

Bonjour à tous,

Cette semaine vous devez faire les exercices 15, 16, 18 et 19 page 70 de votre livre Sciences et Technologie . Aidez-vous de la fiche méthode ci-dessous.

Pour la semaine prochaine, il faudra apprendre vos leçons sur les mouvements et les variations de la vitesse (revoir tous les exercices, activités, corrections et bilans en relation avec ces notions). Vous serez évalués sur un QCM de Pronote

Le QCM sera mis en ligne sur Pronote à partir du 27 avril 2020.

Fiche méthode : Conversions de durées

1 jour = 24 heures

un quart d'heure = $\frac{1}{4}$ h = 15 minutes

1 heure = 60 minutes = 3 600 secondes

Une demi-heure = $\frac{1}{2}$ h = 30 minutes

1 minute = 60 secondes

Trois quarts d'heure = $\frac{3}{4}$ h = 45 minutes

- **Comment convertir des jours en heures ?**

Pour passer des jours en heures, il faut **multiplier** les jours par 24.

Exemples :

5 jours = 5×24 h = **120 h**

6 jours et 2 heures = 6×24 h + 2 h = 144 h + 2 h = **146 h**

- **Comment convertir des heures en minutes ?**

Pour passer des heures en minutes, il faut **multiplier** les heures par 60.

Exemples :

3 h = 3×60 min = **180 min**

2 h et 15 min = 2×60 min + 15 min = 120 min + 15 min = **135 min**

- **Comment convertir des minutes en seconde ?**

Pour passer des minutes en secondes, il faut **multiplier** les minutes par 60.

Exemples :

9 min = 9×60 sec = **540 sec**

10 min et 1 sec = 10×60 sec + 1 sec = 600 sec + 1 sec = **601 sec**

- **Comment convertir des heures en secondes ?**

Pour passer des heures en secondes, il faut **multiplier** les heures par 3 600.

Exemple :

7 h = $7 \times 3\,600$ sec = **25 200 sec**

- **Comment convertir des heures en jours ?**

Pour passer des heures en jours, il faut **diviser** les heures par 24.

Exemple :

120 h = $120 \div 24$ h = **5 jours**

- **Comment convertir des minutes en heures ?**

Pour passer des minutes en heures, il faut **diviser** les minutes par 60.

Exemple :

180 min = $180 \div 60$ min = **3 h**

- **Comment convertir des secondes en minutes ?**

Pour passer des secondes en minutes, il faut **diviser** les secondes par 60.

Exemple :

540 sec = $540 \div 60$ sec = **9 min**

- **Comment convertir des secondes en heures ?**

Pour passer des secondes en heures, il faut **diviser** les secondes par 3 600.

Exemple :

25 200 sec = $25\,200 \div 3\,600$ sec = **7 h**