

# 4 La commande du mouvement

**Compétences travaillées**

- Interpréter des résultats et en tirer des conclusions.
- Rendre un schéma fonctionnel.

## PROBLEME : Comment ton camarade a pu rattraper la balle que je lui ai lancé si rapidement ?

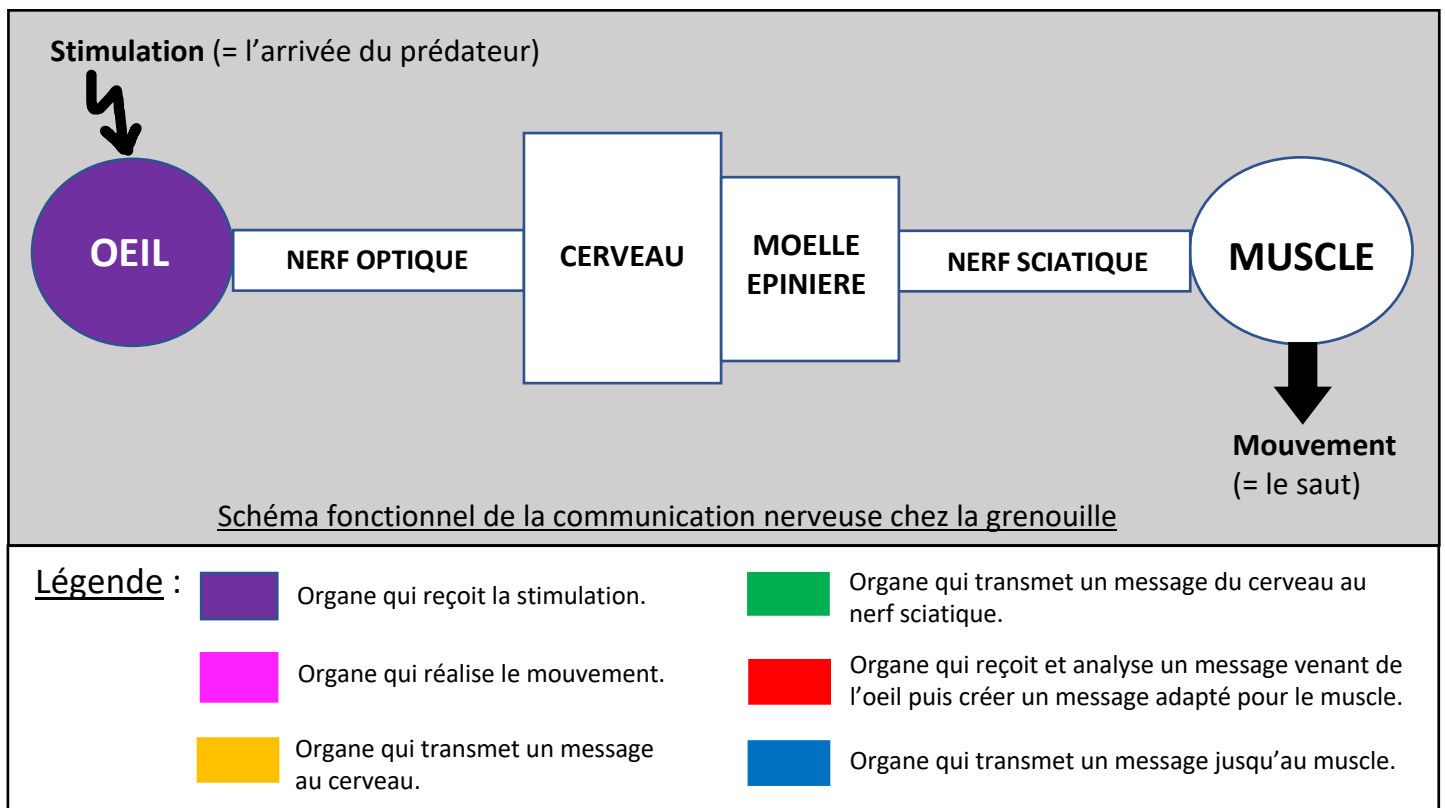
Pour pouvoir répondre au problème, il faut comprendre les liens qui existent entre les yeux, le cerveau et le muscle. Pour cela, tu vas devoir utiliser un site internet qui permet de simuler des expériences sur la grenouille chez qui les organes fonctionnent quasiment de la même manière que chez l'Homme.

<http://bit.ly/3CMc4gt>

1. Réalise les 4 expériences sur la grenouille et **complète** le tableau suivant au fur et à mesure :

Expérience	Réaction de la grenouille	Son œil se dilate/grossit (elle a pris conscience du danger)	Elle saute (le muscle de sa cuisse s'est contracté)
Grenouille intacte (témoin)		OUI	OUI
Section des nerfs optiques			
Section du cerveau			
Section de la moelle épinière			
Section du nerf sciatique			

2. A partir de ton tableau des résultats, **colorie** sur le schéma ci-dessous les organes du système nerveux de la bonne couleur selon leur rôle indiqué dans la légende :



3. Indique le sens de circulation du message dans les 2 nerfs en ajoutant des flèches.

4. Le système nerveux de l'humain étant organisé de la même façon que celui de la grenouille, **réponds** au problème de départ :

.....

.....