

Convertir les durées

1- Les différentes mesures :

De la plus courte à la plus longue, les unités de mesure usuelles sont :

- la seconde
- la minute = 60 secondes
- l'heure = 60 minutes = 3600 secondes
- le jour = 24 heures = 1440 minutes = 86 400 secondes
- la semaine = 7 jours = 168 heures = 10 080 minutes = 604 800 secondes

Les autres unités sont irrégulières :

Le mois fait environ 4 semaines, soit 28 à 31 jours. L'année fait 365 ou 366 jours.

2- Les conversions :

Les unités de mesure du temps ne fonctionnent pas de 10 en 10. On ne peut donc pas utiliser de tableau de conversion. Il faut effectuer des calculs.

secondes $\xrightarrow{:60}$ minutes $\xrightarrow{:60}$ heures $\xrightarrow{:24}$ jours

jours $\xrightarrow{\times 24}$ heures $\xrightarrow{\times 60}$ minutes $\xrightarrow{\times 60}$ secondes

3- Exemple :

45 729 secondes $\rightarrow 45\,729 : 60 = 762$ minutes reste = **9 secondes**

762 minutes $\rightarrow 762 : 60 =$ **12 heures** reste = **42 minutes**

TOTAL : 45 729 secondes = **12 heures 42 minutes et 9 secondes.**

Calculer les durées

1- Pour calculer une durée :

On peut soit calculer une durée totale en additionnant deux durées différentes, soit calculer la durée d'une période en faisant la différence entre l'heure de fin et l'heure de début.

$$\text{durée} = \text{heure de fin} - \text{heure de début}$$

2- Technique opératoire :

- additionner deux durées : 14h25 + 8h57

1	4	heures	2	5	minutes
+	8	heures	5	7	minutes
2	2	heures	8	2	minutes

82 minutes = 1 heure et 22 minutes $\rightarrow$ **23 heures 22 minutes**

- soustraire deux durées : 14h25 – 8h57

1	4 3	heures	2 8	5	minutes
-	8	heures	5	7	minutes
	5	heures	2	8	minutes

Entre 8h57 et 14h25, il s'est écoulé **5 heures et 28 minutes.**

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Temps et durée heure, minute, seconde**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Convertir les durées : 3eme, 4eme, 5eme Primaire - Grandeurs et mesures](#) (word)
- [Convertir les durées : 3eme, 4eme, 5eme Primaire - Grandeurs et mesures](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Masses : 3eme Primaire - Exercices à imprimer](#) (word)
- [Masses : 3eme Primaire - Exercices à imprimer](#) (pdf)
- [Correction - Masses : 3eme Primaire - Exercices à imprimer](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mesure de masses g, kg : 3eme Primaire - Evaluation](#) (rtf)
- [Mesure de masses g, kg : 3eme Primaire - Evaluation](#) (pdf)
- [Correction - Mesure de masses g, kg : 3eme Primaire - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)