

FICHE 3 : Les vitesses
CALCULATRICE AUTORISEE POUR TOUTE CETTE FICHE

Activité 1 Les unités de temps.

a) **Conversions**

Compléter : 1 h = min ; 1 min = s ; 1 h =s

Convertir en minutes : 3 h 36 min =

Convertir en heures et minutes :

304 min = ; 504 min =

b) **Opérations** : Effectuer, en les posant dans le tableau, les opérations suivantes :

2 h 27 min + 1 h 45 min	5 h 36 min – 53 min
..... h min h min

c) **d'autres conversions bien utiles** : compléter le tableau ci-dessous

Durées en « Heures minutes »	1h	1 h 30 min	2 h 45 min		
Durées en « Minutes »				15 min	
Durées en « Heures » (nombre décimal)					1,7 h

Activité 2 Vitesse

Une voiture roule à la vitesse moyenne de 80 km/h.

1. Combien de temps met-elle pour parcourir 160 km ? 40 km ? 60 km ?

2. Combien de kilomètres parcourt-elle en 1 h 30 min ? En 15 min ? En 1 h 12 min ?

Problème 1 (*)

Un randonneur marche à la vitesse moyenne de 4 km/h.
Quelle distance parcourt-il en 3h30 min ?

Problème 2 (**)

La lumière se propage à la vitesse de 300 000 km/s.
Quelle distance parcourt-elle en 1 min 30 s ?

Problème 3 (***)

Un hippocampe met 5 min pour faire 25 cm. C'est un animal très lent.
Le périmètre de l'aquarium mesure 4m.
Combien de temps mettra-t-il pour en faire le tour ? (réponse en h et min).

Problème 4 (***)

Avec sa voiture, Emilie a parcouru 160 km en 1h20min.
Quelle est sa vitesse moyenne ?

Problème 5 (***)

Une fois lancée, la fusée parcourt 16 km par seconde.
La distance terre-lune est d'environ 384 000 km.
Combien de temps mettra la fusée pour aller de la terre à la lune ? (réponse attendue en h et min).

Problème 6 (***)

Un automobiliste a parcouru 222 km en 3 heures.
S'il continue à la même vitesse, sans s'arrêter, combien de kilomètres fera-t-il en 5 heures ?

Problème 7 (***)

Une hirondelle vole 24 km par heure.
Quelle distance parcourt-elle en 2 h 20 min ?

Petit coup de pouce :

Rappelez-vous la formule :

$$d = v \times t$$

Attention aux unités !

