

Notion contenu	Compétences
- Description de l'Univers.	- Savoir écrire une valeur en notation scientifique. - Savoir donner l'ordre de grandeur d'une valeur. - Savoir trier des objets par ordre croissant.

EXERCICE 1: Les objets de l'Univers

Classer les objets suivants par ordre de taille croissant: système solaire, virus, noyau de l'atome de carbone, terre, molécule de dihydrogène, puceron, soleil, galaxie

EXERCICE 2 : Compléter le tableau

En mètre	Notation décimale	Notation scientifique	Ordre de grandeur
Distance terre-lune	382 000 000		
Taille du virus de la grippe		$7,24 \cdot 10^{-5}$	
Puceron	0,00097		
Rayon de la Terre	6 400 000		

EXERCICE 3 ; Compléter le tableau en laissant les valeurs avec la même unité entre les deux premières colonnes, et en l'exprimant en mètre dans la troisième.

Notation décimale	Notation scientifique	Convertir en mètre	Ordre de grandeur
548 km			
	$3,28 \cdot 10^{-3}$ cm		
0,042 nm			
	$6,070 \cdot 10^3$ μ m		
0,98 mm			
	$7,65 \cdot 10^{-4}$ μ m		