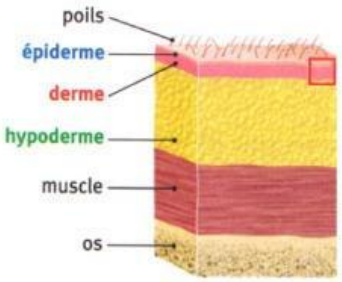
# Chapitre 2 : La peau, organisation et rôles

**Replacer** les termes suivants au bon endroit :

| | | | |
|---|---|---|---|
| la sueur | le sébum | dispersées | mortes |
| Le derme | L'hypoderme | L'épiderme | |

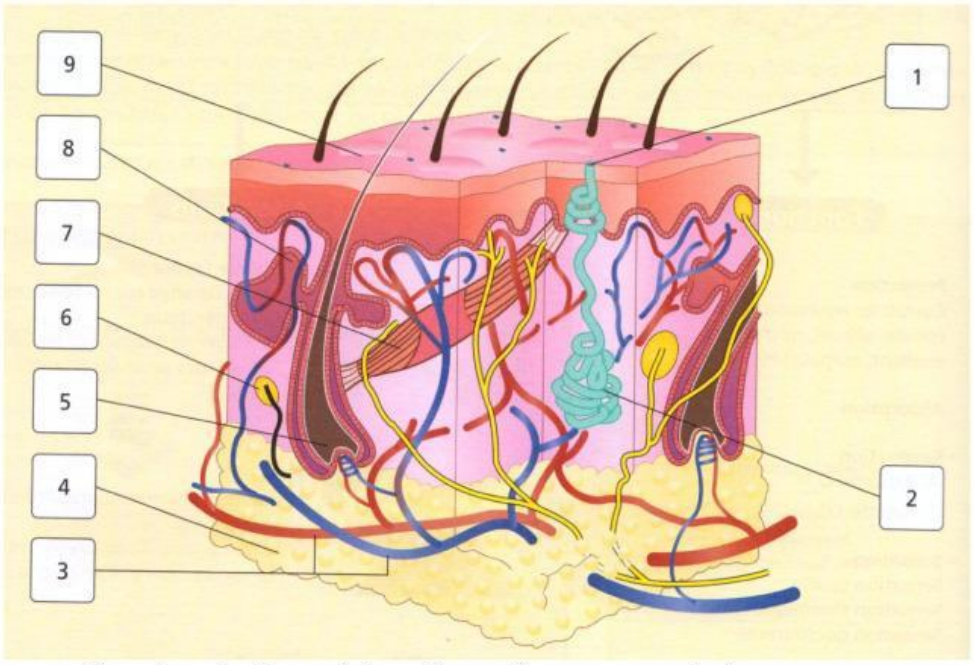
La peau est une **enveloppe souple** composée de trois couches superposées qui sont, **de l'extérieur vers l'intérieur :**



Les couches de la peau

- ..... : tissu **épithélial mince** et non vascularisé composé de cellules aplaties et jointives recouvertes d'une couche cornée constituée de cellules .....
- ..... : tissu **conjonctif dense** constitué de cellules qui synthétisent l'élastine (responsable de l'élasticité de la peau) et le collagène. Il est riche en **vaisseaux sanguins**, fibres **nerveuses** et glandes : les **glandes sébacées** sécrètent ..... alors que les **glandes sudoripares** sécrètent .....
- ..... : tissu **conjonctif** formé de cellules ....., riches en **graisses** (aussi appelées lipides). Il a ainsi un rôle de réserve énergétique pour le corps tout en amortissant les chocs et isolant les organes du froid.

**Compléter** les légendes sur le schéma suivant :



Représentation schématique d'une coupe de la peau



LIVEWORKSHEETS

✍ La peau remplit **3 fonctions principales**. **Relier** l'ensemble des caractéristiques de la peau à la fonction appropriée de haut en bas.

| | |
|---|---|
| **Barrière protectrice** contre les agressions extérieures | • Cellules adipeuses protégeant des **chocs** légers<br>• Cellules adipeuses protégeant du **froid**<br>• **Sueur** acide<br>• Récepteurs sensoriels à la **température** (chaud et froid)<br>• Couche cornée **imperméable**<br>• Récepteurs sensoriels **tactiles** (toucher, pression, vibration)<br>• **Mélanine** : pigment faisant écran contre les rayons ultra-violets du soleil<br>• Synthèse de **vitamine D**, essentiellement aux os |
| Fonction **sensitive** | • Dilatation ou constriction des vaisseaux sanguins permettant de maintenir la température du corps = **thermorégulation**<br>• **Sébum** : film lipidique<br>• Récepteurs sensoriels à la **douleur**<br>• Redressement des **poils** (chair de poule) créant une couche isolant du froid |
| **Nutrition** | • **Respiration** par l'intermédiaire des capillaires sanguins<br>• Cellules adipeuses riches en **lipides** (graisses) |

✍ Relier l'ensemble des caractéristiques de la peau à la fonction appropriée.

La peau abrite naturellement un **ensemble de micro-organismes** appelés le ..... ..... Il est essentiellement formé de **bactéries** qui se nourrissent de notre sébum, notre sueur et nos débris cellulaires de la couche cornée. Ceux présents en **permanence** sur notre peau forment le microbiote ..... alors que ceux qui ne sont que de **passage**, provenant de l'environnement, des activités ou du tube digestif, forment le microbiote ..... Ce microbiote peut être **pathogène** mais est plus facile à éliminer par l'application de **règles simples d'hygiène** comme le lavage des mains. Le microbiote permanent est protecteur et doit donc être préservé.

**Vidéo** : « La peau », *Corpus*



LIVEWORKSHEETS