




Un objet est **en mouvement** par rapport à un autre si sa **position** par rapport à cet objet **change**.

Le mouvement d'un objet est défini par rapport à un autre objet supposé fixe, appelé le **référentiel**.

Décrire avec précision le mouvement d'un objet, consiste à donner sa position à chaque instant.

Le mouvement peut être de différentes natures :

Mouvement	Uniforme au cours d'une même durée t les distances parcourues restent identiques	Accélééré au cours d'une même durée t les distances parcourues augmentent	Ralenti au cours d'une même durée t les distances parcourues diminuent
Rectiligne			
Circulaire			
Quelconque			

On parle de mouvement **uniformément varié** (**uniformément accéléré** ou **uniformément ralenti**) lorsque sa vitesse est une **fonction affine** (**croissante** ou **décroissante**) au cours du temps.

La **fréquence de rotation**, notée **n** d'un objet est le nombre de tours en unité de temps qu'effectue cet objet, elle s'exprime en **tours par secondes** ( **tr/s** ).

La **période** notée **T** est le temps mis par un objet en rotation pour faire un tour, elle s'exprime en **secondes** ( **s** ).

La **vitesse linéaire**, notée **V** est la distance parcourue en unité de temps, elle s'exprime en **mètres par secondes** ( **m/s** )

La fréquence de rotation et la vitesse linéaire sont reliées par la relation suivante :

$$V = 2 \pi R n$$