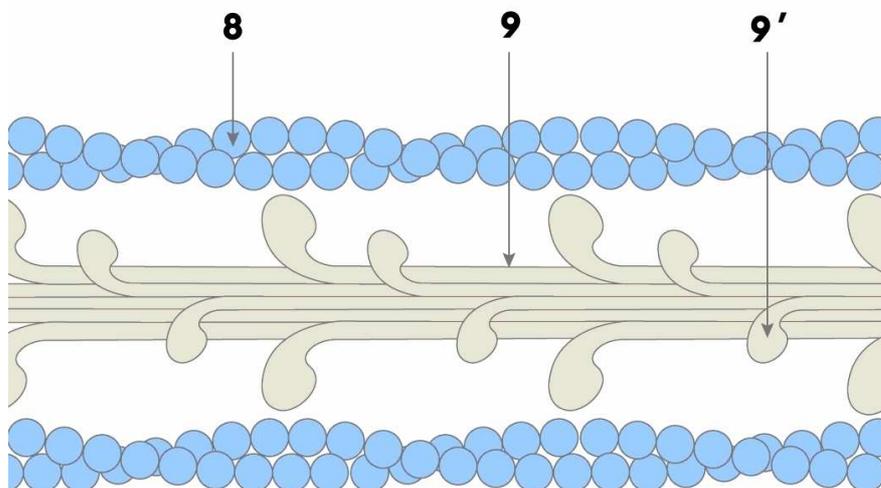
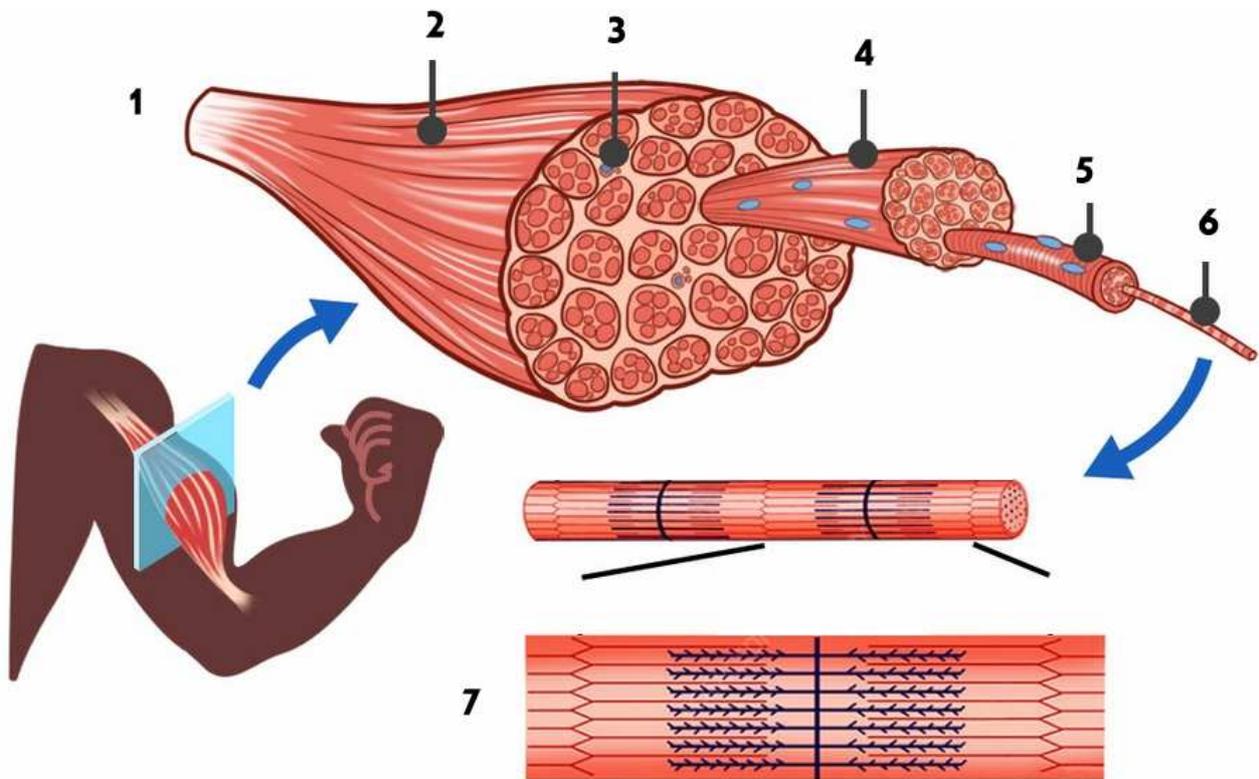


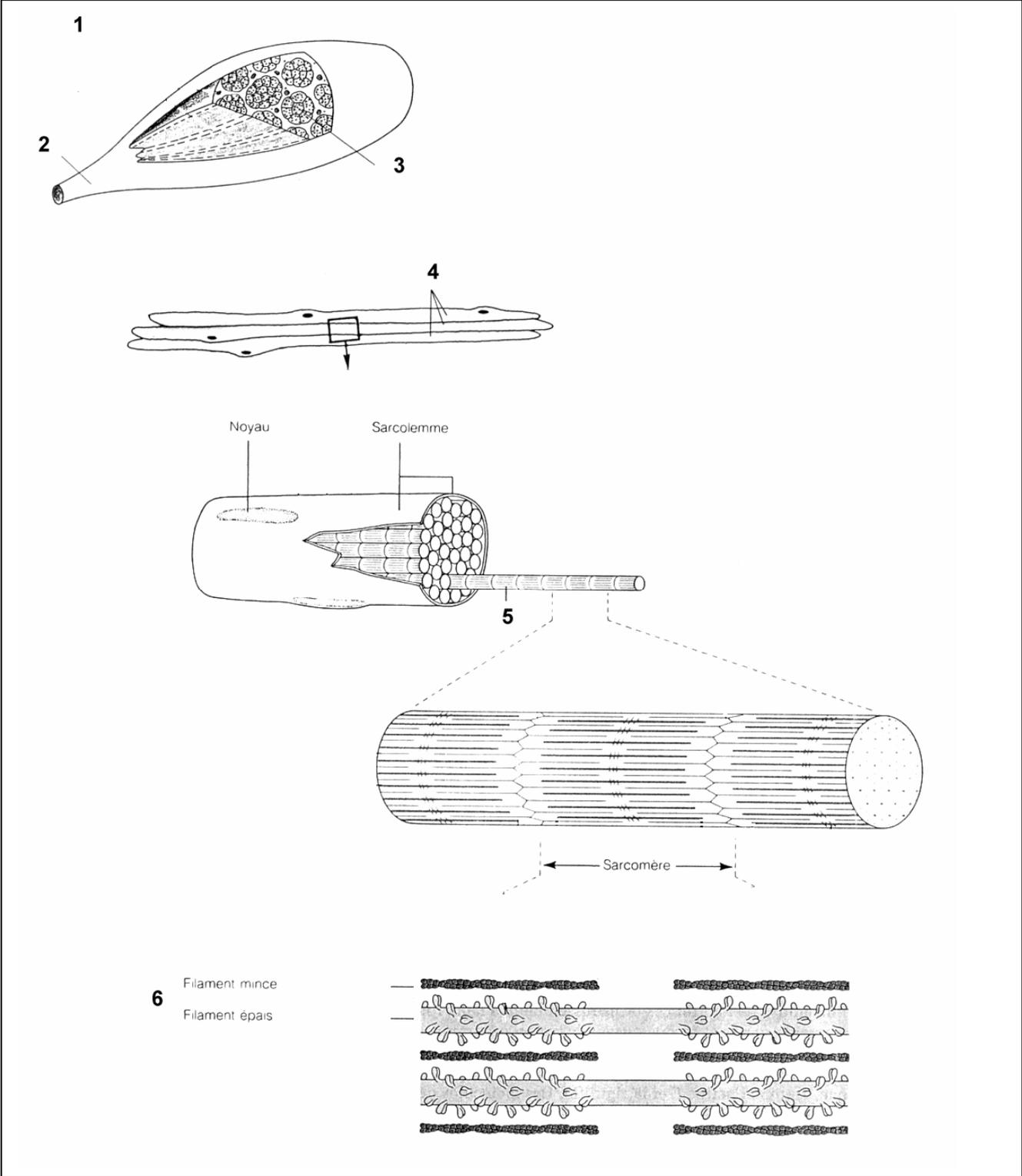
Anatomo-physiologie musculaire

1. Anatomie musculaire

Q1 : Annoter le schéma ci-dessous présentant les différents niveaux d'organisation d'un muscle avec les termes suivants : myofibrille, muscle, fibre musculaire, faisceau de fibres musculaires, actine, tendon, sarcomère, myosine, nerf et vaisseaux sanguins, tête de myosine.

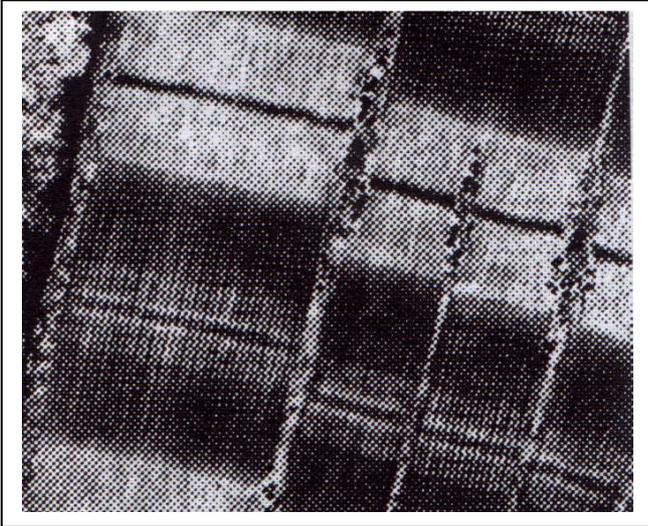


Q2. A l'aide des annotations du premier document, légénder ce second schéma



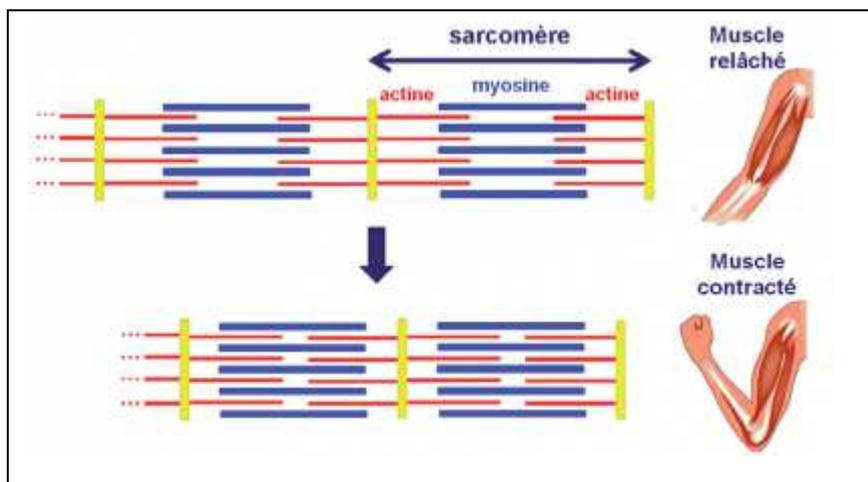
Q3 : Indiquer l'endroit où on passe d'une structure vivante (cellule) à une structure non vivante (molécule)

Q4. Donner un titre à chacun des documents présentés ci-dessous

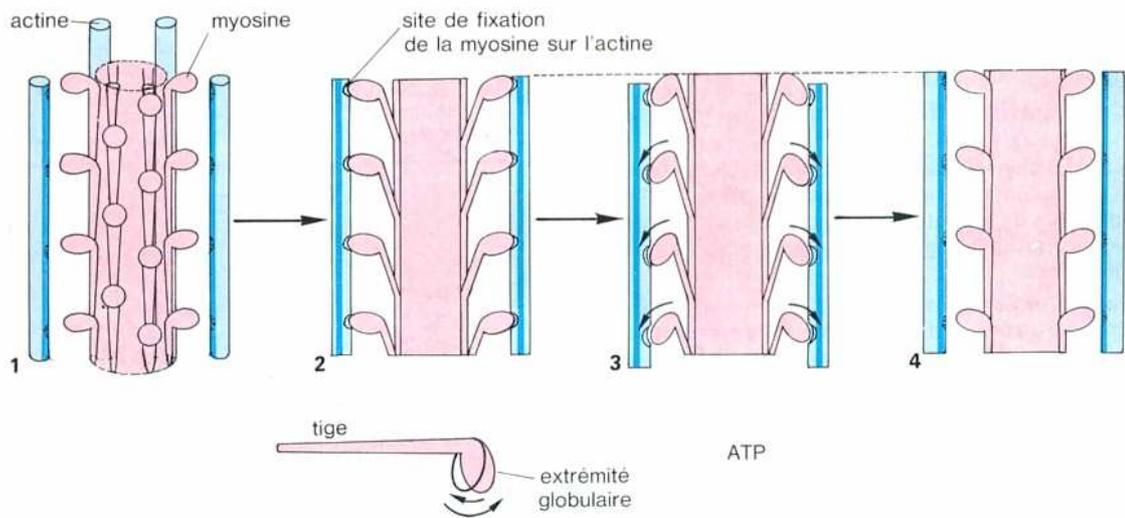


2. Physiologie musculaire

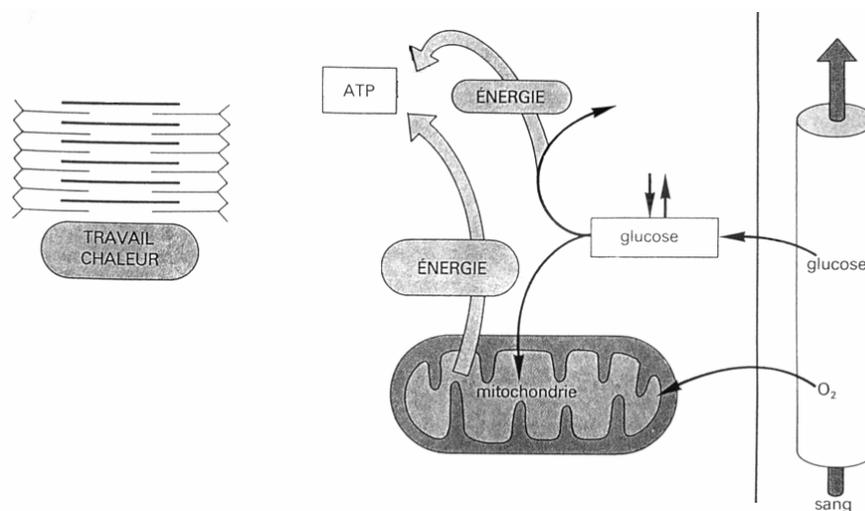
Q5 : Comparer sur le document ci-dessus la taille d'un sarcomère représenté en lorsque le muscle est au repos avec celle d'un sarcomère représenté lorsque le muscle est contracté.



Avec cette donnée et à l'aide du second document, proposer une explication sur le processus moléculaire de contraction musculaire (donnée : la taille des molécules d'actine et de myosine ne varie pas)



Conclusion : aspect énergétique de la contraction musculaire



Analyser le document ci-dessous de manière à expliquer comment un muscle réagit en fonction des stimulations qu'il reçoit.

(l'analyse des réponses obtenues de I0 à I2 puis de I3 à I10 et enfin de I10 à I16 permet à chaque fois de préciser une particularité dans la réponse musculaire)

