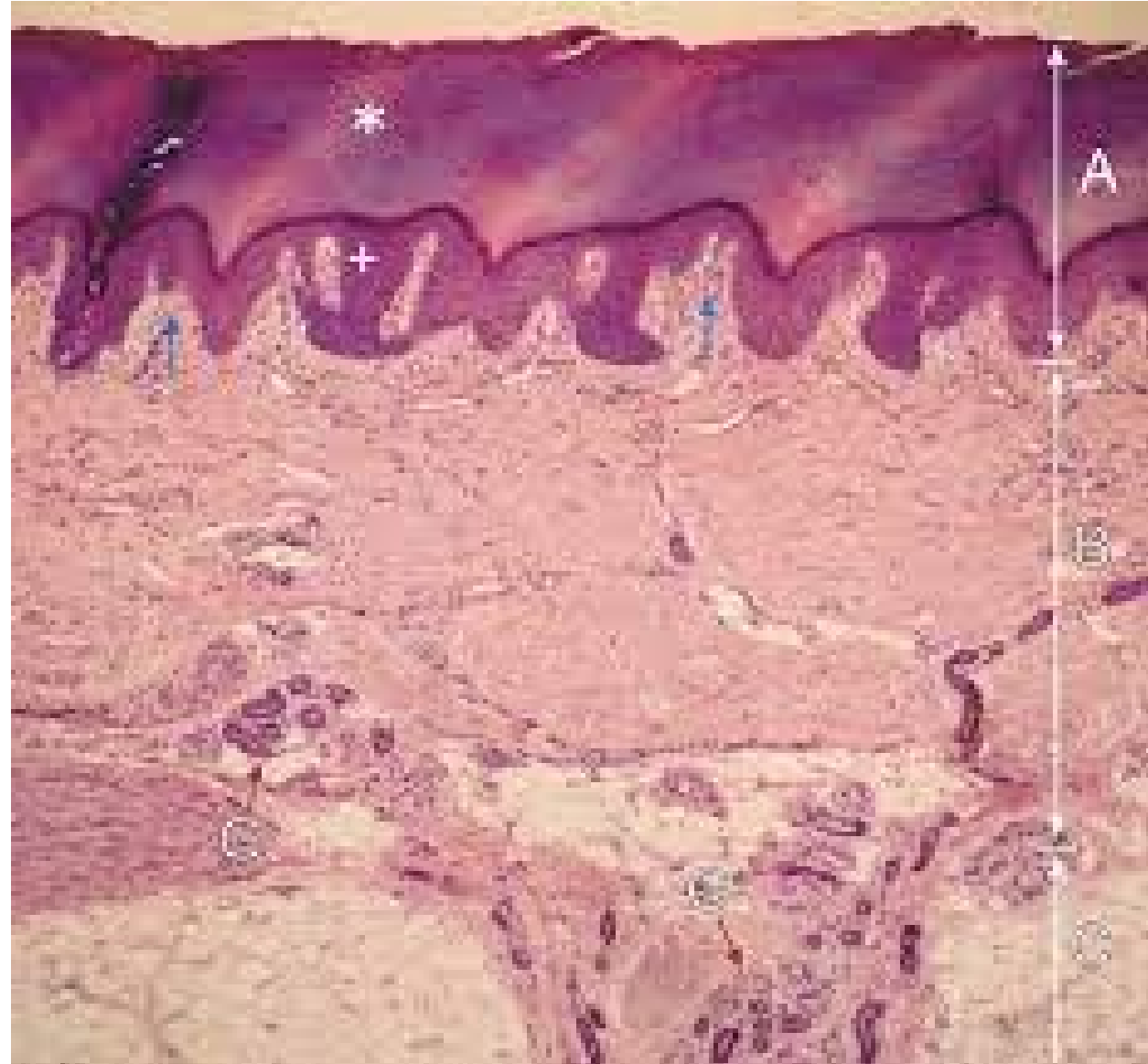


HISTOLOGIE DE LA PEAU

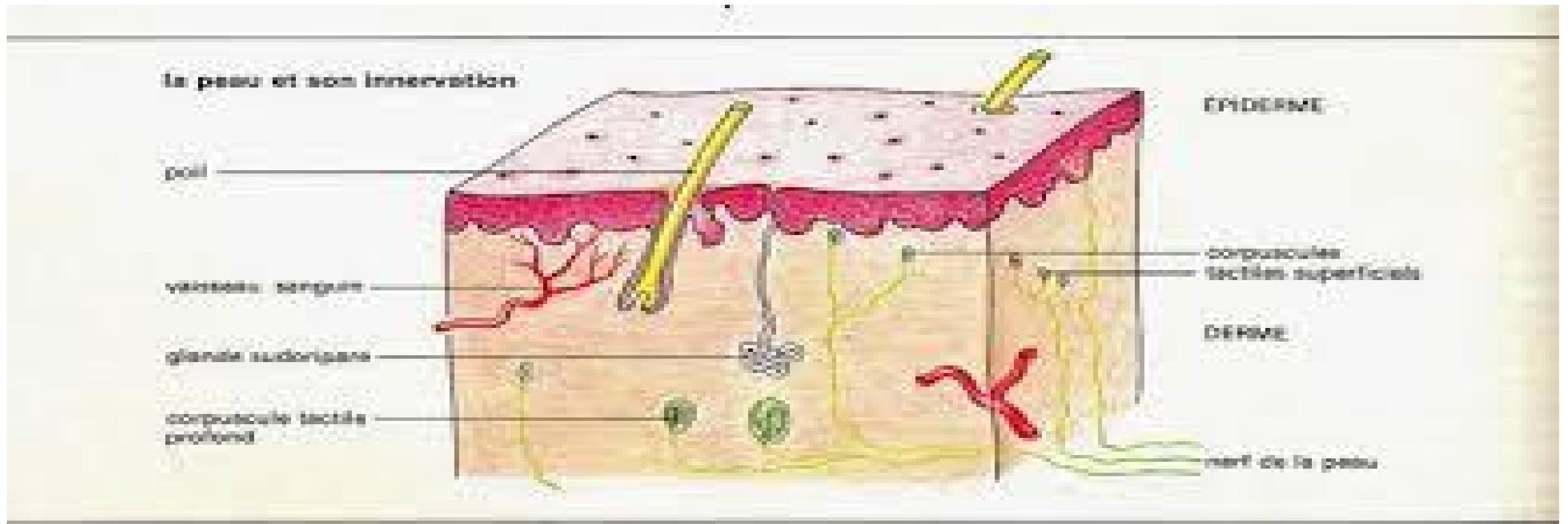
Dr ZAIME.L

1.INTRODUCTION

- ✓ La peau est un tégument externe qui enveloppe toute la surface du corps.
- ✓ C'est à la fois un organe de protection et un organe sensoriel.
- ✓ La peau intervient dans la régulation thermique, dans les défenses immunitaires et exerce quelques fonctions métaboliques.
- ✓ La peau est richement innervée, à la fois par des nerfs cérébro-spinaux et des nerfs végétatifs :

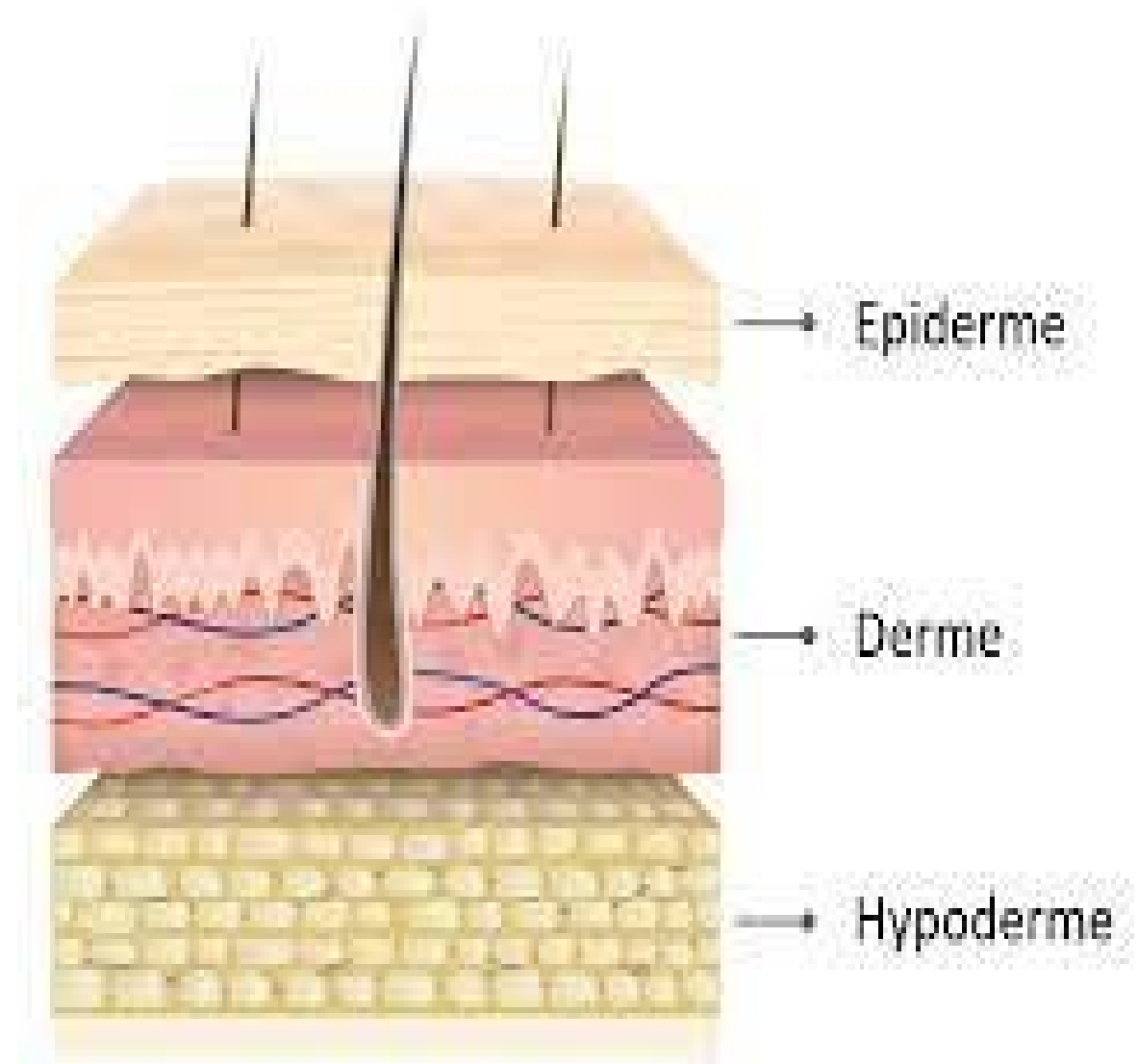


- Les nerfs végétatifs, le plus souvent amyéliniques et de type sympathique, sont destinés :
 - Aux vaisseaux ;
 - Aux muscles arrecteurs des poils;
 - Aux glandes sudoripares. Les nerfs cérébro-spinaux sont impliqués dans la sensibilité cutanée



2. Structure histologique de la peau :

- La peau totalise environ 4 kg chez l'adulte et 2 mètre carré de surface
- Elle comprend 3 couches superposées :
 - L'épiderme,
 - Le derme,
 - L'hypoderme.





Epiderme

Dermis

Hypoderme

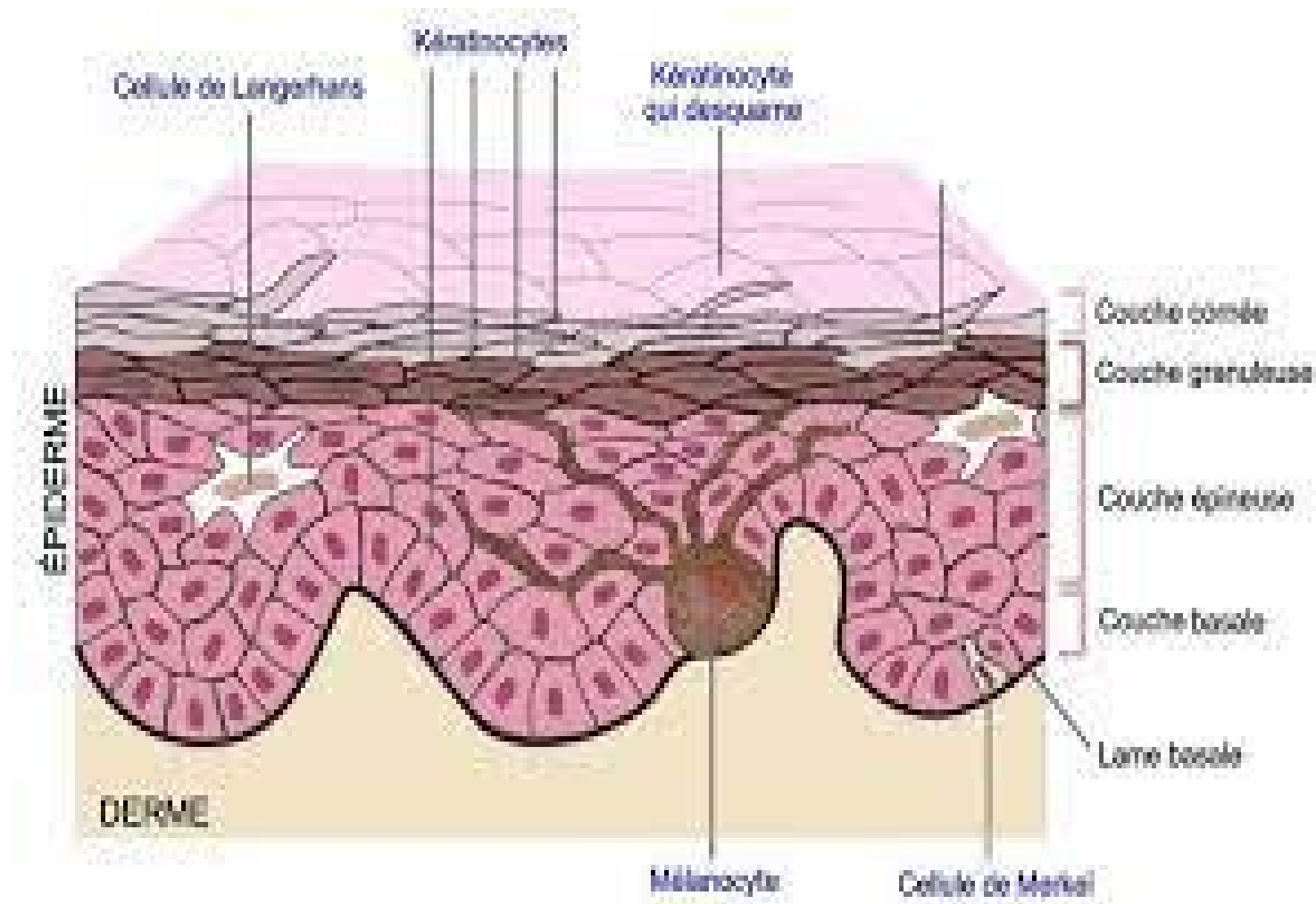
2.1. L'épiderme

✓ Couche externe, épithéliale, reposant sur une basale.

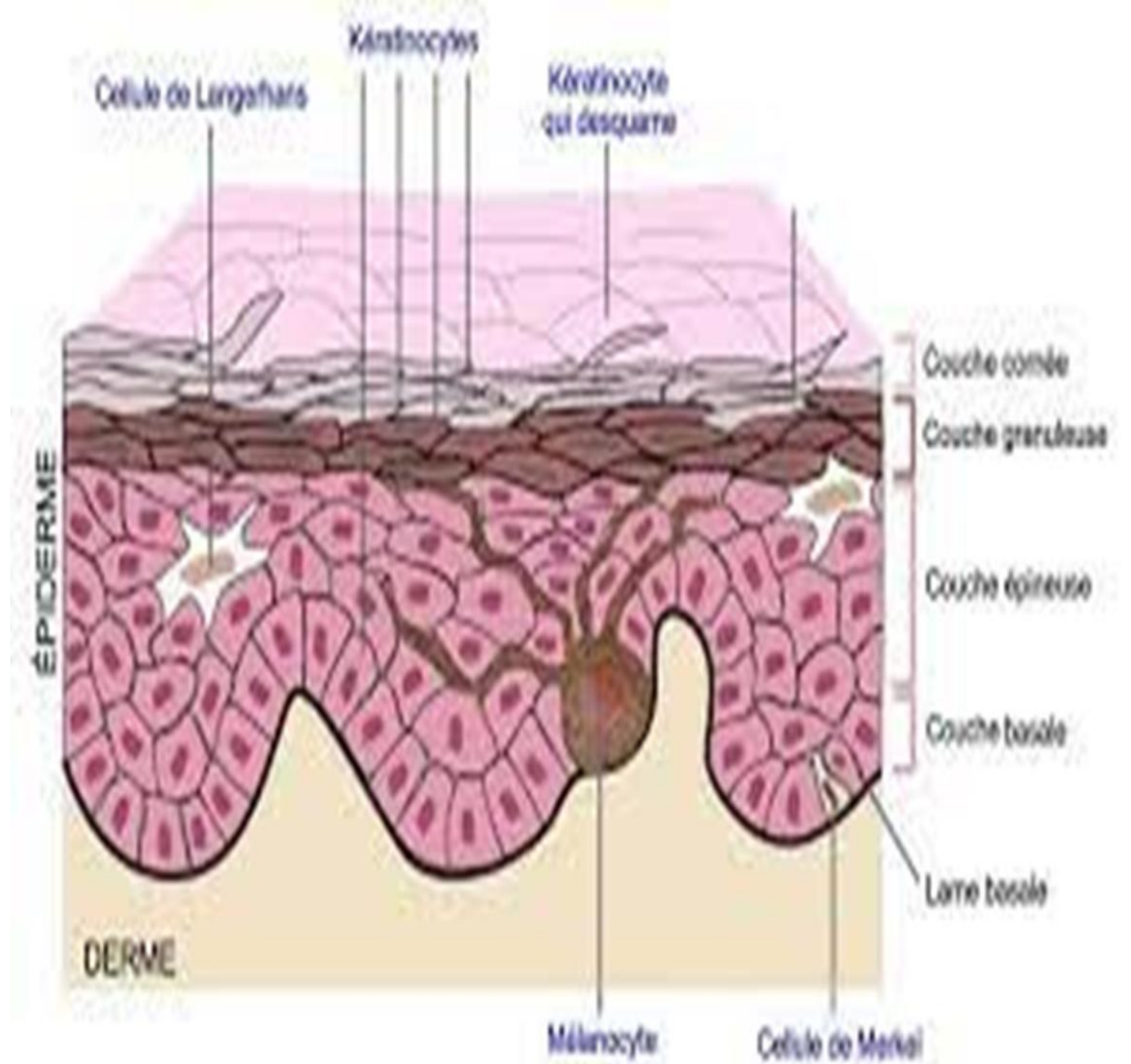
✓ Peut être clivé en 2 plans :

Un plan profond :

- De consistance molle.
- C'est la partie vivante de l'épiderme.
- toutes les cellules sont nucléées.

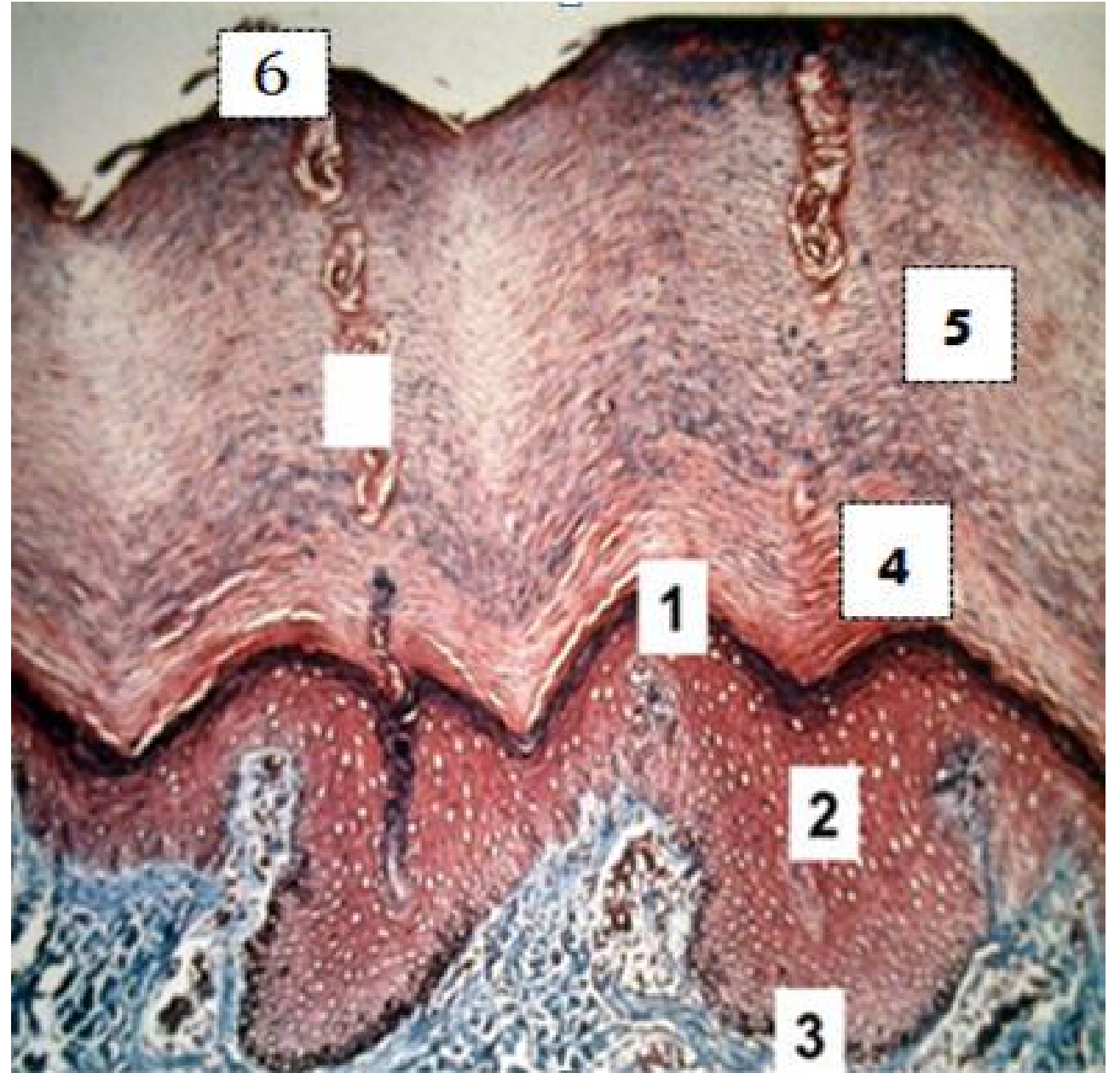


- ❖ Il est divisé en 3 couches:
 - Couche basale
 - Couche à épines
 - Couche granuleuse



Un plan superficiel :

- De consistance dure et sèche.
- Ne comprend pas des éléments vivants.
- Il est divisé en 3 couches:
 - ✓ Couche brillante(4)
 - ✓ Couche cornée(5)
 - ✓ Couche desquamante(6)

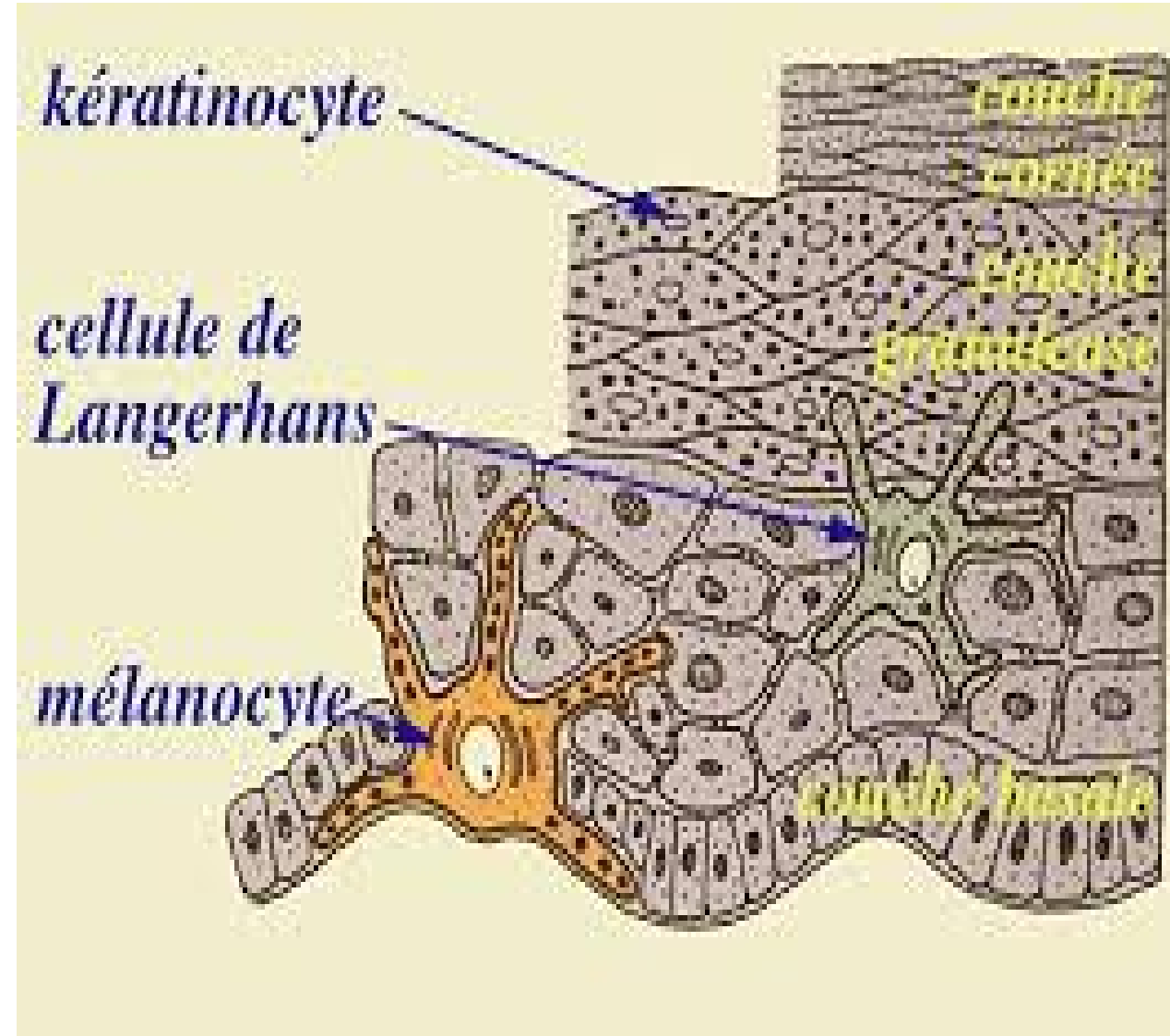


❖ L'épiderme est un épithélium pavimenteux stratifié et kératinisé.

Il est constitué de 4 types cellulaires :

1) Les kératinocytes :

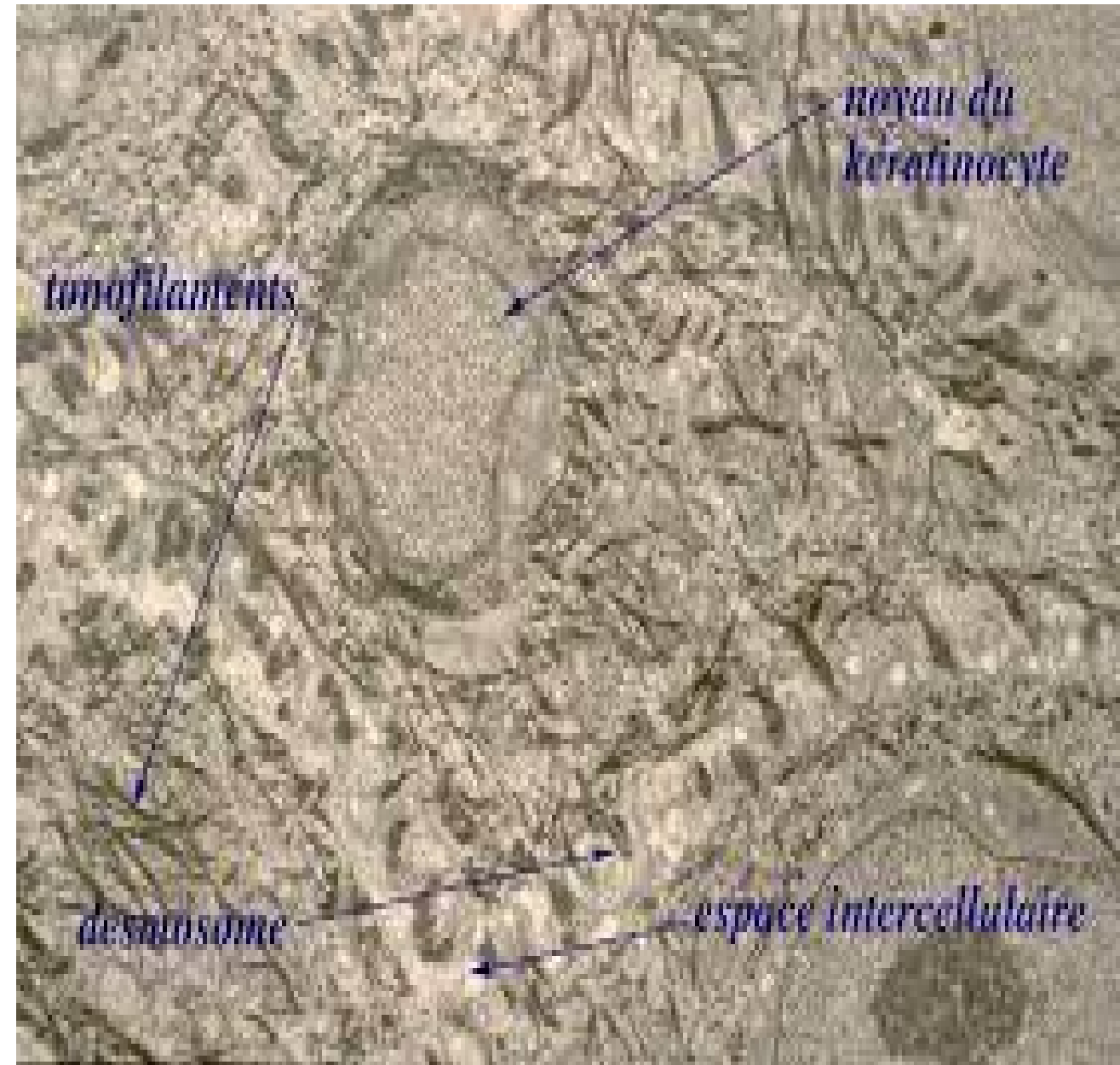
- ✓ Représentent 80% des cellules épidermiques.
- ✓ Produisent des protéines de cytosquelette (kératine)
- ✓ Chaque cellule formée remonte en surface et finir desquamer.
- ✓ le changement morphologique des kératinocytes donne les différentes couches de l'épiderme.





shutterstock.com - 1156296724

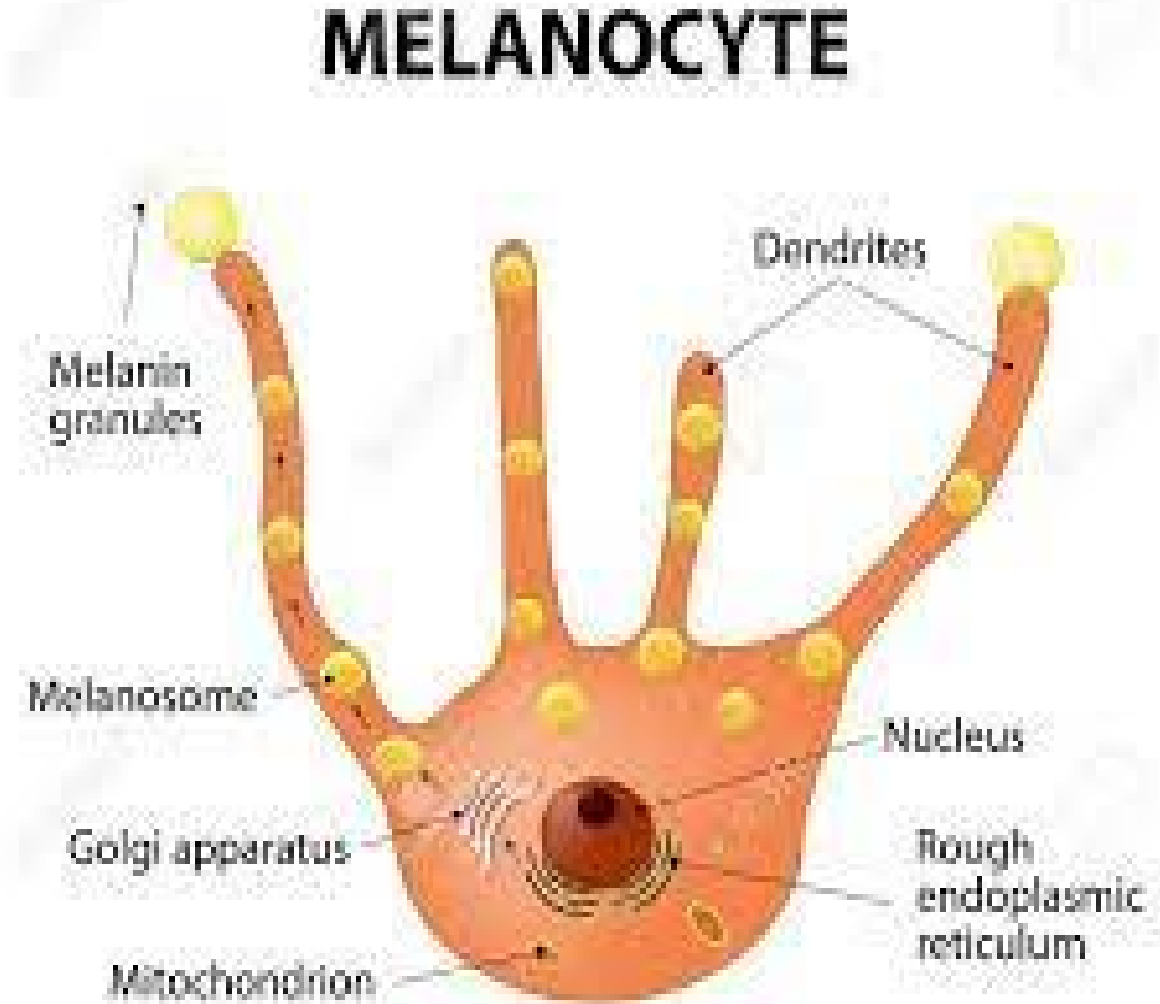
- Le kératinocyte est une cellule épithéliale, c'est à dire une cellule comportant un **cytosquelette** - les **tonofilaments** - mais aussi un système de cohésion inter cellulaire indispensable : les **desmosomes** .
- A ce niveau les tonofilaments se réfléchissent sur la membrane plasmique de la cellule des desmosomes. Au pôle inférieur des kératinocytes basaux la cohésion avec la membrane basale de fait grâce aux héli desmosomes.

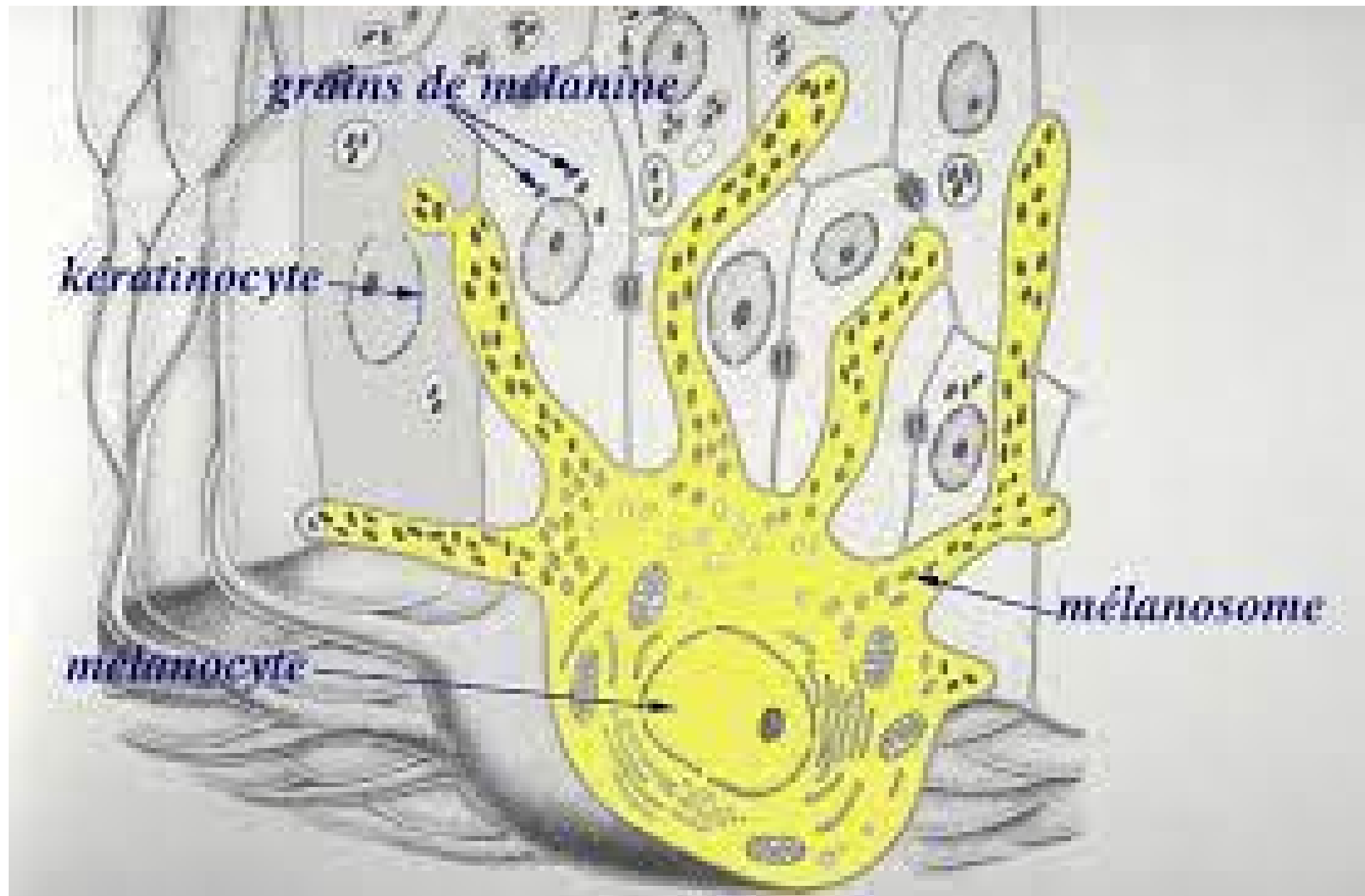


2) Les mélanocytes : Leur fonction est la synthèse des mélanines.

une cellule dendritique de la peau possédant une activité dopa-oxydasique et produisant la mélanine. Dans la peau, les mélanocytes sont distribués régulièrement dans l'assise basale de l'épiderme et se localisent au niveau de l'infundibulum et au sommet des papilles dermiques dans les follicules pileux.

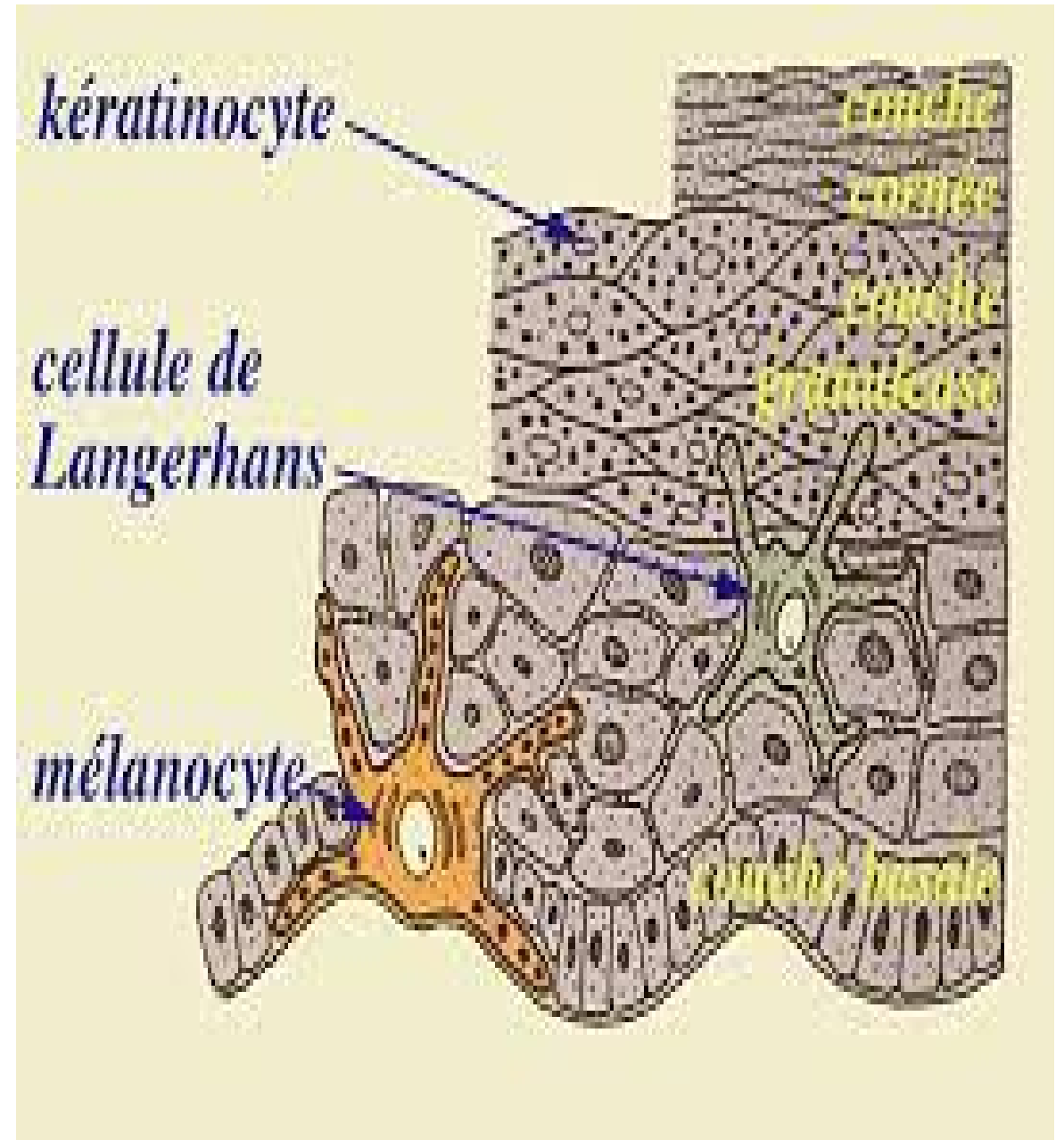
Des mélanocytes dermiques ont également été décrits chez l'Homme mais dans des circonstances très particulières (tache mongolique, naevus).





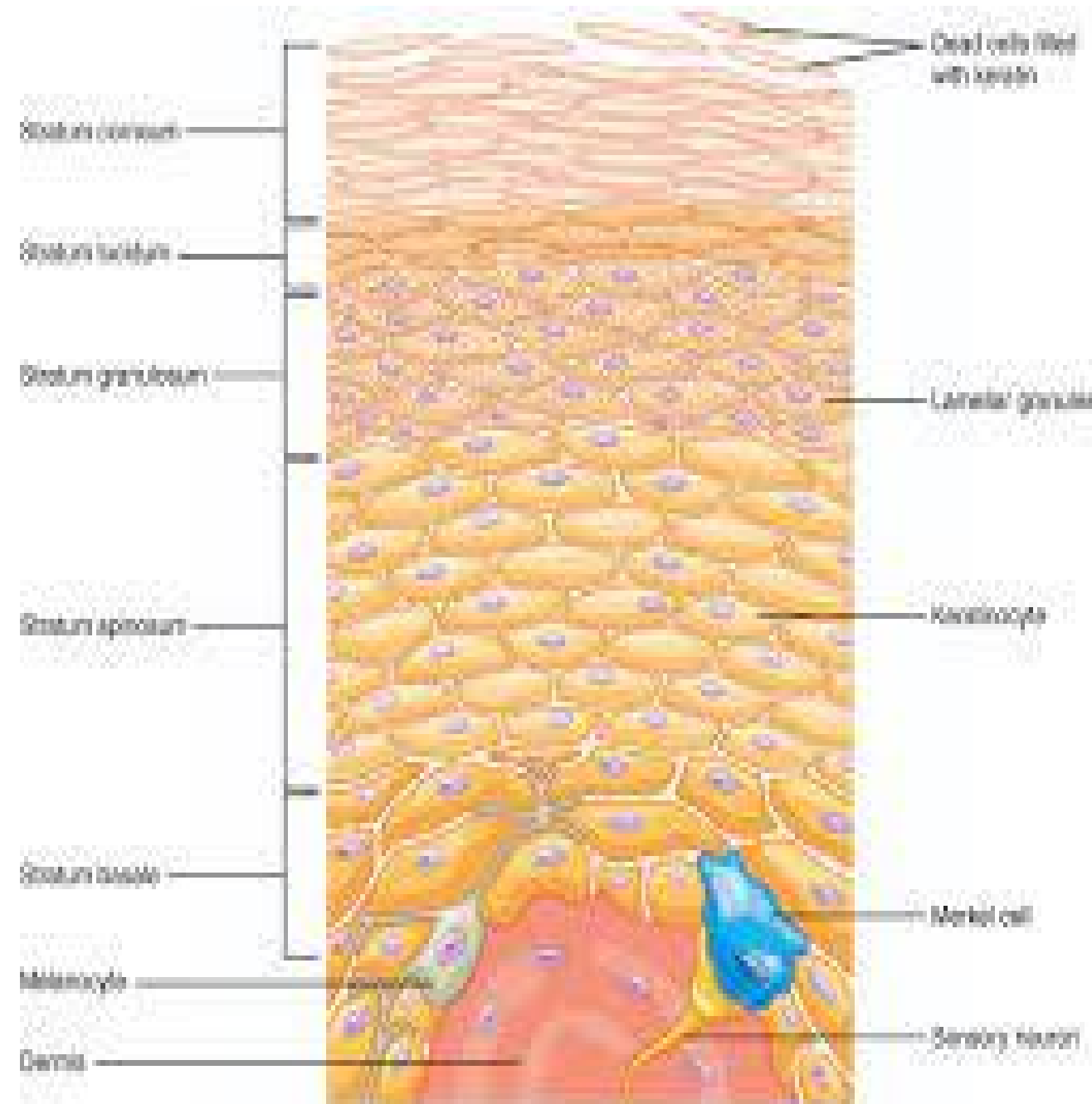
3) Les cellules de Langerhans :

- cellules dendritiques du système immunitaire.
- Macrophages intra épidermiques
- Reconnaissance de l'Ag, phagocyter et le présenter CPA.
- Dispersés entre les kératinocytes de la couche à épines



4) Les cellules de Merkel :

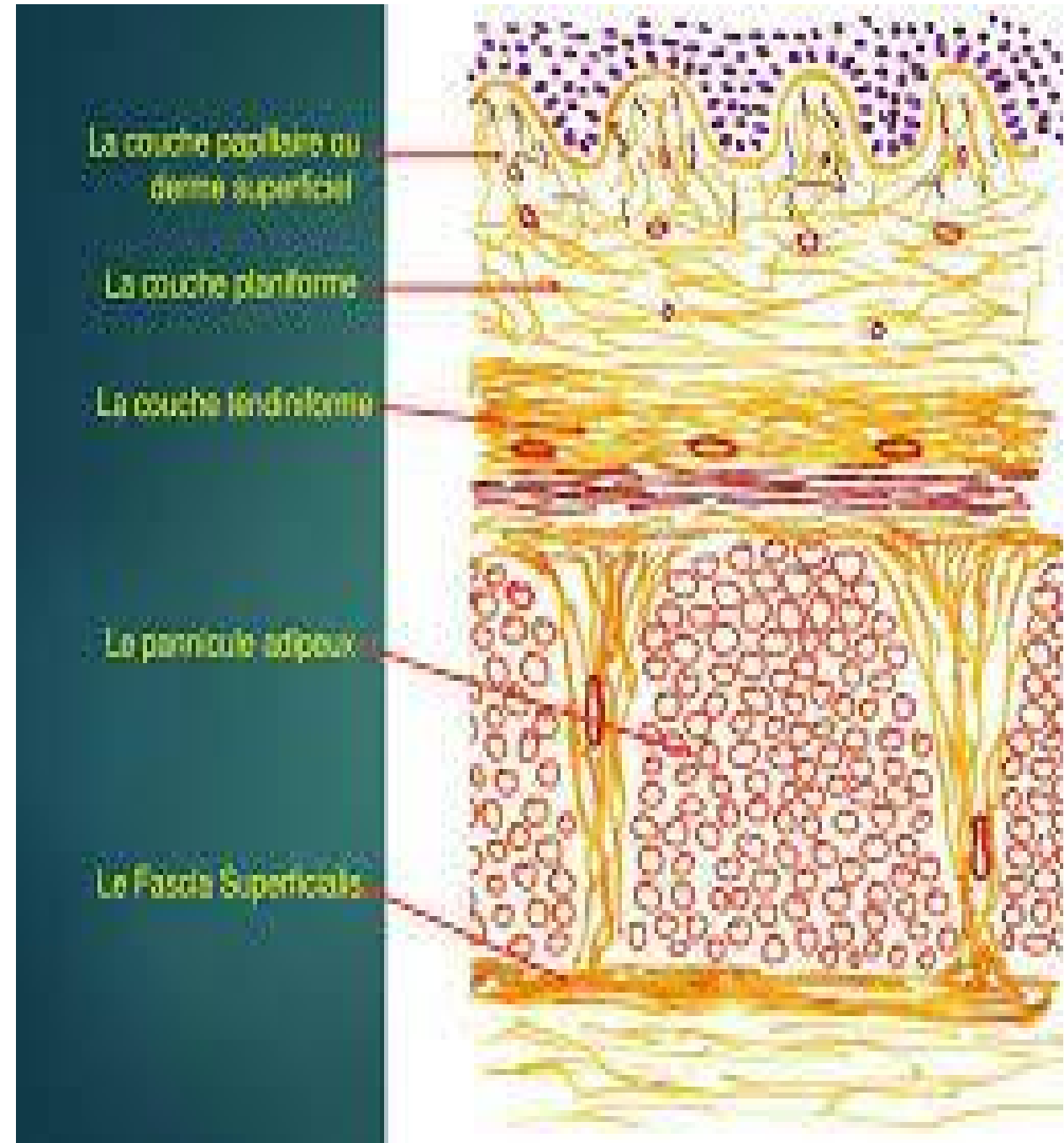
- Dispersées dans la couche germinative entre les kératinocytes,
- En contact d'une terminaison nerveuse libre ou elles font des synapses avec elle
- Présence dans leur cytoplasme de nombreuses vésicules (cellules neuroendocrines)



2.2. Le derme

Il est divisé en 3 couches:

- ✓ La couche papillaire ou derme superficielle : tissu conjonctif lâche riche en récepteurs sensoriels.
- ✓ La couche planiforme, moyenne: tissu conjonctif riche en récepteurs sensoriels.
- ✓ La couche tendiniforme, profonde: tissu conjonctif très dense (solidité).



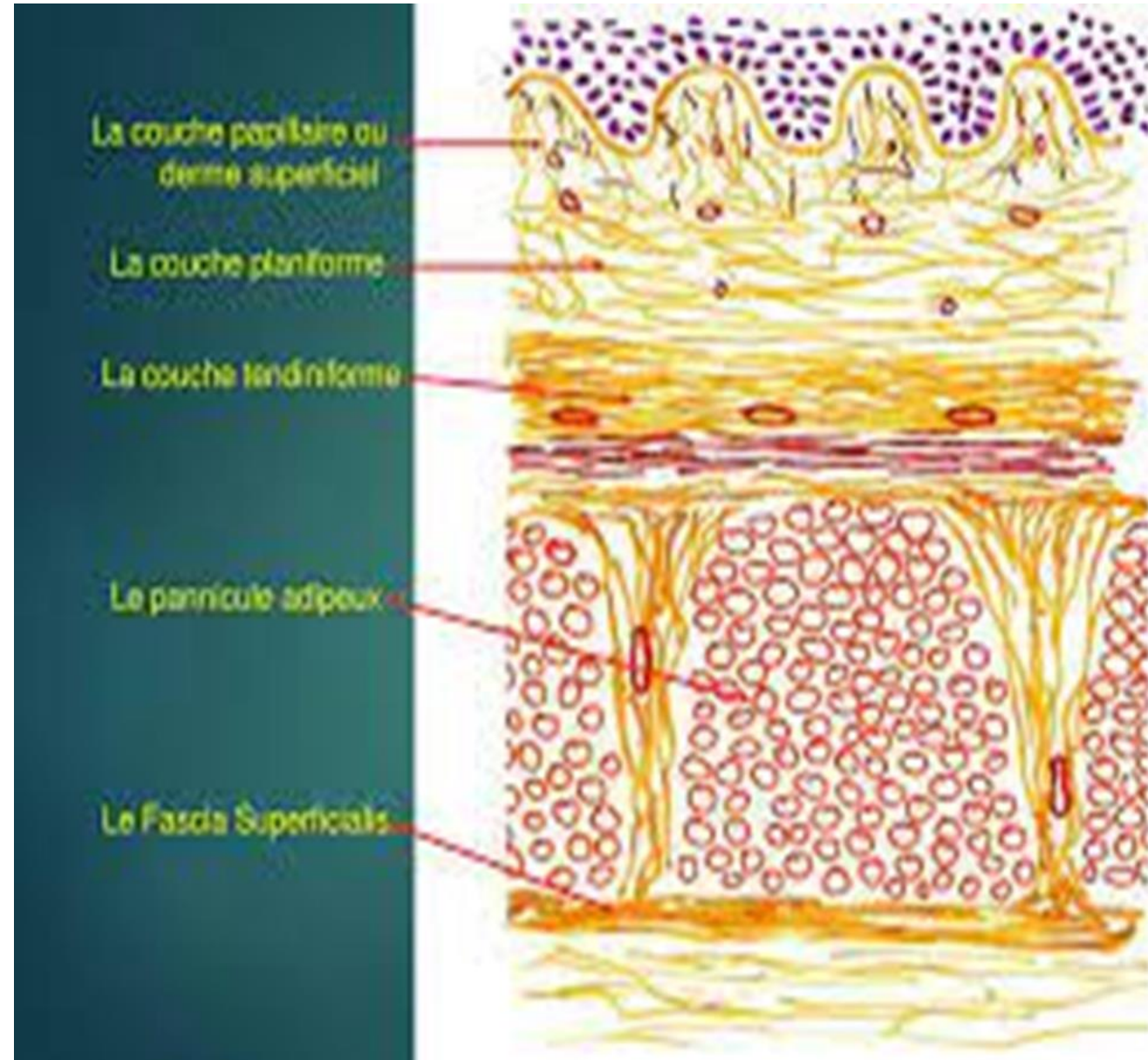
2.3. L'hypoderme.

Il est absent dans les zones de peau mince comme les paupières.

-Il joue un rôle mécanique et un rôle d'isolant thermique.

-Il est organisé en 2 couches :

- Le pannicule adipeux
- Le Fascia Superficialis



3. Interets pratiques

- Cancers de la peau : quand l'ordinateur dépiste mieux que les dermatologues
- Des chercheurs sont parvenus à rendre un ordinateur plus performant que des dermatologues pour le dépistage de cancers de la peau. Mais il n'est pas question, selon eux, de remplacer l'humain par la machine.



- Pour parvenir à ce résultat, une équipe de chercheurs germano-franco-américaine a, dans un premier temps, entraîné l'ordinateur à faire la différence entre des lésions de la peau et des grains de beauté bénins ou alarmants, en lui montrant plus de 100.000 images.

