Nom :

TP 1 chap 3 TS spe Chap 3 Thème 1

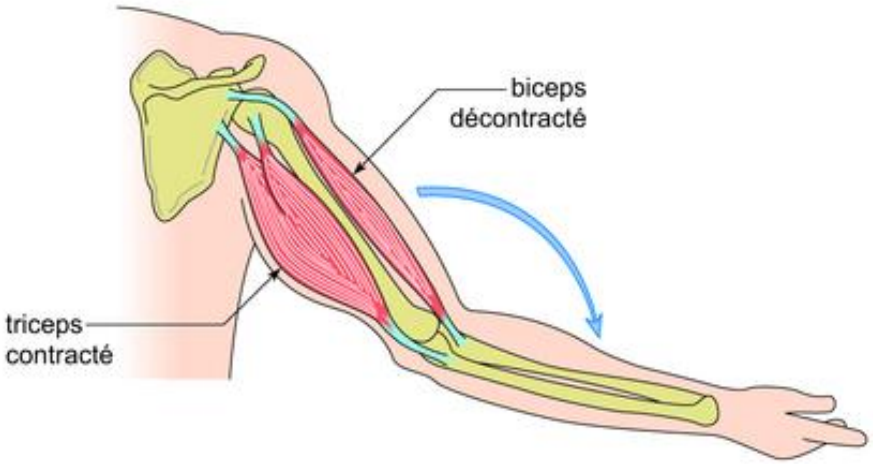
Les myocytes : cellules spécialisées dans la contraction musculaire.

Comme tous les organes, les muscles sont constitués de cellules : les fibres musculaires ou myocytes.

Comment sont organisées les cellules musculaires?

PROPOSER UNE DEMARCHE DE RESOLUTION

L'extension de l'avant-bras



- En observant précisément le document ci-dessus indiquer comment varie un muscle qui se contracte

- Proposer une manipulation qui permettrait d'identifier les cellules spécialisées dans la contraction musculaire

Concevoir et réaliser un protocole expérimental dans le respect des consignes de sécurité	

UTILISER DES TECHNIQUES

- Prélever aux ciseaux un fragment de muscle de lapin
- Dissocier les fibres musculaires à l'aide d'une aiguille directement sur une lame porte objet (dans le sens de la longueur pour séparer les fibres
- Colorer au bleu de méthylène
- Attendre quelques minutes puis recouvrir d'une lamelle et observer au microscope

- Appeler Mme Martial pour valider l'observation microscopique au grossissement 10

Maîtriser des outils : microscope optique, loupe binoculaire, matériel de dissection, logiciels…	

- Passer au grossissement le plus important, identifiez les structures

COMMUNIQUER A L'AIDE DE MODES DE REPESENTATION

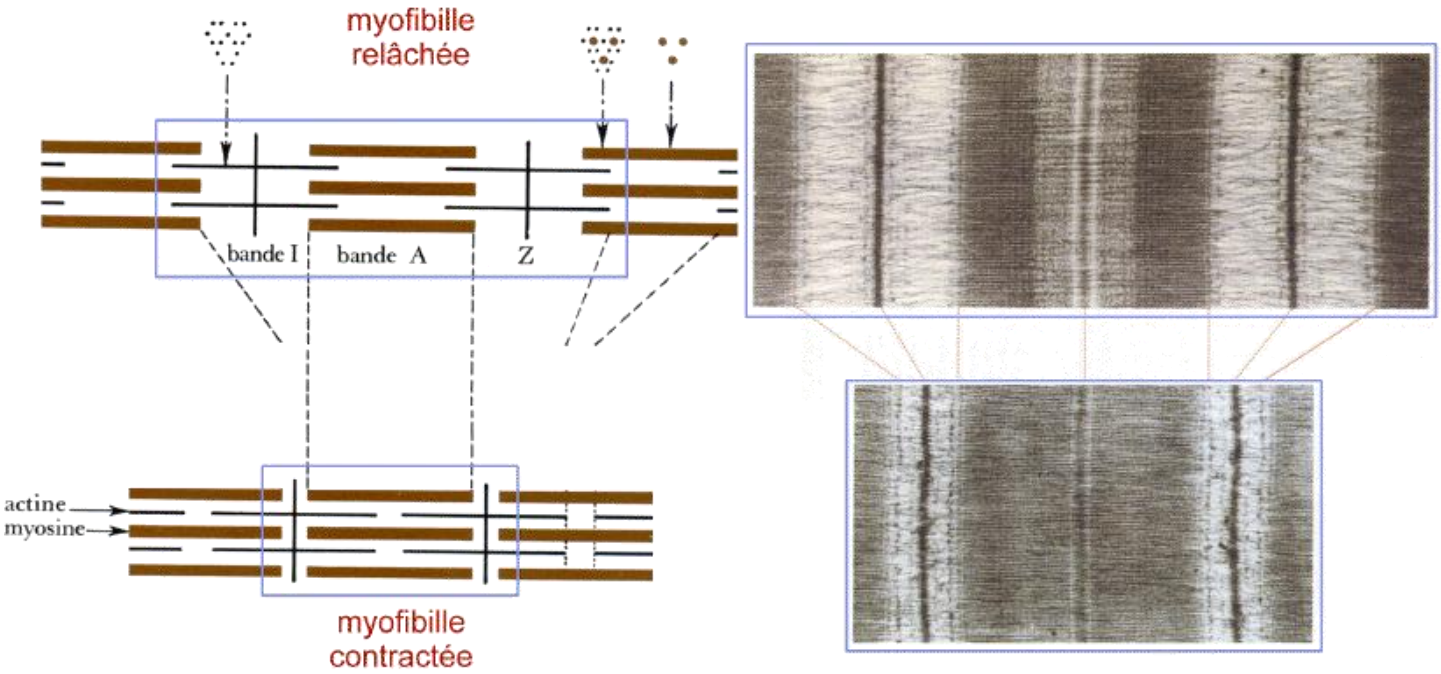
- Prendre une photographie avec le logiciel scope photo (voir fiche technique)
- Insérer votre photographie dans un document open office, titrer et légender la photographie (voir fiche technique

- Appeler Mme Martial pour validation

Maîtriser des outils : microscope optique, loupe binoculaire, matériel de dissection, logiciels…	
Communiquer en utilisant des langages et des outils pertinents	

- Sur internet trouver une micrographie de l'ultra structure d'un muscle strié : titrer la photographie et la légender

APPLIQUER UNE DEMARCHE EXPLICATIVE



- A l'aide du document ci-dessus indiquez comment est organisée la fibre musculaire et quel sera son devenir lors de la contraction musculaire.