

## IV-De la perception à la commande musculaire

Problématique : Une fois que le cerveau a intégré l'information, comment va-t-il la transmettre aux muscles pour commander un mouvement ?

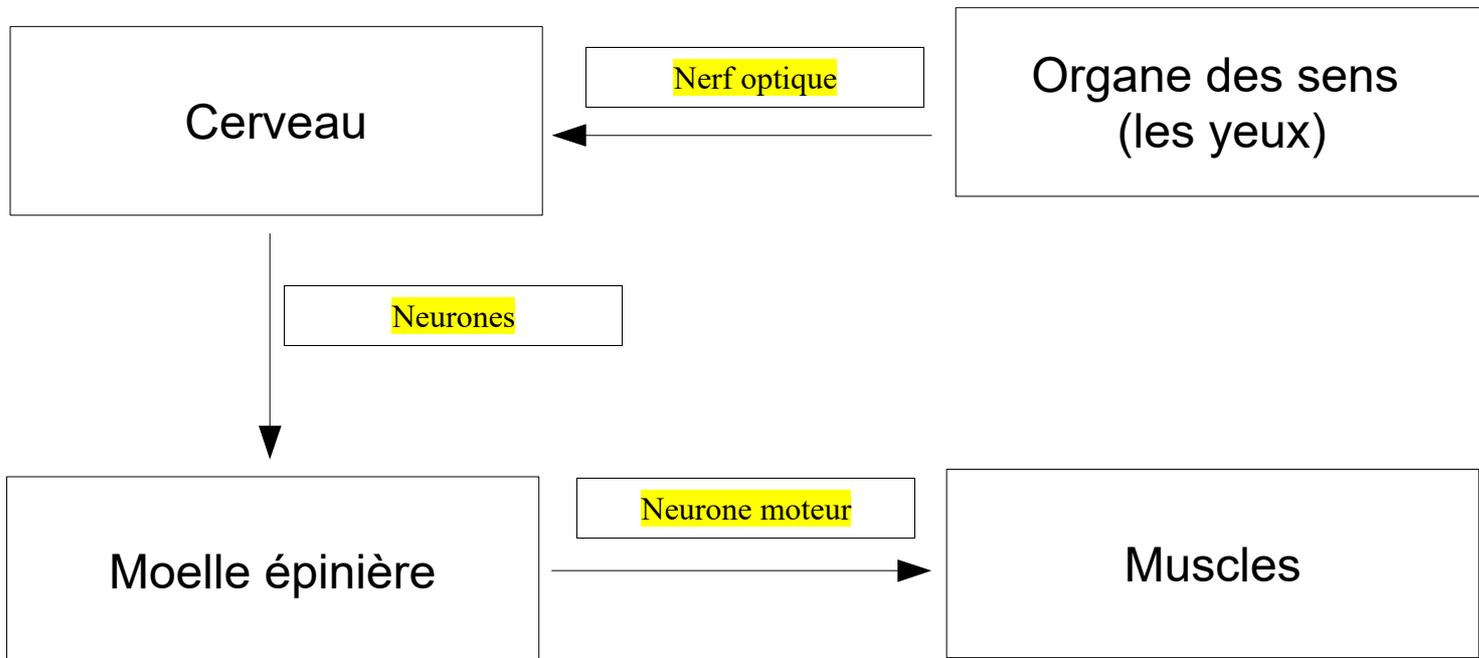


Intouchables (Omar Sy, François Cluzet).

Situation : Dans le film intouchable, François Cluzet joue le rôle d'un monsieur qui a eu un accident de parapente et qui est devenu paraplégique. Il ne peut donc pas commander à ses muscles en dessous de la nuque d'effectuer des mouvements.

Document n°1 : La paraplégie

<http://svt-aufeuve.e-monsite.com/pages/pages-cachees/5eme-cartes-mentales/tetraplegie-description-et-consequences.html>



Question n°1 : De quoi est constituée la moelle épinière ?

La moelle épinière est constituée d'un ensemble de neurones qui vont du cerveau jusqu'au coccyx.

Consigne :

A l'aide de la vidéo, compléter le schéma suivant :

-Dans les cases :

→ Cerveau

→ Moelle épinière

→ Muscles

-Sur les flèches

→ Nerf optique (neurones)

→ Neurones (x2)