

Rappel : Complète le schéma bilan sur le trajet d'un message nerveux dans l'organisme vu en 4ème, en t'aidant des mots suivants :

muscles, cerveau, yeux, sensitif, moteur, moelle épinière, mouvement

Il existe de types de messages nerveux : sensitif et moteur

Si une partie du cerveau est, le cerveau ne peut plus envoyer des messages nerveux. De même, si la moelle épinière ou un nerf est sectionnée suite à un, le message nerveux ne passe plus.

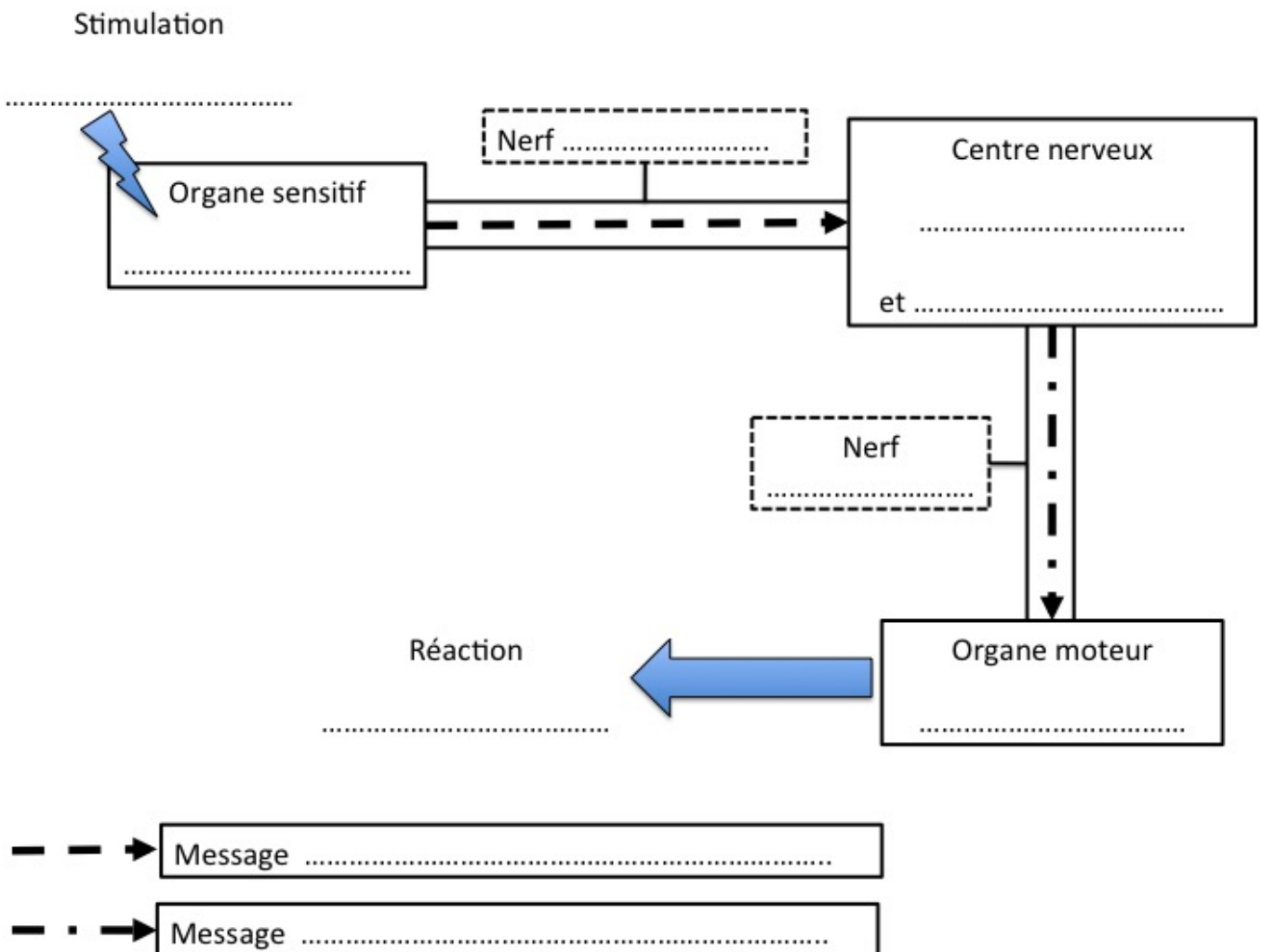


Schéma bilan du trajet du message nerveux

Mission : Vous êtes recrutés par une agence publicitaire pour réaliser un spot publicitaire sur la prévention des risques liés à la conduite et la prise d'alcool.

Pour réaliser votre spot :

-aidez vous de votre dossier EPI (étude de 2 cas)

-aidez vous des activités en SVT

-aidez-vous des activités en Math

A la fin de votre mission il faudra connaître et savoir expliquer	Case à cocher
Définitions(lexique) * cortex moteur, cortex visuel, neurone, neurotransmetteur, synapse	
Connaissances et compétences * savoir utiliser le microscope * savoir dessiner et légènder 2 neurones connectés * expliquer le fonctionnement d'une synapse dans la transmission du message nerveux *expliquer les conséquences de la prise d'alcool sur l'organisme, sur la conduite et sur le responsabilité collective *connaître quelques exemples de neurotransmetteurs et expliquer leur rôle *travailler en binôme et réaliser une vidéo sur l'action de l'alcool en lien avec la sécurité routière *pratiquer des démarches scientifiques *lire et exploiter des informations	

LEXIQUE à compléter au fur et à mesure des informations

- 1) **Cortex moteur** :
- 2) **Cortex visuel** :
- 3) **Synapse** :
- 4) **Neurone** :
- 5) **Neurotransmetteur** :

Bilan : A compléter

L'alcoolémie est le taux dans l'organisme. Il ne doit pas dépasser lorsque l'on prend la voiture.

L'alcoolle temps de réaction ,le champ visuel, fait perdre l'équilibre, et désinhibe.

La molécule d'alcool se fixe sur un récepteur du neurone à la place d'un (le GABBA) et modifie le fonctionnement du neurone.

Ainsi, les mouvements sont plus lents, mal coordonnés, l'individu devient un pour lui et les autres.

Chacun de nous réagit face à l'alcool. Cela dépend de plusieurs paramètres : femme/ homme, poids/taille, ventre plein ou vide.