

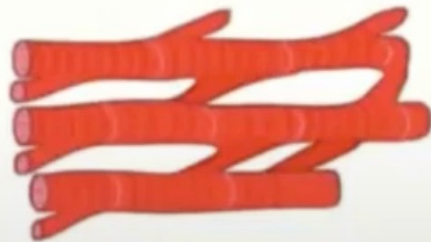


Les tissus musculaires

Histologie



Muscle squelettique



Muscle cardiaque



Muscle lisse

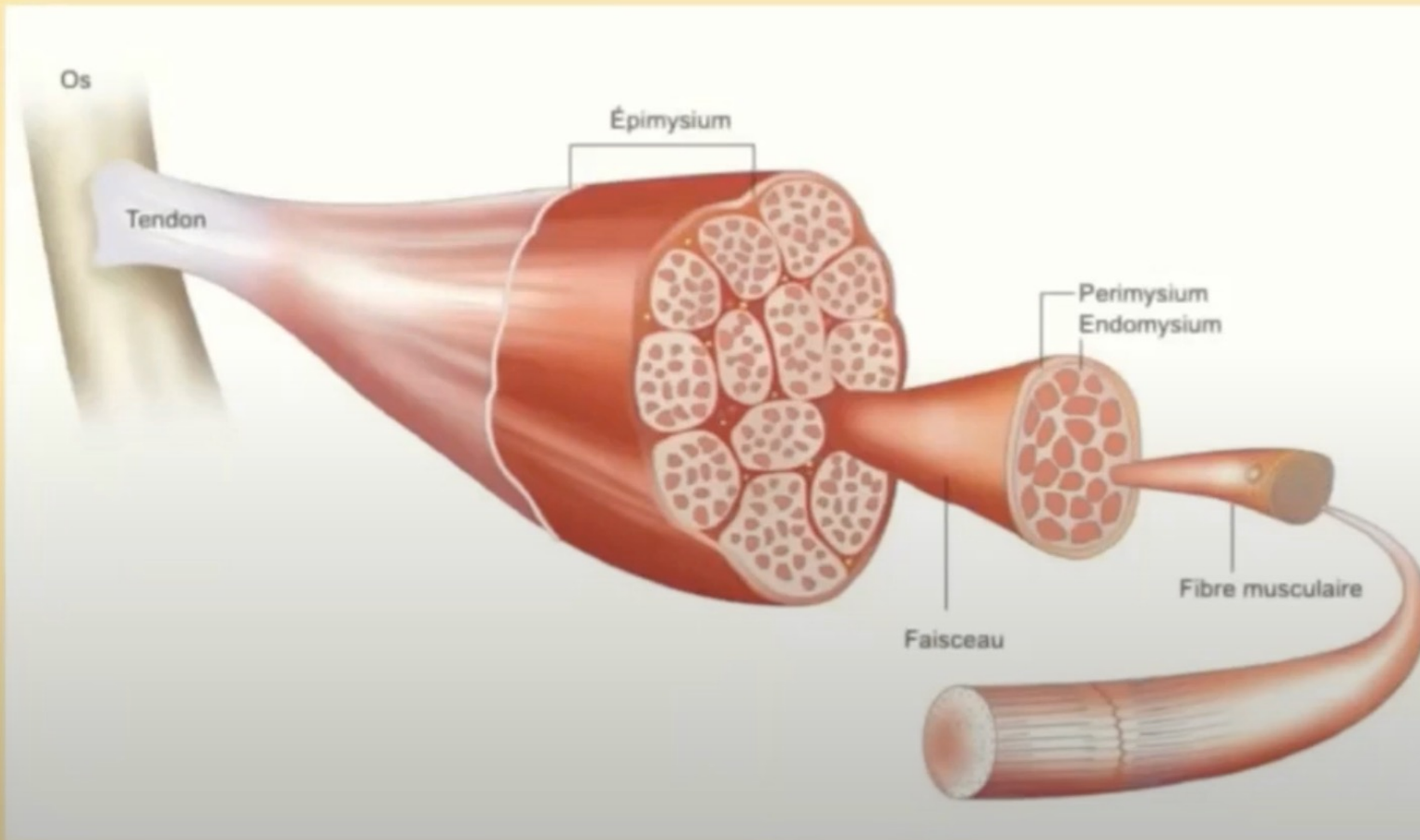


Rattaché au squelette par un tendon
Mobilité

Dans le myocarde
Mise en circulation du sang

Dans la paroi des organes creux
Motilité

Organisation du muscle strié squelettique



Muscle = ensemble de faisceaux

Faisceau = ensemble de fibre

Fibre = Myocyte (cellule musculaire)

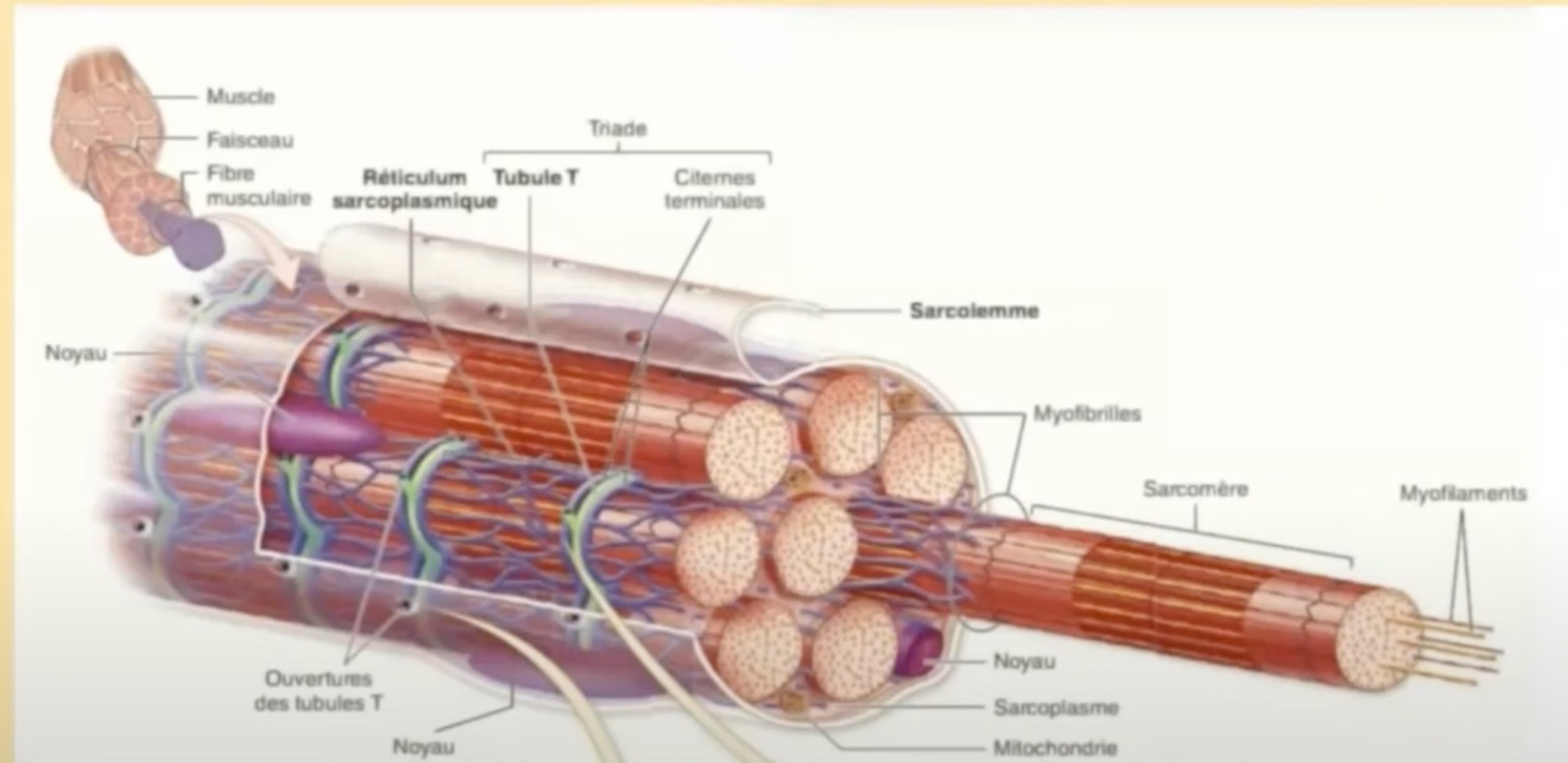
Tissus conjonctifs :

Endomysium = entoure les fibres

Perimysium = entoure les faisceaux

Épimysium = entoure le muscle

La fibre striée squelettique

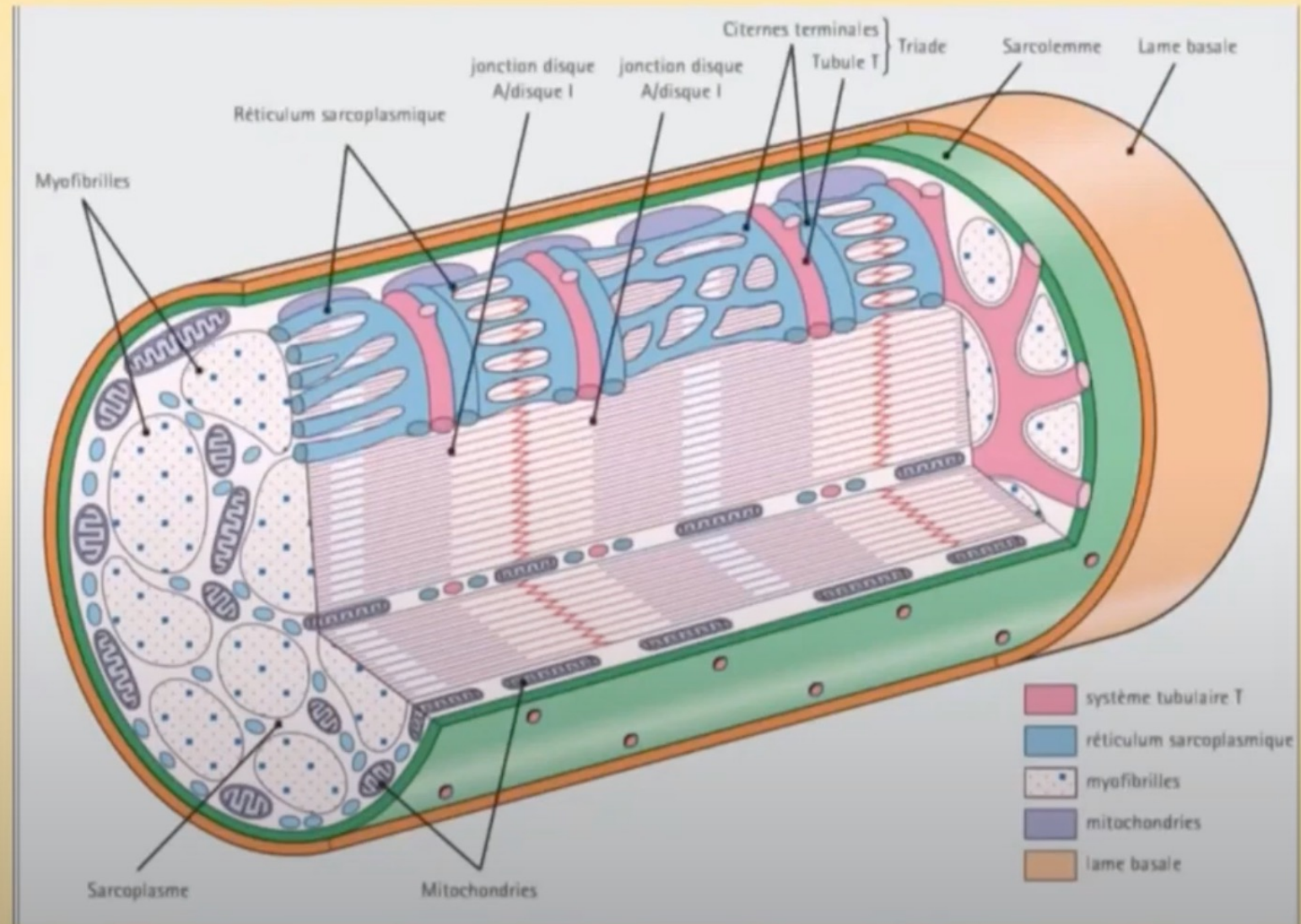


Plurinuéées - noyaux périphériques

Myofibrilles - Occupent presque tout le volume du cytoplasme (sarcoplasme)

Réticulum sarcoplasmique abondant - entourant les myofibrilles

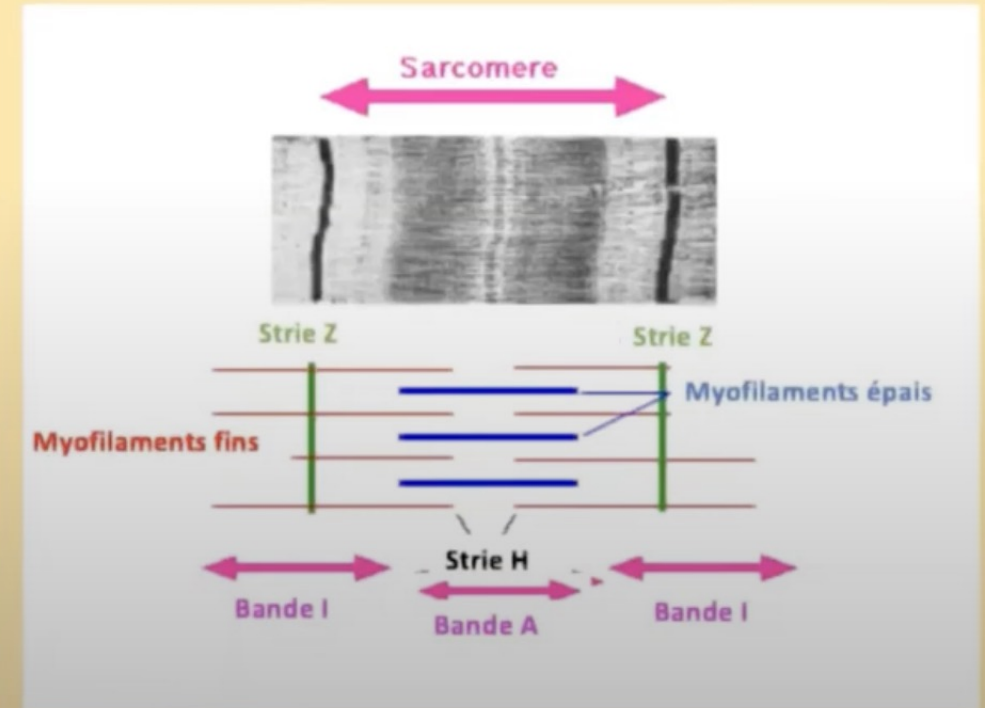
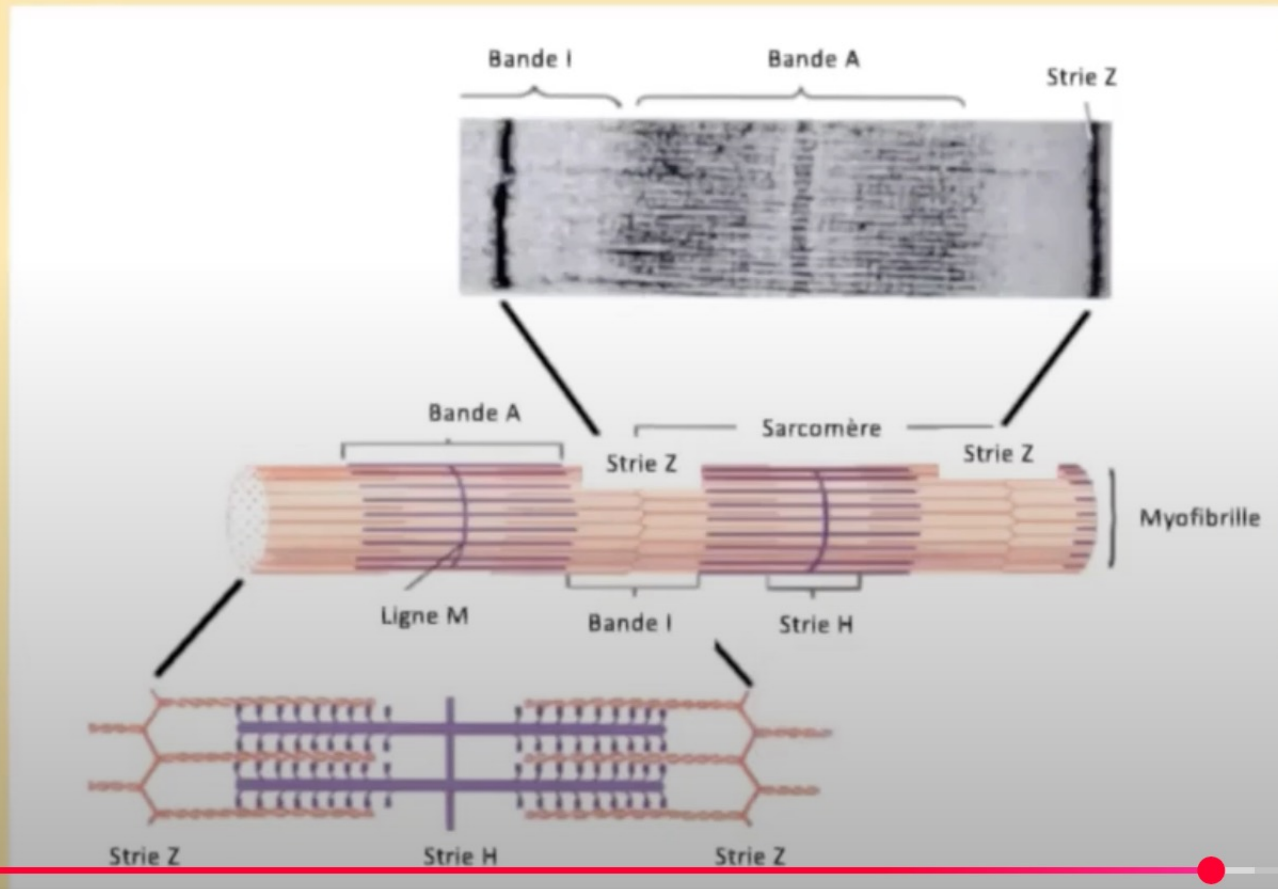
Tubules T = invaginations profondes de la membrane (sarcolemme)



La myofibrille

Ensemble de sarcomères (unité de contraction)

Alternance de bandes claires (I) et sombres (A)

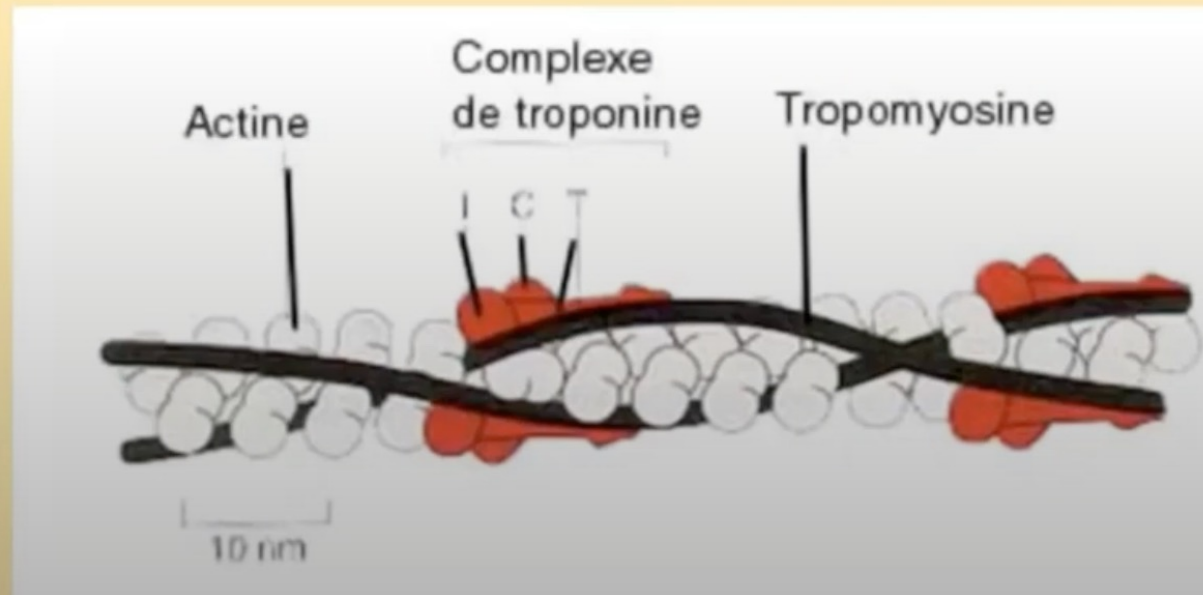


Les myofilaments fins d'actine

2 actines F (ensemble d'actine G) : en hélice : forment sites fixation myosine

Tropomyosine : encercle double hélice et bloque sites de fixations de la myosine

Troponine : petite protéine fixe actine G (I) tropomyosine (T) calcium (C)

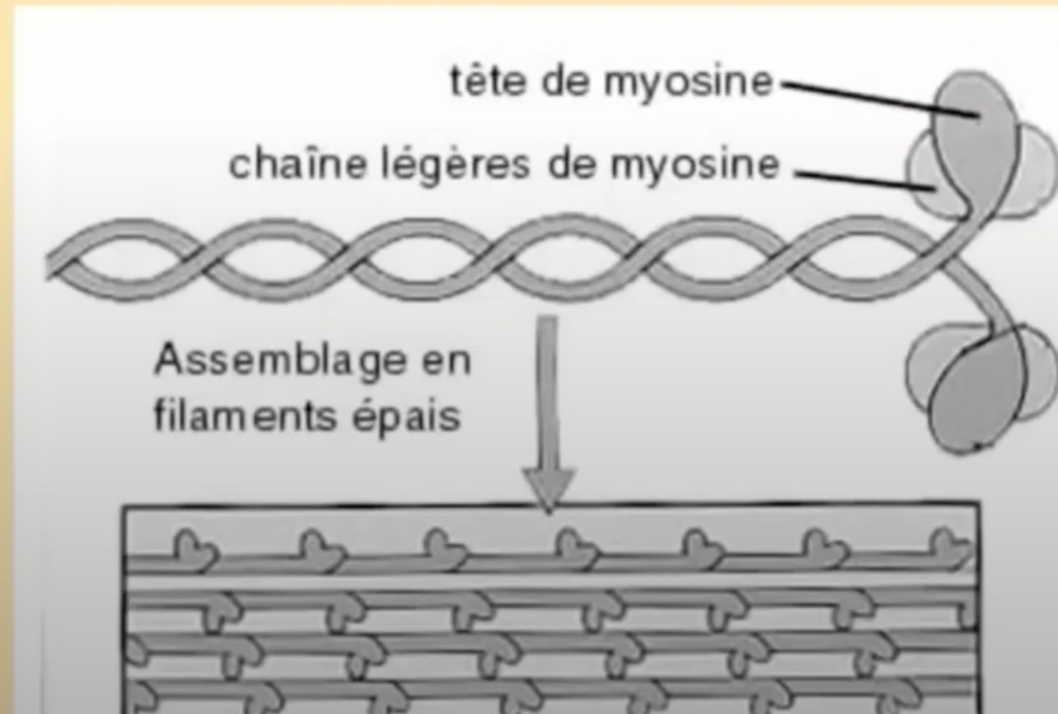


Le myofilament épais de myosine

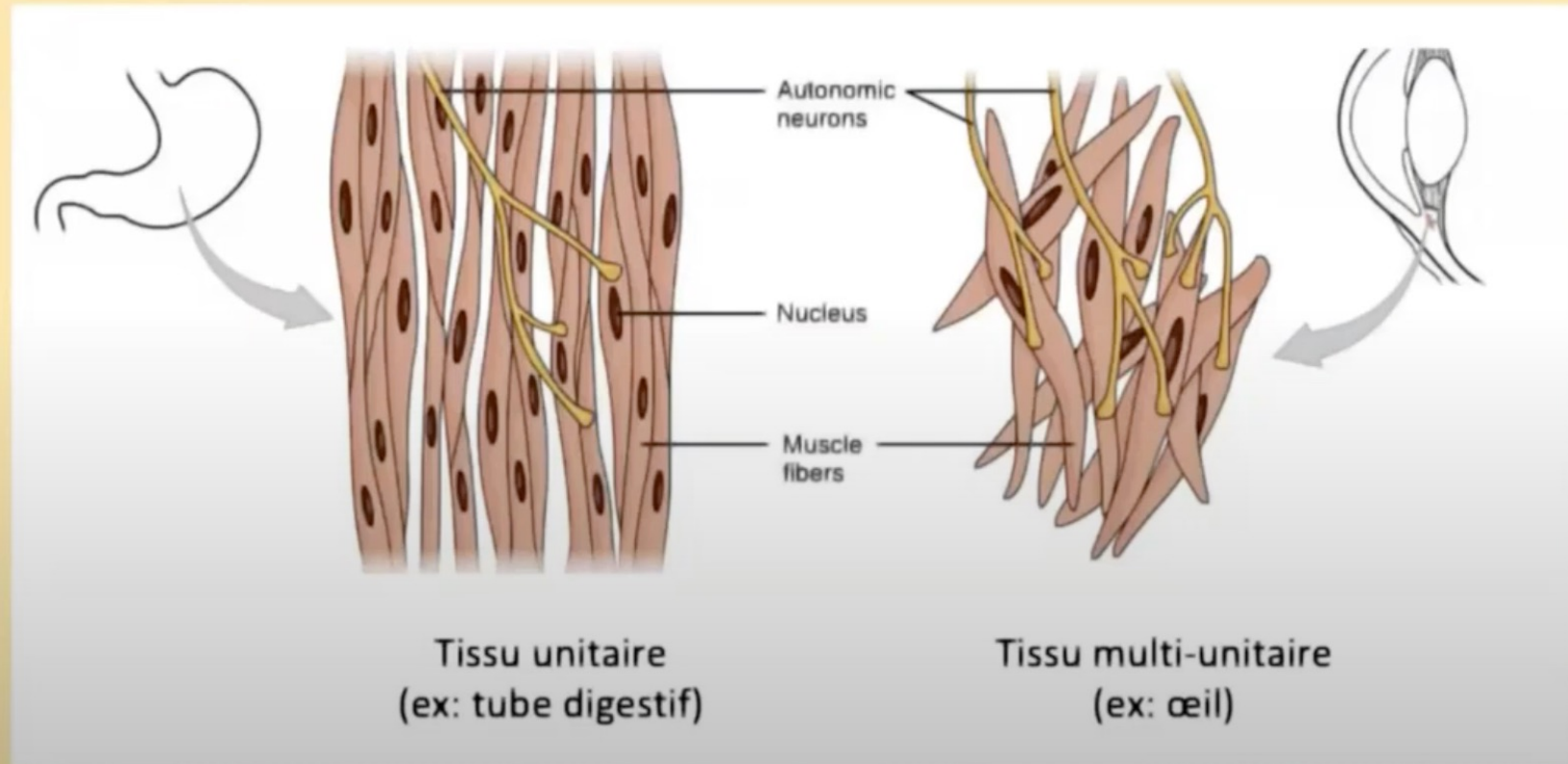
1 myofilament = Milliers de myosines en quinconce

1 myosine = 2 chaînes lourdes (queue) et 4 chaînes légères (2 têtes)

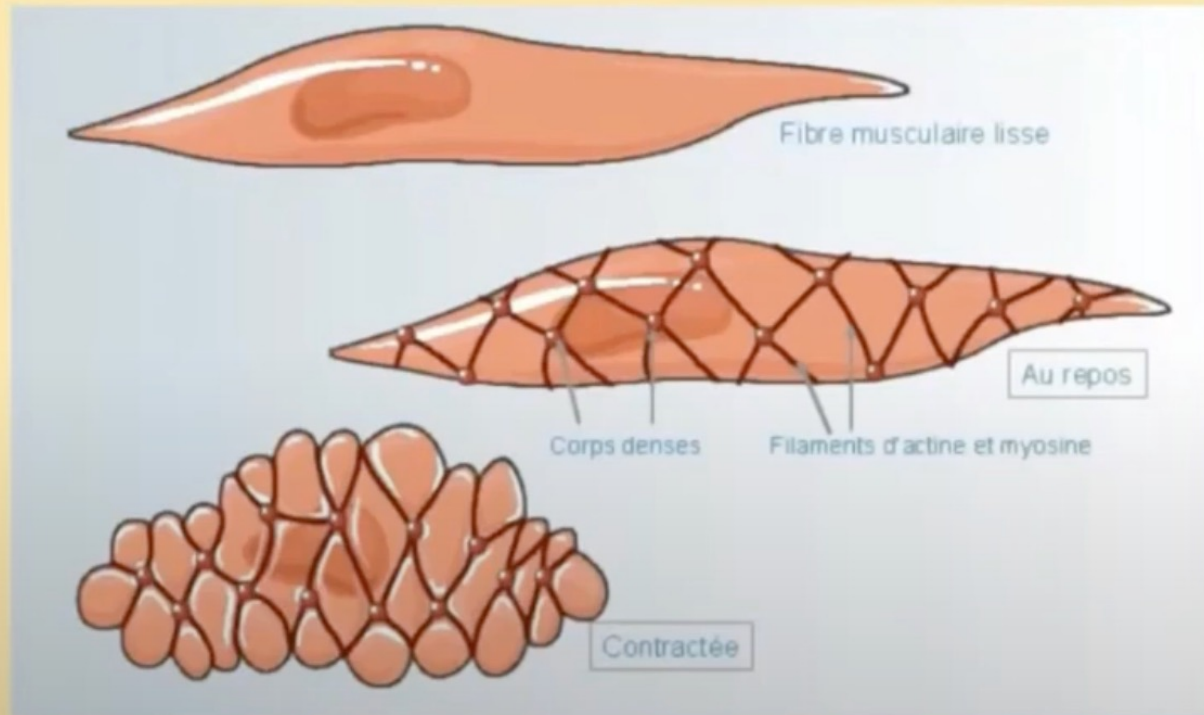
Tête activité ATPase



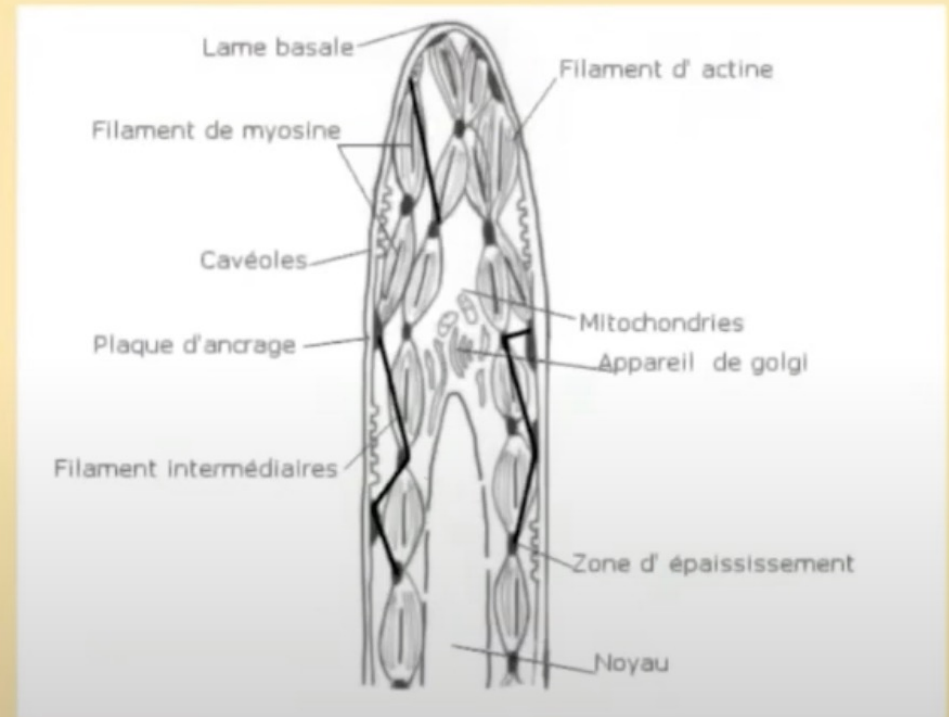
Organisation du muscle lisse



La fibre musculaire lisse

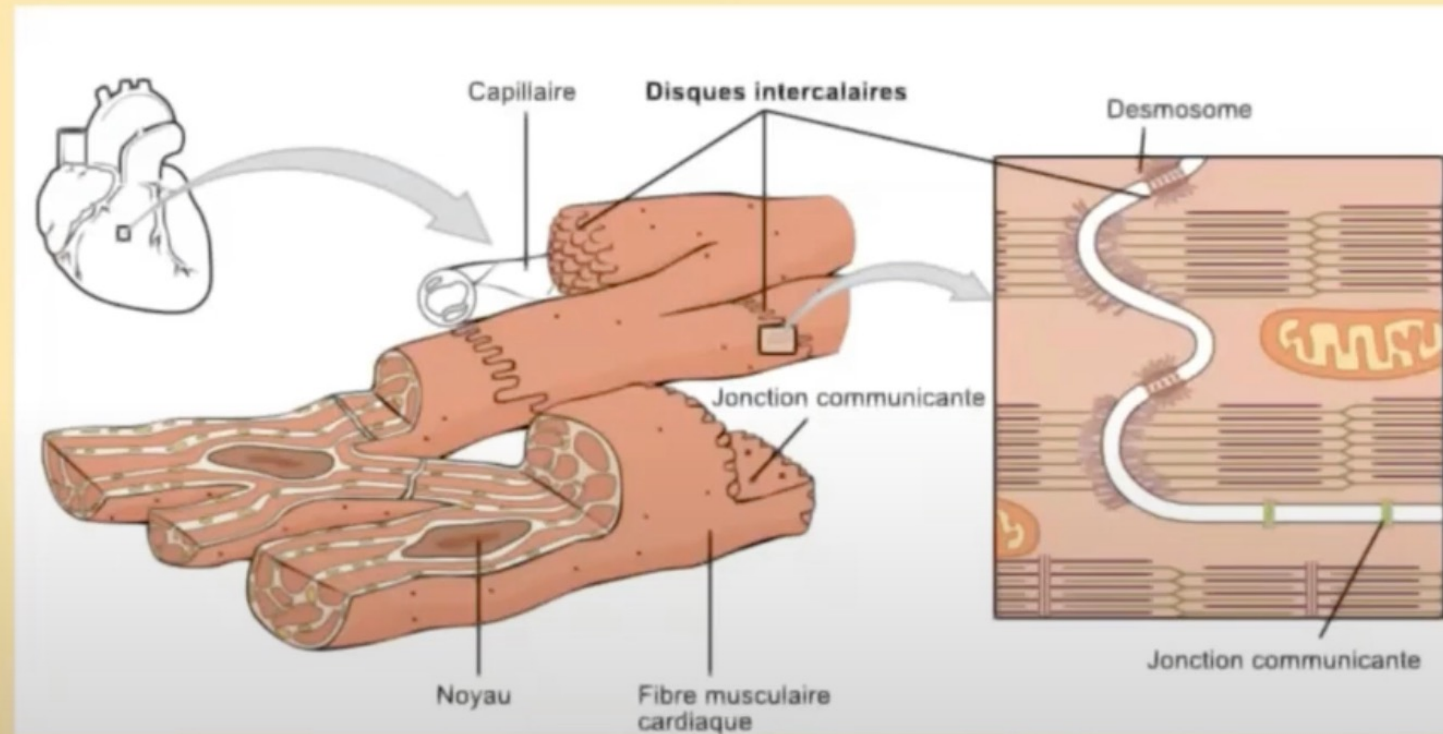


Fusiforme
1 noyau central



Présence de cavéoles
Protéines contractiles non organisées en sarcomères

Le tissu strié cardiaque



Cellules en Y, striées
1 noyau central

Tubules T

Disques intercalaires
(ensemble de desmosomes et jonctions communicantes)