

## S1.1.1.1 ANATOMIE DES OS

### **Limites de connaissances**

- Annoter un schéma des os de la tête, cou, décolleté
- Annoter un schéma des os du squelette : membres supérieurs, membres inférieurs et thorax

Le squelette axial comprend la tête, la colonne vertébrale et le thorax.

Le squelette appendiculaire comprend les membres supérieurs (bras) rattaché au squelette axial par la ceinture scapulaire et inférieurs (jambes) rattaché au squelette axial par la ceinture pelvienne.

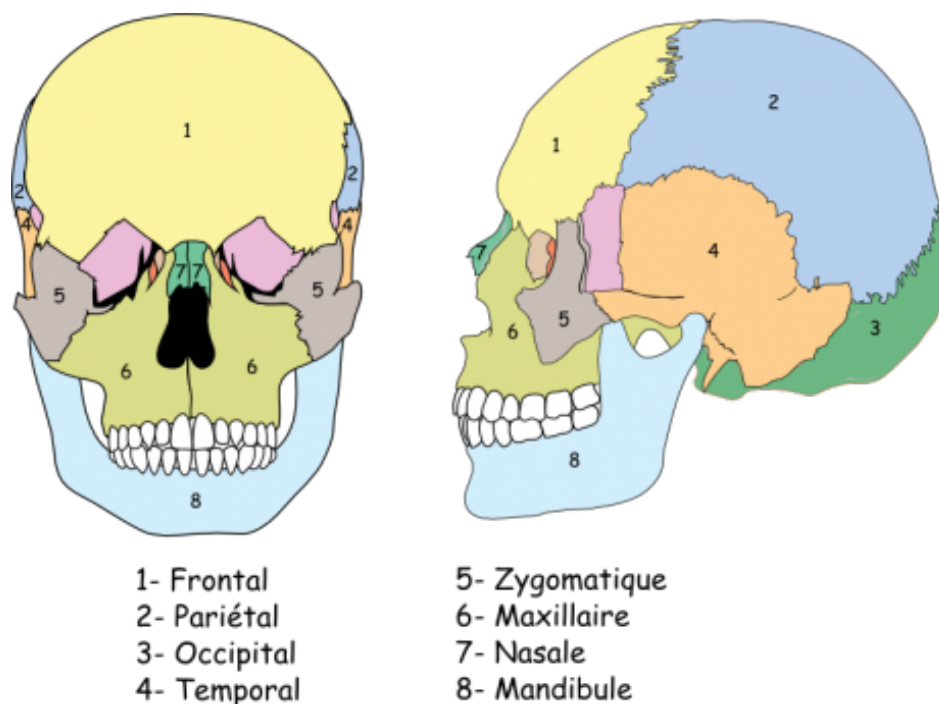
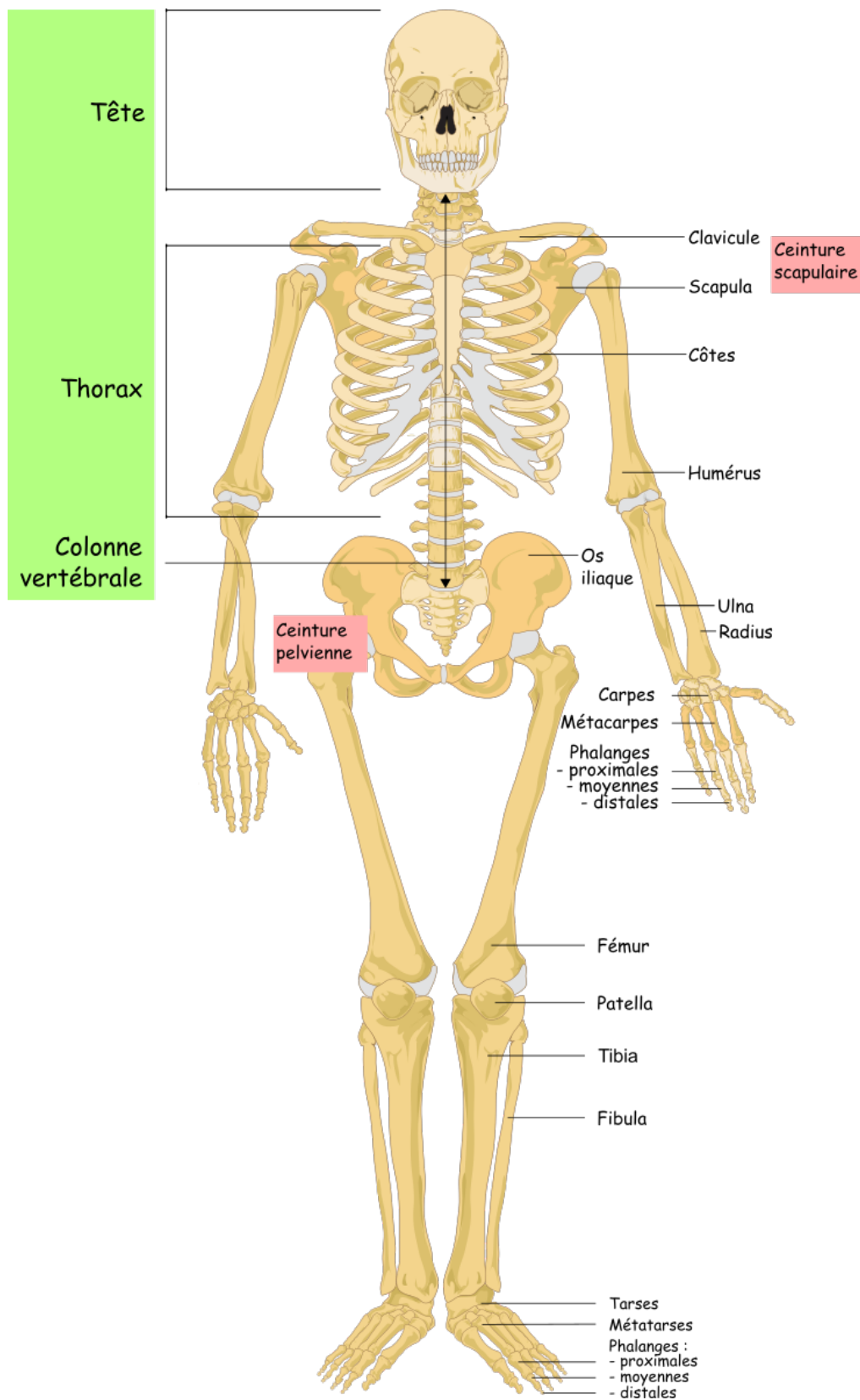


Figure 1 Squelette de la tête

S1.1.1 BIOLOGIE - S1.1.1.1 Anatomie des os - Les quatre variétés de tissu qui constituent l'organisme



**Figure 2 le squelette humain**

## S1.1.1.2 ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DES MUSCLES

### **Limites de connaissances**

- Annoter un schéma des muscles de la tête, du cou et du décolleté
- Citer les propriétés et les rôles du muscle strié
- Indiquer l'action des muscles peauciers et leur relation dans la création des rides d'expression

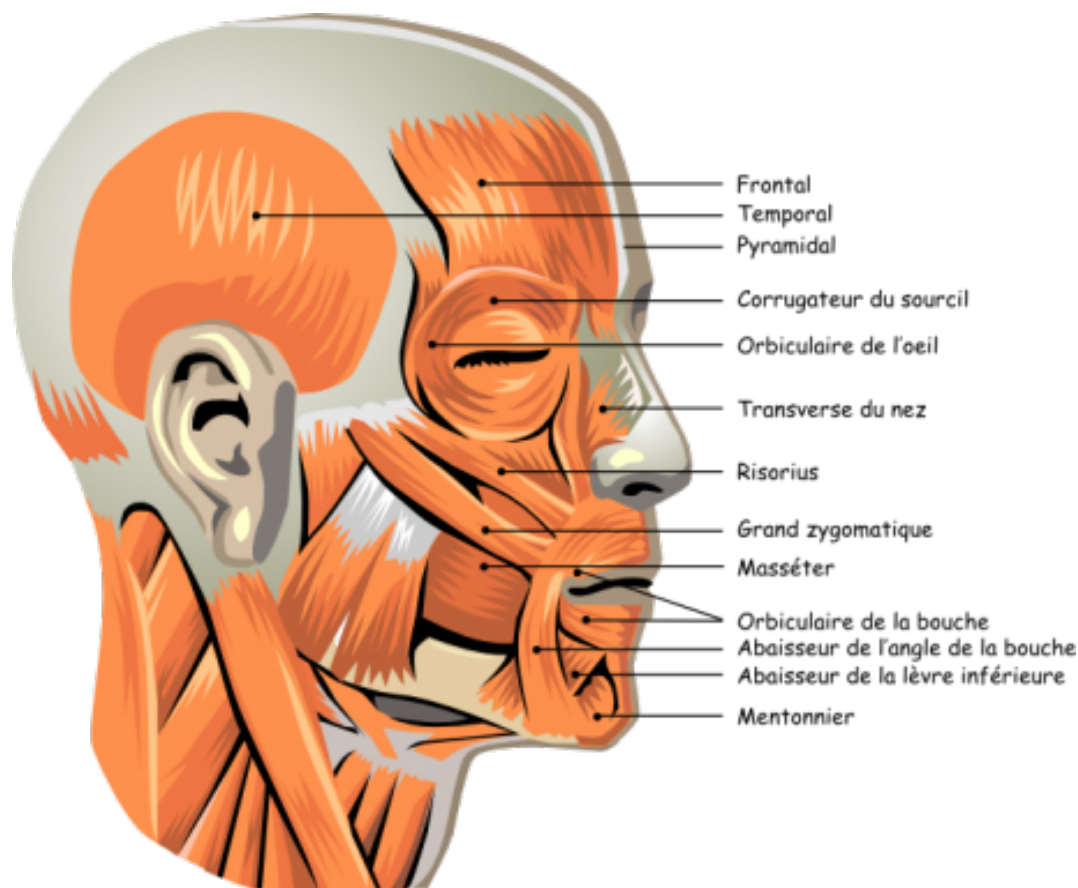
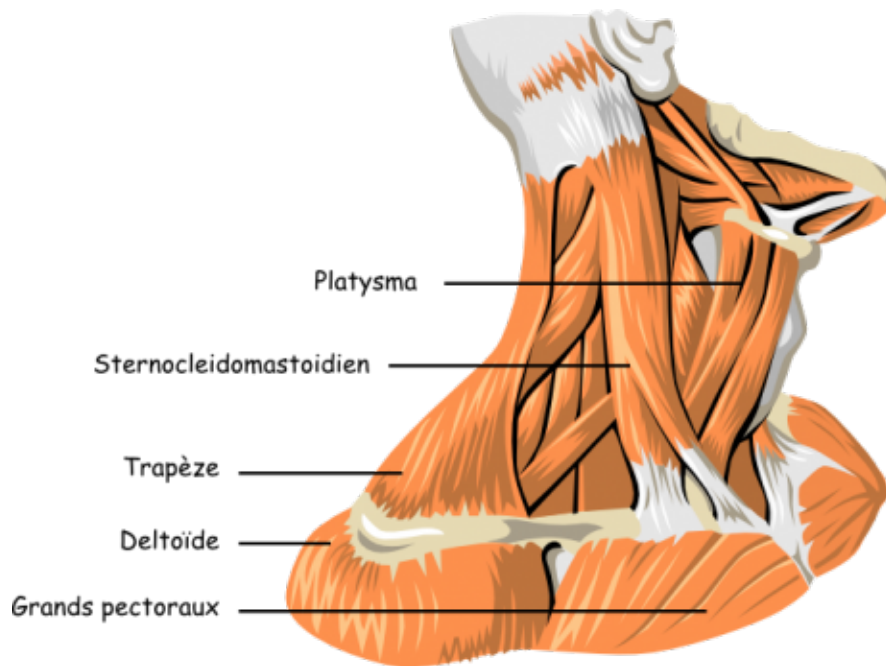


Figure 3 Muscles de la tête

S1.1.1 BIOLOGIE - S1.1.1.2 Anatomie et physiologie des muscles - Les quatre variétés de tissu qui constituent l'organisme



**Figure 4** Muscles du cou (platysma et sternocléïdomastoïdien) et du décolleté et de l'épaule (grand pectoral, trapèze, deltoïde)

Les muscles squelettiques représentent une des deux sortes de muscle strié (l'autre étant le muscle cardiaque).

Ils ont pour fonction d'assurer la motricité du corps dans son environnement, en permettant de faire bouger le squelette de manière volontaire.

Les muscles striés ont 4 propriétés essentielles :

- **L'excitabilité** : est la propriété que possède un muscle à réagir à une stimulation par la production de phénomènes électriques par l'intermédiaire de produits chimiques ;
- La **contractilité** : est la propriété du tissu musculaire de pouvoir se raccourcir à tout stimulus de façon à mobiliser les éléments osseux auxquels ils sont rattachés ; la contractions entraîne le raccourcissement, l'épaississement et le durcissement du muscle ;
- **L'élasticité** : est la propriété du tissu musculaire de reprendre sa forme initiale lorsque s'arrête la contraction ;
- La **tonicité** : est la propriété du muscle à être dans un état permanent de tension (tonus musculaire).

S1.1.1 BIOLOGIE - S1.1.1.2 Anatomie et physiologie des muscles - Les quatre variétés de tissu qui constituent l'organisme

Muscle	Action/mimique	Rides d'expression
Frontal	Il soulève les sourcils (attention, étonnement).	rides du front
Temporal	Il attire la mandibule vers le haut et l'arrière en refermant la mâchoire.	-
Pyramidal	Il provoque le mouvement de l'espace intersourcilier vers le bas et l'abaissement léger de la tête du sourcil (agressivité, mécontentement, méfiance).	rides du lion
Corrugateur du sourcil	Il induit le froncement des sourcils (douleur, sévérité).	rides du lion
Orbiculaire de l'oeil	Il permet l'ouverture et la fermeture des paupières.	-
Transversal du nez	Il entraîne la dilatation du nez (mauvaise humeur).	-
Risorius	Il amène en arrière et en dehors les coins de la bouche (sourire à fossette).	-
Grand zygomatique	Il attire le coin de la bouche vers le haut (rire, gaieté).	pattes d'oie (rides des yeux)
Masséter	Il est élévateur de la mandibule.	-
Orbiculaire de la bouche	Il permet la fermeture et l'ouverture de la bouche, de saisir les aliments et le pincement des lèvres	rides péribuccales verticales
Abaisseur de l'angle de la bouche	Il abaisse les coins de la bouche (tristesse, mépris, dégoût, découragement).	rides des commissures des lèvres ou pli d'amertume
Abaisseur de la lèvre inférieure	Il amène vers le bas la lèvre inférieure (dégoût).	-
Mentonier	Il élève le menton et la lèvre inférieure (doute, scepticisme).	-