

**Calcul de vitesse et grandeurs - Exercices**  
Corrigés en vidéo avec le cours sur [jaicompris.com](http://jaicompris.com)

---

Sur le fleuve Amazone, un surfeur brésilien a parcouru sur une même vague 11,7 km en 36 min. Calculer sa vitesse moyenne :

- a.** en m/min.    **b.** en km/h.
- 

Florian a parcouru 14 km en 2 h 30 min.

- a.** Calculer sa vitesse moyenne en km/h.  
**b.** À cette vitesse-là, quelle distance parcourt-il en 1 h 45 min ?
- 

Émile part de chez lui à 7 h 55 pour se rendre au lycée situé à 6 km. Avec son vélo, en moyenne, il roule à 12 km/h. À quelle heure prévoit-il d'arriver au lycée ?

---

Avant de faire la vaisselle, Luka a rempli l'évier avec 15,45 L d'eau.

Cela lui a pris 1 min 30 s.

1. Calculer le débit, en L/min, du robinet.
  2. En déduire le débit, en  $\text{cm}^3/\text{s}$ , du robinet.
- 

En physique, on utilise la formule  $P = U \times I$  dans laquelle P est la puissance d'un appareil électrique, U est la tension du courant qui le traverse (unité : volt, V) et I est l'intensité (unité : ampère, A) de ce courant.

1. Quelle unité sert à exprimer la puissance ? Les physiciens ont donné à cette unité un nom : le watt (abréviation : W) du nom de l'ingénieur Watt.
  2. Calculer la puissance d'un fer à repasser branché sous une tension de 220 V et traversé par une intensité de 5 A.
-