



Proposer une ou des hypothèses pour résoudre un problème ou une question
 Utiliser des logiciels de simulation
 Interpréter des résultats

PROBLÈME : Comment l'organisme **réalise** et **commande** un mouvement ?

SITUATION :

Les organes des sens envoient des message nerveux, qui se déplacent le long d'un réseau de neurones, au cerveau, afin d'obtenir une réaction du corps.

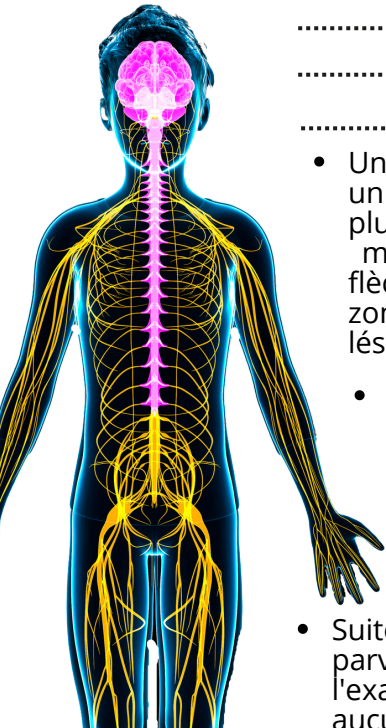
1 A Se rendre sur internet, taper l'URL ci-dessous et trouver le lien menant vers le *Labo virtuel* (diapo 3).
scienceetnature.github.io/Science-Nature/5T3A3.html

B A l'aide du *Labo virtuel*, compléter le tableau.

	Résultat	Interprétation
Section de la moelle épinière		
Lésion au cerveau		
Section des nerfs optiques		
Section des nerfs des pattes arrières		

2 A l'aide des interprétations précédentes, **faire les diagnostics** des patients d'un hôpital.

- Une patiente arrive aux urgences : suite à une chute de cheval, elle n'arrive plus à bouger ses membres. La radio ci-contre a été réalisée au niveau de son cou. Expliquer à cette patiente ce qui lui arrive et pourquoi elle ne parvient plus à bouger.



.....

- Un patient arrive aux urgences suite à un grave accident de voiture. Il ne peut plus bouger son bras droit et ses membres inférieurs. Indiquer par des flèches sur le schéma à gauche, les zones susceptibles de contenir des lésions.

- Suite à un choc, un patient se plaint de ne plus pouvoir bouger sa main droite. Mais il parvient parfaitement à bouger le reste de son bras. Indiquer par une flèche sur le schéma la zone susceptible de contenir des lésions.

- Suite à un accident, une patiente ne parvient plus à entendre. Cependant, l'examen de ses oreilles ne montre aucune anomalie.

Formuler une hypothèse pour expliquer ce cas.

.....



La commande du mouvement

