

Comment positionner votre cadran solaire horizontal

Les cadrans solaires sont conçus pour indiquer le « temps solaire » approximatif, souvent décalé par rapport à l'heure de la montre. Même si l'heure solaire coïncide avec l'heure de la montre à certains moments de l'année, elle en sera décalée à d'autres.

Un cadran solaire horizontal est constitué du cadran – ou plateau – sur lequel sont marquées les heures et du gnomon – ou style. Installez votre cadran solaire dans un endroit ensoleillé toute la journée. Placez le cadran sur un poteau, un socle ou tout autre support solide, de manière à ce que le gnomon pointe vers le nord. Fixez-le solidement.

Trois façons de localiser le nord

1. À l'aide d'une boussole, localisez le nord géographique. Vous devez pour cela connaître la déclinaison magnétique de l'endroit où vous vous trouvez, puis convertir le nord magnétique en nord géographique. Alignez ensuite le gnomon comme il convient.
2. Par une nuit étoilée, pointez le gnomon en direction de l'étoile polaire. Elle se trouve au bout de la « queue » de la Petite Ourse – Ursa Minor.
3. À midi exactement, heure locale, tournez le cadran solaire jusqu'à ce que l'ombre du gnomon se trouve sur le nombre 12 du plateau. Lorsque l'heure avancée est en vigueur, effectuez cette opération à 13 h. En utilisant cette méthode, et selon l'endroit où vous vous trouvez, il est possible que le gnomon n'indique pas exactement le nord.

Pour plus d'exactitude, l'angle du gnomon doit être identique à celui de votre latitude – consultez un atlas pour la trouver. Par défaut, l'angle du gnomon de la plupart des cadrans solaires est de 40°. Si le gnomon de votre cadran solaire peut s'ajuster selon votre latitude, mesurez l'angle compris entre le gnomon et le cadran, et ajustez-le pour qu'il soit identique à votre latitude. Seuls certains cadrans solaires sont réglables. Quelques cadrans solaires non réglables ont cependant un gnomon qui peut être fléchi légèrement après avoir été chauffé au chalumeau.

Si vous habitez l'hémisphère Sud, le gnomon doit pointer vers le sud.



www.leevalley.com

1090 Morrison Drive 814 Proctor Avenue
Ottawa ON K2H 1C2 Ogdensburg NY 13669-2205
Canada United States
1 800 267-8761 1 800 267-8735