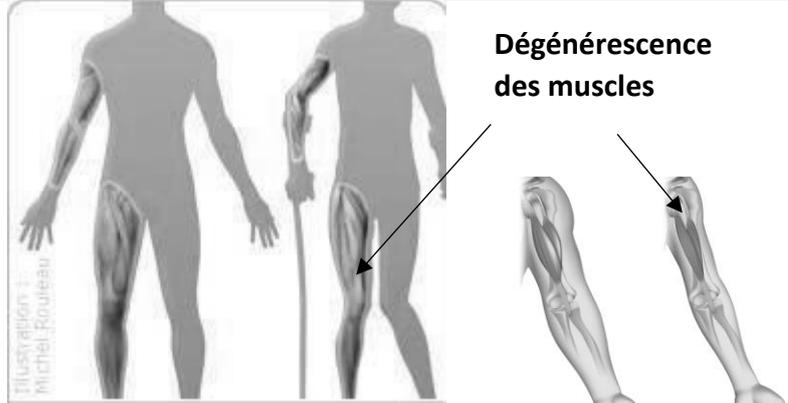


Le système musculaire

Situation de départ

Les personnes atteintes de dystrophie, une maladie musculaire caractérisée par une faiblesse et une dégénérescence progressive des fibres des muscles du corps ; elles perdent peu à peu leur motricité car les muscles touchés sont principalement ceux qui permettent les mouvements volontaires (les muscles des membres inférieurs et supérieurs)



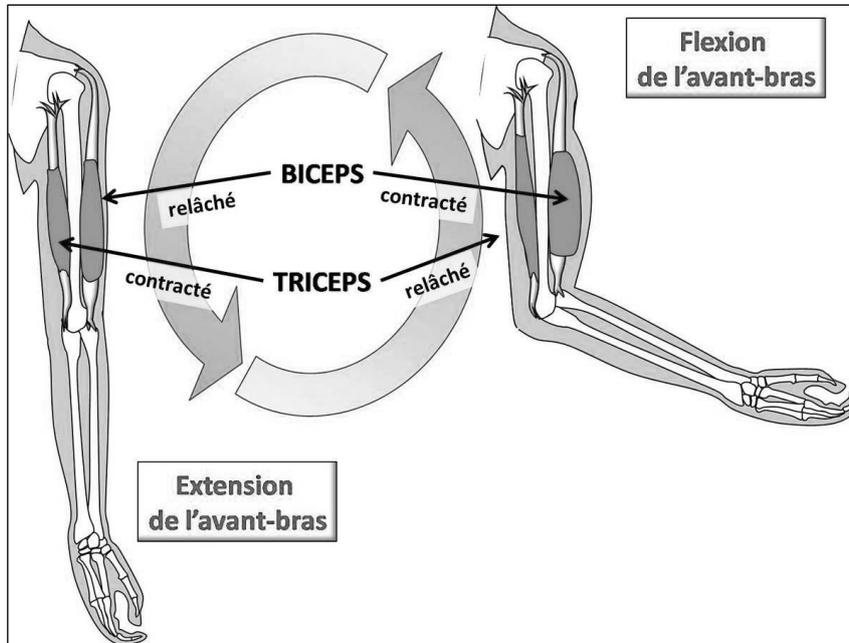
Problèmes à résoudre

.....

.....

Première activité : Je décris les mouvements musculaires et leur origine

Document 1 La contraction et le relâchement musculaires



1) En exploitant le document ci-dessus décrivez le mouvement de contraction et de relâchement :

.....

.....

.....

Document2 : relation entre l'influx moteur et la contraction musculaire

Figure1

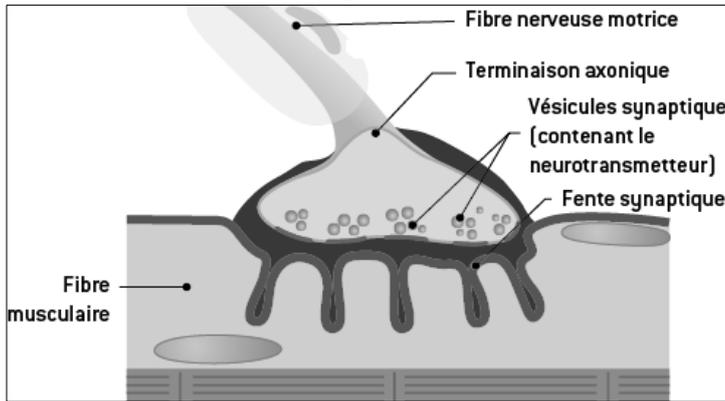
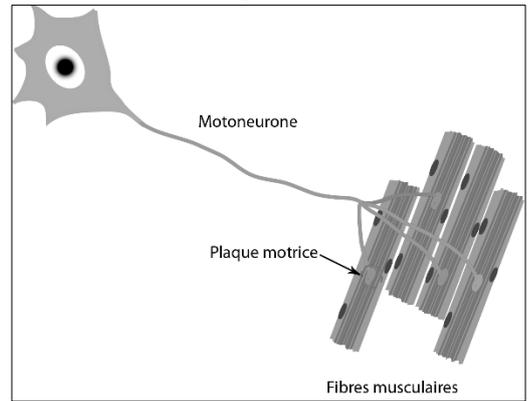


Figure 2



2) **Décrivez** la relation entre le nerf moteur et la fibre motrice :

3) **Expliquez** la contraction musculaire :

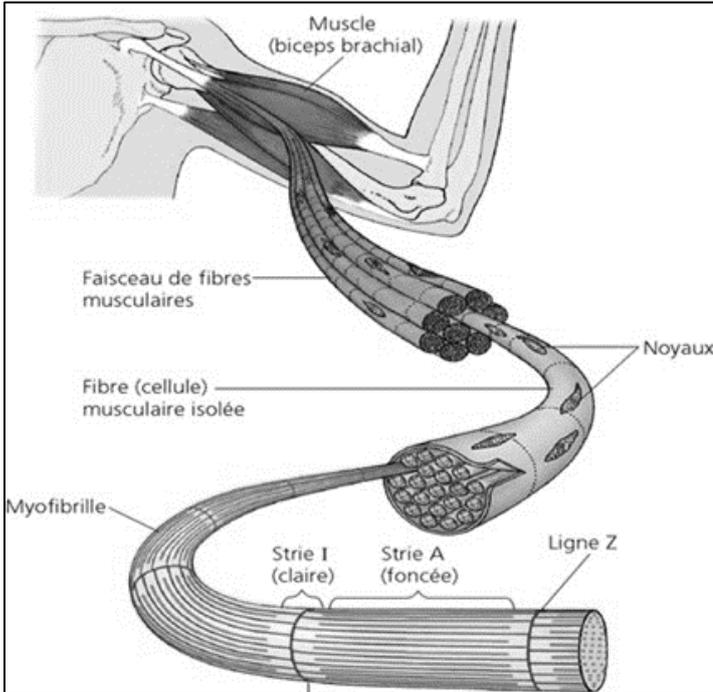
Bilan

Deuxième activité : Je définis les caractéristiques des muscles squelettiques

Document1 : Anatomie du muscle squelettique

Il y a plusieurs types de muscles :

- Le myocarde est le muscle cardiaque
- Les muscles lisses comme les muscles de tube digestif, ceux des vaisseaux sanguins et de l'utérus
- Les muscles squelettiques qui interviennent dans les mouvements volontaires et involontaires.



En exploitant le document ci-contre :

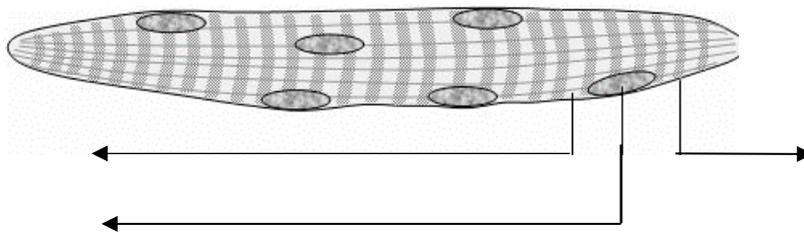
1) Définissez le muscle squelettique :

.....

2) Définissez la fibre musculaire :

.....

Document2 : Observation microscopique d'une fibre musculaire

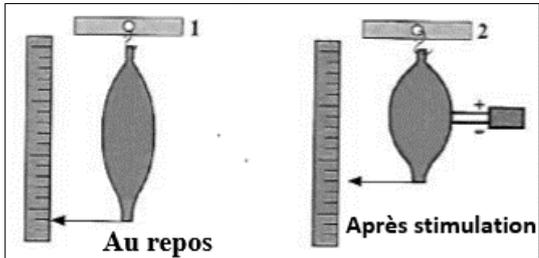


Document3 : Les propriétés du muscle squelettique

Expériences

Observations et conclusions

Excitation électrique directe du muscle :



.....

