

**CHAPITRE :  
LA PEAU**

**OBJECTIF GENERAL :**

- Repérer les principaux éléments anatomiques de la peau
- Indiquer le rôle physiologique des principaux organes.
- Repérer les « fonctions » médicales du service et les principales affections
- Illustrer par un ou deux exemples d'intervention chirurgicale et citer quelques dispositifs médicaux concernés

**PRE REQUIS**

A partir de votre vécu personnel et de votre expérience professionnelle des PFMP, inscrire les pathologies ou les problèmes de peau, opérations que vous connaissez :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**1. PRESENTATION DE L'APPAREIL**

**a. Présentation et définition**

Visionner le film source : <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/la-peau-97.html>

Répondre aux questions suivantes pour présenter les caractéristiques de la peau

1. Décrire l'organe peau :

Taille ..... poids : .....

2. Citer les propriétés de la peau :

.....

3. Citer et présenter les trois couches qui composent la peau :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Définition de la peau :

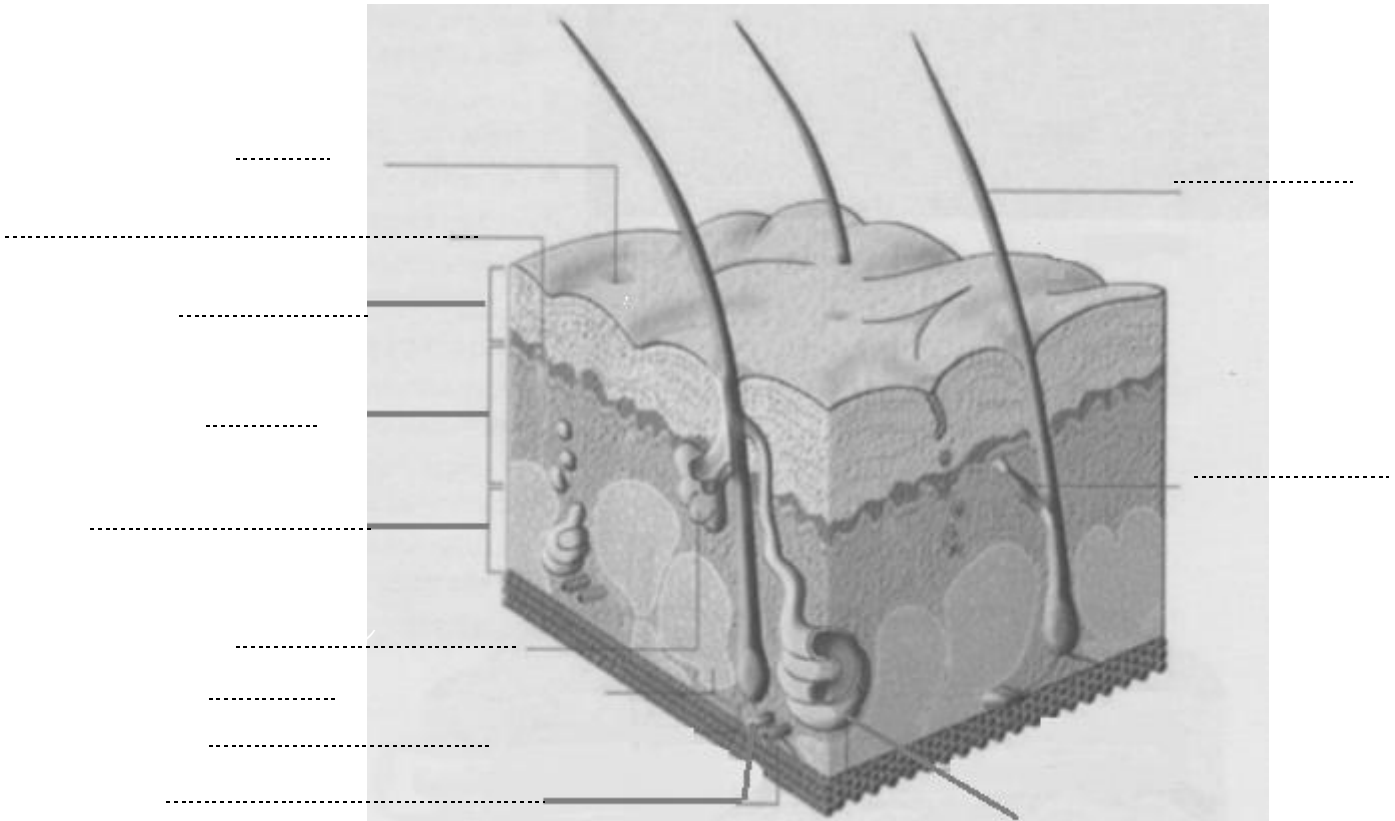
.....  
.....

### b. Schéma

En vous aidant du film précédent, annotez le schéma de la peau à l'aide des termes suivants :

pore, hypoderme, glande sébacée, graisse sous cutanée, épiderme, papille du derme, derme, muscle horripilateur, poil, glande sudoripare, muscle.

Doc 1 la peau source modifiée d'après biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 26



Remarques : Phanères : .....

## 2. ROLE GENERAL DE L'APPAREIL

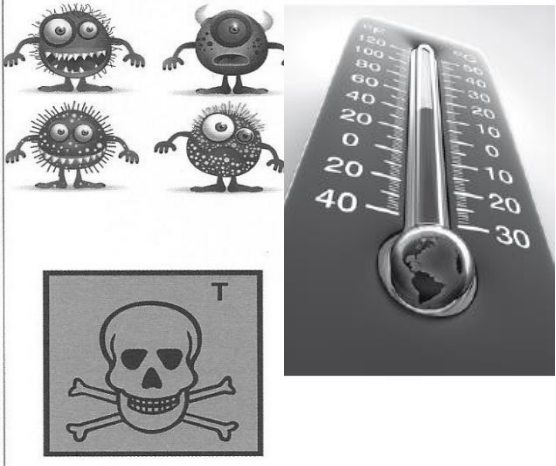



A l'aide du texte suivant « les principales fonctions de la peau » et du film visionné précédemment,

- indiquez les principales fonctions de la peau sous chaque schéma (tableau 1) en remplaçant les termes suivants :
  - protection,
  - détection des informations extérieures,
  - régulation de la température corporelle
  - production de vitamines.
- Expliquer brièvement chaque fonction.

Doc 2 les principales fonctions de la peau source biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 26 27

La peau constitue une barrière qui protège l'organisme des agressions extérieures : soleil, bactéries et virus, effets nocifs des produits chimiques... Elle régule la température corporelle par la transpiration mais également par la circulation sanguine présente à la surface de la peau qui permet à la chaleur d'être évacuée et de s'échapper dans l'air. La température du corps humain est donc maintenue à 37°. La peau contient aussi des récepteurs nerveux qui nous permettent de réagir au froid, à la chaleur, à la douleur ou à la pression. Ils sont très nombreux, en particulier au bout des doigts. La peau est également exposée au soleil, elle va fabriquer de la vitamine D qui a pour fonction d'augmenter la capacité d'absorption du calcium et du phosphore par l'intestin. Cette bonne absorption permet notamment d'assurer une minéralisation optimale des os, des cartilages et des dents.

TABLEAU 1 :

	 <p>T - Toxique</p>			
<p>Fonctions de la peau</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Explication de la fonction</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

### 3. LE SERVICE HOSPITALIER QUI TRAITE LES PRINCIPALES PATHOLOGIES DE LA PEAU

#### a. Vocabulaire spécifique à cet organe

A l'aide de votre lexique de terminologie médicale et de la fiche vocabulaire, trouver les significations des préfixes et suffixes suivants :

- Derm : .....
- Ite : .....
- Logie : .....
- Epi : .....
- Hypo : .....
- Eryth : .....
- Dys : .....
- Chromie : .....
- Pyo : .....

En déduire le sens des pathologies suivantes :

- Dermite : .....
- Erythème : .....
- Dyschromie : .....
- Pyodermite : .....
- Hyperpigmentation : .....

#### b. Exemples de pathologies

##### EXERCICE :

Le document 3 présente quelques pathologies possibles de la peau, identifier pour chaque pathologie l'agent responsable ou le mécanisme d'apparition en vous aidant de la liste suivante :






Coupure,

contact prolongé avec l'urine et les selles,

la femelle d'un acarien microscopique qui creuse dans l'épiderme des galeries où elle dépose ses œufs, peau envahie par des poux.

Source chaude, rayonnement courant électrique produits chimiques

Doc 3 les principales pathologies de la peau source biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 30

	Agent responsable ou mécanisme d'apparition
<p>Gale</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Érythème fessier</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Pédiculose</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Brûlure</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Plaie</p> 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

FAIRE EXERCICE NOTE : LES PATHOLOGIES DE LA PEAU

c. [Le service hospitalier qui les traite](#)

La dermatologie est la branche de la médecine qui .....

Elle est associée traditionnellement .....

Le médecin spécialisé pratiquant la dermatologie s'appelle .....

4. PRESENTATION DES DM SPECIFIQUES AUX INTERVENTIONS CHIRURGICALES DE CETTE PARTIE DU CORPS

Pour traiter les différentes plaies de la peau le service de dermatologie utilise différents dispositifs médicaux notamment parmi les boîtes du lycée : La boîte à compresses La boîte à pansement  
Faire les fiches concernées

## CHAPITRE : LA PEAU

### OBJECTIF GENERAL :

Repérer les principaux éléments anatomiques de la peau

Indiquer le rôle physiologique des principaux organes.

Repérer les « fonctions » médicales du service et les principales affections

Illustrer par un ou deux exemples d'intervention chirurgicale et citer quelques dispositifs médicaux concernés

### PRE REQUIS :

A partir de votre vécu personnel et de votre expérience professionnelle des PFMP, inscrire les pathologies ou les problèmes de peau, opérations que vous connaissez : Type de réponses attendues :

Acnés coupure kyste rougeur gale urticaire psoriasis

Masque de grossesse urticaire

Grain de beauté (tumeurs bénignes) à surveiller l'évolution

Verrues (petites tumeurs bénignes d'origine virales)

Brulures

Mycoses escarres (plaie profonde due au frottement ou à la compression des tissus personnes alitées)

Mélanomes (ablation mélanomes clinique mégal)

### 1. PRESENTATION DE L'APPAREIL

#### a. Présentation et définition

Visionner le film source : <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/la-peau-97.html>

Répondre aux questions suivantes pour présenter les caractéristiques de la peau

#### 1. Décrire l'organe peau :

Taille 2m2 ..... poids : 5 kg

#### 2. Citer les propriétés de la peau :

tissu souple lisse résistant extensible et imperméable

#### 3. Citer et présenter les trois couches qui composent la peau :

Epiderme : couche superficielle en contact avec l'extérieur

Derme : couche épaisse de la peau qui contient des vaisseaux sanguins, du collagène, des bulbes pileux et les glandes productrices du sébum et de la sueur et des récepteurs sensoriels

Hypoderme : la couche la plus profonde qui contient principalement les cellules graisseuses pour faire une réserve d'énergie.

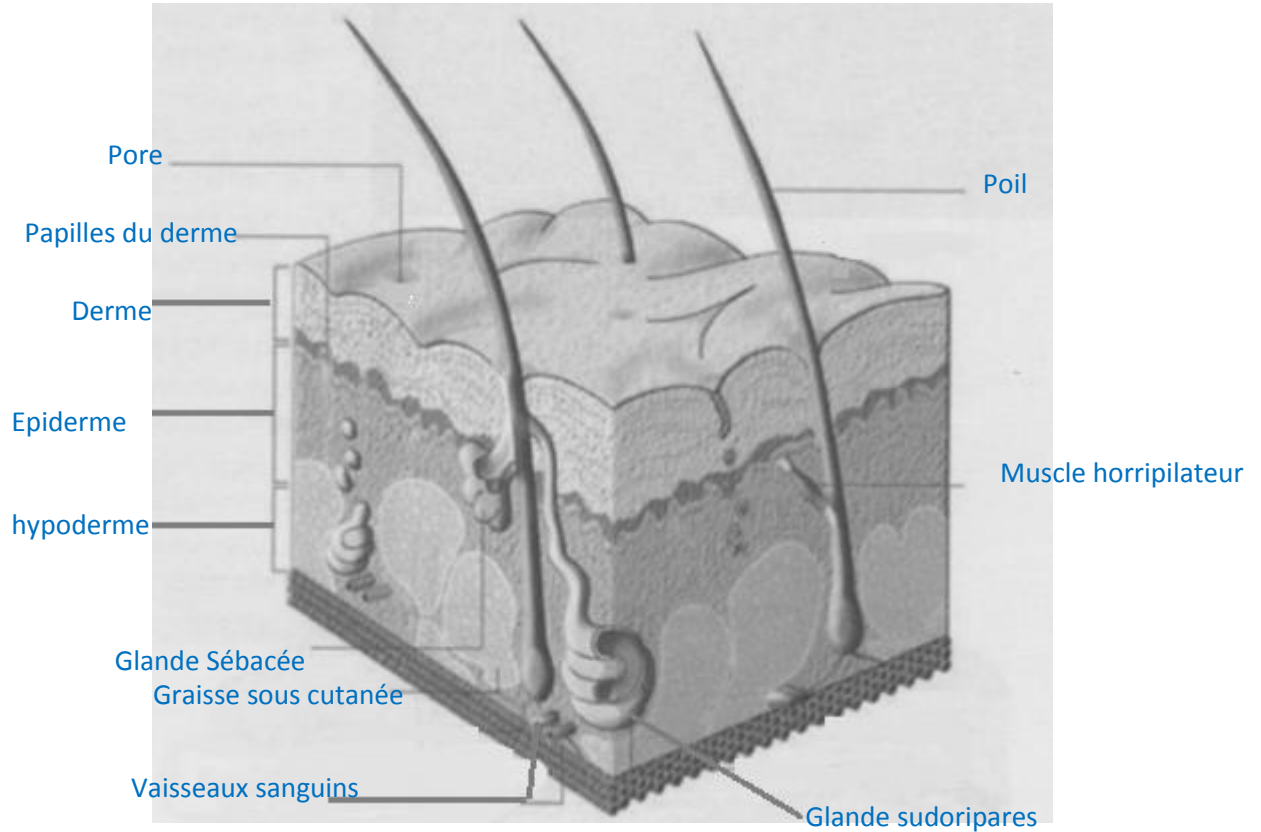
#### 4. Définition de la peau :

La peau est une enveloppe qui recouvre le corps et le protège des agressions extérieures. La peau maintient également la température du corps constante.

### b. Schéma

En vous aidant du film précédent, annotez le schéma de la peau à l'aide des termes suivants : pore, hypoderme, glande sébacée, graisse sous cutanée, épiderme, papille du derme, derme, muscle horripilateur, couche cornée, poil, glande sudoripare, muscle.

Doc 1 la peau source adapté de biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 26



Remarque : Phanères : **organes cornés poils ongles cheveux**

## 2. ROLE GENERAL DE L'APPAREIL

A l'aide du texte suivant « les principales fonctions de la peau » et du film visionné précédemment,

- indiquez les principales fonctions de la peau sous chaque schéma (tableau 1) en remplaçant les termes suivants :

protection,  
détection des informations extérieures,  
régulation de la température corporelle  
production de vitamines.

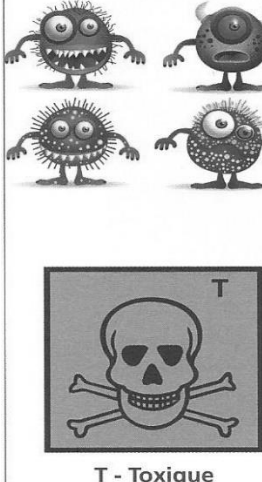



- Expliquer brièvement chaque fonction.



Doc 2 les principales fonctions de la peau source biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 26 27

La peau constitue une barrière qui protège l'organisme des agressions extérieures : soleil, bactéries et virus, effets nocifs des produits chimiques... Elle régule la température corporelle par la transpiration mais également par la circulation sanguine présente à la surface de la peau qui permet à la chaleur d'être évacuée et de s'échapper dans l'air. La température du corps humain est donc maintenue à 37°. La peau contient aussi des récepteurs nerveux qui nous permettent de réagir au froid, à la chaleur, à la douleur ou à la pression. Ils sont très nombreux, en particulier au bout des doigts. La peau est également exposée au soleil, elle va fabriquer de la vitamine D qui a pour fonction d'augmenter la capacité d'absorption du calcium et du phosphore par l'intestin. Cette bonne absorption permet notamment d'assurer une minéralisation optimale des os, des cartilages et des dents.

TABLEAU 1 :

				
<p>Fonctions de la peau</p>	<p><u>Protection</u></p>	<p><u>Régulation de la température</u></p>	<p><u>Production de vitamines</u></p>	<p><u>Détection des informations extérieures</u></p>
<p>Explication de la fonction</p>	<p><u>C'est une barrière qui protège l'organisme de l'environnement : soleil, pluie, MO, produits chimiques</u></p>	<p><u>Maintient la température à 37° en évacuant la chaleur</u></p>	<p><u>Elle fabrique la vitamine D qui permet à l'organisme de mieux absorber le calcium et le phosphore et donc d'avoir des os et des cartilages renforcés</u></p>	<p><u>Grace à ses nombreux récepteurs nerveux la peau permet de réagir à la chaleur (reflexe quand on se brûle) au froid : doigts qui gèlent à la douleur.</u></p>



### 3. LE SERVICE HOSPITALIER QUI TRAITE LES PRINCIPALES PATHOLOGIES DE LA PEAU

#### a. Vocabulaire spécifique à cet organe

A l'aide de votre lexique de terminologie médicale et de la fiche vocabulaire, trouver les significations des préfixes et suffixes suivants :

- Derm : peau
- Ité : inflammation
- Logie : science étude
- Epi : sur au dessus
- Hypo : en dessous insuffisance
- Eryth : rouge
- Dys : difficulté
- Chromie : couleur
- Pyo : pus

En déduire le sens des pathologies suivantes :

- Dermite : inflammation de la peau
- Erythème : rougeurs de peau
- Dyschromie : pertes de pigmentation de (couleur) de peau
- Pyodermite : infections de la peau du à des MO
- Hyperpigmentation : grande coloration de la peau

#### b. Exemples de pathologies

##### EXERCICE :

Le document 3 présente les pathologies possibles de la peau, identifier pour chaque pathologie l'agent responsable ou le mécanisme d'apparition en vous aidant de la liste suivante :

Coupure,

contact prolongé avec l'urine et les selles,

brûlure (source chaude rayonnement courant électriques produits chimiques),

peau envahie par des poux.

la femelle d'un acarien microscopique qui creuse dans l'épiderme des galeries où elle dépose ses œufs,

Doc 3 les principales pathologies de la peau source biologie microbiologie appliquée fontaine picard p 30

	Agent responsable ou mécanisme d'apparition
<p>Gale</p> 	<p>La femelle d'un acarien microscopique qui creuse dans l'épiderme des galeries (sillons) ou elle dépose ses œufs.</p>
<p>Érythème fessier</p> 	<p>Contact prolongé avec l'urine et les selles</p>
<p>Pédiculose</p> 	<p>Peau envahie par les poux</p>
<p>Brûlure</p> 	<p>Brûlures : Source chaude, rayonnement courant électrique produits chimiques</p>
<p>Plaie</p> 	<p>Coupure éraflures</p>

FAIRE EXERCICE NOTE : LES PATHOLOGIES DE LA PEAU

c. Le service hospitalier qui les traite

La dermatologie est la branche de la médecine qui s'occupe de la peau, des muqueuses et des phanères (ongles, cheveux, poils).

Elle est associée traditionnellement la vénérologie, c'est-à-dire l'étude des maladies vénériennes ou infections sexuellement transmissibles (IST).

Le médecin spécialisé pratiquant la dermatologie s'appelle le dermatologue.

**4. PRESENTATION DES DM SPECIFIQUES AUX INTERVENTIONS CHIRURGICALES DE CETTE PARTIE DU CORPS**

Pour traiter les différentes plaies de la peau le service de dermatologie utilise différents dispositifs médicaux notamment parmi les boîtes du lycée : La boîte à compresses La boîte à pansement

Faire les fiches concernées