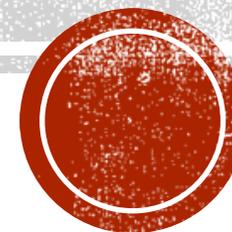


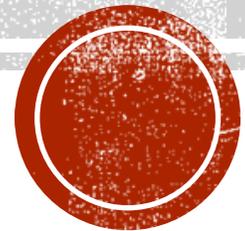
MATHS AU CE2

Période 5



SEMAINE 3

Séquence 42 Séance 1



Séance 1

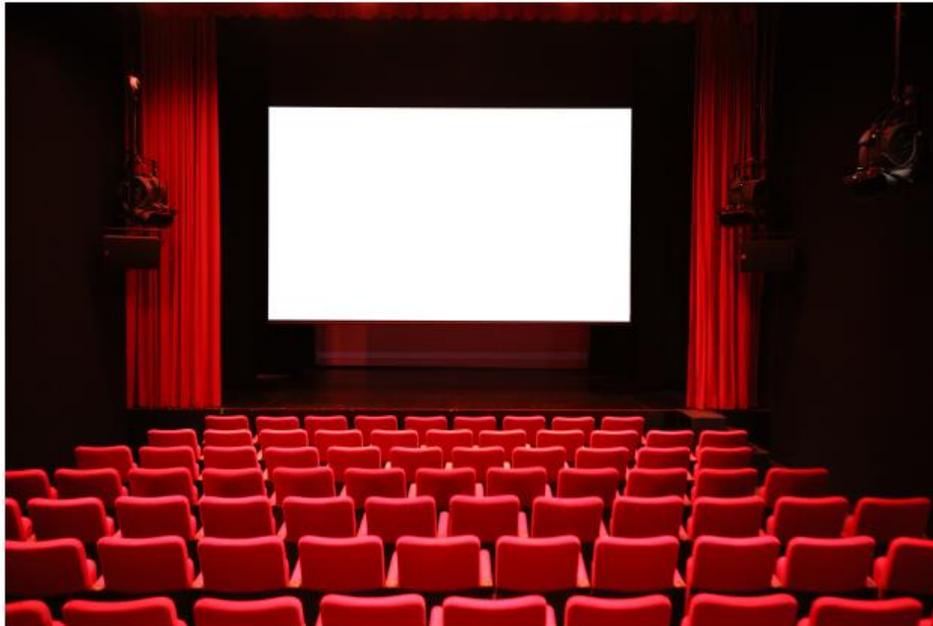
Module 42

Recherche 1

Résoudre des problèmes impliquant des durées (1)

- Tom et Leïla vont au cinéma à la séance de 14 h 30. La séance débute par une bande annonce de 15 minutes puis le film dure 1 heure 30 minutes.

À quelle heure Tom et Leïla sortiront-ils du cinéma ?



Séquence 42

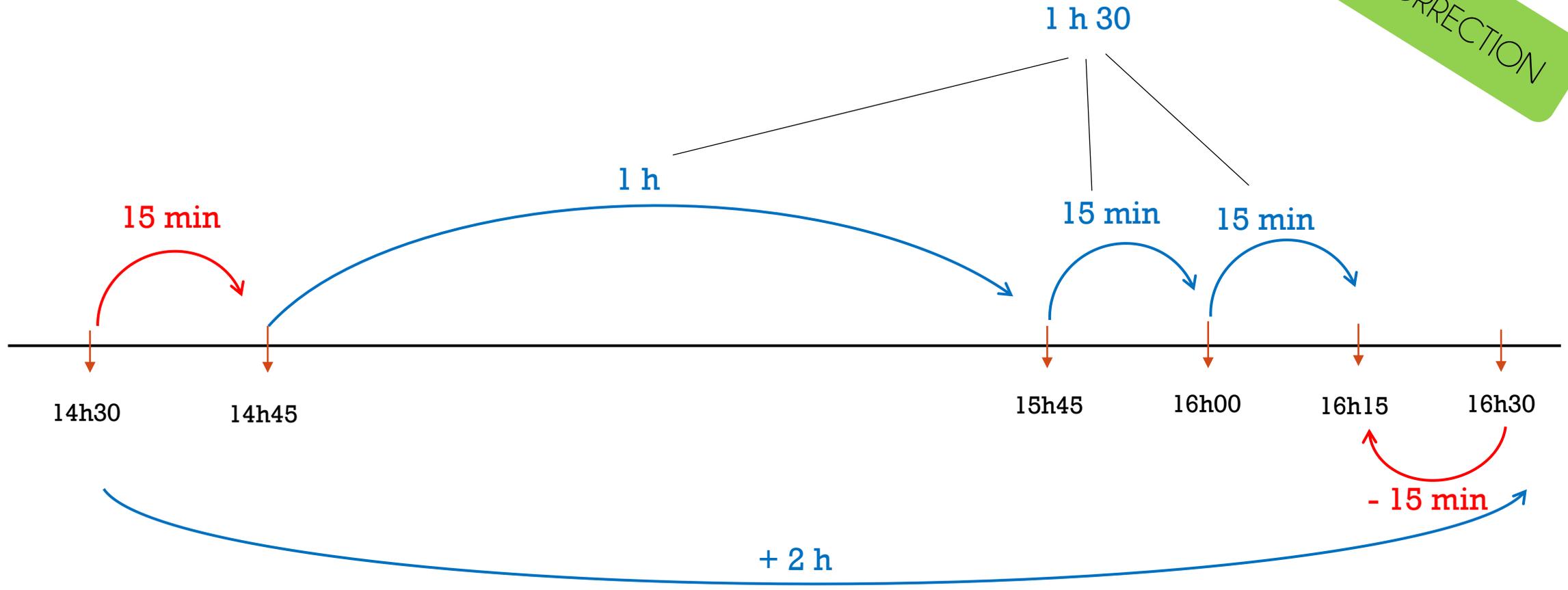
En binome



Séance 1
Module 42

Résoudre des problèmes impliquant des durées (1)

CORRECTION



La durée de la bande-annonce + la durée du film = 1 h 45
1 h 45, c'est 2 h moins 15 minutes.
Pour calculer plus vite, on peut ajouter 2 h et retirer un quart d'heure.



Résoudre des problèmes impliquant des durées (1)

- Deux trains à destination de NICE partent de MARSEILLE cet après-midi. séquence
Tom pense que les deux trajets ont la même durée.

Es-tu d'accord avec lui ?

Train n°2564

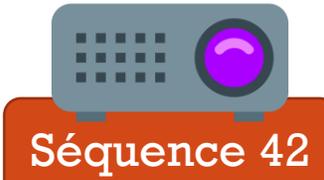
<i>Départ</i>	13h 45	MARSEILLE
<i>Arrivée</i>	16h 26	NICE

Train n°2896

<i>Départ</i>	15h 50	MARSEILLE
<i>Arrivée</i>	18h 20	NICE



Résoudre des problèmes impliquant des durées (1)



Problème 1 :

Un avion part de Paris à 14 h 32. Il atterrit à Barcelone 1 h 40 plus tard.
À quelle heure est-il arrivé ?



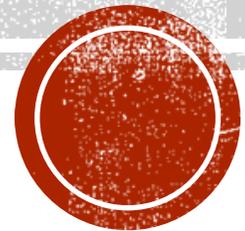
Problème 2 :

Monsieur FREJOT a invité des amis à déjeuner à 12 h 15.
Il a prévu de servir un rôti qui doit cuire 1 h 30.
À quelle heure doit-il le mettre au four ?



SEMAINE 3

Séquence 42 Séance 2



Séance 2 Module 42

Découvrir une nouvelle unités de mesure : la seconde

Recherche

Observe l'horloge de la classe OU [Horloge interactive](#)



Combien de temps la trotteuse met-elle pour faire le tour du cadran, sachant qu'un déplacement équivaut à une seconde ?

Observe une horloge digitale pendant 1 à 2 minutes.

Que constates-tu ?

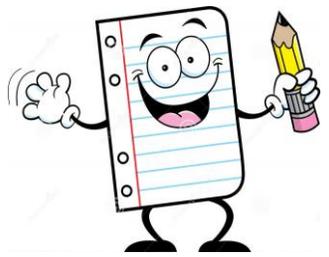


Entrainement

1/ Estimer les durées.



- Une chanson dure environ 3
- Compter jusqu'à 10 dure environ 10
- Un match de foot dure 90
- Une journée dure 24
- Prendre une douche dure environ 5
- Faire chauffer un verre de lait au micro-ondes dure environ 30



2/ Convertir des durées.
Exercices Matériel42.pdf page 1

1) Convertis en secondes.

1 min = 60s

10 min = _____ s
7 min = _____ s
4 min = _____ s
20 min = _____ s
3 min 40s = _____ s
5 min 23s = _____ s
6 min 30s = _____ s
2 min 15s = _____ s

2) Convertis en minutes.

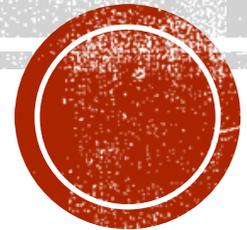
60s = 1 min

70s = _____ min _____ s
90s = _____ min _____ s
120s = _____ min
180s = _____ min
240s = _____ min
300s = _____ min



SEMAINE 3

Séquence 42 Séance 3



Séance 3 Module 42

Résoudre des problèmes de durée : les sabliers

Recherche

Différents instruments de mesure



Comment s'appellent ces instruments de mesure du temps ?





Recherche

Leila voudrait préparer des œufs à la coque. Elle sait qu'il faut plonger les œufs dans l'eau bouillante et les laisser cuire 3 minutes. A sa disposition, elle n'a que des sabliers de jeux :

Un sablier de 30 s et un sablier de 45 s.

Comment peut-elle utiliser ses sabliers pour obtenir 3 minutes ?

Vous pouvez utiliser un seul sablier ou les deux.
Puis vérifiez votre réponse avec un chronomètre.





Recherche

Leïla voudrait préparer des œufs à la coque. Elle sait qu'il faut plonger les œufs dans l'eau bouillante et les laisser cuire 3 minutes. A sa disposition, elle n'a que des sabliers de jeux :

Un sablier de 30 s et un sablier de 45 s.

Comment peut-elle utiliser ses sabliers pour obtenir 3 minutes ?

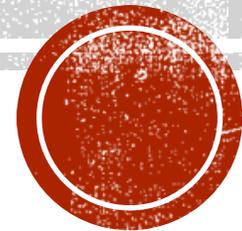
Vous pouvez utiliser un seul sablier ou les deux.
Puis vérifiez votre réponse avec un chronomètre.

**CORRECTION
COLLECTIVE
Cf Guide page 245**



SEMAINE 3

Séquence 42 Séance 4



Séance 4

Module 42

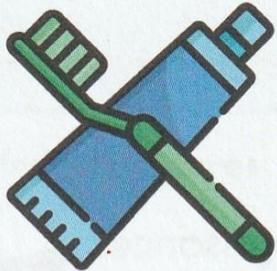
Résoudre des problèmes impliquant les durées.

Fichier p.128
à 130

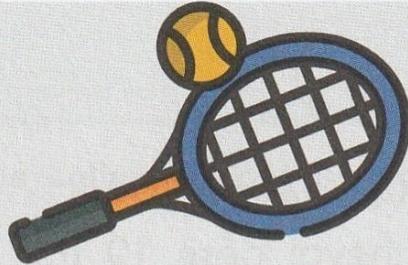
Bilan de la séquence

Complète avec l'unité de durée qui convient: s (seconde), min (minute) ou h (heure).

1



Un brossage des dents efficace dure 3



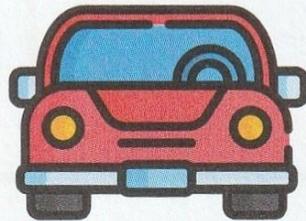
La finale du tournoi de tennis a duré 2



Tom écrit son prénom en 4



Pour obtenir un œuf à la coque, il faut le cuire pendant 3



Monsieur Pagnol a effectué le trajet Marseille-Paris en 7



Le feu de circulation reste au rouge pendant 120

ou
Fiche
Seq42 S4
Individuel

