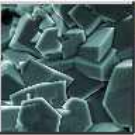
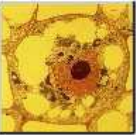


Classe de 1ere S	Physique Chimie	
Partie Comprendre: lois et modèles	Chapitre 9 : interactions fondamentales	activité

I. LES OBJETS DE L'ECHELLE MICROSCOPIQUE A L'ECHELLE ASTRONOMIQUE :

Charger l'animation « [DIMENSIONS Dans Univers](#) » Cette animation montre dix objets de tailles très différentes :

Cheveux	Galaxie	Système solaire	France	Fourmi	Cristaux de sel	Cellule végétale	Stade de France	Atomes de la surface d'un métal	Terre
									

1. Dans l'animation, classer les dix objets du plus petit au plus grand avec un numéro de 1 à 10.

- On propose dix longueurs exprimées dans des unités de longueur différentes :
200 m ; 6400 km ; 10^{20} m ; 0,1 nm ; 10 μ m ; 60 μ m ; 5 mm ; 100 μ m ; 1000 km ; $4,5 \cdot 10^{12}$ m

2. Associer à chaque objet sa longueur, compléter la 2eme ligne du tableau.

3. Compléter la dernière ligne du tableau en donnant l'ordre de grandeur.

Ordre de grandeur d'une longueur : c'est la puissance de 10 la plus proche de cette valeur en mètres.