

## Feuille d'exercices chapitre 9,5 : vitesse moyenne

**Exercice 1 :** Il a fallu 2h30 à Adèle pour effectuer un trajet de 275 km. Calculer sa vitesse moyenne.

**Exercice 2 :** Un train part de Nîmes à 15h49 et arrive à Clermont-Ferrand à 20h10 après avoir parcouru 304,5 km.

1. Calculer la durée du trajet en heures et minutes puis en heures.
2. Calculer la vitesse moyenne du train.

**Exercice 3 :** Florent Manaudou a remporté la médaille d'or aux championnats du monde de natation à Kazan en 2015 en nage papillon. Il a mis 22,97 secondes pour parcourir 50 mètres.

1. Calculer sa vitesse moyenne en m/s. On arrondira au centième.
2. Calculer sa vitesse moyenne en km/h. On arrondira à l'unité.

**Exercice 4 :** Anaïs met 18 minutes pour arriver à son travail. Sa vitesse moyenne est 50 km/h.

1. Convertir 18 minutes en heures.
2. A quelle distance de son travail Anaïs habite-t-elle ?

**Exercice 5 :** Florent a parcouru 14 km en 2h30.

1. Calculer sa vitesse moyenne.
2. A cette vitesse là, quelle distance parcourt-il en 1h45min ?

**Exercice 6 :** Aloïs part de chez lui à 7h55 pour se rendre au collège situé à 5 km. Avec son vélo il roule en moyenne à 6km/h. A quelle heure arrivera-t-il au collège ?

**Exercice 7 :** En 2002, le finlandais Alpo Kuuisto a parcouru sur sa trottinette 519 km en 24h.

1. Quelle était sa vitesse moyenne ?
2. A cette vitesse-là, combien de temps mettrait Sarah pour parcourir les 3,46 km qui séparent sa maison du collège ? Donner la réponse en minutes et secondes.

**Exercice 8 :**

1. Convertir 23,5 km/h en m/s
2. Convertir 9m/s en km/h

**Exercice 9 :**

1. Convertir 12 tr/min en tr/s
2. Convertir 7,5 tr/s en tr/min