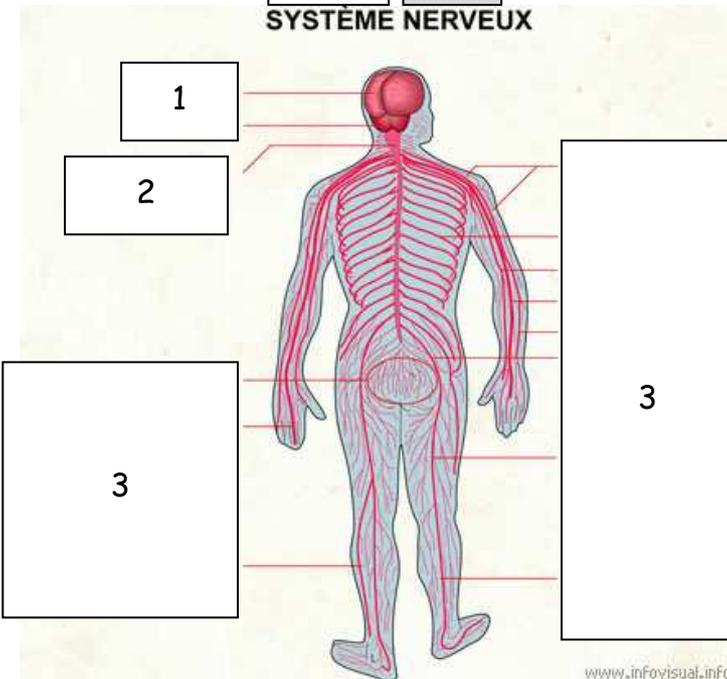
1 pt

0.5 pt

3. Indique par des flèches vertes la position des muscles relâchés lors de ces deux mouvements.

2 pts

1 pt



**Le système nerveux permet de commander les mouvements.**

4. Sur le schéma ci-contre donner le nom des organes du système nerveux masqués par des numéros

3 pts

3 pts

1 : .....  
 2 : .....  
 3 : .....

5. Comment appelle-t-on le cerveau et la moelle épinière ?

1 pt

2 pts

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

Expériences	Résultats
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nerf intact</li> <li>Stimulation : pincement du pied gauche</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Section du nerf sciatique de la patte gauche</li> <li>Puis stimulation : pincement du pied gauche</li> </ul>	

Pour comprendre le fonctionnement du système nerveux on peut faire des expériences sur les grenouilles. 1 pt 2 pts

6. Pourquoi la grenouille ne fléchit-elle pas la patte dans le second dessin ? (utiliser les mots message nerveux dans votre réponse)

.....

.....

.....

.....

.....

7. Sur le schéma ci-dessous quel sens est utilisé par le personnage pour ne pas rater la balle ? 2 pts 1 pt

.....

.....

.....

8. schéma bilan : indiquer le numéro de chaque légende : 2.5 pts 2.5 pts  
Centres nerveux :    organe effecteur :    organe sensoriel :    nerf moteur :    nerf sensitif :

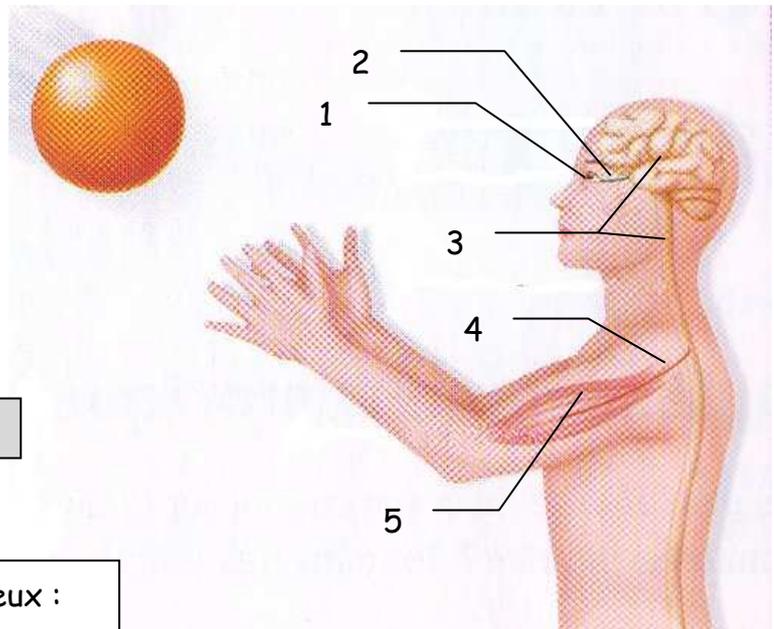
9. Représenter par une flèche verte le message sensoriel. 1 pt 1 pt

10. Représenter par une flèche rouge le message moteur. 1 pt 1 pt

11. Compléter le schéma ci-dessous en remplaçant les légendes de la question 8 dans des rectangles. 1 pt 2 pts

12. Indiquer le nom des organes dans les rectangles centres nerveux, organe sensoriel et effecteur. 1 pt 2pts

13. Placer les flèches rouge et verte comme pour les questions 9 et 10. 1 pt 2 pts



Centres nerveux :

.....

.....

Organe sensoriel :

.....

Organe effecteur :

.....