

## A2 - Comment nos organes sensoriels et nos organes moteurs sont-ils en relation ?

Les stimulations reçues par les organes sensoriels, appelés aussi récepteurs, provoquent souvent une réponse de certains muscles (organes effecteurs du mouvement).

### A- Les relations organes récepteurs et centre nerveux

**Document 1** : vidéo sur le fonctionnement de la vision <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/l%E2%80%99oeil-et-la-vision-115.html>

1- A partir de la vidéo proposée, rédige un texte illustrant la relation entre l'œil et le cerveau :

.....

.....

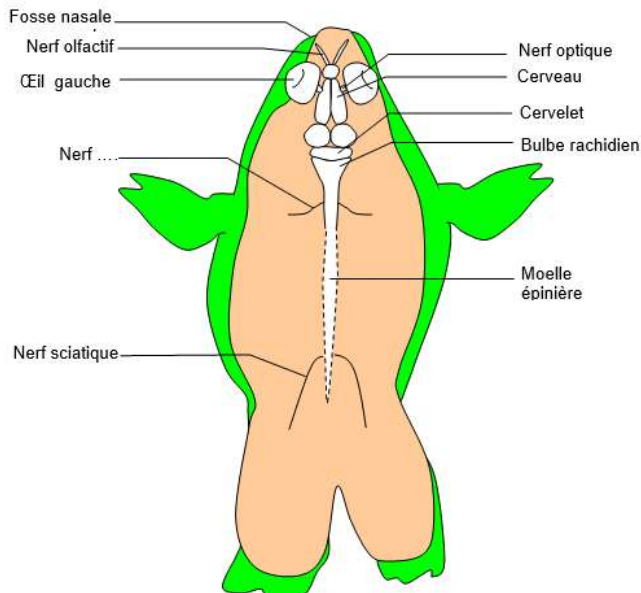
.....

.....

.....

### B- Les relations entre les centres nerveux et les organes effecteurs

**Document 2** : Schéma du système nerveux d'une grenouille disséquée / cuisse de grenouille



A partir des documents proposés

2- Complète les légendes de la photo correspondant à une grenouille disséquée. Pour cela, note :

- en vert les éléments du centre nerveux,
- en bleu tout ce qui va de l'organe sensoriel aux centres nerveux,
- en rouge tout ce qui va des centres nerveux à l'organe effecteur

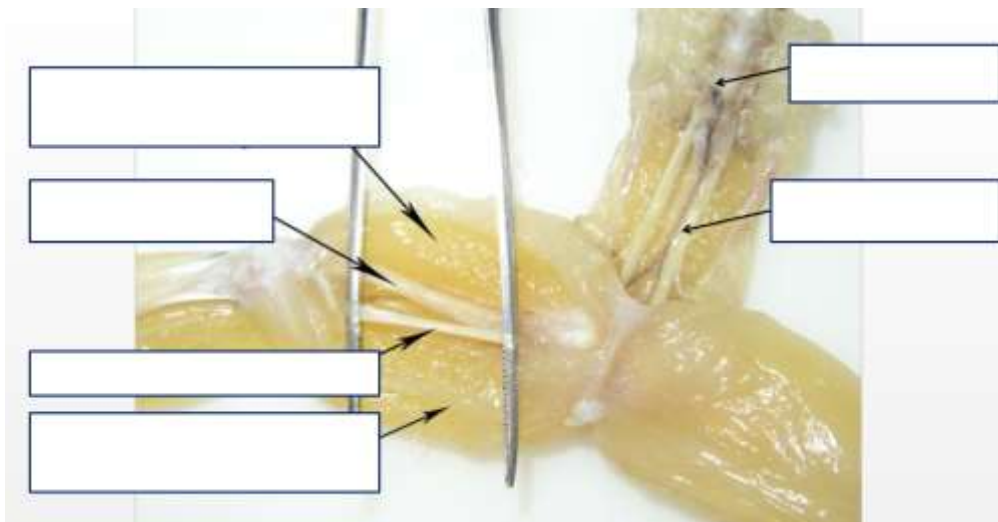
3- Cite l'organe d'où part le nerf sciatique :

2- Précise dans quelles parties du membre postérieur passe ce nerf :

4- Cite les organes en contact avec l'extrémité du nerf :

.....

.....



5- Pourquoi dit-on que la liaison nerveuse entre organe sensoriel et muscle est indirecte ?

.....