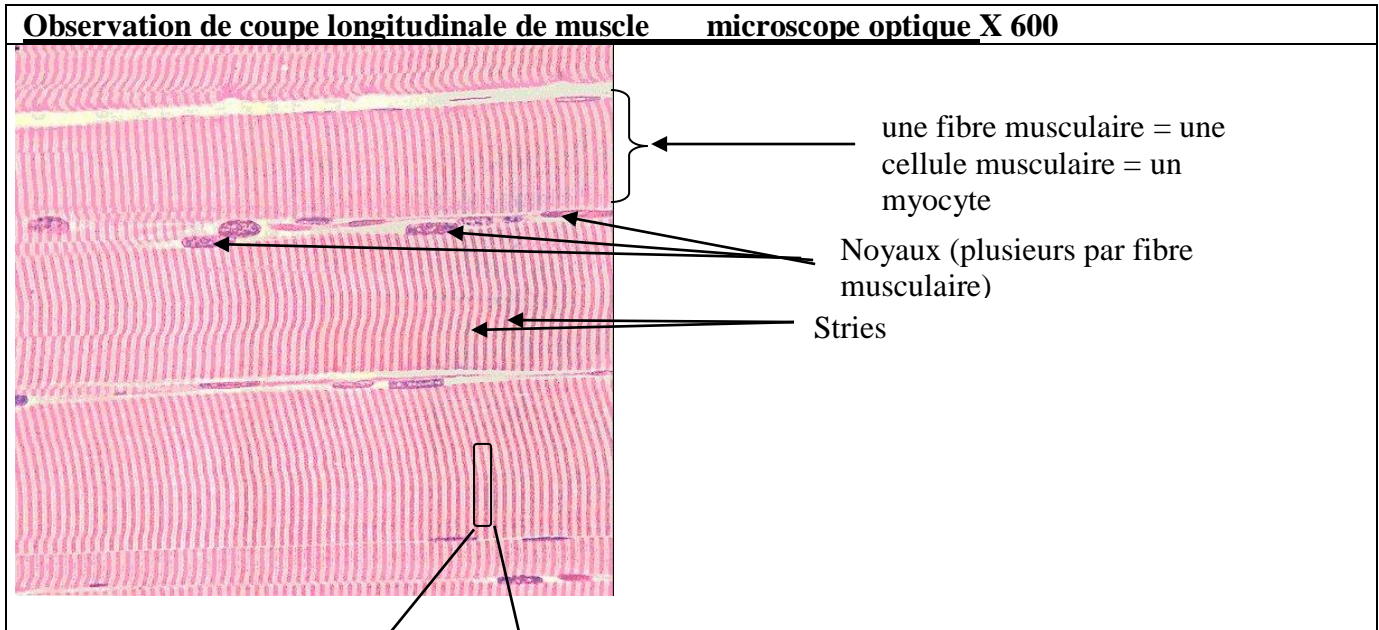


Réf.01 Cellule musculaire et organisation structurale vidéo n°3

Complétez les images ci-dessous en vous aidant de la vidéo n°3



Observation au microscope électronique de la contraction des myofibrilles (**environ x 50 000**)
 Technique d'observation : Des fibres musculaires au repos A et des fibres musculaires en état de contraction B ont été congelées brutalement.

A : Fibre musculaire au repos.	A' : Schéma d'interprétation
<p>2-</p> <p>2200 nm</p> <p>1 sarcomère</p>	<p>Filament fin d'actine</p> <p>Filament épais de myosine</p> <p>Z</p> <p>1/2 disque clair</p> <p>disque sombre</p> <p>1/2 disque clair</p> <p>1 sarcomère</p>
<p>1500 nm</p>	
B : Fibres musculaires contractées	B' : Schéma d'interprétation

L'alternance de bandes claires et foncées donne l'aspect strié des fibres musculaires. Pour cette raison, on appelle ce type de muscles, des muscles striés. Ces muscles sont responsables de la mobilité du squelette, on les appelle donc des **muscles striés squelettiques**.

Un sarcomère est l'élément contractile de la cellule musculaire. Lorsque plusieurs sarcomères se raccourcissent, c'est l'ensemble du muscle qui se contracte.