

Ch 7 Évaluation diagnostique Entourez en rouge les zones à retravailler.

D'après la présentation sur l'échelle des distances (ch 7 • 8 du site) :

1) Classez par ordre de taille les objets suivants dans la première colonne du diagramme ci-contre :

- Distance Terre-Soleil*
- Distance Terre-Lune*
- Diamètre d'un cheveu*
- Dimension d'une coccinelle*
- Hauteur du Mont-Blanc*
- Taille d'un atome*
- Dimension d'un noyau*
- Diamètre d'un globule rouge*
- Taille d'une orange*
- Distance Brest-Strasbourg*
- Rayon de la Terre*
- Diamètre de notre galaxie*



NOM DES OBJETS	10 ^x

2) Précisez leur puissance dans la deuxième colonne.



3) Complétez les tableaux suivants :

puissance	10 ¹²	10 ⁹	10 ⁶	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰
symbole							m
préfixe							-
puissance	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹⁵
symbole	m						
préfixe	-						

Connaissances	Je sais	Je croyais savoir	Je ne sais pas
L'interaction gravitationnelle est prédominante au niveau : <input type="checkbox"/> nucléaire <input type="checkbox"/> atomique <input type="checkbox"/> astronomique			
L'interaction gravitationnelle est : <input type="checkbox"/> attractive <input type="checkbox"/> répulsive <input type="checkbox"/> attractive et répulsive			
L'expression de l'interaction gravitationnelle est $F_{A/B} = F_{B/A} =$ <input type="checkbox"/> $AB^2 / m_A \times m_B$ <input type="checkbox"/> $m_A \times m_B / AB^2$ <input type="checkbox"/> $G \times m_A \times m_B / AB^2$			
Le poids d'un corps P _A représente la ou les force(s) : <input type="checkbox"/> $F_{A/T} = F_{T/A}$ <input type="checkbox"/> $F_{A/T}$ <input type="checkbox"/> $F_{T/A}$			
Le champ de pesanteur d'une planète P est donnée par : <input type="checkbox"/> $G \times M_P / R_P^2$ <input type="checkbox"/> M_P / R_P^2 <input type="checkbox"/> R_P^2 / M_P			
Bilan	/ 5	/ 5	