

Un carnet pour suivre les jours

Observer depuis une fenêtre ou lire des horaires pour une même commune. Ne jamais regarder le Soleil directement.

Le jour et la météo

La durée du jour correspond ici au temps entre lever et coucher du Soleil. Un ciel couvert ne la raccourcit pas. La météo décrit ce qui se passe aujourd'hui ; le changement saisonnier se suit sur plusieurs semaines.

Pour comparer correctement

Noter la même commune, la date, les deux horaires et leur source. Utiliser la même source. Les heures de lever et de coucher sont exprimées dans le même système horaire. Calculer coucher moins lever : le changement d'heure ne crée pas une heure de lumière.

Ce que l'on cherche

En France métropolitaine, autour du solstice d'hiver la durée du jour est minimale ; autour du solstice d'été elle est maximale. Les saisons dépendent de l'inclinaison de l'axe terrestre et du mouvement de la Terre autour du Soleil.

Ma commune / ma source / mon point d'observation

Mes cinq relevés

À compléter avec de vraies données d'une même commune. Ces cases ne contiennent aucun horaire prérempli.

Relevé 1

Date Lever Coucher

Durée du jour Observation

Relevé 2

Date Lever Coucher

Durée du jour Observation

Relevé 3

Date Lever Coucher

Durée du jour Observation

Relevé 4

Date Lever Coucher

Durée du jour Observation

Relevé 5

Date Lever Coucher

Durée du jour Observation

Apprendre à calculer une durée

Les heures ci-dessous sont fictives. Elles ne sont les horaires d'aucune ville ni d'aucun jour réel.

Exemple A

Lever 8 h 10 ; coucher 17 h 05. De 8 h 10 à 17 h 10, il y a 9 heures ; retirer 5 minutes. Quelle durée reste-t-il ?

Ma recherche

Exemple B

Lever 7 h 55 ; coucher 17 h 20. Compléter : 7 h 55 à 8 h = ... min ; 8 h à 17 h = ... h ; 17 h à 17 h 20 = ... min.

Ma recherche

Comparer A et B

Quel exemple a la plus longue durée ? Quelle est la différence, en minutes ?

Ma recherche

Corriger et interpréter

Les réponses des exemples fictifs

A : 8 h 55, soit 535 minutes. B : 9 h 25, soit 565 minutes. B est plus long de 30 minutes.

À retenir

Le solstice d'hiver marque le début de l'hiver astronomique dans l'hémisphère Nord, pas le jour nécessairement le plus froid. Aux équinoxes, jour et nuit ont des durées voisines, sans égalité parfaite de chaque lever à chaque coucher.

Les ombres

Une ombre change aussi pendant la journée. Pour un suivi saisonnier, comparer à un même horaire solaire avec le même objet vertical ; midi à l'horloge n'est pas forcément midi solaire. Un relevé manquant se note comme manquant : on ne l'invente pas.

Une conclusion appuyée sur mes relevés