Partie 3 Chapitre 2	**Activité 4 : Quels sont les organes impliqués dans la commande des mouvements ?**	162653

On cherche à identifier les organes et leur rôle dans la commande des mouvements à partir de l'étude de certains cas particuliers.

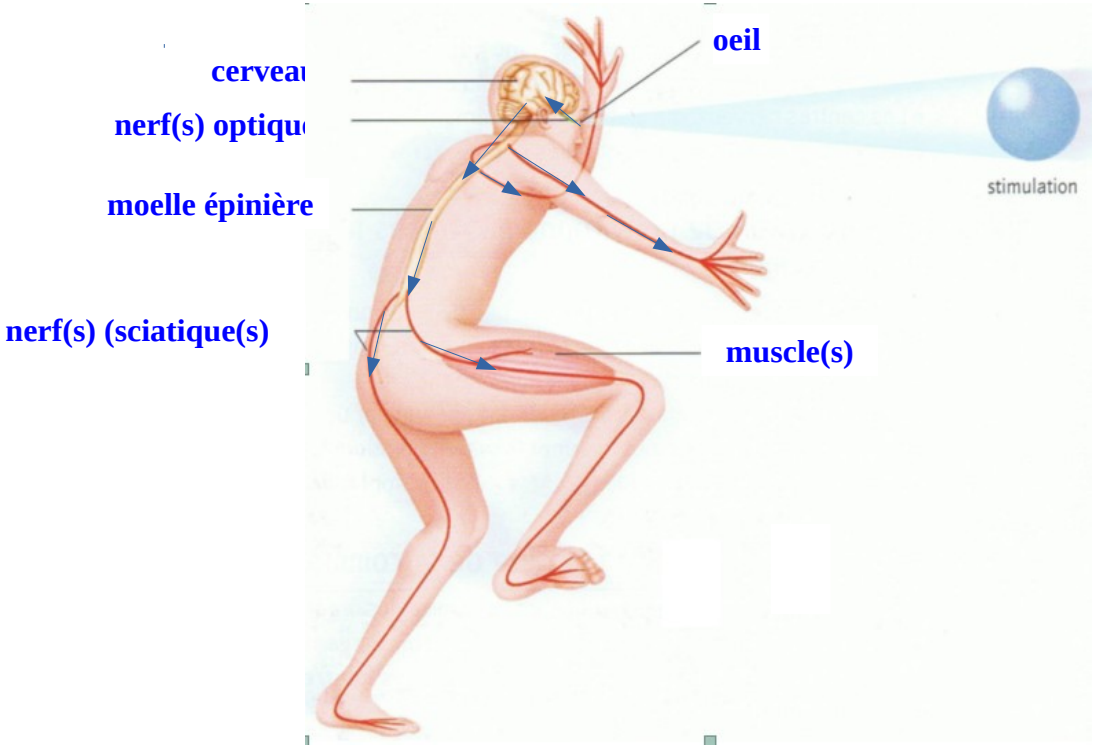
1. Complétez le tableau suivant à partir des informations indiquées dans les différents documents mis à votre disposition en classe.

Cas clinique	Tétraplégie	Maladie de parkinson	Un cas de cécité	Sciatique
Symptômes de la maladie	Paralysie des quatre membres : tétraplégie	Tremblements lors des mouvements. Des mouvements ralentis et mal contrôlés.	La personne est devenue aveugle	Des douleurs existent dans toute la jambe et dans le dos
Causes de la maladie	Lésion « haute » de la moelle épinière au niveau des vertèbres cervicales	Destruction de cellules nerveuses dans une zone précise du cerveau	Présence d'une tumeur sur les nerfs optiques	Le nerf est pincé entre deux vertèbres
Traitement possible de la maladie	Aucun traitement n'est possible. Seule une rééducation permet quelques mouvements réflexes du corps.	Implanter dans le cerveau des électrodes de stimulation	L'ablation de la tumeur	Des renforcements musculaires aident à soulager les vertèbres
Rôle de l'organe atteint dans le mouvement	La moelle épinière permet de transmettre l'information nerveuse du cerveau vers les muscles des bras et des jambes	Les cellules nerveuses du cerveau permettent de commander les muscles du corps	Les nerfs servent à transmettre l'information nerveuse d'un organe vers le cerveau	Le nerf sert à transmettre l'information nerveuse de la moelle épinière vers les muscles

Grille d'évaluation « J'ai réussi si ... »		
D 1.3 Inf	**Lire et exploiter des documents scientifiques** J'ai identifié les informations utiles J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	**D C B A** D C B A

2. Complétez le document ci-dessous pour expliquer les relations entre les organes impliqués dans les mouvements en respectant les consignes suivantes.
- Indiquez les noms des organes impliqués.
- Représentez par des flèches le trajet de l'information qui semble permettre la réalisation d ’un mouvement.
- Indiquez un titre et des légendes

Document 4 : Schéma des organes impliqués dans la commande d’un mouvement



Grille d’évaluation « J’ai réussi si ... »		
D 1.3 Com	**Présenter des informations** J'ai indiqué les organes impliqués J’ai indiqué le trajet des informations J’ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	**D C B A** D C B A D C B A

→ information pour la commande d'un mouvement

Grille d'évaluation « J'ai réussi si ... »		
D 1.3 Com	**Représenter des données sous différentes formes** J'ai indiqué tous les organes impliqués J'ai représenté le trajet de la commande des mouvements J'ai représenté toutes les lésions J'ai indiqué un titre correct et complet J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	**D C B A** D C B A D C B A D C B A D C B A D C B A

Grille d'évaluation « J'ai réussi si ... »		
D 1.3 **Com**	**Présenter des informations** J'ai indiqué les organes impliqués j'ai indiqué le trajet des informations J'ai utilisé aide 2 aide 1 sans aide	**D C B A** D C B A D C B A