

Réf.15 Cellule musculaire et organisation structurale		Réf.15 Cellule musculaire et organisation structurale	
Complétez les images ci-dessous		Complétez les images ci-dessous	
1-Observation de coupe longitudinale de muscle strié (microscope optique X 600)		1-Observation de coupe longitudinale de muscle strié (microscope optique X 600)	
2-Observation au microscope électronique de la contraction des myofibrilles (environ x 50 000)	2'- Interprétation schématique de la contraction au niveau moléculaire	2-Observation au microscope électronique de la contraction des myofibrilles (environ x 50 000)	2'- Interprétation schématique de la contraction au niveau moléculaire
Au repos		2200 nm 1 sarcomère	
Contraction 1500 nm		Contraction 1500 nm	
Raccourcissement du sarcomère	Reproduire l'interprétation en conservant la longueur initiale des myofilaments	Raccourcissement du sarcomère	Reproduire l'interprétation en conservant la longueur initiale des myofilaments
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.		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.	

