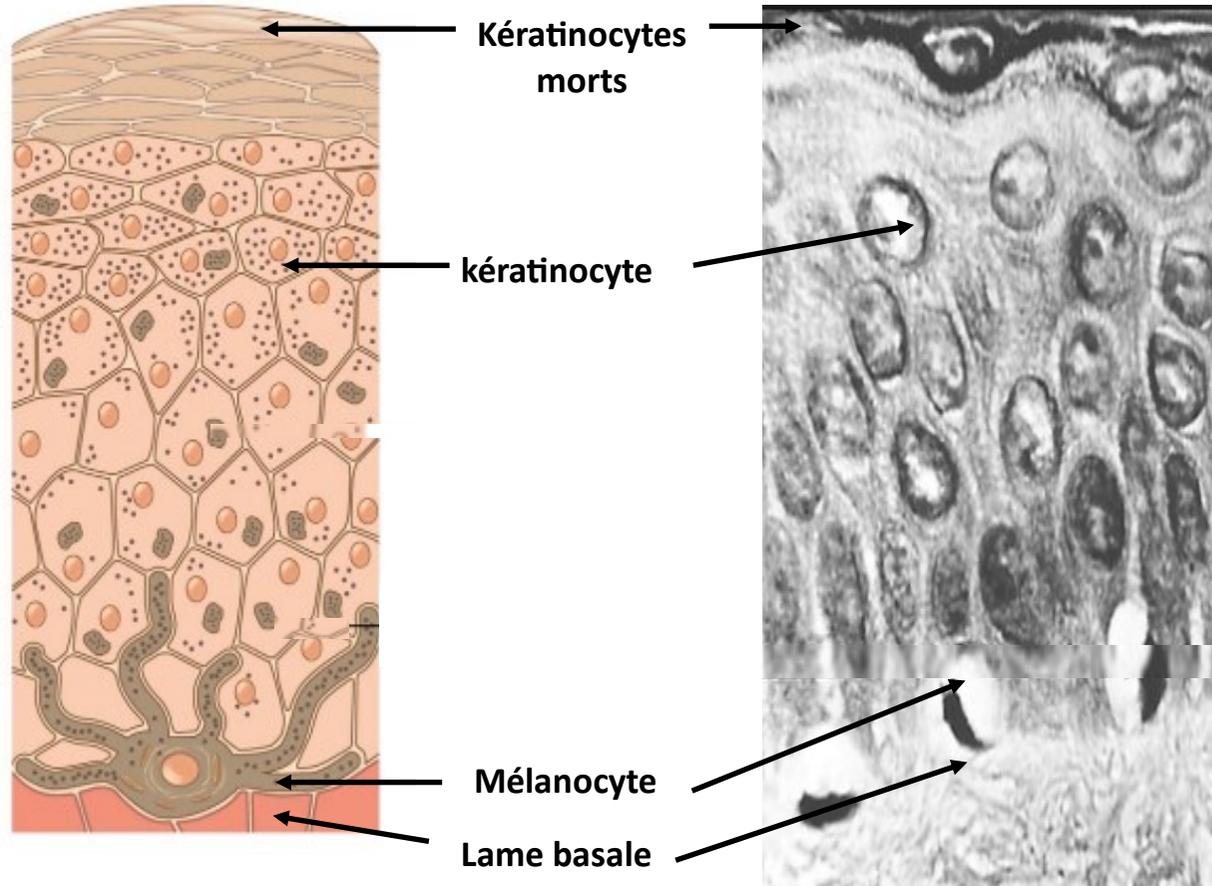


Photographie (au MO x 100) et schéma interprétatif de l'épiderme humain



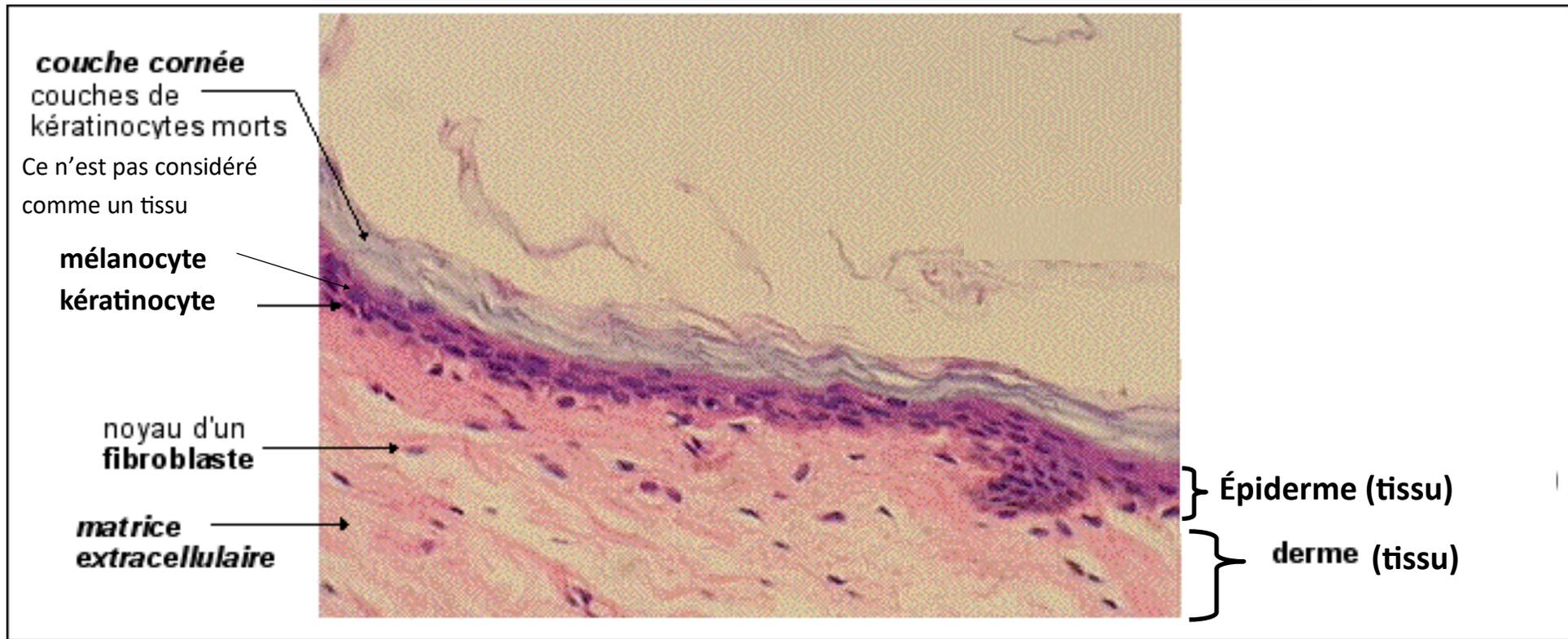
La mélanine et la protection contre les UV

Les rayons ultraviolets (UV) présents dans la lumière du soleil sont potentiellement dangereux pour l'organisme car ils provoquent des mutations génétiques qui peuvent créer des cancers.

La mélanine est une molécule colorée (marron) qui absorbe les UV et ainsi les empêche de provoquer des dégâts. Elle est également responsable de la pigmentation (couleur) de la peau, des cheveux et des yeux .

La mélanine est stockée dans des mélanosomes, que l'on retrouve dans les mélanocytes et dans les kératinocytes.

Coupe de peau humaine, observée au microscope optique (x40 - coloration HE)



Expérience.

On cherche à déterminer si la mélanine, que l'on trouve dans les kératinocytes et dans les mélanocytes, est fabriquée par ces deux types de cellules ou par un seul.

Pour cela, on cultive en laboratoire des mélanocytes et des kératinocytes ensemble et séparément et on observe la présence de mélanine.

Culture	Présence de mélanine dans les kératinocytes	Présence de mélanine dans les mélanocytes
Culture de mélanocytes et de kératinocytes ensembles	OUI	OUI
Culture de kératinocytes seuls	NON	
Culture de mélanocytes seuls		OUI

Schéma d'un mélanocyte

Mélanosome rejeté à l'extérieur de la cellule

Mélanosome

Appareil de Golgi

(organite permettant de fabriquer des molécules)

Mitochondrie

Noyau

Réticulum (organite permettant de fabriquer des molécules)

