



Réponses au questionnaire « La peau sous tous ces aspects »

Ce questionnaire a été envoyé aux classes participantes à l'issue de la conférence. Ce questionnaire était à nous renvoyer complété par l'enseignant·e en concertation avec toute la classe dans les 10 jours qui suivaient.

Dans un premier temps, vous trouverez les questions et dans un second temps, les réponses aux questions.

La présentation scientifique est à revoir sur la chaîne Youtube d'Université Côte d'Azur:
<https://www.youtube.com/watch?v=1eJGtv-S5z4>

Questions scientifiques

- 1) Quelles sont les principales fonctions de la peau ?
- 2) Quelles sont les couches qui constituent la peau ?
- 3) Les poils font partie de la peau mais de quelle couche sont-ils issus ?
- 4) Que se passe-t-il au cours du vieillissement de la peau ?
- 5) Comment et Pourquoi la peau se colore ?
- 6) Que se passe-t-il après une blessure ?

- 7) L'exposition au soleil a un rôle positif lequel ?
- 8) L'exposition au soleil a des effets néfastes sur la peau ? Pouvez-vous en citer ?
- 9) La recherche peut compter sur différents outils et modèles, pouvez-vous en citer ?
- 10) Étudier la peau c'est une étude intégrée du visible au microscopique, quels outils peut-on utiliser pour réaliser ces études ?
- 11) Thérapie régénérative cutanée ? Quelles en sont les limites ?

Réponses aux questions

- 1) Quelles sont les principales fonctions de la peau ?

La protection (du milieu interne contre l'environnement, contre la déshydratation, contre les rayons du soleil), la perception/sensibilité, la thermorégulation, le métabolisme de la vitamine D, un rôle social

- 2) Quelles sont les couches qui constituent la peau ?

L'épiderme, le derme et l'hypoderme

- 3) Les poils font partie de la peau mais de quelle couche sont-ils issus ?

Du derme

- 4) Que se passe-t-il au cours du vieillissement de la peau ?

Les cellules ne se renouvellent plus autant, les glandes sébacées sont moins actives et la peau perd en élasticité.

- 5) Comment et Pourquoi la peau se colore ?

L'activation des mélanocytes par les UV entraîne la production d'un pigment sombre, la mélanine.

- 6) Que se passe-t-il après une blessure ?

Une cicatrisation se fait grâce aux cellules souches. La peau se répare mais ne se régénère pas.

- 7) L'exposition au soleil a un rôle positif lequel ?

Les UVB permettent la production de vitamine D, qui joue un rôle dans le développement du squelette.

8) L'exposition au soleil a des effets néfastes sur la peau ? Pouvez-vous en citer ?

Oui, cela peut entraîner des coups de soleil, des brûlures et peut provoquer un vieillissement prématuré de la peau.

9) La recherche peut compter sur différents outils et modèles, pouvez-vous en citer ?

La thérapie régénérative cutanée pour greffer des cellules de peau humaine sur des grands brûlés.

10) Étudier la peau c'est une étude intégrée du visible au microscopique, quels outils peut-on utiliser pour réaliser ces études ?

On utilise un microscope pour étudier une coupe de peau dont les cellules souches sont marquées (par des anticorps de détection). Ces marquages permettent de localiser les cellules souches et de les analyser.

11) Thérapie régénérative cutanée ? Quelles en sont les limites ?

Il y a une possibilité de rejet de la greffe à court ou à long terme.