

**Chapitre : LE FONCTIONNEMENT DE L'ORGANISME LORS D'UN EFFORT MUSCULAIRE.**

**Activité :** Les auteurs de la commande et du mouvement.

**Question :** Quels sont les organes impliqués dans la perception de l'environnement et dans le déclenchement des mouvements ?

1) Doc 1 : L'organe principal sensoriel stimulé chez le sportif est **l'oreille**. Le sportif entend le signal sonore « Top départ ».

2) Doc 1 : Les organes moteurs principaux mis en œuvre chez le sportif sont **les muscles**. Un muscle est un tissu constitué principalement de cellules contractiles et qui permet les mouvements du corps.

3) Doc 2 : Je réalise un tableau à double entrée.

<b>Maladie</b>	<b>Partie du système nerveux endommagée.</b>
Paraplégie (paralysie des membres)	Moelle épinière.
Maladie de Parkinson (anomalie du fonctionnement de cerveau empêchant la réalisation correcte des mouvements).	Cerveau.
Maladie rare et handicapante : la personne ne ressent pas la douleur.	Nerfs (ici les nerfs sensitifs).

Le cerveau et la moelle épinière forment **le centre nerveux**.

Le cerveau, la moelle épinière et les nerfs forment **le système nerveux**.

**Conclusion :** Les organes impliqués dans la perception de l'environnement sont les organes sensoriel (oreilles, yeux, nez...) et les organes impliqués dans le déclenchement du mouvement sont les muscles et le système nerveux. Le message nerveux élaboré par le cerveau est acheminé vers le muscle grâce à des nerfs et en réponse, les muscles réalisent un mouvement.