

CFG palier 1 module 4 Grandeurs et Mesures

Cours 1 : Mesure du temps

Pré requis

- Aucun

Objectif

À la fin de ce cours, vous serez capable de :

- identifier la relation entre heure et minute,
- repérer les événements de la journée en utilisant les heures et les demi-heures.
- utiliser un calendrier pour comparer des durées.

ce document contient :

CFG palier 1 module 4 Grandeurs et Mesures	1
Cours 1 : Mesure du temps	1
Mesure du temps	2
Lire les heures.....	2
Lire les heures entières.....	2
Lire les heures de l'après-midi (ou du soir)	3
Lire les quarts d'heure	4
Les heures particulières.....	4
Lire les minutes	5
Calculer des durées	6
Durée d'un jour ou d'une journée	6
Le calendrier	8
Correction des applications	11

Images libres de droits : pixabay.com

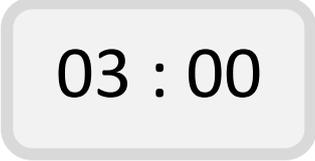
Images calendriers : <https://www.calendrier.best>

Dessin : CV amatheur.fr

Mesure du temps

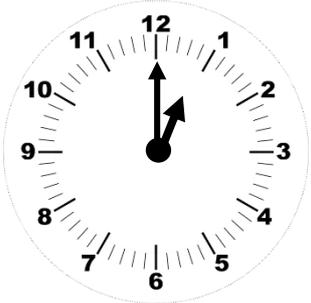
Lire les heures

La lecture du temps se fait sur un cadran à chiffres ou à aiguilles de montres.

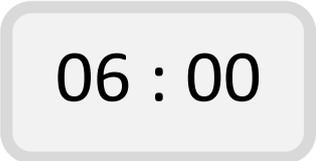
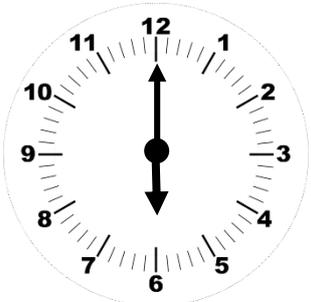
 <p>03 : 00</p> <p>cadran à chiffres ou à affichage numérique</p>	 <p>cadran à aiguilles</p>
--	--

Ces deux cadrans affichent la même heure : trois heures ou 3 h

Lire les heures entières

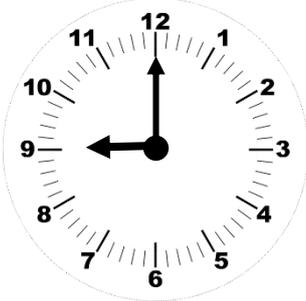
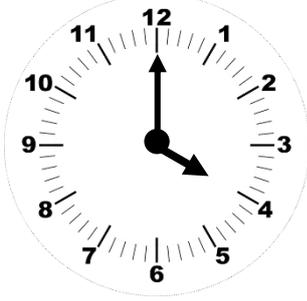
 <p>01 : 00</p> <p>Il est 1 heure exactement 1 h</p>	 <p>La grande aiguille est sur 12 La petite aiguille est sur 1</p>
--	---

Ces deux cadrans affichent la même heure : une heure

 <p>06 : 00</p> <p>Il est 6 heures 6 h</p>	 <p>La grande aiguille est sur 12 La petite aiguille est sur 6</p>
---	--

Application 1

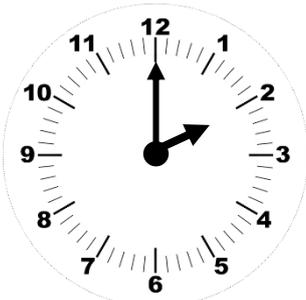
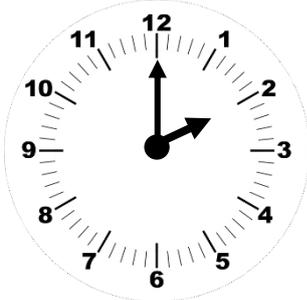
Écrire l'heure affichée sous chaque cadran.

 <p>Il est.....heures</p>	 <p>Il est.....heures</p>
--	---

[Voir la correction](#)

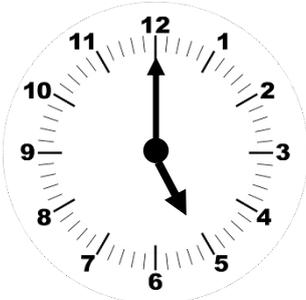
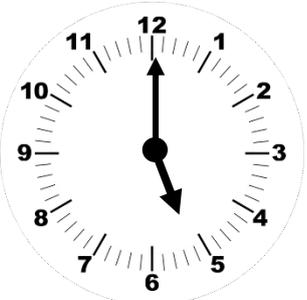
Lire les heures de l'après-midi (ou du soir)

On ajoute 12 heures au chiffre des heures.

 <p>Matin : Il est deux heures 2 h</p>	 <p>Après -midi : $2\text{ h} + 12\text{h} = 14\text{ h}$ Il est quatorze heures</p>
--	--

Application 2

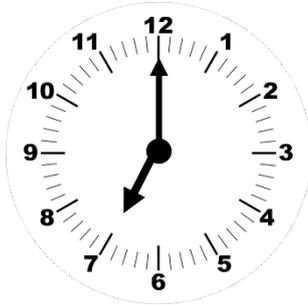
Écrire les heures affichées sous chaque cadran.

Matin  <p>Il est heures</p>	Après-midi  <p>Il est heures</p>
---	---

[Voir la correction](#)

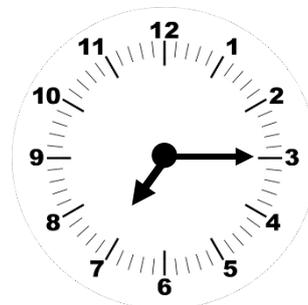
Lire les quarts d'heure

La petite aiguille est sur le 7
La grande aiguille est sur le 12



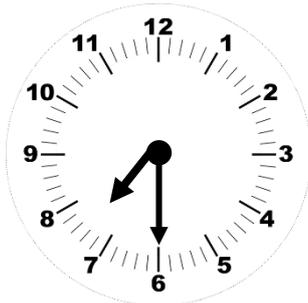
Il est 7 heures

La petite aiguille est entre le 7 et le 8
La grande aiguille est sur le 3



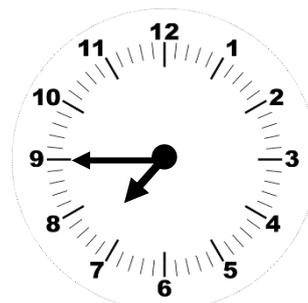
Il est sept heures **et quart**

La petite aiguille est entre le 7 et le 8
La grande aiguille est sur le 6



Il est 7 heures **et demie**

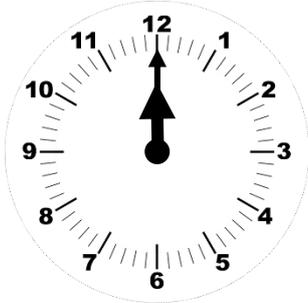
La petite aiguille est entre le 7 et le 8
La grande aiguille est sur le 9



Il est sept heures **moins le quart**

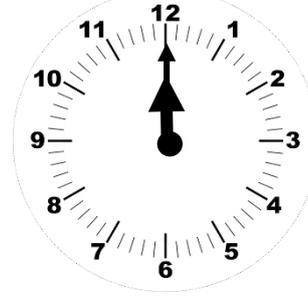
Les heures particulières

La petite aiguille est sur le 12
La grande aiguille est sur le 12
Le matin



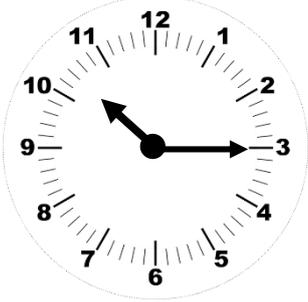
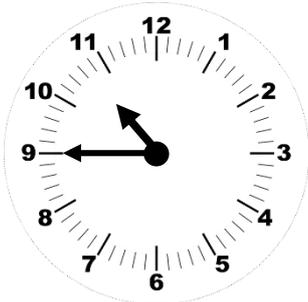
Il est 12 heures ou **midi**

La petite aiguille est sur le 12
La grande aiguille est sur le 12
le soir



Il est 24 heures ou **minuit**

Application 3

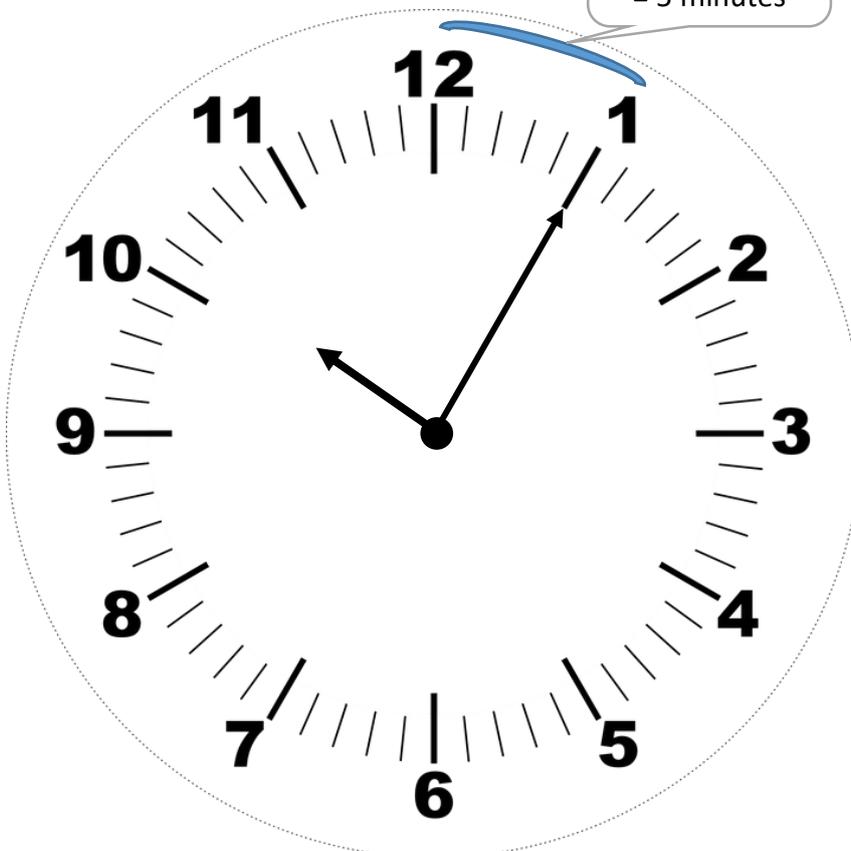
 <p>Il est</p>	 <p>Il est</p>
---	--

[Voir la correction](#)

Lire les minutes

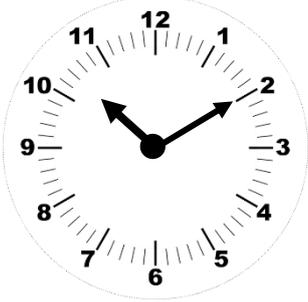
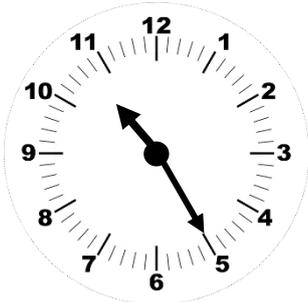
Le cadran est divisé en 60 graduations.
Chaque graduation représente 1 minute.

Graduations
= 5 minutes



Il est dix heures **cinq minutes** ou 10 h **05 min**

Application 4

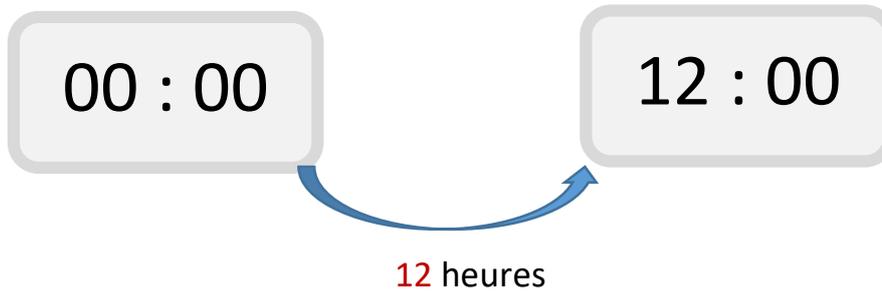
 <p>Il est</p>	 <p>Il est</p>
---	--

[Voir la correction](#)

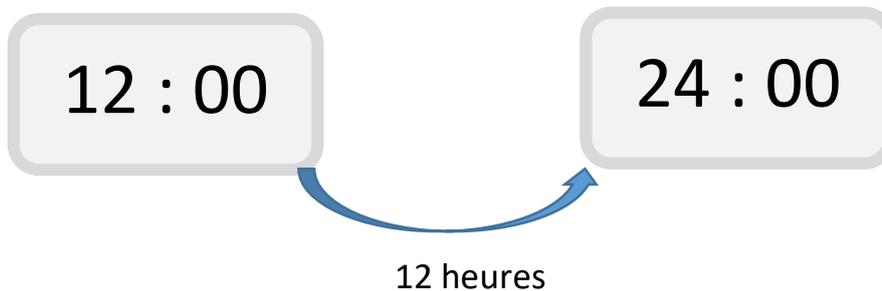
Calculer des durées

Durée d'un jour ou d'une journée

Le matin, il s'écoule 12 heures



L'après-midi, il s'écoule encore 12 heures



$$1 \text{ jour} = 12 \text{ h} + 12 \text{ h} = 24 \text{ heures}$$

Calcul d'une durée

Madame Clermant part de chez elle à 7 heures. Elle revient à 10 heures.

Pendant combien de temps est-elle partie ?

07 : 00

Heure de départ

10 : 00

Heure d'arrivée

Durée de l'absence : de 7 h à 10 h, il s'est écoulé 3 heures.

$$10 \text{ h} - 7 \text{ h} = 3 \text{ h}$$

Application 5

Azzaro arrive à l'arrêt de bus à 7 heures 30 minutes. L'horaire affiche l'arrivée du bus à 7 heures 40 minutes. Combien de temps doit-il attendre ?

[Voir la correction](#)

A retenir

1 Jour = 24 heures ou 1 j = 24 h

1 heure = 60 minutes ou 1 h = 60 min

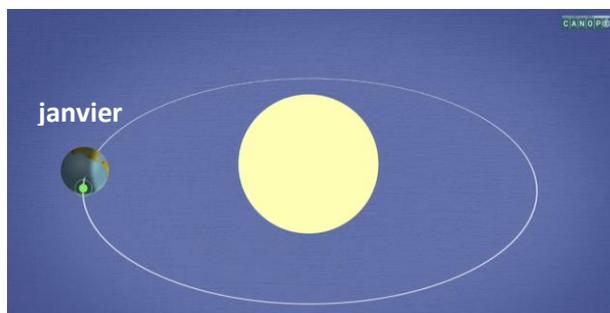
Le calendrier

Calendrier 2021																																	
Janvier			Février				Mars				Avril																						
N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D		
53				1	2	3		5	1	2	3	4	5	6	7	9	1	2	3	4	5	6	7	13				1	2	3	4		
1	4	5	6	7	8	9	10	6	8	9	10	11	12	13	14	10	8	9	10	11	12	13	14	14	5	6	7	8	9	10	11		
2	11	12	13	14	15	16	17	7	15	16	17	18	19	20	21	11	15	16	17	18	19	20	21	15	12	13	14	15	16	17	18		
3	18	19	20	21	22	23	24	8	22	23	24	25	26	27	28	12	22	23	24	25	26	27	28	16	19	20	21	22	23	24	25		
4	25	26	27	28	29	30	31								13	29	30	31					17	26	27	28	29	30					
Mai			Juin				Juillet				Août																						
N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D		
17				1	2			22	1	2	3	4	5	6		26				1	2	3	4	30							1		
18	3	4	5	6	7	8	9	23	7	8	9	10	11	12	13	27	5	6	7	8	9	10	11	31	2	3	4	5	6	7	8		
19	10	11	12	13	14	15	16	24	14	15	16	17	18	19	20	28	12	13	14	15	16	17	18	32	9	10	11	12	13	14	15		
20	17	18	19	20	21	22	23	25	21	22	23	24	25	26	27	29	19	20	21	22	23	24	25	33	16	17	18	19	20	21	22		
21	24	25	26	27	28	29	30	26	28	29	30				30	26	27	28	29	30	31	34	23	24	25	26	27	28	29				
22	31															35	30	31					35	30	31								
Septembre			Octobre				Novembre				Décembre																						
N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D	N°	L	M	M	J	V	S	D		
35				1	2	3	4	5	39				1	2	3		44	1	2	3	4	5	6	7	48				1	2	3	4	5
36	6	7	8	9	10	11	12	40	4	5	6	7	8	9	10	45	8	9	10	11	12	13	14	49	6	7	8	9	10	11	12		
37	13	14	15	16	17	18	19	41	11	12	13	14	15	16	17	46	15	16	17	18	19	20	21	50	13	14	15	16	17	18	19		
38	20	21	22	23	24	25	26	42	18	19	20	21	22	23	24	47	22	23	24	25	26	27	28	51	20	21	22	23	24	25	26		
39	27	28	29	30				43	25	26	27	28	29	30	31	48	29	30						52	27	28	29	30	31				

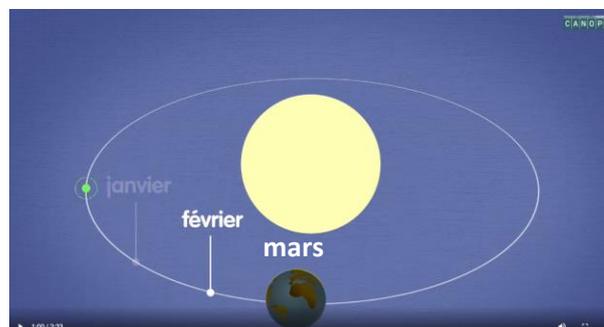
Le calendrier permet de se repérer dans le temps.

L'année correspond à une révolution (un tour) de la Terre autour du Soleil.

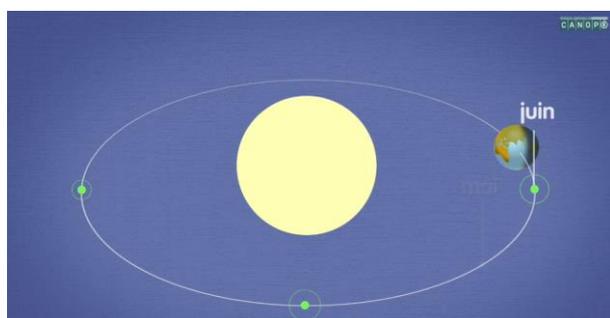
Voici la position de la Terre autour du Soleil selon les mois de l'année :



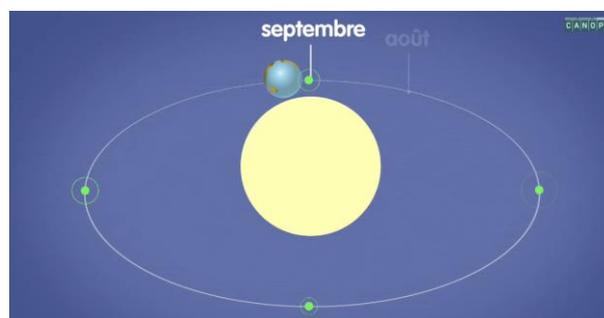
L'année civile commence le 1^{er} janvier



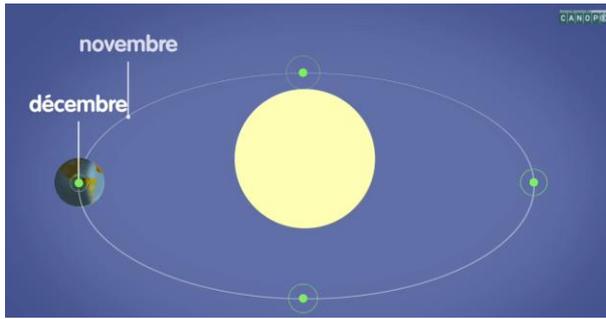
En mars



En juin



En septembre



Source : Images Canope
https://cdn.reseau-canope.fr/medias/lesfondamentaux/0200_hd.mp4

En décembre

En décembre la terre est revenue à son point de départ.

L'année est partagée en **12 mois**.

Les mois portent un nom et sont numérotés de 1 à 12.

Application 6

Continuer la numérotation des mois.

janvier	février	mars	avril	mai	juin
1			4		

1^{er} trimestre (3 mois) 2^{ème} trimestre

1^{er} semestre (6 mois)

juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
					12

3^{ème} trimestre 4^{ème} trimestre

2^{ème} semestre

Voir la correction

Application 7

JUILLET 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Quel mois est représenté sur ce calendrier ?.....

Dans ce mois, combien y a-t-il de lundis ?

Dans ce mois, combien y a-t-il de samedis ?

Le 4 juillet est un

Le 14 juillet est un

Le 31 juillet est un

[Voir la correction](#)

A retenir

1 année ou 1 an = 12 mois

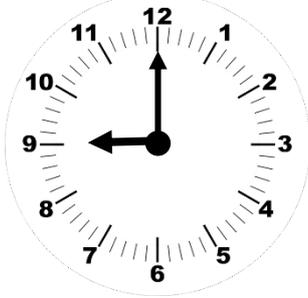
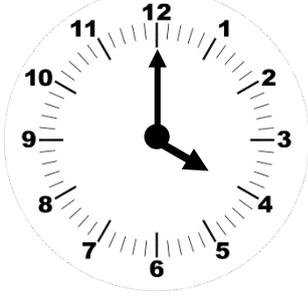
1 semestre = 6 mois

1 trimestre = 3 mois

Correction des applications

Correction 1.

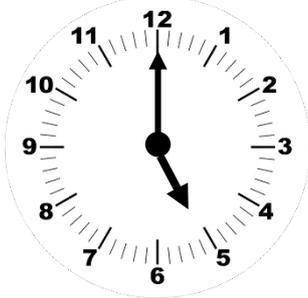
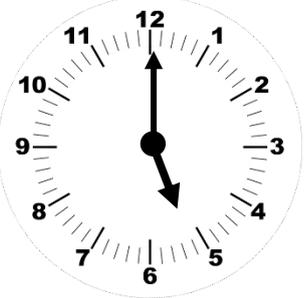
Écrire l'heure affichée sous chaque cadran.

 <p>Il est.....heures</p>	 <p>Il est.....heures</p>
--	---

[Retour au cours](#)

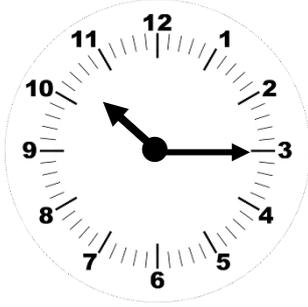
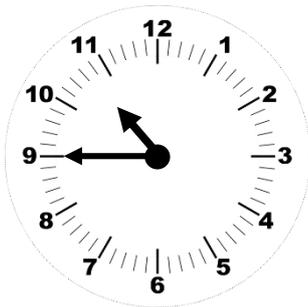
Correction 2.

Écrire les heures affichées sous chaque cadran.

<p>Matin</p>  <p>Il est heures</p>	<p>Après-midi</p>  <p>Il est heures</p>
---	---

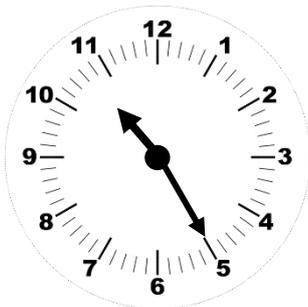
[Retour au cours](#)

Correction 3.

 <p>Il est</p>	 <p>Il est</p>
---	--

[Retour au cours](#)

Correction 4.

 <p>Il est</p>	 <p>Il est</p>
--	---

[Retour au cours](#)

Correction 5.

Azzaro arrive à l'arrêt de bus à 7 heures 30 minutes. L'horaire affiche l'arrivée du bus à 7 heures 40 minutes. Combien de temps doit-il attendre ?

07 : 30

Heure d'arrivée d'Azzaro

07 : 40

Heure d'arrivée du bus

De 7h 40 min à 7 h à 7 h 30 min, il va s'écouler 10 minutes. $40 - 30 = 10$ min

Azzaro devra attendre son bus pendant 10 minutes.

[Retour au cours](#)

Correction 6.

Continuer la numérotation des mois.

janvier	février	mars	avril	mai	juin
1	2	3	4	5	6

juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
7	8	9	10	11	12

[Retour au cours](#)

Correction 7.

JUILLET 2021						
LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Quel mois est représenté sur ce calendrier ? **Mois de juillet**

Dans ce mois, combien y a-t-il de lundis ? **Il y a 4 lundis**

Dans ce mois, combien y a-t-il de samedis ? **Il y a 5 samedis**

Le 4 juillet est un **dimanche**

Le 14 juillet est un **mercredi**

Le 31 juillet est un **samedi**

Fin du cours faire les exercices palier 1 Mesure du temps