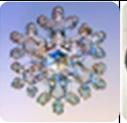
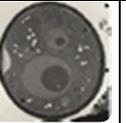
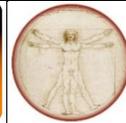
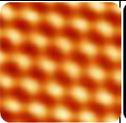


Nom :

Prénom :

U1	TD1 : Description de l'Univers
-----------	---------------------------------------

Classer par ordre de taille les éléments ci-dessous :

Cheveux	Galaxie	Cristal de neige	Cellule végétale	Coccinelle	Système solaire	Corps humain	France	Atomes	Terre
									
			classement par taille croissante						
			longueur						
			écriture scientifique en mètres						

Associer à chaque objet sa longueur (4^e ligne du tableau) :

980 km 0,5 mm 9,0·10⁻¹² m 6400 km 100 μm 10⁻²⁰ m 7 mm 1,80 m 0,1 nm 60 μm

Convertir les longueurs en mètre et les écrire au format scientifique (5^e ligne du tableau)

Citer un objet dont les dimensions sont :

- plus petites que l'atome :

- plus grandes que l'atome :

Le Soleil a un diamètre de 1,39 Gm. Exprimer cette longueur en mètre au format scientifique, puis calculer le rapport entre le diamètre du Soleil et celui de la Terre.

.....

.....

.....

.....

Qu'y a-t-il entre le Soleil et la Terre ?

.....

Le noyau d'un atome est 100 000 fois plus petit que l'atome lui-même. Calculer la taille du noyau d'un atome en mètre au format scientifique, puis en femtomètre.

.....

.....

.....

.....

Qu'y a-t-il entre le noyau et les électrons d'un atome ?

.....