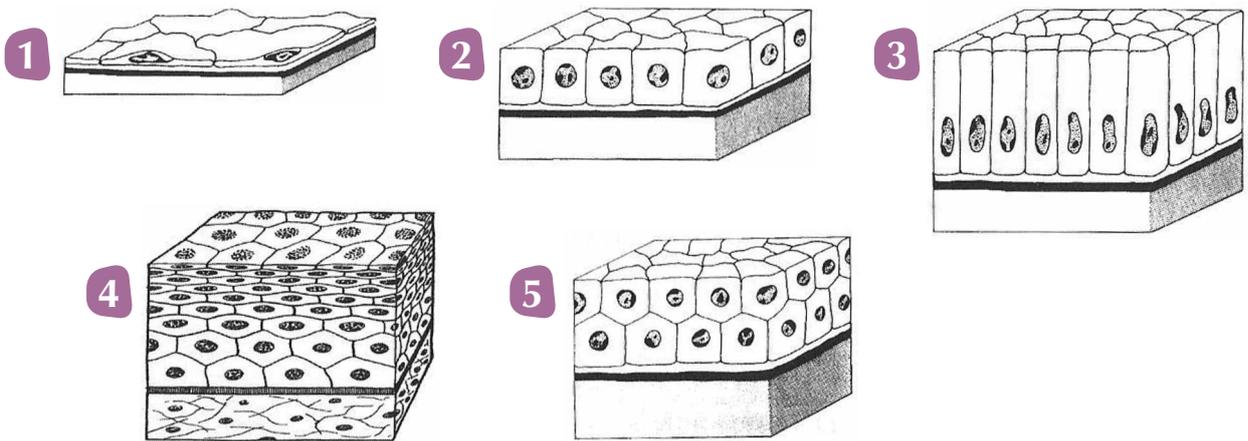


Exercice 1 ■ Nature tissulaire de l'épiderme

■ Compléter :

L'épiderme est un TISSU :	Justifications
• épithélial	- Cellules fortement liées entre elles - Séparé du tissu sous-jacent par une membrane basale - Non vascularisé - Grande capacité de renouvellement
• de revêtement	- Recouvre la surface (ou les cavités internes) de l'organisme
• pavimenteux	- Cellules plates (« en pavés »)
• stratifié	- Plusieurs couches de cellules

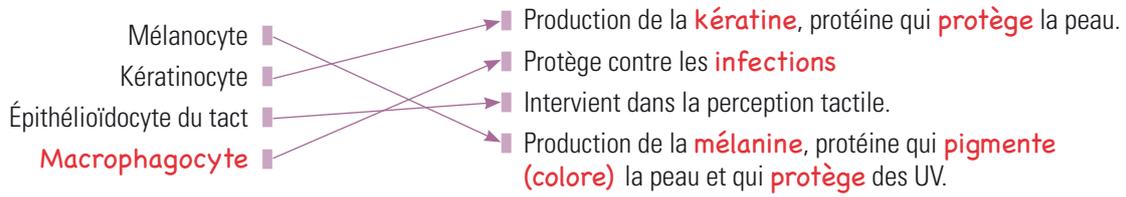
■ Nommer avec précision les tissus épithéliaux suivants :



- 1 : Tissu épithélial de revêtement pavimenteux simple
- 2 : Tissu épithélial de revêtement cubique simple
- 3 : Tissu épithélial de revêtement cylindrique simple
- 4 : Tissu épithélial de revêtement cubique stratifié
- 5 : Tissu épithélial de revêtement pavimenteux (forme majoritaire) stratifié

Exercice 2 ■ Cellules de l'épiderme

■ Relier et compléter :

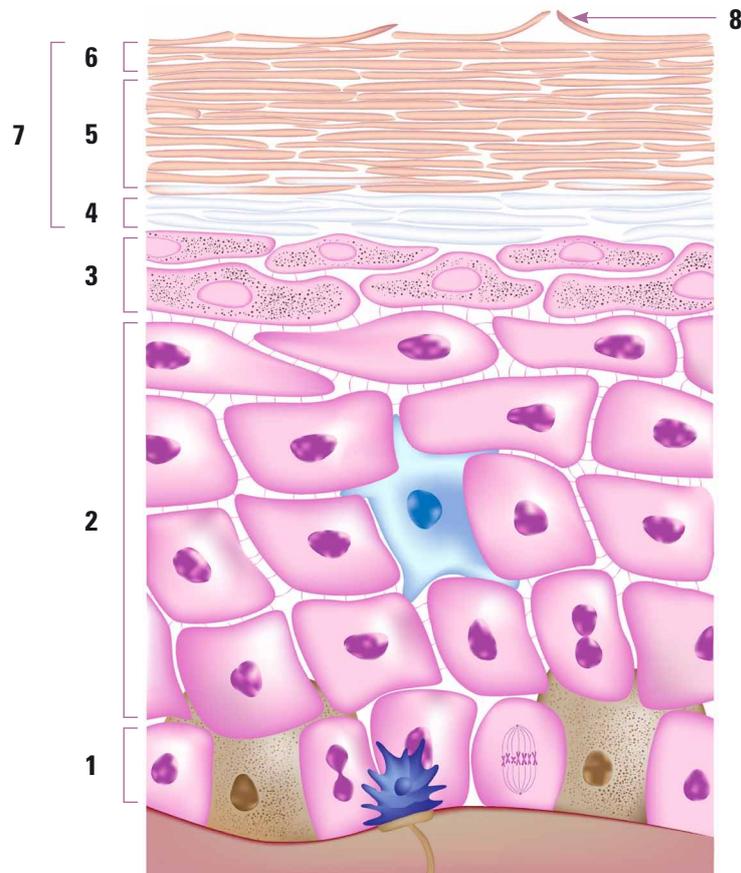


■ Indiquer, pour chaque situation, la cellule épidermique impliquée :

Je sens ton souffle sur ma peau	Épithélioïdocyte du tact
Je suis tombé, mais je n'ai qu'une éraflure	Kératinocyte
Je n'ai jamais eu d'infections microbiennes malgré mes nombreuses petites lésions au doigt	Macrophagocyte
J'ai une peau halée depuis mon retour de vacances au soleil	Mélanocyte

Exercice 3 ■ Couches de l'épiderme

■ Légendez le schéma de l'épiderme ci-dessous :



1 : Couche basale germinative

2 : Couche épineuse

3 : Couche granuleuse

4 : Couche claire

5 : Couche compacte

6 : Couche desquamante

7 : Couche cornée

8 : Cellule desquamante

■ Indiquer dans quelles régions corporelles peut se situer ce schéma. Justifier votre réponse.

- Paume des mains.

- Plante des pieds.

Car présence d'une couche claire.

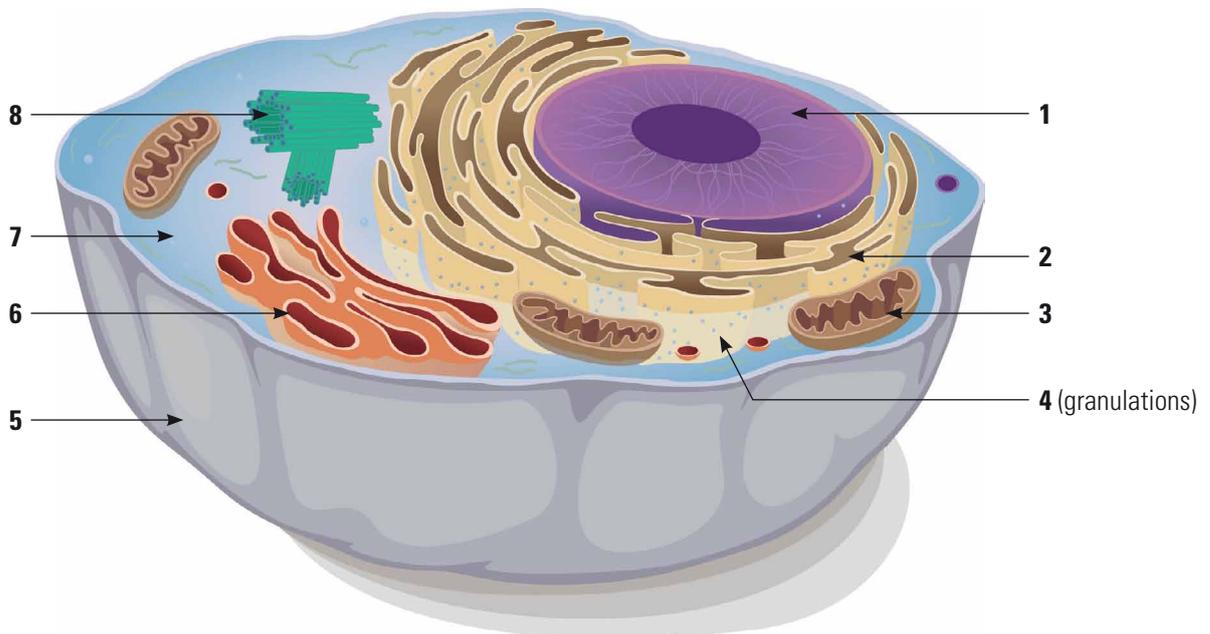
■ Nommer les deux « dispositifs » qui permettent de fixer solidement les cornéocytes.

- Ciment intercornéocytaire.

- Cornéodesmosomes.

Exercice 4 ■ Structure d'une cellule épidermique

■ Légènder le schéma de la cellule ci-dessous :



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 : Noyau | 5 : Membrane cellulaire (ou cytoplasmique) |
| 2 : Reticulum endoplasmique granuleux | 6 : Appareil de Golgi |
| 3 : Mitochondrie | 7 : Cytoplasme |
| 4 : Ribosomes | 8 : Centrioles |

■ Ce schéma peut-il correspondre à :

- Un **cornéocyte** ? oui non

3 justifications :

- Un **cornéocyte** ne possède ni noyau, ni autres organites cytoplasmiques.
- Un **cornéocyte** est rempli de filaments de kératine.
- Un **cornéocyte** a une forme plate.

- Un **mélanocyte** ? oui non

1 justification :

- Un **mélanocyte** possède de longs prolongements cytoplasmiques (dendrites).

■ La cellule, comme une « usine »

■ Relier chaque élément cellulaire (du schéma précédent) à son équivalent :



■ Donner le nom de deux **PROTÉINES** produites par les cellules de l'épiderme.

- Mélanine et kératine.