

# Niveaux d'organisation du vivant et ordres de grandeur associés

Niveau d'organisation	Définition	Ordre de grandeur	M Elec.	M Phot.	Loupe	Œil nu
<b>Atome</b>	Plus petite partie d'un corps simple pouvant se combiner chimiquement avec une autre.	nm				
<b>Molécule</b>	Groupe d'atomes liés par des liaisons chimiques.	nm				
<b>Organite</b>	Compartiment intracellulaire assurant une fonction déterminée.	µm				
<b>Cellule</b>	Structure limitée par une membrane et contenant toujours du cytoplasme et de l'information génétique.	10 à 100 µm	↕	↕		
<b>Tissu</b>	Ensemble de cellules de même type contribuant à une même fonction.	mm, cm		↕		
<b>Organe</b>	Partie d'un être vivant remplissant une ou des fonctions particulières et constituée par un ou plusieurs tissus cellulaires.	mm à dm		↕	↕	↕
<b>Organisme</b>	Entité autonome (= individu), pouvant être unicellulaire ou pluricellulaire.			↕	↕	↕
<b>Population</b>	Ensemble des individus de même espèce vivant dans un espace défini.					↕
<b>Biocénose (communauté, peuplement)</b>	Ensemble des êtres vivants coexistant dans un espace défini ou biotope (biotope + biocénose = écosystème)					↕
<b>Biosphère</b>	Ensemble des organismes vivant à la surface du globe terrestre.					

Nanomètre 1 nm = 10<sup>-9</sup> m - Micromètre 1 µm = 10<sup>-6</sup> m

**M Elec.** Microscope électronique - **M Photo.** Microscope photonique (= microscope optique)