

<b>Partie 3 chapitre 2</b>	<b>Activité 1 : Quel est le trajet des messages nerveux responsables de nos comportements, nos mouvements ?</b>	<b>284880</b>
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

De nombreuses informations appelées **stimulations** en provenance de notre environnement peuvent entraîner un mouvement volontaire (réaction comportementale). Par exemple lorsqu'on observe un ballon qui arrive et que l'on se prépare pour le saisir. On cherche à comprendre le trajet des messages nerveux à l'origine d'un comportement en réalisant le travail suivant.

1. Complétez le texte à trous suivant à partir de la **vidéo** mise à votre disposition. **(Inf)** **(10 min)**

Les **organes** ..... captent des ..... de l'environnement, puis envoie des **messages nerveux** ..... par les **nerfs** ..... en direction des ..... (cerveau et moelle épinière). Les messages reçus au niveau des aires **cérébrales** ..... sont intégrés pour produire une réponse motrice par les **aires cérébrales** ..... sous la forme d'un **message nerveux** ..... qui va circuler le long des **nerfs** ..... en direction des **organes** ..... comme les muscles qui agissent de manière adaptée (mouvement).

2. Complétez le schéma fonctionnel ci-dessous pour expliquer le rôle du système nerveux dans la perception et la commande des mouvements dans une réaction comportementale. **(Com)** **(15 min)**

Pour cela :

- représentez par des formes géométriques différentes les organes impliqués.
- représentez par des traits les nerfs impliqués.
- Représentez par des flèches colorées le trajet des messages nerveux.

<b>Grille d'évaluation de l'activité</b> « J'ai réussi si .. »					
<b>D 1.3</b> <b>Inf</b>	<b>Lire/exploiter des documents</b> J'ai identifié les éléments impliqués (organes, structures, ..) J'ai identifié le trajet des messages nerveux	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
<b>D 1.3</b> <b>Com</b>	<b>Présenter des données(schéma fonctionnel)</b> J'ai représenté les organes impliqués J'ai représenté les liaisons entre les organes impliqués J'ai représenté le trajet des messages nerveux	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>

**stimulations**



**Réaction comportementale  
(mouvement)**