

Activité 3: Les tailles dans l'univers.

Objectifs :

- réaliser qu'il y a une continuité entre l'infiniment petit et l'infiniment grand et que l'échelle humaine se situe entre ces deux extrêmes.

Durée :

Matériel

- fiche méthode notation scientifique.
- cartes tailles dans l'univers
- groupe préparé
- exo notation sci

déroulement de la séance

Déroulement	Modalité	Temps
Pour l'activité d'aujourd'hui notre objectif sera de maîtriser la notation scientifique. Vous connaissez ?		
Démonstration : exemple de grands nombres au tableau à lire par les élèves. Exemple de nombre à comparer avec des virgules aux hasards		
Q1-2	Individuel	
Correction	En classe	
Déplacement pour se mettre en groupe.		5 min
Q3-4	En groupe de 4	30 min
Q5	Individuel	5min
Correction		
Q6	Individuel puis En groupe	7min
Correction		

Devoirs

Exo notation sci

Trace écrite

Les objets dans l'univers ont différentes tailles et sont à différentes distances parfois conséquentes. Pour pouvoir les comparer et les comprendre, il faut les sous forme de **notation scientifique**. Il faut parfois exprimer ces distances en années-lumière (noté al) : La distance parcourue par la lumière en un an.