

Les relations au sein de l'organisme/ La communication nerveuse/ la commande du mouvement.

**Objectif** : construire le schéma fonctionnel montrant la communication nerveuse :

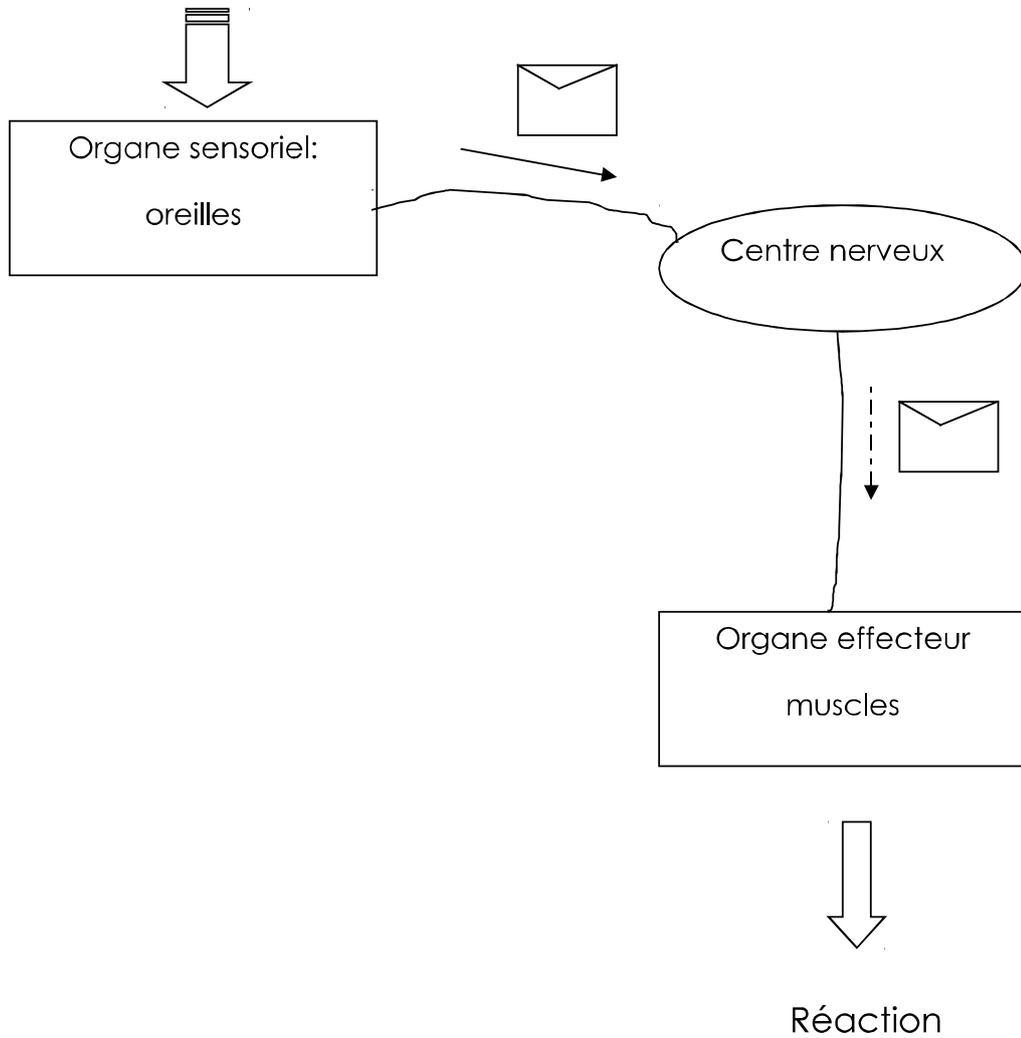
Image 1 :  
Fils d'Astérix faisant tourner la vache au dessus de sa tête



A partir de tes connaissances acquises et de la situation ci-dessus, présente avec un schéma fonctionnel la communication nerveuse qui déclenche la réaction d'Astérix.

Réponse attendue :

Stimulus : son



**Compétence : Critères de réussite**

**Montrer la communication nerveuse entre un organe sensoriel et un organe effecteur.**

- Un organe des sens est représenté, il est relié par un nerf sensitif au centre nerveux. Ce centre nerveux est relié par un nerf moteur aux organes effecteurs. Le sens du message nerveux est indiqué à la suite d'un stimulus et déclenche une réponse.
- Tous les organes sont représentés mais le sens de la communication est faux ou absent.
- Une partie des organes est représentée, la communication est incomplète.
- Les acteurs de la communication nerveuse et les actions sont faux

A=5 pts

B= 3 pts

C= 2 pts

D= 0pt

**Réaliser un schéma fonctionnel**

- Les critères de réalisation d'un schéma fonctionnel sont respectés : présence d'un titre exact (qui correspond au schéma), de légendes (complètes, explicites) chaque acteur est représenté de façon simplifiée. Le schéma est lisible (taille, soin)....
- Il manque les acteurs ou les actions. Le schéma comporte un titre exact, il est lisible.
- Aucun critère n'est respecté

A= 5 pts

B= 2,5 pts

D= 0

<p><b>SCHEMA CONFORME AUX CRITERES</b></p> <p>L'ensemble des critères de réalisation d'un schéma fonctionnel est respectée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acteurs représentés de façon simplifiée (par des formes géométriques)</li> <li>- Actions représentées par des flèches</li> <li>- Schéma de taille lisible.</li> <li>- Schéma et écriture soignés.</li> <li>- Titre présent.</li> <li>- Chaque élément est correctement légendé</li> </ul>	<p><b>COMPLET et EXACT</b> : Le schéma répond au problème, il est complet et logique. (récepteurs, nerfs sensitif, centres nerveux, nerf moteur, effecteurs) (stimulus, message sensitif, message moteur, réponse)</p> <p><b>COMPLET mais INEXACT</b> ou <b>INCOMPLET mais EXACT</b> (Acteurs et actions, mais (Logique, mais il manque une partie des acteurs ou des actions.) Pas de logique)</p> <p><b>INCOMPLET et INEXACT</b></p>	<p><b>8</b></p> <p><b>7</b></p> <p><b>6</b></p>
<p><b>SCHEMA PARTIELLEMENT CONFORME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Au moins 2 des critères ne sont pas respectés.</li> </ul>	<p><b>COMPLET et EXACT</b></p> <p><b>COMPLET mais INEXACT</b> ou <b>INCOMPLET mais EXACT</b></p> <p><b>INCOMPLET et INEXACT</b></p> <p><b>COMPLET et EXACT</b></p>	<p><b>5</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>0</b></p>
<p><b>SCHEMA NON CONFORME AUX CRITERES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 ou 1 des critères est respecté.</li> </ul>	<p><b>COMPLET et EXACT</b></p> <p><b>COMPLET mais INEXACT</b> ou <b>INCOMPLET mais EXACT</b></p> <p><b>INCOMPLET et INEXACT</b></p>	