

---

# Corrigé du QCM

---

---

LECON : STRUCTURE DE LA PEAU ET DE SES ANNEXES  
COURS : PEAU STRUCTURE ET PATHOLOGIE

Réf. cours : 61100<054<01<01<310 CT  
Numéro de devoirs : 01

5720D

---

## 1. Grille de correction

N° de question	Bonne réponse	Nombre de points	N° de question	Bonne réponse	Nombre de points
1	1	1	11	1	1
2	2	1	12	1	1
3	2	2	13	1-3	2
4	2	1	14	1	1
5	3	2	15	1-2	1
6	2	1	16	1	1
7	1	1	17	2	1
8	1	1			
9	1-4	1			
10	2-3	1			

## 2. Corrigé-type

### QUESTION N° 1

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, les cellules de l'épiderme réagissent à la lumière solaire en augmentant leur stock de mélanine, or ce pigment s'oppose au passage des UV.

### QUESTION N° 2

Il fallait choisir la proposition n° 2

En effet, le derme est la zone la plus sensible de la peau avec ses terminaisons nerveuses libres ou corpusculaires (corpuscule de Pacini, de Meissner, de Krause et de Ruffini). Mais il ne faut pas oublier que l'épiderme contient aussi des terminaisons nerveuses libres.

### QUESTION N° 3

Il fallait choisir la proposition n° 2

En effet, la contraction des muscles horripilateurs situés à la base du follicule pileux permet le redressement du poil d'où l'aspect de « chair de poule » donné alors à la peau.

### QUESTION N° 4

Il fallait choisir la proposition n° 2

En effet, les vaisseaux du derme peuvent effectivement voir leur diamètre varier en fonction notamment de l'innervation orthosympathique (système nerveux autonome). La vasoconstriction joue dans la régulation des pertes de chaleur.

### QUESTION N° 5

Il fallait choisir la proposition n° 3

En effet, c'est l'hypoderme qui se charge de graisse. C'est ainsi qu'il jouera un rôle d'isolant thermique (tandis que le derme connaîtra une vasoconstriction pour réduire les pertes de chaleur).

### QUESTION N° 6

Il fallait choisir la proposition n° 2

En effet, la glande sudoripare est localisée dans le derme où elle se présente sous forme d'un tube pelotonné. A noter, de plus, que cette glande est sous la dépendance du système nerveux sympathique qui innerve le derme.

### QUESTION N° 7

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, les différentes couches de l'épiderme forment autant de barrières que les micro-organismes devront franchir. De plus, les cellules de l'épiderme sont modifiées pour renforcer cet aspect d'« infranchissabilité » : kératinisation et épaissement de la membrane cytoplasmique.

### QUESTION N° 8

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, la kératine est la protéine qui forme un réseau dans les cellules de l'épiderme. Elle donne l'aspect corné aux couches superficielles. C'est la mélanine qui est le pigment de la peau.

### QUESTION N° 9

Il fallait choisir les propositions n° 1 et 4

En effet, la couche cornée représente le terme ultime du kératinocyte où le noyau a disparu et où le réseau de kératine a envahi toute la cellule. Le terme primitif se situe au niveau de la couche germinative (stratum germinatum). Les couches granuleuses et à épines (stratum granulosum et stratum spinosum) ne sont que des étapes entre le stade initial de la couche germinative et le stade final de la couche cornée.

### QUESTION N° 10

Il fallait choisir les propositions n° 2 et 3

En effet, au cours de son évolution, le kératinocyte s'enrichit en kératine, protéine qui forme un réseau de plus en plus dense dans la cellule contribuant à lui donner son aspect corné.

Au cours de la kératinisation, la cellule perd son noyau et la membrane s'épaissit de façon importante et empêche les échanges cellulaires : la cellule meurt ! La desquamation permettra l'élimination progressive des cellules mortes.

### QUESTION N° 11

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, le terme « turn-over » représente la différenciation cyclique des kératinocytes : une cellule de la couche germinative se divise, l'une des cellules-filles demeure dans la couche germinative pour se diviser à son tour tandis que l'autre cellule-fille subit la kératinisation, meurt, est éliminée par la desquamation et est remplacée par une nouvelle cellule ayant évolué à partir des cellules de la couche germinative, et ainsi de suite...

### QUESTION N° 12

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, les glandes sébacées sont des glandes exocrine, tout comme les glandes sudoripares, car elles déversent leur sécrétion à l'extérieur de l'organisme.

### QUESTION N° 13

Il fallait choisir les propositions n° 1 et 3

En effet, des hormones telles que la testostérone, les oestrogènes ou des hormones hypophysaires régulent l'activité des glandes sébacées.

Les températures élevées font augmenter la sécrétion sébacée, et inversement pour les températures basses.

### QUESTION N° 14

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, le rôle de la sueur dans la régulation de la température est très important :

- son évaporation s'accompagne de libération de chaleur
- elle retarde la pénétration de la chaleur externe.

### **QUESTION N° 15**

Il fallait choisir les propositions n° 1 et 2

En effet, la sueur comme le sébum, assurent la protection de l'organisme en constituant un film à la surface du corps (barrière mécanique) mais aussi de par leur nature acide (barrière chimique) et de par leurs composants (immunoglobulines pour la sueur constituant une barrière immunitaire).

### **QUESTION N° 16**

Il fallait choisir la proposition n° 1

En effet, les glandes sudoripares peuvent être comparées à des reins primitifs car elles permettent l'excrétion d'urée et de sels notamment.

### **QUESTION N° 17**

Il fallait choisir la proposition n° 2

En effet, le sébum a effectivement pour rôle de transporter les odeurs. Ce rôle est essentiel pour la reconnaissance des individus, notamment au cours de l'accouplement.