

- Matériel nécessaire :
- un calendrier avec les levers et couchers de Soleil
 - du papier millimétré
 - un crayon de papier, une gomme
 - une règle
 - un crayon de couleur jaune

Marche à suivre :

• Aide toi du calendrier pour remplir le tableau suivant. Le "1" correspond au premier jour du mois, le "15" au quinzième.

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1	Lever de Soleil						
	Coucher de Soleil						
15	Lever de Soleil						
	Coucher de Soleil						

		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	Lever de Soleil						
	Coucher de Soleil						
15	Lever de Soleil						
	Coucher de Soleil						

- Sur le papier millimétré trace deux axes en choisissant les échelles suivantes :
 - l'axe horizontal correspond aux mois de l'année : 1 cm représente 1 mois
 - l'axe vertical correspond aux heures de la journée : 1 cm représente 2 heures
- Place sur ton graphique les heures de lever de Soleil le 1er et le 15 de chaque mois.
- Trace la courbe correspondant aux heures de lever de Soleil en reliant les points.
- Place sur ton graphique les heures de coucher de Soleil le 1er et le 15 de chaque mois.
- Trace la courbe correspondant aux heures de coucher de Soleil en reliant les points.
- Colorie en jaune la zone située entre les deux courbes.

Questions : Aide toi du graphique pour répondre.

- Que représente la zone que tu as coloriée en jaune ?
- À quel moment de l'année le jour est-il le plus court ?
- À quel moment de l'année le jour est-il le plus long ?
- À quel moment de l'année la durée du jour est-elle égale à celle de la nuit ?

.....

Correction effectuée à partir du calendrier de 2005.

- Matériel nécessaire :
- un calendrier avec les levers et couchers de Soleil
 - du papier millimétré
 - un crayon de papier, une gomme
 - une règle
 - un crayon de couleur jaune

Marche à suivre :

- Aide toi du calendrier pour remplir le tableau suivant. Le "1" correspond au premier jour du mois, le "15" au quinzième.

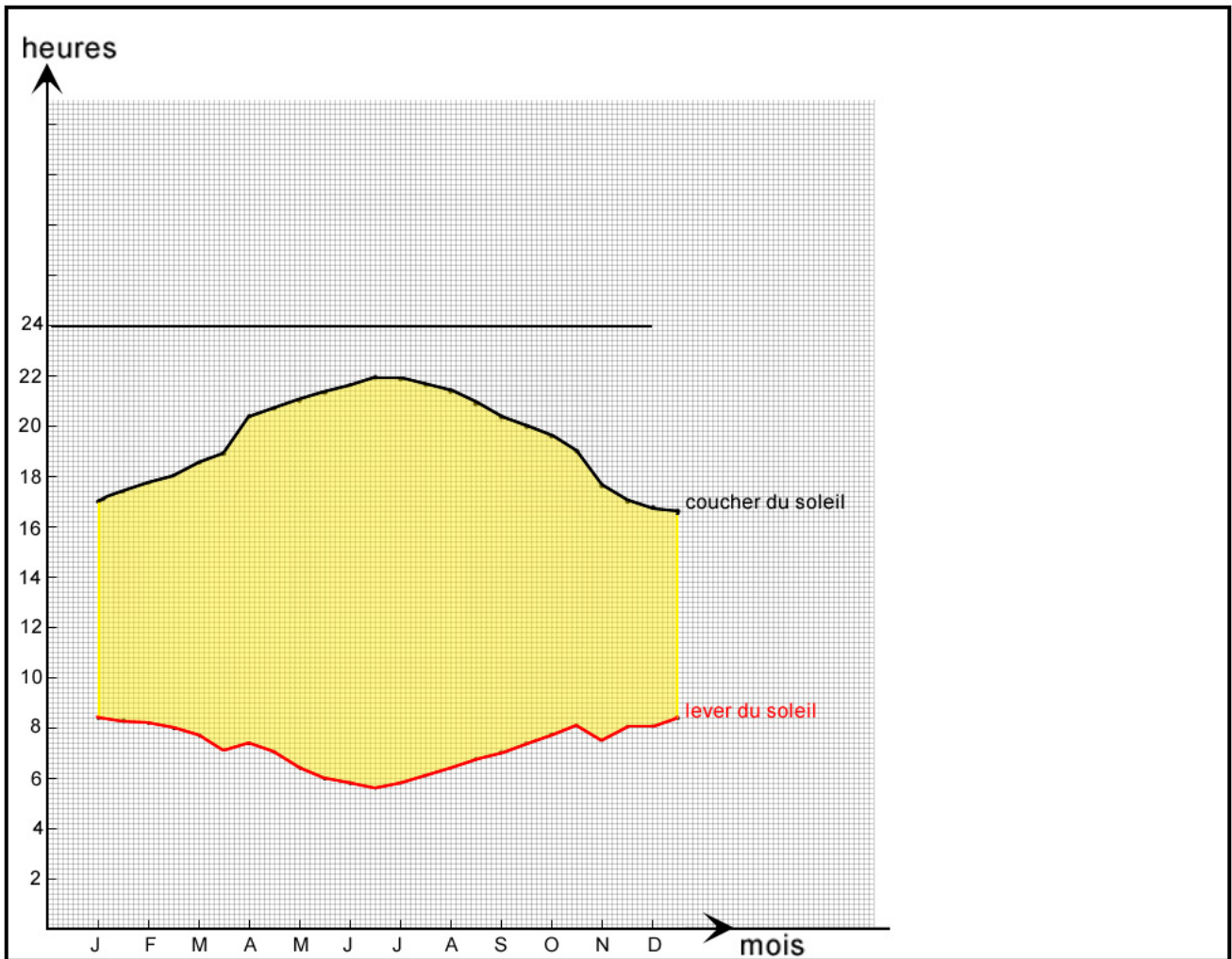
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1	Lever de Soleil	8h46	8h22	7h34	7h30	6h32	5h53
	Coucher de Soleil	17h03	17h47	18h33	20h20	21h05	21h44
15	Lever de Soleil	8h40	8h00	7h05	7h01	6h11	5h48
	Coucher de Soleil	17h20	18h10	18h55	20h41	21h24	21h54

		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	Lever de Soleil	5h53	6h26	7h09	7h51	7h39	8h24
	Coucher de Soleil	21h56	21h28	20h32	19h28	17h29	16h55
15	Lever de Soleil	6h05	6h45	7h29	8h12	8h01	8h39
	Coucher de Soleil	21h48	21h04	20h02	19h00	17h09	16h53

- Sur le papier millimétré trace deux axes en choisissant les échelles suivantes :
 - l'axe horizontal correspond aux mois de l'année : 1 cm représente 1 mois
 - l'axe vertical correspond aux heures de la journée : 1 cm représente 2 heures
- Place sur ton graphique les heures de lever de Soleil le 1er et le 15 de chaque mois.
- Trace la courbe correspondant aux heures de lever de Soleil en reliant les points.
- Place sur ton graphique les heures de coucher de Soleil le 1er et le 15 de chaque mois.
- Trace la courbe correspondant aux heures de coucher de Soleil en reliant les points.
- Colorie en jaune la zone située entre les deux courbes.

Questions : Aide toi du graphique pour répondre.

- Que représente la zone que tu as coloriée en jaune ? *la durée de la journée au cours de l'année*
- À quel moment de l'année le jour est-il le plus court ? *vers la mi-décembre / en décembre*
- À quel moment de l'année le jour est-il le plus long ? *vers la mi-juin / en juin*
- À quel moment de l'année la durée du jour est-elle égale à celle de la nuit ?
aux alentours du 20 mars et du 20 septembre



Graphique réalisé à partir d'un calendrier de 2005.

NB : Quelle que soit l'année utilisée comme référence pour cette expérience, l'allure générale de ce graphique reste la même.