

## PHYSIOLOGIE CUTANEE

Docteur Thierry Fusade  
Paris

### LES COUCHES CUTANEEES

La peau est constituée de trois couches cohérentes.

De l'extérieur vers l'intérieur on distingue:

- Epiderme
- Derme
- Hypoderme

### L'EPIDERME

- Épithélium pavimenteux kératinisé pigmenté hétérogène  
épaisseur moyenne de 100 $\mu$ m avec extrêmes de 50 $\mu$ m (paupières) à 1mm (plantes)
- L'épiderme est organisé en couches superposées:
  - couche basale ou germinative
  - corps muqueux de Malpighi
  - couche granuleuse
  - couche cornée
- Différentes fonctions:
  - protection mécanique: kératinocytes
  - protection solaire: mélanocytes
  - protection immunitaire: cellules de Langerhans
- Par le biais du turn-over cutané, l'épiderme se renouvelle en 20 à 30 jours

### LE DERME

- Constitué de deux zones anatomiques:
  - derme papillaire ou superficiel
    - réseau vasculaire superficiel
    - terminaisons nerveuses sensibles
  - derme moyen ou réticulaire
    - riche en fibroblastes baignant dans la matrice extra-cellulaire englobant réseau vasculaire et annexes

- Structure:
  - collagène= tissu de soutien  
gros faisceaux entrecroisés de 2 à 15nanomètres de diamètre. Surtout constitués de collagène de type I
  - réticuline située au niveau de la JDE
  - fibres élastiques: étroitement associées au collagène
  - substance fondamentale: mucopolysaccharides et protéoglycanes
  - cellules: fibroblastes , macrophages, et mastocytes

## L 'HYPODERME

Le tissu adipeux sépare le derme des enveloppes musculaires.

Il permet d 'associer les fonctions de:

- protection mécanique
- isolation thermique

## ANNEXES CUTANÉES

Appareil pilo-sébacé: associant une glande sébacée appendue à un follicule pileux

Appareil sudoral:

- glandes eccrines réparties sur l 'ensemble du tégument
- glandes apocrines limitées à certaines zones : aisselles, mamelons, région ano-génitale