

## MES 5: Le temps, les durées : unités de mesure

### Transformer l'écriture des durées

- **Ecrire en minutes (min) 1 h = 60 min**

On multiplie le nombre d'heures par 60 pour les transformer en minutes, et on ajoute si besoin le nombre de minutes qu'on avait déjà.

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 3 \text{ h } 06 \text{ min} &= (3 \times 60) + 06 \text{ min} \\ &= 180 + 06 \text{ min} \\ &= 186 \text{ min}\end{aligned}$$

- **Ecrire en secondes (s) 1 min = 60 s**

On multiplie le nombre de minutes par 60 pour les transformer en secondes, et on ajoute si besoin le nombre de secondes qu'on avait déjà.

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 18 \text{ min } 23 \text{ s} &= (18 \times 60) + 23 \text{ s} \\ &= 1080 + 23 \text{ s} \\ &= 1103 \text{ s}\end{aligned}$$

- **Pour écrire une durée (h, min, s) en secondes :**

On multiplie le nombre d'heures par 60 pour les transformer en minutes, et on ajoute si besoin le nombre de minutes qu'on avait déjà.

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 2 \text{ h } 23 \text{ min } 45 \text{ s} &= (2 \times 60) + 23 \text{ min} + 45 \text{ s} \\ &= 120 + 23 \text{ min} + 45 \text{ s} \\ &= 143 \text{ min} + 45 \text{ s}\end{aligned}$$

On multiplie le nombre de minutes par 60 pour les transformer en secondes, et on ajoute si besoin le nombre de secondes qu'on avait déjà.

$$\begin{aligned}143 \text{ min } 45 \text{ s} &= (143 \times 60) + 45 \text{ s} \\ &= 8580 + 45 \text{ s} \\ &= 8625 \text{ s}\end{aligned}$$

- **Ecrire en heures, minutes, secondes (h, min, s)  $60\text{ s} = 1\text{ min}$  /  $60\text{ min} = 1\text{ h}$**

On échange autant de fois que possible 60 s contre 1 min jusqu'à ce qu'il reste moins de 60 s.

On échange autant de fois que possible 60 min contre 1 h jusqu'à ce qu'il reste moins de 60 min.

On additionne les heures, les minutes et les secondes qu'il nous reste après les échanges.

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 185\text{ min} &= 60 + 60 + 60 + 05\text{ min} & 180 &= 60 \times 3 \\ &= 1\text{ h} + 1\text{ h} + 1\text{ h} + 05\text{ min} \\ &= 3\text{ h } 05\text{ min.}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 318\text{ s} &= 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 18\text{ s} & 300 &= 60 \times 5 \\ &= 1\text{ min} + 1\text{ min} + 1\text{ min} + 1\text{ min} + 1\text{ min} + 18\text{ s} \\ &= 5\text{ min } 18\text{ s}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Ex : } 3908\text{ s} &= 3900\text{ s} + 08\text{ s} & 3900 &= 60 \times 65 \\ &= 65\text{ min} + 08\text{ s} \\ &= (60 + 05)\text{ min} + 08\text{ s} \\ &= 1\text{ h} + 05\text{ min} + 08\text{ s} \\ &= 1\text{ h } 05\text{ min } 08\text{ s}\end{aligned}$$

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Leçon gratuite**, 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. Leçon gratuite : Comprendre la règle

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

- [Mathématiques- Leçon sur les mesures : 4eme, 5eme Primaire : Les durées unités de mesure](#) (rtf)
- [Mathématiques- Leçon sur les mesures : 4eme, 5eme Primaire : Les durées unités de mesure](#) (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

- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour la 4eme Primaire : Opérations sur les durées](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour la 4eme Primaire : Opérations sur les durées](#) (pdf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour la 4eme Primaire : Opérations sur les durées](#) (rtf)
- [Mathématiques- Exercices sur les mesures pour la 4eme Primaire : Opérations sur les durées](#) (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

- [Durées-Evaluation-Bilan : 4eme Primaire](#) (pdf)
- [Durées-Evaluation-Bilan : 4eme Primaire](#) (word)
- [Durées-Evaluation-Bilan : 4eme Primaire -Correction](#) (pdf)
- [Durées-Evaluation-Bilan : 4eme Primaire -Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)