



Grandeurs et mesures : Les mesures de durées

Connaître les unités de durée et leurs équivalences et savoir les convertir

CM2

Fiche d'exercices n°19
Leçon 8

➔ **Exercice 1** : Écris l'heure du matin et de l'après-midi indiquée par chaque horloge.



matin

4 : 35



00 : 15



10 : 25



8 : 00



6 : 45



2 : 20

après-midi

16 : 35

12 : 15

22 : 25

20 : 00

18 : 45

14 : 20

➔ **Exercice 2** : Place les aiguilles sur les horloges.



12 : 45



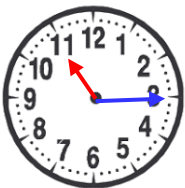
23 : 10



16 : 35



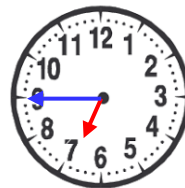
Quatorze heures trente



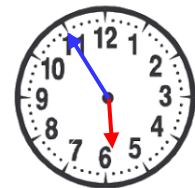
Onze heures et quart



Dix heures moins vingt



Sept heures moins le quart



Six heures moins cinq

➔ **Exercice 3** : Écris l'heure de trois manières différentes.



10 h 45 ; 22 h 45 ; 11 h moins le quart



a. 2 h 40 ; 14 h 40 ; 2 h moins vingt



b. 0 h 30 ; 12 h 30 ; midi et demi



c. 4 h 35 ; 16 h 35 ; 5 h moins vingt-cinq



d. 8 h 15 ; 20 h 15 ; 8 h et quart

➔ **Exercice 4** : Colorie les durées égales.

| | | | | | | |
|--------------|---------|------------|--------------|---------|------------|---------|
| 2 min 35 sec | 5 min | 1 h 45 min | 3 min 10 sec | 190 sec | 4 h 50 min | 155 sec |
| 300 sec | 105 min | 290 min | 2 h 30 min | 300 min | 150 min | 5 h |

➔ **Exercice 5** : Complète les phrases suivantes.

- Une minute dure **60** secondes.
- Une journée dure **24** heures.
- Un siècle dure **100 ans**.
- Un **trimestre** dure trois mois
- Une **décennie** dure 10 ans.
- Une heure dure **60 minutes**.
- Une année dure **12 mois**.
- Un millénaire dure **1 000 ans**.
- Un semestre dure **6** mois.

➔ **Exercice 6** : Complète avec le nombre qui convient.

- 360 s = **6** min
- 6 000 s = **100** min
- 1 heure et quart = **75** min
- 72 h = **3** jours
- un quart d'heure = **45** min
- 2 400 s = **40** min
- 180 min = **3** h
- 6 000 min = **10** h
- 180 s = **3** min

➔ **Exercice 7** : Convertis en minutes.

- 2 h 40 min = **160** min
- 248 s = **4** min **08** s
- 1 h 47 min = **107** min
- 115 s = **1** min **55** s
- 125 s = **2** min **05** s
- 3 h 06 min = **186** min

➔ **Exercice 8** : Convertis en heures et minutes.

- 63 min = **1** h **03** min
- 210 min = **3** h **30** min
- 100 min = **1** h **40** min
- 500 min = **8** h **20** min
- 90 min = **1** h **30** min
- 245 min = **4** h **05** min

➔ **Exercice 9** : Convertis.

- 1 h $\frac{1}{4}$ = **75** min
- 1 j 6 h = **30** h
- 1 h et demie = **90** min
- $\frac{3}{4}$ d'heure = **45** min
- 2 h $\frac{1}{2}$ = **150** min
- 2 h et quart = **135** min
- 2 j et demi = **60** h
- 1 h $\frac{3}{4}$ = **105** min
- 3 h trois quarts = **225** min