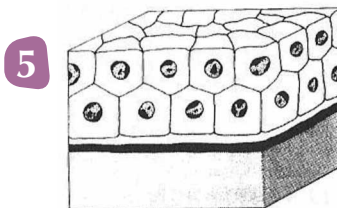
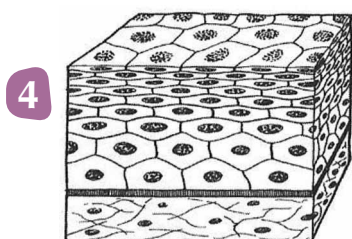
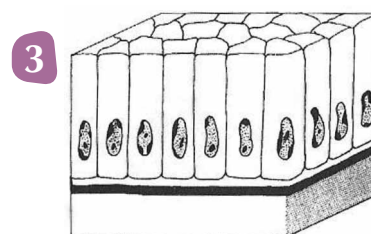
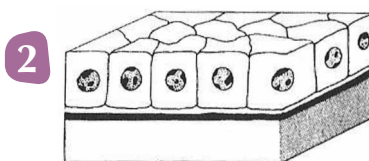
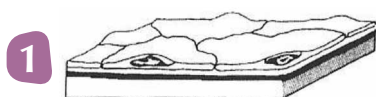


## Exercice 1 ■ Nature tissulaire de l'épiderme

■ Compléter :

| L'épiderme est un TISSU : | Justifications                                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| • épithélial              | – Cellules fortement liées entre elles<br>– .....<br>– .....<br>– ..... |
| • de revêtement           | – .....                                                                 |
| • .....                   | – .....                                                                 |
| • .....                   | – .....                                                                 |

■ Nommer avec précision les tissus épithéliaux suivants :



1 : .....

2 : .....

3 : .....

4 : .....

5 : .....

## Exercice 2 ■ Cellules de l'épiderme

### ■ Relier et compléter :

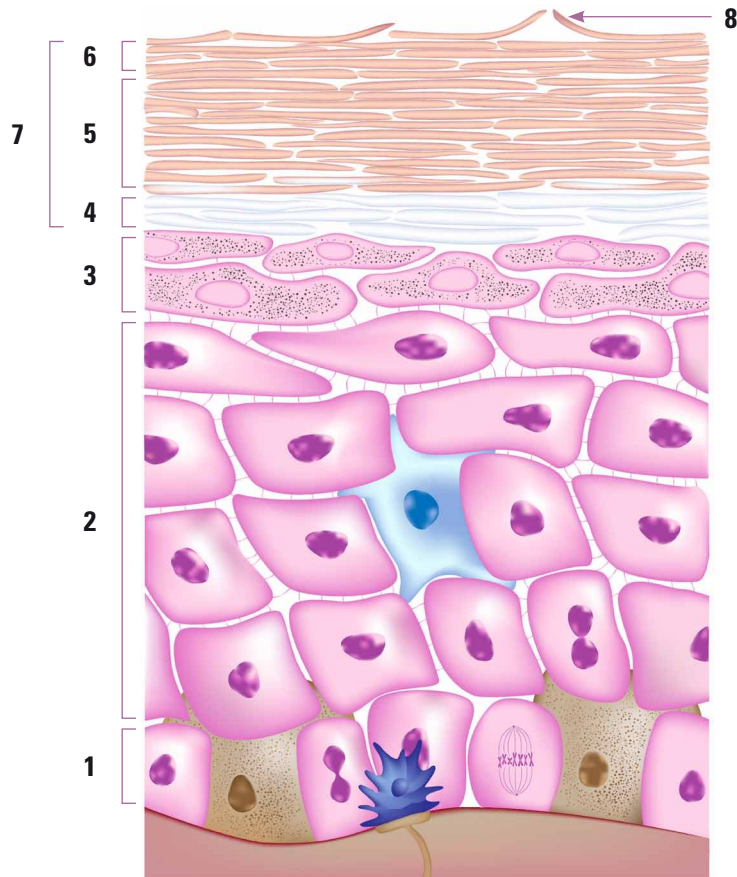
|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mélanocyte ■               | ■ Production de la ....., protéine qui ..... la peau.                     |
| Kératinocyte ■             | ■ Protège contre les .....                                                |
| Épithélioïdocyte du tact ■ | ■ Intervient dans la perception tactile.                                  |
| ..... ■                    | ■ Production de la ....., protéine qui ..... la peau et qui ..... des UV. |

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

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

## Exercice 3 ■ Couches de l'épiderme

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



- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1 : ..... | 5 : ..... |
| 2 : ..... | 6 : ..... |
| 3 : ..... | 7 : ..... |
| 4 : ..... | 8 : ..... |

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

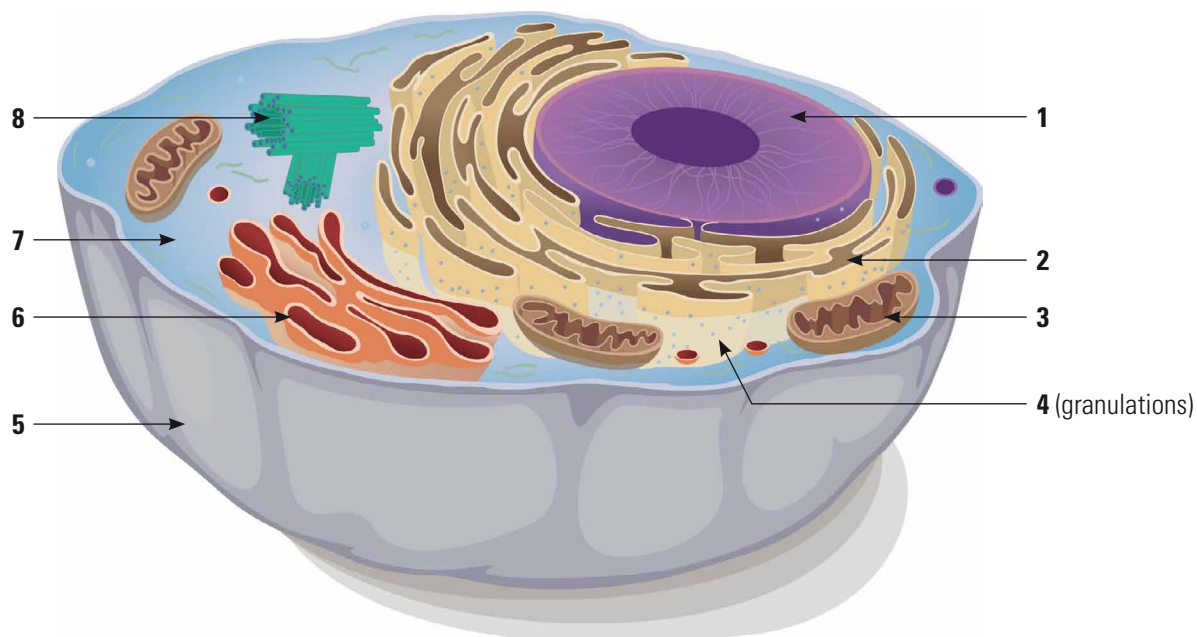
- .....
- .....
- .....

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

- .....
- .....

## Exercice 4 ■ Structure d'une cellule épidermique

■ Légender le schéma de la cellule ci-dessous :



- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1 : ..... | 5 : ..... |
| 2 : ..... | 6 : ..... |
| 3 : ..... | 7 : ..... |
| 4 : ..... | 8 : ..... |

■ Ce schéma peut-il correspondre à :

- Un **cornéocyte** ? ☐ oui ☐ non

3 justifications :

- .....
- .....
- .....

- Un **mélanocyte** ? ☐ oui ☐ non

1 justification : .....

## ■ La cellule, comme une « usine »

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

- |     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| 1 ■ | ■ Directeur de l'usine                 |
| 2 ■ | ■ Chaîne de fabrication                |
| 3 ■ | ■ Chaîne de conditionnement-expédition |
| 4 ■ | ■ Alimentation électrique de l'usine   |
| 5 ■ | ■ Entrée-sortie du personnel           |
| 6 ■ | ■ Ouvriers de la chaîne de fabrication |

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

.....