

M1 : utiliser des unités de mesure de durées et leurs relations**Activités Niveau 2 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

Pour lire l'heure sur une pendule, on regarde la position de ses aiguilles40 minutes se sont
écoulées depuis 10 h.Il est **10 h 40** ou **10 h 40 min**

ou

Il reste 20 minutes
avant d'atteindre 11 h.**11 h moins 20****On utilise les équivalences suivantes :**

1 heure = 60 minutes
 1 minute = 60 secondes
 1 heure = 3 600 secondes
 1 jour = 24 heures

1 siècle = 100 ans
 1 an = 12 mois
 1 an = 52 semaines
 1 semaine = 7 jours

Les mois ont 28 ou 29 ou 30 ou 31 jours cela dépend des mois

Activités **

6. Convertis les durées en minutes

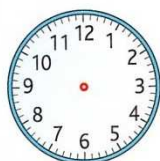
- a. 1h 23 min b. 7h 45 min c. 19h 31 min d. 75 heures
e. 3 h 6 min f. 1 jour g. 8h h. 12 h 59 min

corrigé

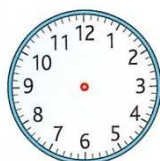
- a. 83 min $(60 + 23)$ b. 465 min $((7 \times 60) + 45)$ c. 1 171min $((19 \times 60) + 31)$ d. 4 500 min (75×60)
e. 186 min $((3 \times 60) + 6)$ f. 1 440 min (24×60) g. 480 min (8×60) h. 779 min $(13 \times 60) - 1$

7. Dessine les aiguilles pour chaque horaire

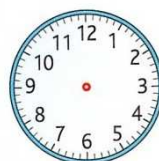
a. 9 h 55min



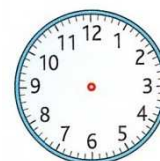
b. 16 h 40 min



c. 8 h 35 min



d. 23 h 50 min



e. Donne à chaque fois une autre façon de dire l'heure.

corrigé

a. 10 h moins cinq

b. 5 heures moins vingt

b. c. 9 heures moins vingt-cinq

d. minuit moins dix

8. Complète les durées

- a. 70 min 30 s = ...h ...min ... s b. 204 ans 15 mois = ... siècles ... ans ... mois
c. 105 ans 12 mois = ... d. 250 min 250 s =

corrigé

- a. 1 h 10 min 30 s b. 2 siècles 5 ans 3 mois c. 1 siècle 6 ans d. 4 h 14 min 10 s

9. exprime les durées dans l'unité demandée

- a. 30 min 40 s = ... secondes
b. 3 jours 5 heures = ... heures
c. 9 semaines 6 jours = ... jours
d. 4 ans 120 mois = ... ans
e. 5 siècles 30 ans = ... ans

corrigé

a. $(30 \times 60) + 40$ soit 1 840 secondesb. $(3 \times 24) + 5$ soit 77 heuresc. $(9 \times 7) + 6 = 69$ soit 69 joursd. $4 + (120 : 12) = 14$ soit 14 anse. $(5 \times 100) + 30$ soit 530 ans

10. problème

Pierre a aujourd'hui 10 ans : il dit : « j'ai vécu plus de 50 000 jours ». A-t-il raison ?

corrigé

10 ans c'est 10×12 mois soit 120 mois c'est à peu près 120×365 jours soit 43 800 jours. Il a tort

Prénom : _____

Activités **

6. convertis les durées en minutes

- a. 1h 23 min => _____
- b. 7h 45 min => _____
- c. 19h 31 min => _____
- d. 75 heures => _____
- e. 3 h 6 min => _____
- f. 1 jour => _____
- g. 8h => _____
- h. 12 h 59 min => _____

7. Dessine les aiguilles pour chaque horaire puis donne à chaque fois une autre façon de dire l'heure

a. 9 h 55 min



a. 9 h 55 min => _____

b. 16 h 40 min



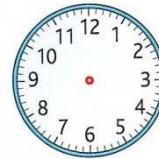
b. 16 h 40 min => _____

c. 8 h 35 min



c. 8 h 35 min => _____

d. 23 h 50 min



d. 23 h 50 min => _____

8. complète les durées

- a. 70 min 30 s = ___ h ___ min ___ s
- b. 204 ans 15 mois = ___ siècles ___ ans ___ mois
- c. 105 ans 12 mois = _____
- d. 250 min 250 s = _____

9. exprime les durées dans l'unité demandée

- a. 30 min 40 s = _____ secondes
- b. 3 jours 5 heures = _____ heures
- c. 9 semaines 6 jours = _____ jours
- d. 4 ans 120 mois = _____ ans
- e. 5 siècles 30 ans = _____ ans

10. problème

Pierre a aujourd'hui 10 ans : il dit : « j'ai vécu plus de 50 000 jours ». A-t-il raison ?

Réponse : OUI - NON