Niveau d'organisa tion	Définition	Exemple dans l'organisme humain + préciser la fonction de l'organe, des tissus et des cellules et des organites étudiés	Ordre de grandeur	Outil d'obser vation
Organism e	Individu	Individu	1m70	Œil nu
Organe	Partie d'un être vivant remplissant une ou des fonctions particulières et constituée par un ou plusieurs tissus cellulaires	Peau: -barrière de protection (UV, déshydratation, microorganisme) - régulation	5-6 mm d'épaiss eur à la surface du corps	Œil n MO (ME)

température

Niveau d'organisa tion	Définition	Exemple dans l'organisme humain + préciser la fonction de l'organe, des tissus et des cellules et des organites étudiés	Ordre de grandeur	Outil d'obser vation
tissus	Ensemble de cellules de même type contribuant à une même fonction	Derme : élasticité, résista Epiderme : protection co		MO ME
cellule	Délimitée par une membrane et contient du cytoplasme et de l'information génétique	 - Mélanocytes : production mélanine qui protège des UV - Kératinocytes : stockage de la mélanine - Fibroblastes : production de l'élastine et du collagène, 	mm Melanocy tes = 7μm Fibroblast es =15μm	MO ME (détai

Niveau d'organisa tion	Définition	Exemple dans l'organisme humain + préciser la fonction de l'organe, des tissus et des cellules et des organites étudiés	Ordre de grandeur	Outil d'observatio n
Organite	Comparti ment intracellula ire assurant une fonction donnée	 Noyau : contient ADN support de l'information génétique mélanosome : transport de la mélanine Mitochondrie : production d'énergie grâce à la respiration cellulaire 	Noyau 5μr	MO ngros organite s comme noyau
Molécule	Assembla ges d'atomes	-Reticulum endoplasmique : production de l'élastine et du collagène dans fibroblastes Collagene, elastine, mélanine	Collagèn e:≈10 µm de long De l'ordre de qq nm de	ME pour grosses molécul es Rien pour la

Niveau d'organisa tion	Définition	Exemple dans l'organisme humain + préciser la fonction de l'organe, des tissus et des cellules et des organites étudiés	Ordre de grandeur	Outil d'obser vation
Atome	Plus petite partie d'un corps simple pouvant se combiner chimiquement avec une autre	C, H, O, N (Carbone, Hydrogène, Oxygène	1 Å =, 40 ⁻ =, Azote) ¹⁰ m	Rien

[Coller double photocopie du livre] [coller le tableau de l'activité 1]