

# Mathématiques niveau CFG

## Chapitre 5 : Conversion

### Exercices

#### COURS 3 : CONVERSION DES UNITES DE TEMPS

Exercice 1.: convertir en secondes ou en minutes.

En secondes : Exemple : 1 minute (min) = 60 secondes (s) 2 min = 2 x 60 = 120 s 3 min = .....	En minutes : Exemple : 1 heure (h) = 60 minutes (min) 2 h = 2 x 60 = 120 min 3 h = .....
5 min = .....	5 h = .....
10 min = .....	10 h = .....
15 min = .....	15 h = .....
20 min = .....	20 h = .....
30 min = .....	30 h = .....
45 min = .....	45 h = .....
60 min = .....	60 h = .....

Exercice 2.: calculer.

- Le nombre de **minutes** en 1 jour : .....
- Le nombre de **minutes** en 1 semaine : .....
- Le nombre de **minutes** en 1 mois de 30 jours : .....
- Le nombre de **minutes** en 1 année de 365 jours : .....
- Le nombre de **secondes** en 1 jour : .....
- Le nombre de **secondes** en 1 semaine : .....
- Le nombre de **secondes** en 1 mois de 30 jours : .....
- Le nombre de **secondes** en 1 année de 365 jours : .....

Exercice 3.

Convertir en secondes.	Convertir en minutes.
Exemple : $3 \text{ min} = 3 \times 60 = 180 \text{ s}$ $2 \text{ min } 10 \text{ s} = (2 \times 60) + 10 = 120 + 10 = 130 \text{ s}$	Exemple : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $2 \text{ h } 15 \text{ min} = (2 \times 60) + 15 = 120 + 15 = 135 \text{ min}$
5 min = .....	3 h 15 min = .....
5 min 30 s = .....	5 h 5 min = .....
10 min 45 s = .....	5 h 59 min = .....
26 min 43 s = .....	8 h 15 min = .....
59 min 59 s = .....	24 h = .....
1 h = .....	3 h 20 min = .....min
5 h = .....	
3 h 55 min 14 s = .....	

Exercice 4.

Convertir (écrire l'opération en ligne et calculer).

$$48 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ j}$$

$$540 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ h}$$

$$24\,000 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min}$$

Exercice 5.

a) Un salarié travaille pendant 8 heures les lundi, mardi mercredi, jeudi et 4 heures le vendredi. Quelle est la durée hebdomadaire (par semaine) de son travail ?

b) Sur certains jouets, on lit : « ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois ». À quel âge cela correspond en années ?

Exercice 6.

Madame LAMONTRE travaille comme caissière dans un grand magasin du centre-ville de Lyon tous les jours sauf le week-end.  
Pour se rendre à son travail, madame LAMONTRE effectue un trajet en bus de 20 minutes et un parcours en métro de 25 minutes.

- Combien de temps passe madame LAMONTRE dans les transports en commun :  
chaque jour où elle travaille ?

.....

chaque semaine où elle travaille ?

.....

Parfois, madame LAMONTRE prend sa voiture. Elle met alors 20 minutes à l'aller et 30 minutes au retour.

Combien de temps madame LAMONTRE passe-t-elle au volant de sa voiture :  
chaque jour où elle travaille ?

.....

chaque semaine où elle travaille ?

.....

Elle travaille le matin de 9h00 à midi. Et l'après-midi de 13h30 à 17h30. Ce qui correspond aux horaires d'ouverture du magasin où elle travaille.  
À quelle heure doit-elle quitter son domicile si elle souhaite arriver 10 minutes avant l'ouverture du magasin ?

Si elle prend les transports en commun elle doit partir à : .....

Si elle prend sa voiture elle doit partir à : .....

Madame LAMONTRE a-t-elle le temps de rentrer chez elle pour déjeuner ?

.....