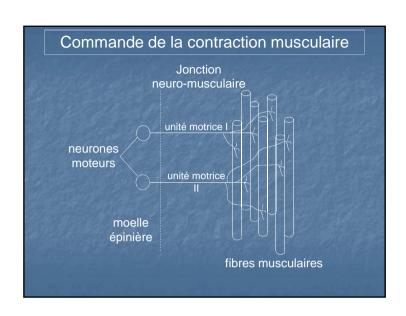
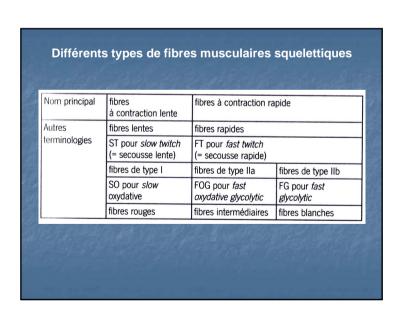
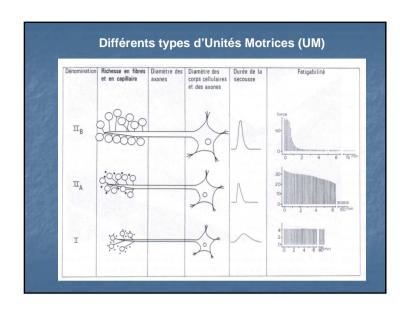


BILAN

- 1- Déclenchement d'un influx nerveux (IN) qui se propage sur la fibre nerveuse (motoreurone)
- 2- L'influx nerveux déclenche la libération d'un neurotransmetteur (Ach)
- 3- Liaison de l'ACh aux récepteurs sur la membrane de la fibre musculaire
- 4- Transmission de l'influx nerveux à la surface de la fibre musculaire et à l'intérieur de celle -ci par l'intermédiaire des tubules transverses.
- 5-Libération des ions calcium contenus dans les citernes terminales du reticulum sarcoplasmique.
- 6-Liaison du calcium sur la troponine C, ce qui entraîne un changement de position de la tropomyosine, les sites de liaison de la myosine sur l'actine sont démasqués.
- 7- Liaison Actine -Myosine
- 8- Libération de l'énergie mise en réserve dans la myosine (hydrolyse de l'ATP), et donc basculement de la tête
- 9- Les cycles se poursuivent tant que le calcium est fixé à la troponine C.
- 10-Le calcium est recapté dans le reticulum sarcoplasmique
- 11- Les ions calcium ne sont plus fixés à la troponine C, et la tropomyosine bloque à nouveau les sites de fixation de la myosine sur l'actine, la fibre se relâche.







Classification des différents types de fibres			
TYPEI	TYPE IIA	TYPE IIB	
Contraction lente Non fatigable	Contraction rapide Très résistante à la fatigue	Contraction rapide Fatigable rapidement	
Activité ATPasique nulle ou faible (à pH=4.0)	Activité ATPasique élevée	Activité ATPasique élevée	
Utilise énergie des voies métaboliques oxydatives	Utilise énergie fournie par glycolyse et voies métaboliques oxydatives	Utilise énergie fournie par glycolyse et glycogénolyse	
Richesse en enzymes oxydatives (SDH, cytochromes)	Richesse en enzymes impliquées dans le métabolisme du glycogène (phosphorylase, LDH, phosphofructokinase)	Richesse en enzymes impliquées dans le métabolisme du glycogène (phosphorylase, LDH, phosphofructokinase)	

TYPEI	TYPE IIA	TYPE IIB
Richesse en mitochondries	Pauvres en mitochondries	Pauvres en mitochondries
Strie Z large (63.4 nm)	Strie Z fine (33.9 nm)	Strie Z fine (33.9 nm
Réticulum sarcoplasmique peu développé	Réticulum sarcoplasmique très développé	Réticulum sarcoplasmique très développé
Bien vascularisées	Bien vascularisées	Mal vascularisées