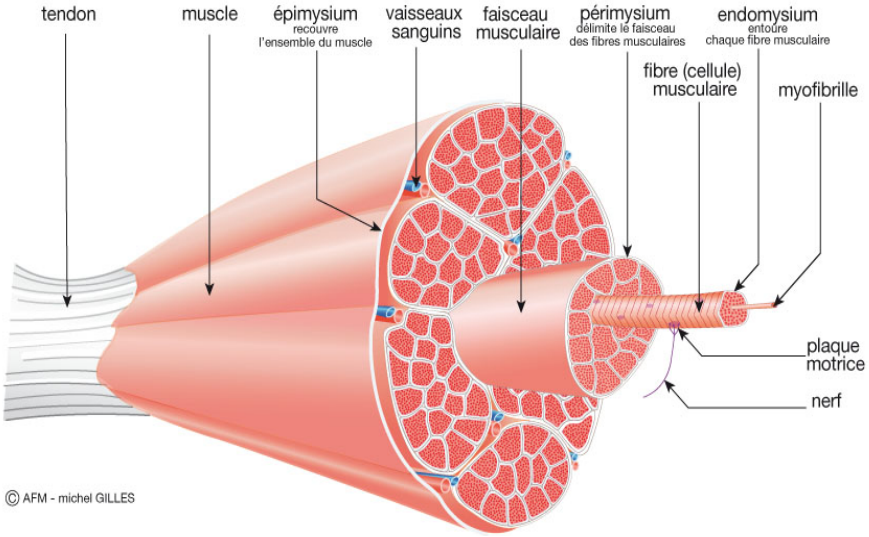
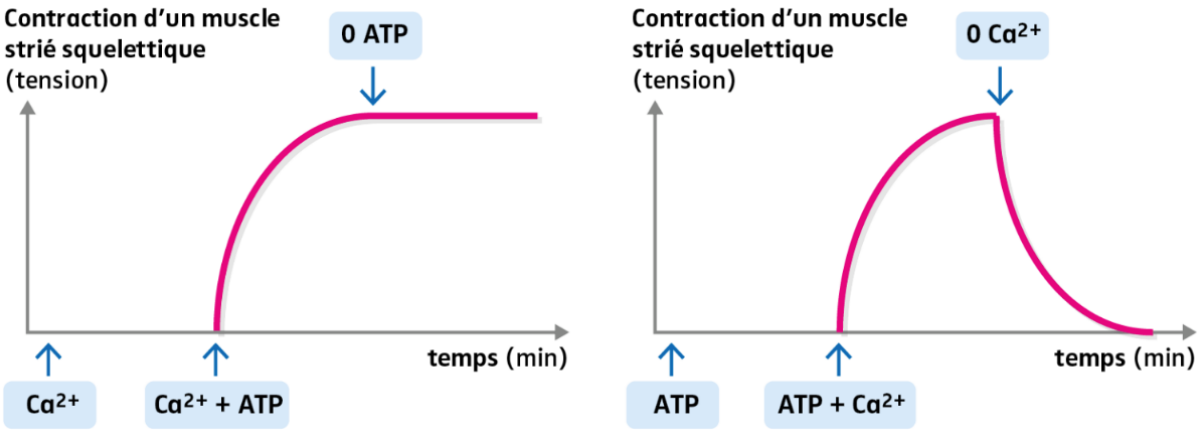
M1. La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement
Documents complémentaires

Les différents niveaux d'organisation d'un muscle (figure alternative).



Expériences des conditions nécessaires à la contraction musculaire.

D'après SVT Spécialité terminale Nathan 2020

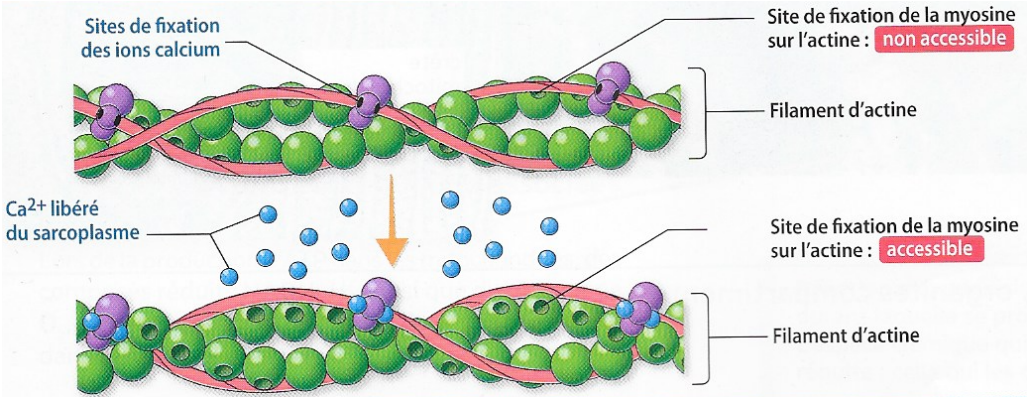


Identification au niveau moléculaire du rôle de l'ATP et des ions Ca^{2+}.

D'après SVT Spécialité terminale Nathan 2020

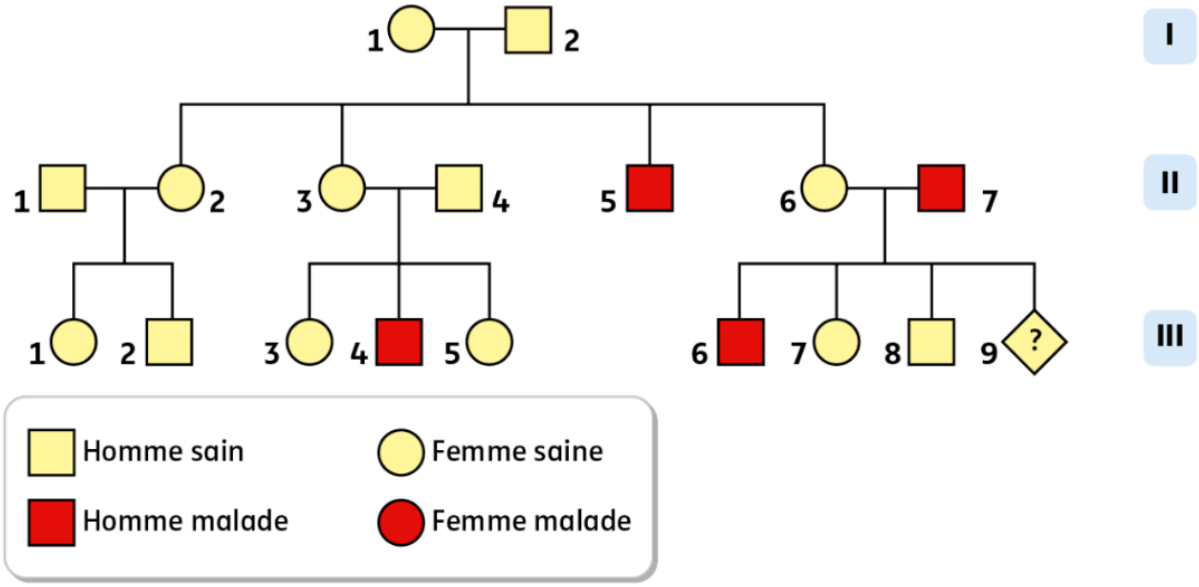
	Constituants du milieu	
	État initial	**État final**
Milieu 1	Filaments d'actine + ATP + Ca^{2+}	Filaments d'actine + ATP + Ca^{2+}
Milieu 2	Filaments de myosine + ATP + Ca^{2+}	Filaments de myosine + ATP + Ca^{2+} + faible quantité d'ADP et de Pi
Milieu 3	Filaments d'actine + filaments de myosine + ATP + Ca^{2+}	Ponts d'actine-myosine + grande quantité d'ADP et de Pi

Rôle du calcium dans la contraction de la myofibrille. D'après SVT Spécialité terminale Hachette Éducation 2020



Arbre génétique d'une famille présentant des cas de myopathie de Duchenne avec un enfant à naître.

D'après SVT Spécialité terminale Nathan 2020



Comparaison d'un fragment de séquences de deux allèles de la dystrophine.

D'après SVT Spécialité terminale Nathan 2020

Position	327					344
Réf transcrit	CCA	AAC	TAA	ACC	TTA	TAT
ARNm						
Protéine dystrophine						
Muté transcrit	CCA	AAT	AAA	CCT	TAT	ATG
ARNm						
Protéine dystrophine						