

MYOLOGIE

- ⇒ Tissu conjonctif, qui en se raccourcissant va créer du mouvement, de l'électricité et de la chaleur.

Types de muscles

Muscles lisses

- Automatique (gérés par le système nerveux végétatif).
- Péristaltisme, broncho motricité, vasomotricité, iridomotricité, contention urinaire/anale....

Muscles striés

- ⇒ Volontaire (gérés par le système nerveux central).
- ⇒ Cycle : Corps musculaire (+ épimisium) => Faisceaux (+ périmisium) => Fibres (+ endomisium) => Myofibrilles => Sarcomères => Actine/Myosine (= unité contractile du muscle)
- ⇒ **Types de muscles striés :**
- Longs (Simplex, biceps, triceps, quadriceps et polygastriques)
 - Courts (M périarticulaires ou M intrinsèques d'une région)
 - Plats (paroi des grandes cavités)
 - Circulaires (Sphincters)
 - Peauciers (M de la mimique)
- ⇒ **Insertions**
- Tendon (corde fibreuse plastique qui va donc transmettre l'intégralité du mouvement à l'os)
 - Arcades
 - Aponévrose
 - Insertion directe
 - Annexes tendineuses => gaines synoviales et poulie

Respiration cellulaire

- ⇒ ATP = Adénosine triphosphate. C'est le seul substrat énergétique utilisable par la cellule musculaire pour sa contraction.
- ⇒ Le but de la respiration cellulaire est donc de produire de l'ATP.
- ⇒ Types de respiration cellulaire :
 - Anaérobie alactique
 - Anaérobie lactique, production d'un « déchet » : le lactate
 - Aérobie : Cycle de KREBS

A voir aussi :

- <http://recap-ide.blogspot.com/2016/10/anatomie-systeme-locomoteur-myologie.html>
- <https://www.kartable.fr/ressources/svt/cours/produire-le-mouvement-la-contraction-musculaire/53706>
- <https://www.kartable.fr/ressources/svt/cours/produire-le-mouvement-la-contraction-musculaire/53706>