



# L'alternance des saisons

Sciences

5

Combien de temps durent le jour et la nuit au fil des saisons ?

fiche A

1

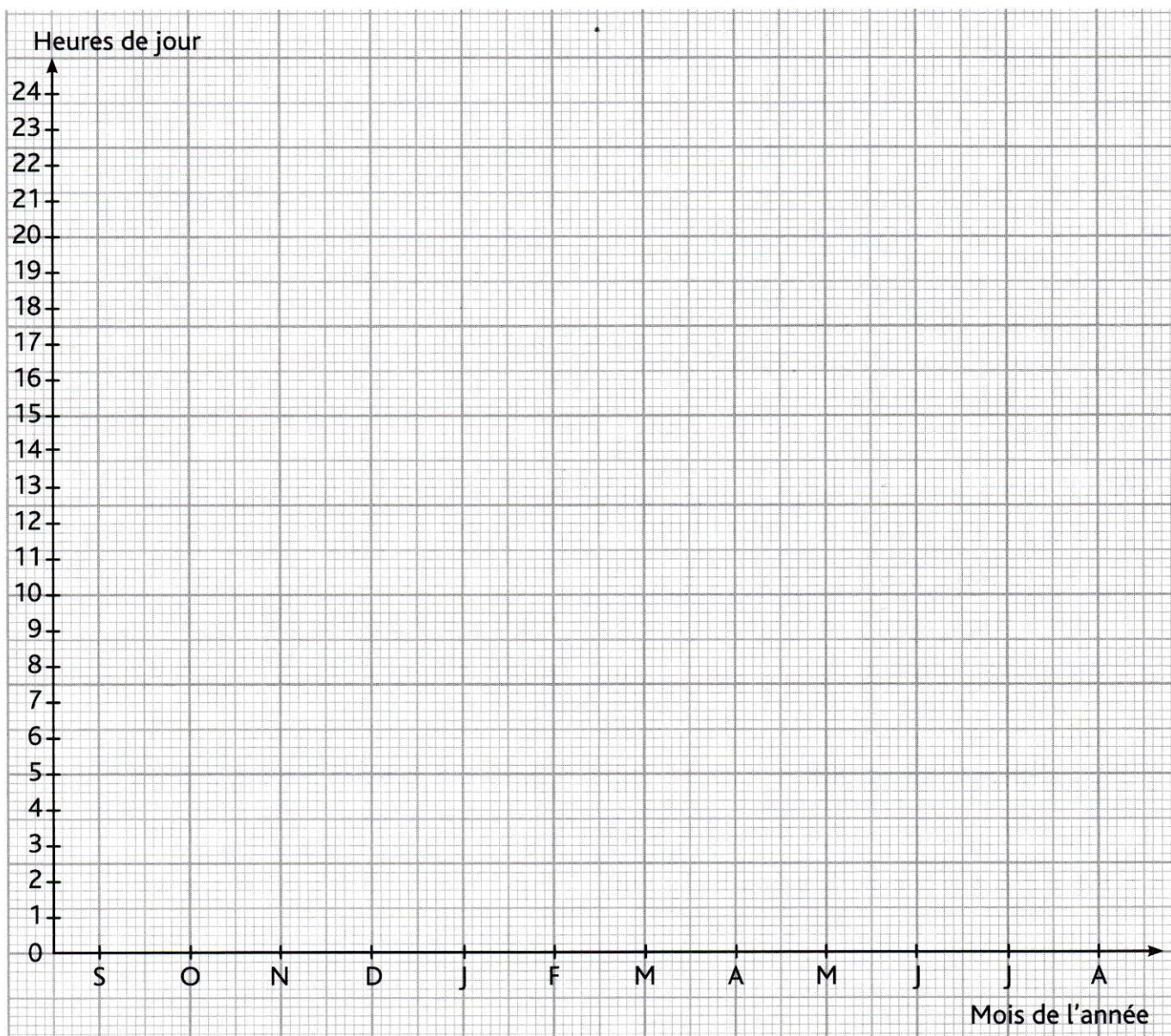
Note dans le tableau les horaires des lever et des couchers du Soleil le 20 de chaque mois en t'a aidant du calendrier (fiche documentaire 1).

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août
Lever												
Coucher												
Durée de jour												

2

Reporte tes résultats sur le graphique ci-dessous.  
Tu peux arrondir les résultats si nécessaire.

Courbe de la variation de la durée du jour au cours de l'année



**3**

Que constates-tu ? Décris comment la durée du jour varie pendant l'année.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**4**

Cherche dans un dictionnaire ou sur Internet la définition des mots suivants.

• Solstice :

.....  
.....

• Équinoxe :

.....  
.....

**5**

Observe la courbe que tu as dessinée dans l'exercice 2.

- Repère les équinoxes et les solstices.
- Marque sur la courbe :
  - les solstices d'un point vert ;
  - les équinoxes d'un point bleu.

**6**

Complète ces phrases avec les mots suivants : *solstice d'été – longue – équinoxes – été – hiver – solstice d'hiver – durée du jour – courte*.

La ..... n'est pas la même toute l'année.

Le jour est plus court en ..... (la trajectoire du Soleil dans le ciel est plus ..... ) ; il est plus long en ..... (la trajectoire du Soleil dans le ciel est plus ..... ).

Le jour le plus court de l'année a lieu lors du ..... tandis que le jour le plus long de l'année a lieu lors du .....

Lors des deux ..... de printemps et d'automne, le jour et la nuit ont la même durée : 12 heures.

**Calendrier avec les heures de lever et de coucher du Soleil le 20 de chaque mois**

SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DÉCEMBRE		JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN		JUILLET		AOÛT			
MA	1	JE	1	DI	1	MA	1	JE	1	DI	1	DI	1	ME	1	VE	1	LU	1	ME	1	SA	1		
ME	2	VE	2	LU	2	ME	2	VE	2	LU	2	LU	2	JE	2	SA	2	MA	2	JE	2	DI	2		
JE	3	SA	3	MA	3	JE	3	SA	3	MA	3	MA	3	VE	3	DI	3	ME	3	VE	3	LU	3		
VE	4	DI	4	ME	4	VE	4	DI	4	ME	4	ME	4	SA	4	LU	4	JE	4	SA	4	MA	4		
SA	5	LU	5	JE	5	SA	5	LU	5	JE	5	DI	5	MA	5	VE	5	DI	5	ME	5	ME	5		
DI	6	MA	6	VE	6	DI	6	MA	6	VE	6	VE	6	LU	6	ME	6	SA	6	LU	6	JE	6		
LU	7	ME	7	SA	7	LU	7	ME	7	SA	7	SA	7	MA	7	JE	7	DI	7	ME	7	VE	7		
MA	8	JE	8	DI	8	MA	8	JE	8	DI	8	DI	8	ME	8	VE	8	LU	8	ME	8	SA	8		
ME	9	VE	9	LU	9	ME	9	VE	9	LU	9	LU	9	JE	9	SA	9	MA	9	JE	9	DI	9		
JE	10	SA	10	MA	10	JE	10	SA	10	MA	10	MA	10	VE	10	DI	10	ME	10	VE	10	LU	10		
VE	11	DI	11	ME	11	VE	11	DI	11	ME	11	ME	11	SA	11	LU	11	JE	11	SA	11	MA	11		
SA	12	LU	12	JE	12	SA	12	LU	12	JE	12	DI	12	MA	12	VE	12	DI	12	ME	12	ME	12		
DI	13	MA	13	VE	13	DI	13	MA	13	VE	13	VE	13	LU	13	ME	13	SA	13	LU	13	JE	13		
LU	14	ME	14	SA	14	LU	14	ME	14	SA	14	SA	14	MA	14	JE	14	DI	14	ME	14	VE	14		
MA	15	JE	15	DI	15	MA	15	JE	15	DI	15	DI	15	ME	15	VE	15	LU	15	ME	15	SA	15		
ME	16	VE	16	LU	16	ME	16	VE	16	LU	16	LU	16	JE	16	SA	16	MA	16	JE	16	DI	16		
JE	17	SA	17	MA	17	JE	17	SA	17	MA	17	MA	17	VE	17	DI	17	ME	17	VE	17	LU	17		
VE	18	DI	18	ME	18	VE	18	DI	18	ME	18	ME	18	SA	18	LU	18	JE	18	SA	18	MA	18		
SA	19	LU	19	JE	19	SA	19	LU	19	JE	19	JE	19	DI	19	MA	19	VE	19	DI	19	ME	19		
DI	20	7 <sup>h</sup> 34	MA	20	8 <sup>h</sup> 18	VE	20	8 <sup>h</sup> 07	DI	20	8 <sup>h</sup> 41	MA	20	8 <sup>h</sup> 35	VE	20	7 <sup>h</sup> 51	LU	20	6 <sup>h</sup> 51	SA	20	5 <sup>h</sup> 47	LU	20
LU	21	ME	21	SA	21	LU	21	ME	21	SA	21	SA	21	MA	21	JE	21	DI	21	Eté	ME	21	VE	21	
MA	22	JE	22	DI	22	MA	22	Hiver	JE	22	DI	22	DI	22	ME	22	VE	22	LU	22	ME	22	SA	22	
ME	23	Automne	VE	23	LU	23	ME	23	VE	23	LU	23	LU	23	JE	23	SA	23	MA	23	JE	23	DI	23	
JE	24	SA	24	MA	24	JE	24	SA	24	MA	24	MA	24	VE	24	DI	24	ME	24	VE	24	LU	24		
VE	25	DI	25	ME	25	VE	25	DI	25	ME	25	ME	25	SA	25	LU	25	JE	25	SA	25	MA	25		
SA	26	LU	26	JE	26	SA	26	LU	26	JE	26	DI	26	MA	26	VE	26	DI	26	ME	26	ME	26		
DI	27	MA	27	VE	27	DI	27	MA	27	VE	27	LU	27	ME	27	SA	27	LU	27	JE	27				
LU	28	ME	28	SA	28	LU	28	ME	28	SA	28	MA	28	JE	28	DI	28	ME	28	VE	28				
MA	29	JE	29	DI	29	MA	29	JE	29	DI	29	ME	29	VE	29	LU	29	ME	29	SA	29				
ME	30	VE	30	LU	30	ME	30	VE	30	LU	30	JE	30	SA	30	MA	30	JE	30	DI	30				
SA	31					JE	31	SA	31			MA	31			DI	31			VE	31	LU	31		

