Activité 2 : La voie de commande du mouvement

Capacités :
N-Utiliser des outils numériques.
Ds-Pratiquer des démarches scientifiques.

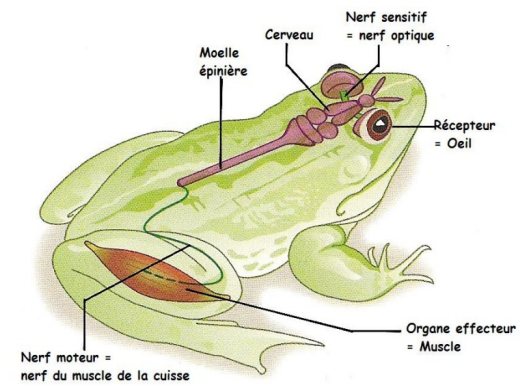
Sur une grenouille virtuelle, il est possible de réaliser des sections (=coupures) au niveau de différentes zones du système nerveux. On observe, suite à ces sections, le comportement de la grenouille face au danger. Le document suivant présente l'organisation de la communication entre l'œil et le muscle de la cuisse chez la grenouille ainsi que les différentes sections que l'on y réalise.

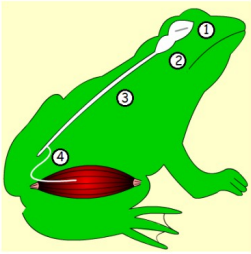
Consigne : A partir du logiciel, complétez le tableau suivant en indiquant :

La réaction de la grenouille face au danger.(colonne2 du tableau)

Le rôle de l'organe, ou de la partie de système nerveux sectionnée, dans la communication nerveuse.

Schéma de l'organisation de la communication nerveuse entre l'oeil et le muscle de la cuisse chez la grenouille.





Sections :
1 : le nerf optique
2 : le cerveau
3 : la moelle épinière
4 : le nerf sciatique

Partie du système nerveux sectionné	Observation (Comportement de la grenouille face au danger)	Déduction (Interprétation du comportement)	Conclusion (Rôle de la partie sectionnée)
Grenouille intacte (expérience témoin)			
Nerf optique sectionné			
Cerveau détruit			
Moelle épinière sectionnée			
Nerf moteur sectionné			