

Unité 23. Dissection de la patte de grenouille

Durée totale : 3'57''

Titre des vidéos : La dissection de la patte de grenouille

Titre : Matériel et solutions

- partie postérieure d'une grenouille

Achetée surgelée, elle doit être décongelée avant la dissection.

- une paire de gros ciseaux

- une paire de ciseaux fins

- deux pinces

- des épingles



Titre : Organisation de la patte de grenouille

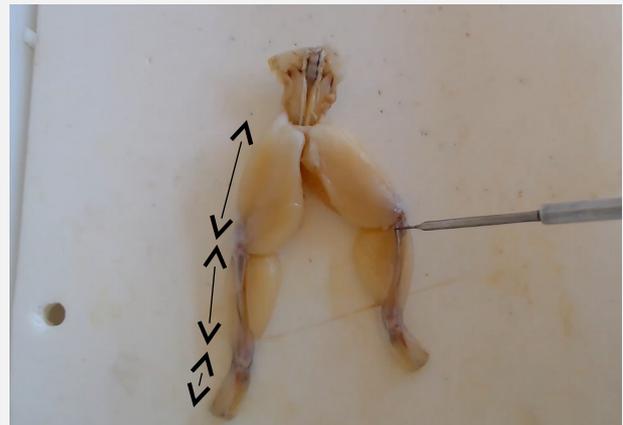
Il est essentiel de présenter l'organisation en 3 parties des membres : cuisse - jambe - pied

Le nom des différents muscles et os peuvent être mentionnés :

- La cuisse contient un os unique, le fémur, et un grand nombre de muscles dont le quadriceps

- La jambe contient deux os, le tibia et la fibula (ou péroné), et un muscle principal sur l'arrière le soléaire (ou mollet)

- Le pied possède une structure osseuse complexe



Titre : Réalisation d'un mouvement

Les muscles sont attachés aux os au-delà des articulations situées à l'extrémité osseuse. Cette disposition permet le mouvement.

Les élèves peuvent visualiser les tendons directement accrochés aux os.

En pinçant le muscle, le segment suivant se met en mouvement : en pinçant le quadriceps (muscle de la cuisse), il y a une extension de la jambe.



Titre : Mise en évidence des structures nerveuses

Fixer la patte à l'aide d'épingles

Séparer les muscles de la cuisse puis les autres segments du membre afin de voir les nerfs depuis la colonne vertébrale jusqu'au pied.

Le **nerf sciatique** parcourt tout le membre, c'est le nerf le plus gros (10 à 15 mm) et le plus long de l'organisme. Chez l'être humain, il contient des fibres nerveuses issues des nerfs spinaux des vertèbres lombaires 4 et 5 ainsi que du sacrum 1, 2 et 3.

Il s'agit d'un nerf mixte qui transporte des informations sensibles et motrices.

