

# MOUV1 : Fiche d'exercices

## Exercice 1 :

La mission Apolo : [youtube.com/watch?v=saGpKm0UrNA](https://www.youtube.com/watch?v=saGpKm0UrNA)

1) La **distance** Terre-Lune est de **384.400km**. La navette Apolo a pris un **temps de 100 heures** pour arriver à la surface de la Lune.

Calculer la **vitesse** de la navette Apolo.

Un faucon chasse un canard : [youtube.com/watch?v=1XhT0XZ9UgM](https://www.youtube.com/watch?v=1XhT0XZ9UgM)

2) Le faucon est l'animal le plus rapide au monde, il atteint une vitesse de 100 m/s !  
Calculer la **distance** qu'il peut parcourir en 15 secondes.

Un paresseux qui traverse la route ! [youtube.com/watch?v=pLt4ikaxEas](https://www.youtube.com/watch?v=pLt4ikaxEas)

3) Le paresseux est l'animal le plus lent du monde, sa vitesse est de 2 m/min.  
Calculer le **temps** qu'il a besoin pour parcourir 20 mètres.

## Exercice 2 :

1) Le super héros Flaaash fait 82 tours de 4.2 km en 1 heure et demie.  
Quelle est sa **vitesse moyenne** ?

2) L'ISS a une vitesse de 7 800 m/s. Elle fait un tour autour de la Terre en 90 min.  
Quelle **distance** parcourt-elle à chaque tour ?

Dormir dans la ISS : <https://www.youtube.com/watch?v=UyFYgeE32f0>  
Boire dans la ISS : <https://www.youtube.com/watch?v=jYicNMK8PqI>

3) En combien de **temps** (en secondes), le nain Kajo parcourt-il 500m à la vitesse de 2 km/h

## CONVERSIONS:

La vitesse (v) d'un objet correspond au rapport de la distance (d) par le temps (t) :

$$V = \frac{d}{t}$$

Unités : V la vitesse en m/s ou km/h ; d la distance en m ou km ; t le temps en heures et secondes

IMPORTANT ! CALCUL DE LA DISTANCE ET DU TEMPS		CONVERSION D'UNITÉS DE VITESSE: Passer de km/h à m/s	
POUR CALCULER LA DISTANCE: $d = V \times t$	POUR CALCULER LE TEMPS: $t = \frac{d}{V}$		