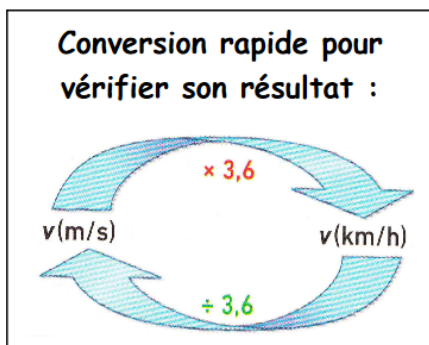


4. Convertir des unités de vitesse

Pour passer des km en m, on multiplie par 1000. On a donc 1000 km en une heure (3600 secondes), on divise par 3600 pour connaître en une seconde. Au final on divise par 3,6 pour passer des km/h en m/s.



Astuce pour ne pas se tromper :

La valeur en km/h est **toujours plus grande** que la valeur en m/s

Exemples : $20 \text{ m/s} = 72 \text{ km/h}$
 $30 \text{ m/s} = 108 \text{ km/h}$

II. Etude des mouvements

1. Notion de référentiel

Sous l'effet d'une force, un objet peut se mettre en mouvement. L'état d'immobilité ou de mouvement d'un objet dépend de la référence par rapport à laquelle est étudié ce mouvement. L'objet de référence est appelé le référentiel.

2. Qualifier un mouvement

Chaque mouvement peut être classé en considérant la trajectoire et la vitesse du mobile.

Si la trajectoire est : Le mouvement est :	une droite rectiligne	un cercle ...circulaire.....	une portion de courbecurviligne....
Si la vitesse est : Le mouvement est :	augmente ...accélééré....	reste constanteuniforme.....	diminue décéléré ou freiné ou ralenti

3. La chronophotographie

La chronophotographie est une technique qui consiste à prendre des photographies d'un système en mouvement à des intervalles de temps égaux très petits, puis de superposer toutes les positions du système sur une seule et même photographie.

