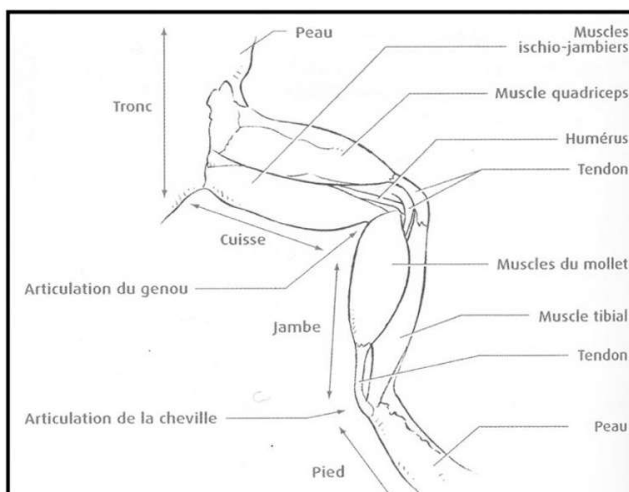


Étude 7 : le muscle, un organe contractile

Objectif : Déterminer comment la contraction des muscles génèrent-elle un mouvement ?

- a) **Décrire** la composition d'un muscle (organisation, cellules, structures...) (CD1).
- b) **Expliquer** le rôle des *tendons* (CD2).
- c) **Réaliser un schéma** légendé de la flexion de l'avant-bras sur le bras, préciser les modifications subies par un muscle lors de sa contraction.
- d) **Réaliser** le protocole **Dissection**, Articulation, Muscles squelettiques et Observation de fibres musculaires et **rédigé** le compte-rendu.
- e) **Justifier** que la réalisation d'un mouvement nécessite un fonctionnement coordonné de deux muscles antagonistes (CD3).
- f) **Présenter** le trajet d'un message nerveux conduisant à la réalisation d'une extension volontaire du pied à partir de vos connaissances et de l'étude vidéo.
Préciser : → L'origine du message nerveux / Les voies de communication / le neurotransmetteur impliqué au niveau d'une plaque motrice / la réaction des myofibrilles à l'arrivée du message.
- g) **décrire** la contraction de la cellule musculaire (CD4 + vidéo).

Document A : dissection d'une patte postérieure de grenouille



Articulation du genou

Muscle fléchisseur :
.....

Muscle extenseur :
.....

Articulation de la cheville

Muscle fléchisseur :
.....

Muscle extenseur :
.....