

**26**

La révolution de la Terre autour du Soleil

1

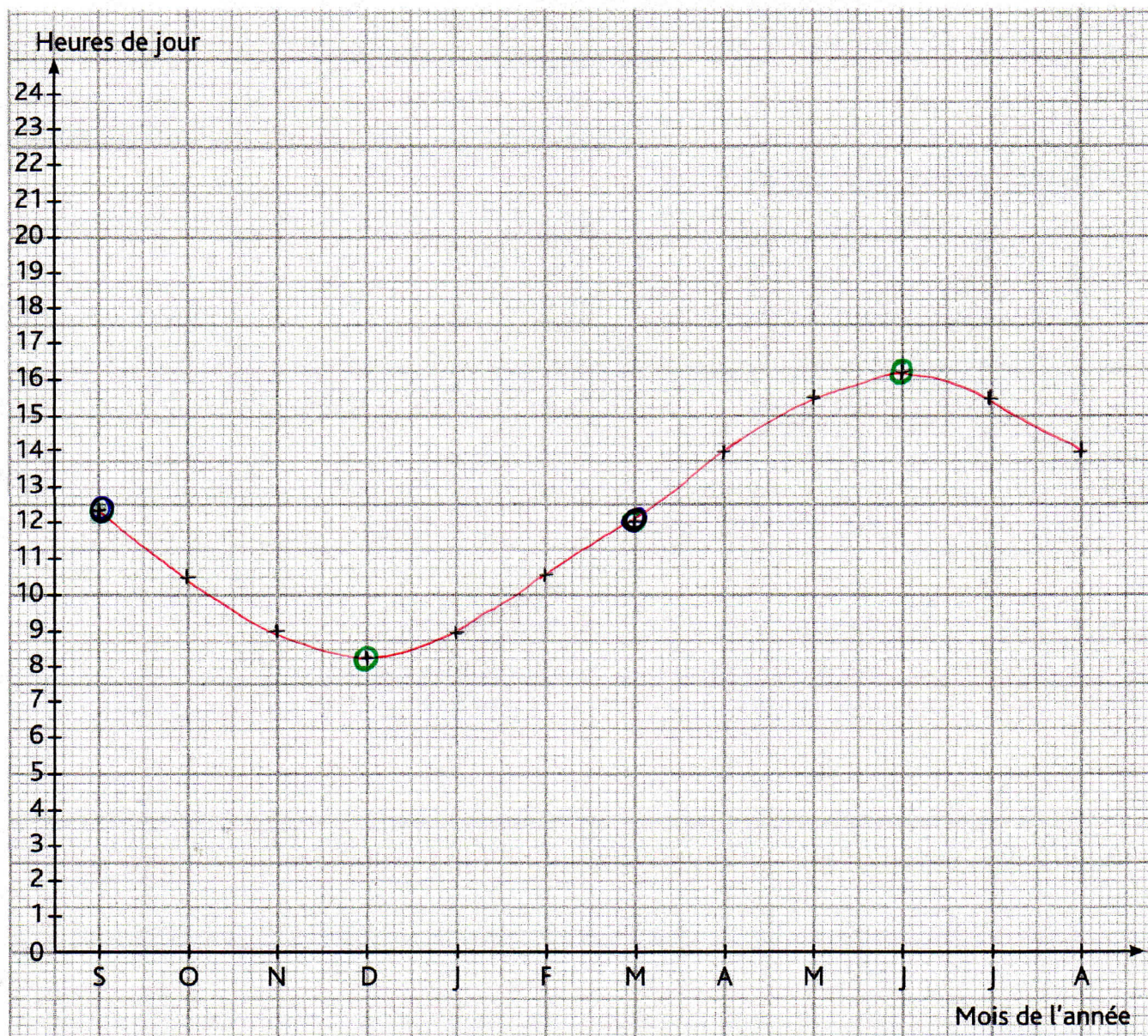
Note dans le tableau les horaires des levers et des couchers du Soleil le 20 de chaque mois en t'aidant du calendrier (fiche documentaire 1).

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août
Lever	7h34	8h18	8h07	8h41	8h35	7h51	6h55	6h51	6h03	5h47	6h08	6h50
Coucher	19h54	18h52	17h05	16h56	17h29	18h19	19h03	20h49	21h32	21h57	21h45	20h58
Durée de jour	12h20	10h34	8h58	8h15	8h54	10h28	12h08	13h58	15h29	16h10	15h37	14h08

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.

Du mois de décembre jusqu'au mois de juin, les jours rallongent pour passer progressivement de 8h15 à 16h10 (presque le double). Du mois de juin au mois de décembre suivant, les jours raccourcissent.

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

- Solstice : chacun des deux moments de l'année correspondant au jour le plus court (solstice d'hiver) et au jour le plus long (solstice d'été).
- Équinoxe : époque de l'année (20 ou 21 mars, 22 ou 23 septembre) où le Soleil traverse l'équateur céleste et qui correspond à l'égalité de durée du jour et de la nuit.

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.