

Prénom :	Date :	Classe :
Nom :	Sciences Physique	Collège

## Solution des exercices sur la vitesse moyenne

### 1 ] Bordeaux – Bayonne.

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

$$t = \frac{180}{100} = 1,8 \text{ h}$$

1,8 = 1 + 0,8 (*évidement !*) donc 1,8 h = 1h + 0,8 h et 0,8 h = 0,8 × 60 = 48 min  
donc :

$$t = 1 \text{ h } 48 \text{ min}$$

*(Mais en sixième, un résultat de 1,8 h est déjà très acceptable.)*

### 2 ] Bayonne - Pau

La distance est  $d_2 = 120$  km. Le temps de trajet est de 1,5 heure ou  $t = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$   
Quelle est sa vitesse moyenne sur ce trajet ?

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

$$v = \frac{120}{1,5} = 80 \text{ km/h}$$

*(il n'y a pas besoin d'arrondir le résultat ou de convertir son unité)*

$$v = 80 \text{ km/h}$$