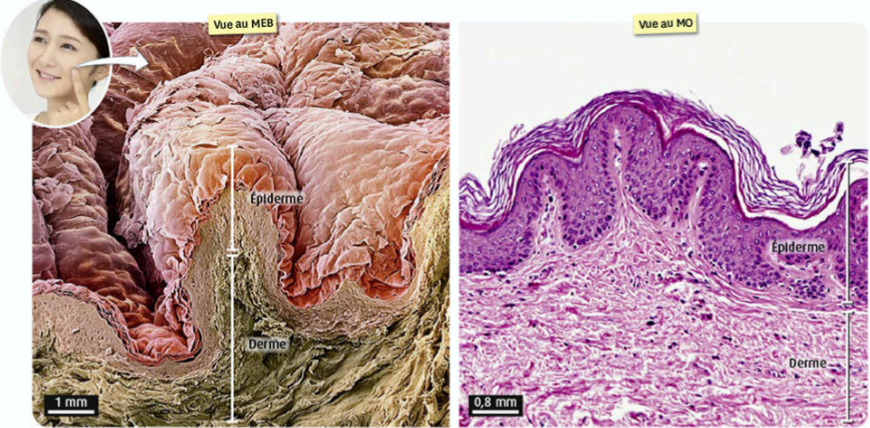


# Atelier n°1 - Un être vivant pluricellulaire animal - exemple de l'être humain

L'être humain fait partie du règne animal. C'est un vertébré de la classe des mammifères appartenant à l'ordre des primates. Il fait partie de la Famille des hominidés et du genre Homo. Le nom de son espèce est Homo sapiens. Dans cet atelier nous travaillerons sur l'organe du corps humain le plus grand : la peau.

<b>Compétence</b>	Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre
<b>Capacités</b>	Recenser, extraire et exploiter des informations à partir de documents (en citant ses sources) à des fins de connaissance et pas seulement d'information.

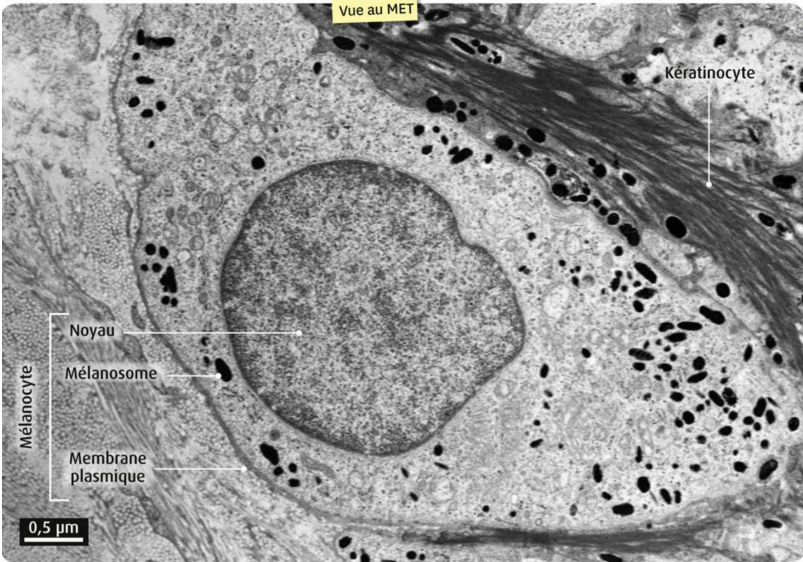
Consigne : Avec l'aide des documents ci-dessous, complète la première partie du tableau « Organisme pluricellulaire animal : être humain »



Document 1 : Coupe transversale de peau : photo au MEB et au MO.

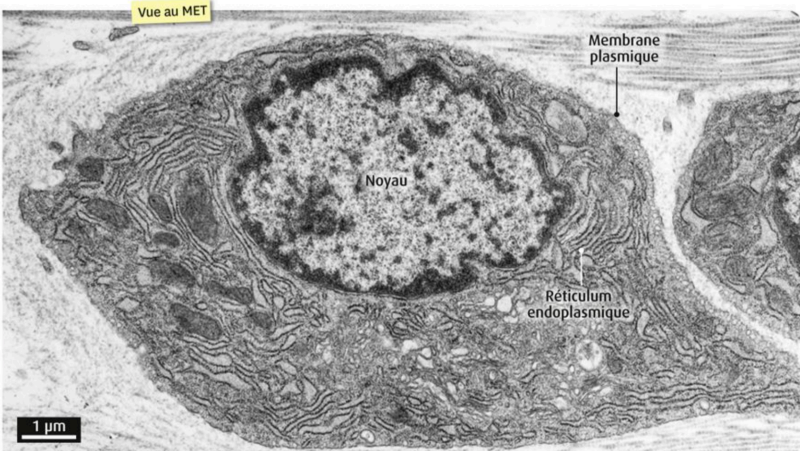
MO = microscope optique

MEB = Microscope électronique à balayage



Document 2 : Deux cellules de l'épiderme : les mélanocytes et les kératinocytes.

Les **mélanocytes** produisent un pigment (molécule) appelé la **mélanine** au niveau d'une structure : le **mélanosome**. Ces structures sont délimitées par une membrane : c'est un **organite**. Une fois produite la mélanine est distribuée aux cellules voisines : les **kératinocytes** et protège l'organisme contre les rayonnements UV cancérogènes. Les **kératinocytes** synthétisent de la kératine qui rend la peau imperméable.



Document 3 : Les fibroblastes : un exemple de cellule du derme.

Les **fibroblastes** sont des cellules qui produisent, grâce à un organite appelé **réticulum endoplasmique**, les fibres d'**élastine** et de **collagène**. Ces deux molécules constituent la **matrice extracellulaire** des cellules de la peau, cela permet aux cellules du derme de rester collées les unes aux autres et de rendre la peau résistante et élastique.