

Généralités sur les montures

La monture est au moins aussi importante que l'optique du télescope. Elle doit être suffisamment robuste pour supporter le télescope avec un minimum de vibrations.

Chaque monture possède deux axes : avec les montures altazimutales, le télescope est déplacé en altitude et en azimut (axe horizontal). Avec les montures équatoriales, en revanche, un axe est aligné parallèlement à l'axe de la Terre. Ceci est essentiel pour l'astrophotographie avec de longs temps d'exposition. Une monture pour appareil photo permet d'utiliser un appareil photo à objectifs interchangeables. C'est idéal pour les voyages !

Le terme GoTo désigne un système piloté par ordinateur. Il facilite le repérage de l'objet souhaité.

[image.png](#)

Avec une monture altazimutale, un télescope peut être incliné verticalement et horizontalement. Cet angle horizontal est également appelé azimut. L'installation d'une monture altazimutale est aussi simple que celle d'un trépied d'appareil photo.

L'un de ses avantages est que certaines montures altazimutales sont conçues pour accueillir deux télescopes simultanément, comme illustré ici.

Un exemple particulièrement ingénieux et simple est la monture Dobson. L'objectif était de disposer du plus grand télescope possible sur une monture à un prix abordable. Pari réussi : un télescope de Newton repose sur un caisson en bois et peut être déplacé librement en azimut (horizontalement) et en altitude. La construction du caisson est très simple : il ne comporte que quelques pièces assemblées comme un meuble IKEA. Pour faciliter les déplacements, le télescope et le caisson sont montés sur des roulements à billes et des pivots. Cela permet de positionner le télescope d'un seul doigt.

Les montures équatoriales sont conçues de manière à ce qu'un axe soit aligné parallèlement à l'axe de la Terre. Il suffit alors de faire pivoter le télescope autour de cet axe, appelé axe horaire, pour compenser la rotation terrestre. Ceci garantit que l'objet céleste observé reste toujours centré dans l'oculaire.

Pour aligner l'axe horaire parallèlement à l'axe de la Terre, il est nécessaire de connaître la direction du nord et la latitude du lieu d'observation. Si la monture équatoriale est équipée d'un viseur polaire, l'étoile polaire (Polaris) peut également servir de point de repère.

Un type particulier de monture équatoriale est la monture d'astrophotographie. Ce sont des montures très portables sur lesquelles on peut fixer des appareils photo. Les montures équatoriales compensent ainsi la rotation terrestre, ce qui est indispensable pour la photographie à longue exposition. Ce sont essentiellement des montures équatoriales très compactes dédiées à

l'astrophotographie. Les modèles d'astrophotographie plus grands permettent également l'utilisation d'objectifs plus lourds ou de télescopes plus petits.

Revision #3

Created 2026-01-09 15:21:52 UTC by Product Management

Updated 2026-01-09 17:45:50 UTC by Product Management