

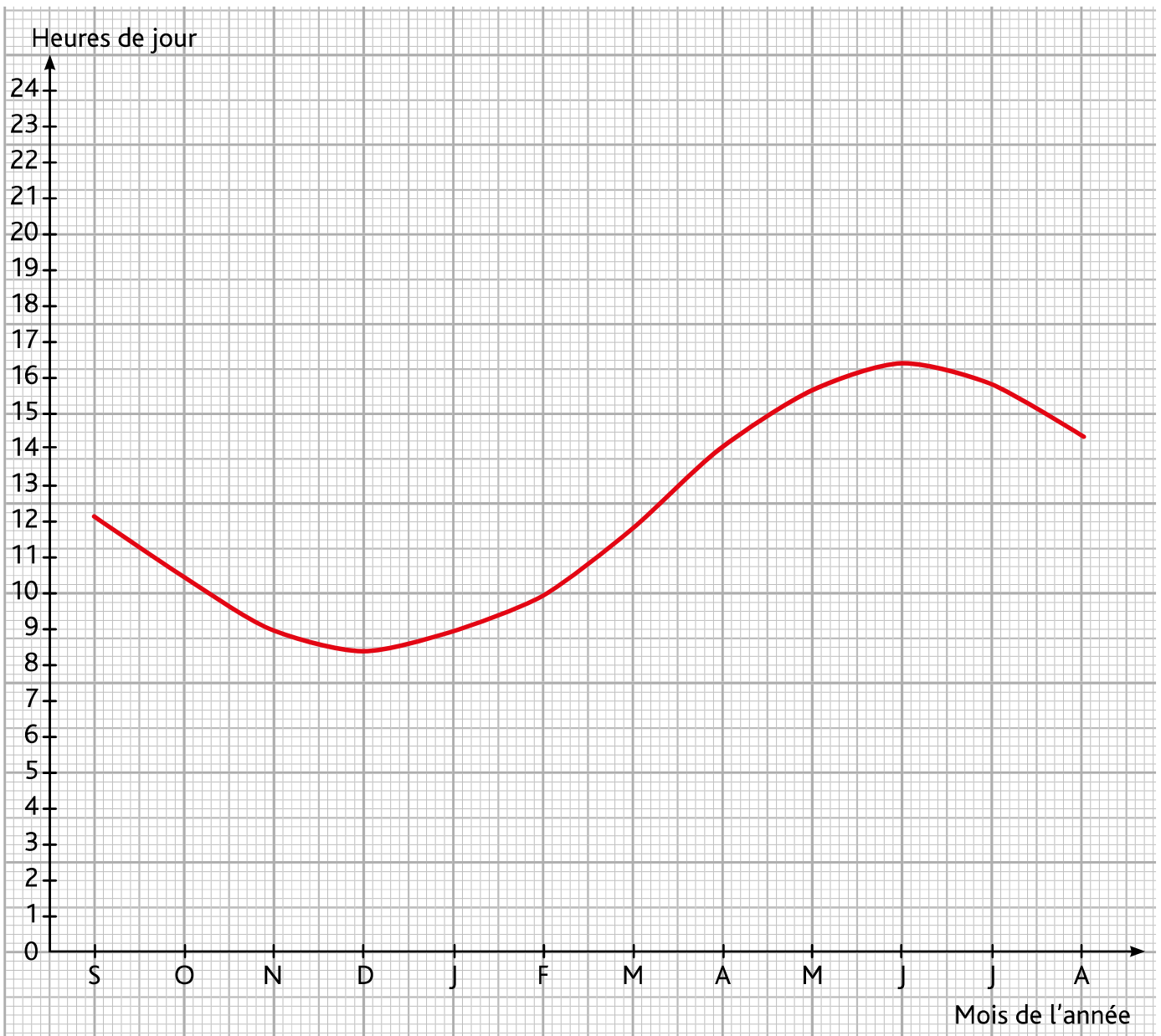


1 Note dans le tableau les horaires des levers et des couchers du Soleil le 20 de chaque mois en t'aidant du calendrier (fiche documentaire 1).

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août
Lever	7 h 34	8 h 18	8 h 07	8 h 41	8 h 35	7 h 51	6 h 55	6 h 51	6 h 03	5 h 47	6 h 08	6 h 50
Coucher	19 h 54	18 h 52	17 h 05	16 h 56	17 h 29	18 h 19	19 h 03	20 h 49	21 h 32	21 h 57	21 h 45	20 h 58
Durée de jour	12 h 20	10 h 30	9 h 00	8 h 15	9 h 00	10 h 00	12 h 00	14 h 00	15 h 30	16 h 00	15 h 30	14 h 00

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.

La durée du jour n'est pas la même toute l'année. Le jour est plus court en hiver et il est plus long en été.

.....

.....

.....

4

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

- Solstice : Jour de l'année dans l'hémisphère Nord où la journée est la plus longue (solstice d'été) ou la plus courte (solstice d'hiver).
- Équinoxe : Jour de l'année où la journée et la nuit ont la même durée partout sur la Terre : 12 heures. Une année connaît deux équinoxes, au printemps et en automne.

.....

.....

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 durée du jour n'est pas la même toute l'année.

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

Le jour le plus court de l'année a lieu lors du solstice d'hiver tandis que le jour le plus long de l'année a lieu lors du solstice d'été

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