

Corrigé des exercices de la série 1.

- La vitesse de l'homme le plus rapide du monde sur un 100 mètre $\approx 10 \text{ [m/s]} = 36 \text{ [km/h]}$.
- La vitesse d'une voiture en ville $\approx 50 \text{ [km/h]} \approx 14 \text{ [m/s]}$.
- La masse d'un grain de riz $\approx 0,02 \text{ [g]}$.
- La vitesse d'une voiture sur une autoroute $\approx 120 \text{ [km/h]} \approx 33 \text{ [m/s]}$.
- La hauteur d'un être humain $\approx 2 \text{ [m]}$.
- La masse d'un être humain $\approx 70 \text{ [kg]}$.
- Le diamètre de la Terre $\approx 12,75 \cdot 10^6 \text{ [m]} \approx 12'000 \text{ [km]}$.
- La masse de la Terre $\approx 5,97 \cdot 10^{24} \text{ [kg]}$.
- La distance Terre - Lune $\approx 3,8 \cdot 10^8 \text{ [m]}$.
- Le diamètre de notre galaxie $\approx 100'000 \text{ années lumières} \approx 10^{21} \text{ [m]}$.
- Le diamètre du système solaire $\approx 6 \cdot 10^9 \text{ [km]} = 6 \cdot 10^{12} \text{ [m]}$.
- La distance Terre - Soleil $\approx 1,5 \cdot 10^{11} \text{ [m]}$.
- L'âge de l'univers $\approx 13 \text{ milliards d'années}$.
- La taille d'un noyau d'atome 1 femtomètre $= 10^{-15} \text{ [m]}$.
- La taille d'une cellule $\approx 10 \text{ microns} = 10^{-5} \text{ [m]}$.
- La taille d'un atome $\approx 0,1 \text{ nanomètres} = 10^{-10} \text{ [m]}$.
- La taille d'un virus $\approx 50 \text{ nanomètres} = 5 \cdot 10^{-8} \text{ [m]}$.