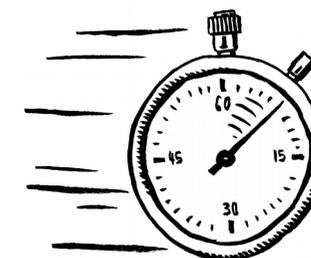


LES INSTRUMENTS DE MESURE DU TEMPS



MatÉRIEL POUR 5 ÉLÈVES

CLEPSYDRE	CHRONOMETRE	BOUGIE GRADUEE
HORLOGE MECANIQUE	SABLIER	CADRAN SOLAIRE
HORLOGE	CALENDRIER	MONTRE

CLEPSYDRE	CHRONOMETRE	BOUGIE GRADUEE
HORLOGE MECANIQUE	SABLIER	CADRAN SOLAIRE
HORLOGE	CALENDRIER	MONTRE

CLEPSYDRE	CHRONOMETRE	BOUGIE GRADUEE
HORLOGE MECANIQUE	SABLIER	CADRAN SOLAIRE
HORLOGE	CALENDRIER	MONTRE

CLEPSYDRE	CHRONOMETRE	BOUGIE GRADUEE
HORLOGE MECANIQUE	SABLIER	CADRAN SOLAIRE
HORLOGE	CALENDRIER	MONTRE

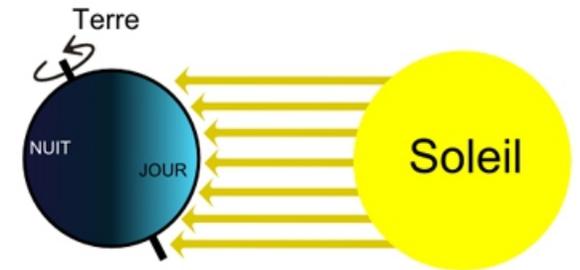
CLEPSYDRE	CHRONOMETRE	BOUGIE GRADUEE
HORLOGE MECANIQUE	SABLIER	CADRAN SOLAIRE
HORLOGE	CALENDRIER	MONTRE

LE JOUR, L'HEURE, LA MINUTE, LA SECONDE

La durée d'un jour correspond au temps que met la Terre pour faire un tour sur elle-même.

Cette rotation dure 24 heures. Le jour se déroule en deux parties :

- la journée, lorsque nous sommes dans la zone qui est face au Soleil.
- la nuit, lorsque nous sommes dans la zone opposée.



À connaître :	
1 jour	24 heures (la journée + la nuit)
1 heure	60 minutes
1 minute	60 secondes
1 seconde	

LA SEMAINE

Elle se compose de _____ jours qui reviennent toujours dans le même ordre.

--	--	--	--	--	--	--

Le week-end, issu de l'anglais « weekend », signifiant « la fin de semaine » est une période d'un ou deux jours, généralement le samedi et le dimanche, pendant laquelle les écoliers et la plupart des gens sont au repos. En français, il s'écrit avec un tiret :

WEEK - END

LE MOIS

La durée d'un mois est variable : **de 28 à 31 jours**. Pour trouver le nombre de jours dans un mois, sers-toi de tes poings.

☒ **Les mois qui sont sur des bosses comptent 31 jours.**

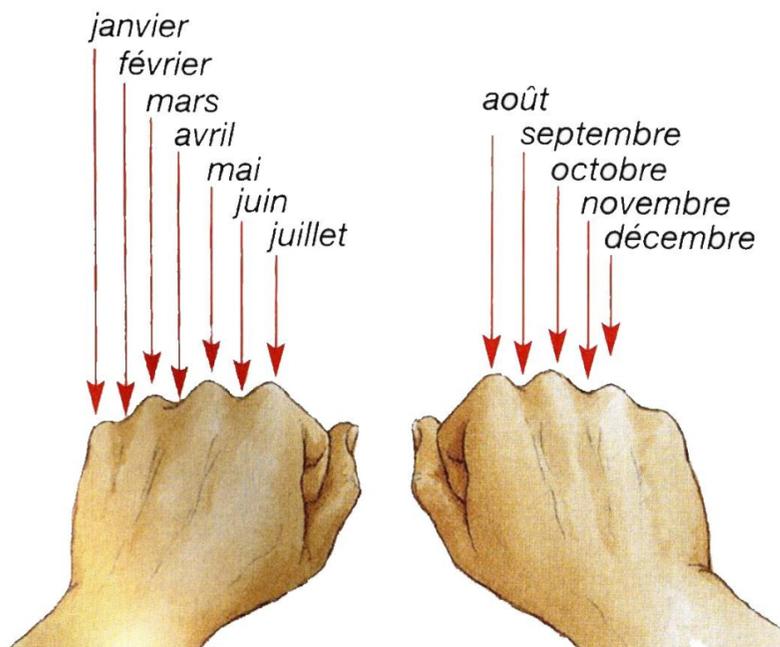
Colorie-les en rouge.

☒ **Le mois de février est le plus court de l'année, il compte 28 jours ou 29 jours lors des années bissextiles.**

Colorie-le en violet.

☒ **Les autres mois qui sont dans des creux comptent 30 jours.**

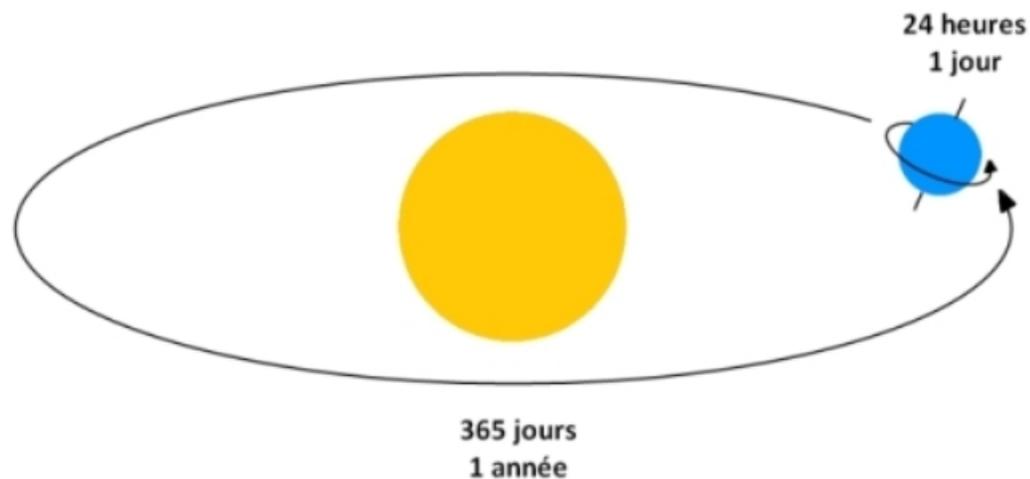
Colorie-les en jaune.



L'ANNÉE

La durée d'une année correspond au temps que met la Terre pour faire un tour autour du soleil.

1 an	12 mois
	52 semaines
	365 jours ou 366 jours (les années bissextiles)



LA DATE

Complète avec la date du jour.

_____ / _____ / _____
Jour N° Mois Année

On peut également l'écrire en abrégé :

_____ / _____ / _____
N° du jour N° du mois Année



Pour pouvoir écrire la date en abrégé, il faut connaître le numéro de chaque mois.

Aide-toi en complétant le tableau suivant :

N° DU MOIS	NOM
	janvier
02	
	mars
04	
05	
06	
07	
	août
09	
10	
11	
	décembre

SIÈCLES, MILLÉNAIRES, CHIFFRES ROMAINS ET CALENDRIER

Pour situer un événement en histoire, on utilise des unités de temps encore plus grandes que celles que nous connaissons déjà :

- > le siècle qui dure _____ ans
- > le millénaire qui dure _____ ans

Pour les écrire, on utilise souvent la numération romaine et ses 7 symboles

Pour lire les chiffres romains, trois règles à connaître :

⊗ Si on met deux petits chiffres côte à côte, on les additionne :

$$\text{II} = (1 + 1) = 2$$

⊗ Si on met un petit chiffre à droite d'un grand, on les additionne :

$$\text{VI} = (5 + 1) = 6$$

⊗ Si on met un petit chiffre à gauche d'un grand, on le soustrait :

$$\text{IX} = (10 - 1) = 9$$



I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1 000



Attention !! On n'utilise pas plus de trois signes identiques à la suite. Exemple :

↪ pour écrire 3, on utilise trois fois le I => III

↪ pour écrire 4, on utilise la soustraction 5 - 1 => IV

Complète le tableau :

	2	3		5	6		8	9		11			14			17		19	
I			IV			VII			X		XII	XIII		XV	XVI		XVIII		XX

En France, nous utilisons comme repère le calendrier dit « grégorien » qui commence en l'an 1 après la naissance de Jésus Christ.

Le premier siècle va donc de l'an 1 à l'an 100 et le premier millénaire de l'an 1 à l'an 1 000.

Pour savoir à quel siècle appartient une année, on ajoute 1 au nombre de centaines.



Exemple pour la révolution française qui a eu lieu en 1 789 :

1 789 => il y a 17 centaines

$17 + 1 = 18$ donc 1 789 appartient au 18^{ème} siècle / XVIII^{ème} siècle

Entraîne-toi en complétant le tableau :

476		
1 492		
<u>1 789</u>	18 ^{ème} siècle	XVIII ^{ème} siècle
1 815		
2 015		

Actuellement, nous sommes en l'an _____, au _____ siècle et au _____ millénaire.

JE RÉVISE !!

Classe les durées suivantes de la plus longue à la plus courte.

siècle, jour, mois, année, millénaire, semaine



Rappel :	
1 seconde	
1 minute	60 secondes
1 heure	60 minutes
1 jour	24 heures (la journée + la nuit)
1 semaine	7 jours
1 mois	de 28 à 31 jours
1 année	365 ou 366 jours
1 siècle	100 ans
1 millénaire	1 000 ans

Janvier 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
52							1
1	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22
4	23	24	25	26	27	28	29
5	30	31					

Février 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
5			1	2	3	4	5
6	6	7	8	9	10	11	12
7	13	14	15	16	17	18	19
8	20	21	22	23	24	25	26
9	27	28	29				

Mars 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
9				1	2	3	4
10	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	18
12	19	20	21	22	23	24	25
13	26	27	28	29	30	31	

Avril 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
13							1
14	2	3	4	5	6	7	8
15	9	10	11	12	13	14	15
16	16	17	18	19	20	21	22
17	23	24	25	26	27	28	29
18	30						

Mai 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
18		1	2	3	4	5	6
19	7	8	9	10	11	12	13
20	14	15	16	17	18	19	20
21	21	22	23	24	25	26	27
22	28	29	30	31			

Juin 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
22					1	2	3
23	4	5	6	7	8	9	10
24	11	12	13	14	15	16	17
25	18	19	20	21	22	23	24
26	25	26	27	28	29	30	

Juillet 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
26							1
27	2	3	4	5	6	7	8
28	9	10	11	12	13	14	15
29	16	17	18	19	20	21	22
30	23	24	25	26	27	28	29
31	30	31					

Août 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
31			1	2	3	4	5
32	6	7	8	9	10	11	12
33	13	14	15	16	17	18	19
34	20	21	22	23	24	25	26
35	27	28	29	30	31		

Septembre 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
35						1	2
36	3	4	5	6	7	8	9
37	10	11	12	13	14	15	16
38	17	18	19	20	21	22	23
39	24	25	26	27	28	29	30

Octobre 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
40	1	2	3	4	5	6	7
41	8	9	10	11	12	13	14
42	15	16	17	18	19	20	21
43	22	23	24	25	26	27	28
44	29	30	31				

Novembre 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
44				1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30		

Décembre 2012

	Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
48						1	2
49	3	4	5	6	7	8	9
50	10	11	12	13	14	15	16
51	17	18	19	20	21	22	23
52	24	25	26	27	28	29	30
1	31						

1 janvier Premier de l'An
6 janvier Épiphanie
14 février Saint Valentin
21 février Mardi Gras
8 avril Dimanche de Pâques
9 avril Lundi de Pâques
1 mai Fête du travail

8 mai Victoire 1945
17 mai Ascension
27 mai Dimanche de Pentecôte
28 mai Lundi de Pentecôte
14 juillet Fête Nationale
15 août Assomption
1 novembre Toussaint

11 novembre Armistice de 1918
25 décembre Noël
31 décembre Saint-Sylvestre

2012



EVALUATION D'HISTOIRE – DÉCOUPAGE DU TEMPS

1/ Relie

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| Elle dure 60 secondes. ● | ● L'année bissextile. |
| Il dure 100 ans ● | ● Le siècle. |
| Elle dure 7 jours. ● | ● Le jour. |
| Elle dure 366 jours. ● | ● L'année. |
| Il dure 24 heures. ● | ● La semaine. |
| Elle dure 52 semaines. ● | ● La minute. |

2/ Ecris la date en abrégé

12 mars 2010 => _____

02 juin 2000 => _____

31 décembre 2016 => _____



3/ Fais l'inverse

13/08/14 => _____

18/01/01 => _____

11/11/11 => _____

4/ Réponds aux questions

Combien y a-t-il de jours dans un mois ?

Quel est le mois le plus court de l'année ? Combien compte-t-il de jours ?

Combien y a-t-il de jours ☒ en juillet ? _____

☒ en octobre ? _____

5/ Observe le calendrier du mois de février 2018 et réponds aux questions

a) L'année 2018 sera-t-elle une année bissextile ? Pourquoi ?

b) Quel jour de la semaine sera le 17 février ? _____

c) Les vacances de Lola commenceront le 3 février et se termineront le 14 février.

Colorie en orange les jours de vacances.

Pendant combien de jours Lola sera-t-elle en vacances ? _____

d) Lola rendra visite à sa grand-mère le 3^{ème} dimanche de février.

Ecris cette date en entier : _____

LOUIS XVI



e) Quel jour de la semaine sera le 1^{er} mars ?

f) Quel jour de la semaine sera le 31 janvier ?

Février	
Jeudi	1
Vendredi	2
Samedi	3
Dimanche	4
Lundi	5
Mardi	6
Mercredi	7
Jeudi	8
Vendredi	9
Samedi	10
Dimanche	11
Lundi	12
Mardi	13
Mercredi	14
Jeudi	15
Vendredi	16
Samedi	17
Dimanche	18
Lundi	19
Mardi	20
Mercredi	21
Jeudi	22
Vendredi	23
Samedi	24
Dimanche	25
Lundi	26
Mardi	27
Mercredi	28

6/ Complète le tableau

DATE	SIÈCLE EN CHIFFRES ARABES	SIÈCLE EN CHIFFRES ROMAINS
Exemple : 1 515	16 ^{ème} siècle	XVI ^{ème} siècle
78		
840		
1 320		
1 815		
2 015		