

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

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 sensoriels** captent des **stimulations**. de l'environnement, puis envoient des **messages nerveux sensitifs** par les **nerfs sensitifs** en direction des **centres nerveux** (cerveau et moelle épinière). Les messages reçus au niveau des aires **cérébrales sensitives** sont intégrés pour produire une réponse motrice par les **aires cérébrales motrices** sous la forme d'un **message nerveux moteur** qui va circuler le long des **nerfs moteurs** en direction des **organes effecteurs**. 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.

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

