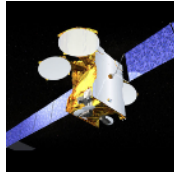


## Chapitre 10 : Vitesse et pourcentage

### Savoir faire 2 : Utiliser une vitesse

**Exercice 1 :**

Le satellite ASTRA se déplace à la vitesse de 11 000 km/h. Quelle distance parcourt-il en 24 heures ?

**Exercice 2 :**

En 1875, Matthew Webb effectue la première traversée de la Manche à la nage en parcourant 31,5 km à la vitesse moyenne de 1,5 km/h. Combien de temps son trajet a-t-il duré ?

**Exercice 3 :**

Pour son entraînement au marathon, Samir a mis 3 h pour parcourir 42 km. Quelle a été sa vitesse moyenne sur ce parcours ?

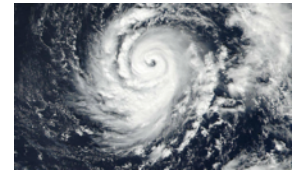
**Exercice 4 :**

1. En roulant à 120 km/h durant 3 h 30, on parcourt quelle distance ?
2. Si on parcourt 60 km en 45 min, quelle est notre vitesse moyenne en km/h ?

**Exercice 5 :**

A grande vitesse le TGV effectue 75 km en 15 min.

1. Quelle sera la durée du parcours effectué à grande vitesse entre Lyon et le Creusot distants de 125 km ?
2. Calculer la distance entre Lyon et Mâcon sachant qu'il faut 13 min à ce TGV roulant à grande vitesse pour relier ces deux villes.

**Exercice 6 :**

1. L'ouragan Lothar touche le Finistère le 26 décembre à 2h et atteint Strasbourg (soit 900 km plus loin) vers 11h. Calculer la vitesse moyenne à laquelle cette tempête a traversé la France.
2. L'ouragan Martin aborde le sud Finistère le 27 décembre vers 16h et se propage à 75 km/h sur une distance égale à celle de Lothar. A quelle heure arrive-t-il en Alsace ?

**Exercice 7 :**

1. Lors de son record du monde en 2009, Usain Bolt a parcouru le 100 m en 9,58 s. Quelle a été sa vitesse en km/h?
2. Le record du monde pour un véhicule terrestre est détenu par la Thrust SSC en 1997. Sa vitesse était de 1 227,99 km/h. Combien de temps lui faudra-t-elle pour parcourir la circonférence de la terre qui est de 40 075 km.
3. Le record du monde de vitesse à ski date de 2016. Il a parcouru 100 m en 1,41 s. Quelle est sa vitesse en km/h ?

