

|       |  |              |
|-------|--|--------------|
| SVT   | Thème 3B : Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie                                | Term Spé SVT |
| TP/TD | <b>Chapitre 1 : La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement</b> | ESTHER       |

## **TP/TD 13 – Muscles, cellules et protéines impliquées dans la contraction**

### **Partie 1 – Les structures impliquées dans le raccourcissement**

**Consigne :** A partir de l'ensemble des ressources à votre disposition, **réalisez une affiche** présentant les différentes structures impliquées dans la contraction musculaire, de l'organe à la protéine musculaire.

#### **Ressources :**

Ressource 1 – Vidéos (vues en préparation du TP)

- ↳ "Le Triceps Sural", par Anatomie 3D Lyon -> <https://youtu.be/gZkP-4zf6iE>
- ↳ "Le Muscle, moteur du mouvement", CANOPE/INSERM -> <https://youtu.be/REWwSmnYuM0>
- ↳ - "La contraction musculaire", INSERM -> <https://youtu.be/qdZcWnwLl8A>

Ressource 2 – Préparations microscopiques de muscle et de terminaison nerveuse sur une fibre musculaire

Ressource 3 – Manuel Belin pages 423 à 427

**Outils :** word ou Open-Office + Outil Capture / ou papier et crayons.

#### **Éléments de réussite :**

- Mots-clés attendus : Actine, Articulation, Bande claire, Bande sombre, Faisceau musculaire, Fibre musculaire, Muscle, Myofibrille, Myosine, Os, Sarcomère, Strie Z, Tendon
- Echelle des schémas et/ou photographies utilisées
- Liens entre les structures / les échelles

Site : <https://svtaumicro.fr/>