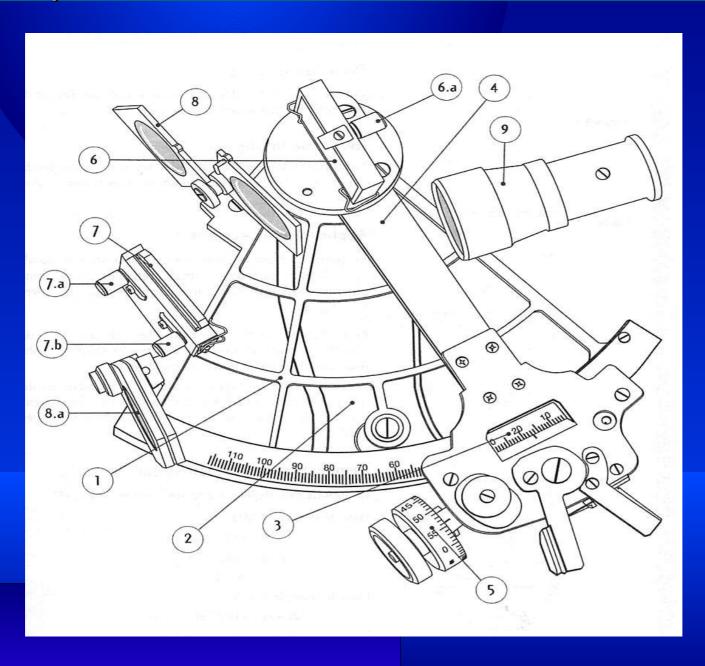
LE SEXTANT



- 1- Régler le sextant
- 2- Mesurer la hauteur d'un astre
- 3- Déterminer une hauteur vraie
- 3- Conditions de mesure

- 1 - REGLER LE SEXTANT

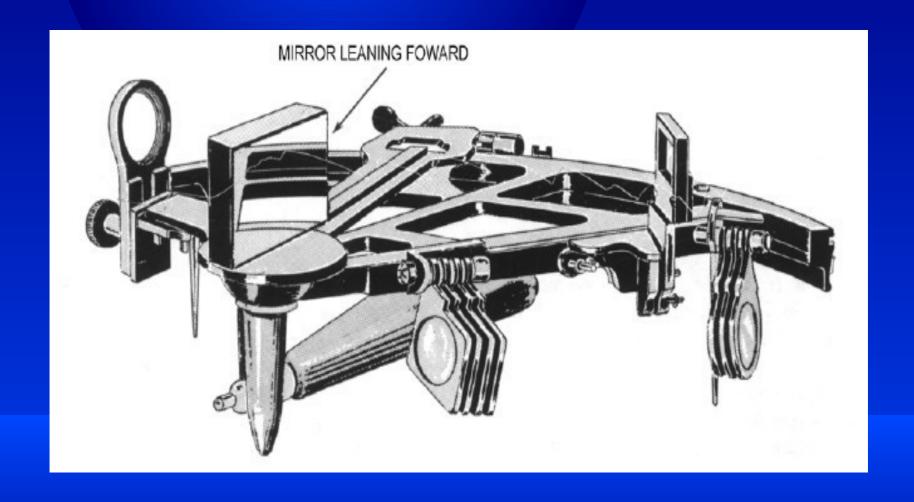
Description du sextant



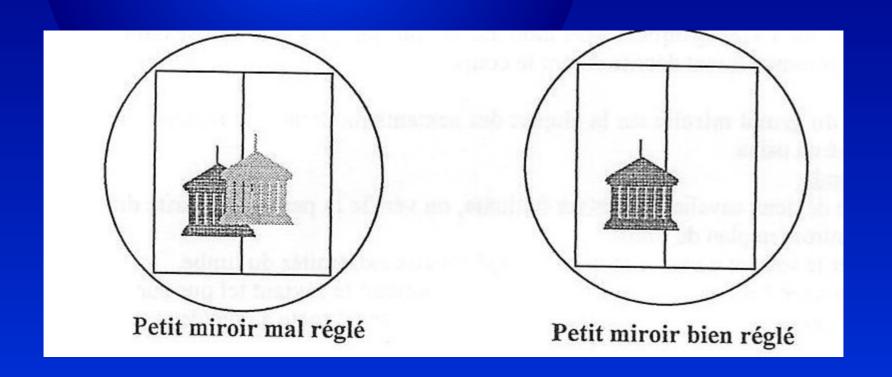
Rectification du sextant

- Vérifier le centrage de l'alidade et du limbe
- Vérifier le parallélisme de la lunette et du limbe
- Régler le grand miroir
- Régler le petit miroir

Rectification du grand miroir (index mirror)

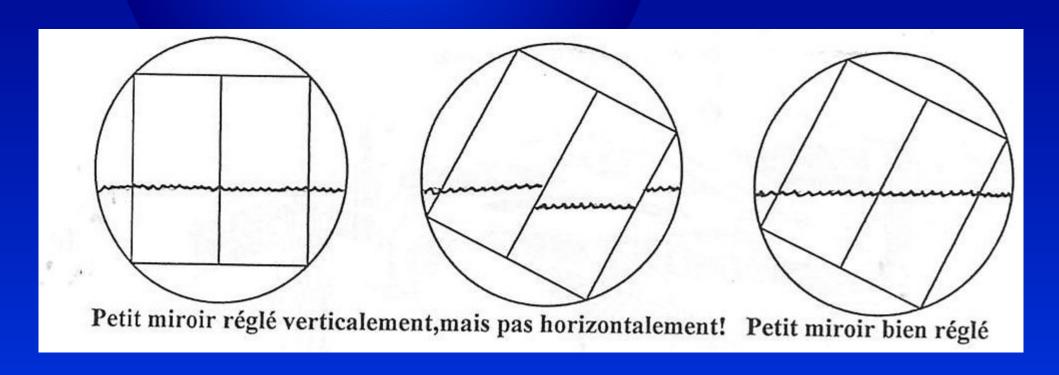


Rectification du petit miroir avec un amer



Attention: alidade à zéro

Rectification du petit miroir en mer (horizon glass)

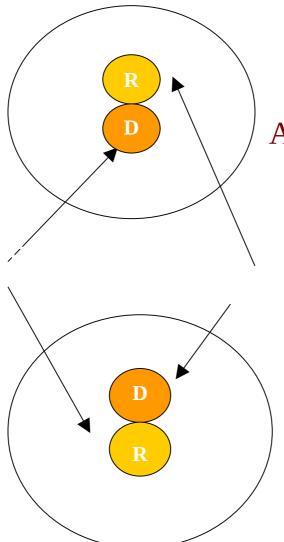


Attention: alidade à zéro

Collimation: principe

- 1) Viser un amer éloigné, un astre ou l'horizon.
- 2) Régler l'alidade de manière à avoir l'image directe et réfléchie parfaitement confondue.
- 3) Lire sur le tambour la valeur de l'erreur de collimation
 - □ : □ > 0 si avant le zéro du tambour,□ < 0 sinon.

Collimation : pratique



ATTENTION : mettre en place les filtres pour éviter l'éblouissement.

$$\epsilon_{collimation} = \frac{L_d - L_g}{2}$$

$$\frac{L_d + L_g}{4} = 1/2 \, diam. \, du \, Soleil_i$$

- 1- Régler le sextant
- 2- Mesurer la hauteur d'un astre
- 3- Déterminer une hauteur vraie

- 2 - MESURER LA HAUTEUR D'UN ASTRE

2- Mesure de la hauteur d'un astre

Mesure



1- Viser l'astre



2- Descendre l'astre sur l'horizon



3-Balancer le sextant pour faire tangenter



4- Mesurer la hauteur observée

ATTENTION: ne pas oublier de mettre TOUT les filtres au départ.

- 1- Régler le sextant
- 2- Mesurer la hauteur d'un astre
- 3- Connaitre le sextant

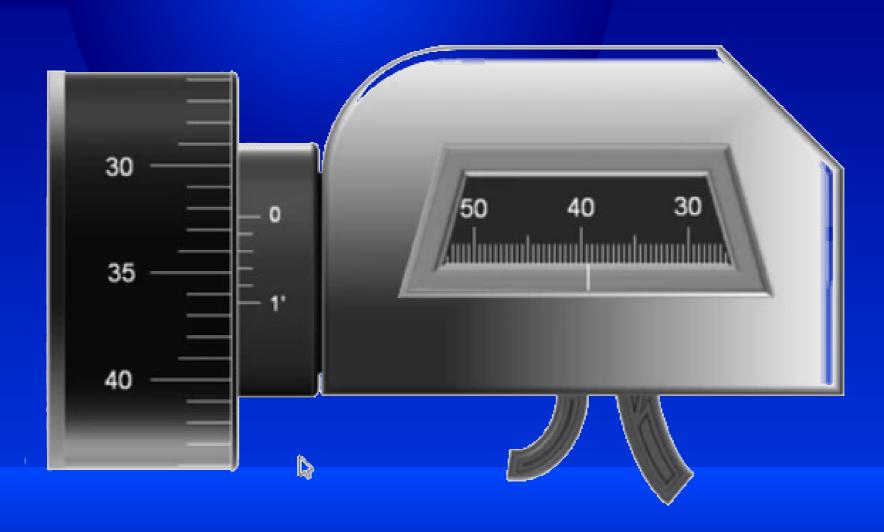
- 3 -Connaître le SEXTANT

3- Connaissance sur l'usage du sextant Précision

Précision du sextant : entre 0,1 M et 0,3 M (200 à 500 m)

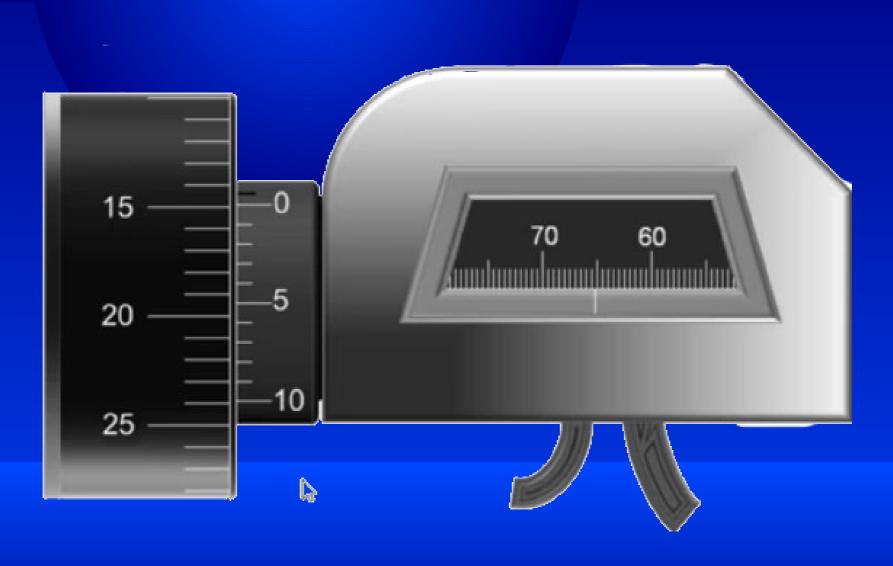
pour un observateur <u>entraîné</u> avec de <u>bonnes</u> conditions météorologiques

Lecture du vernier



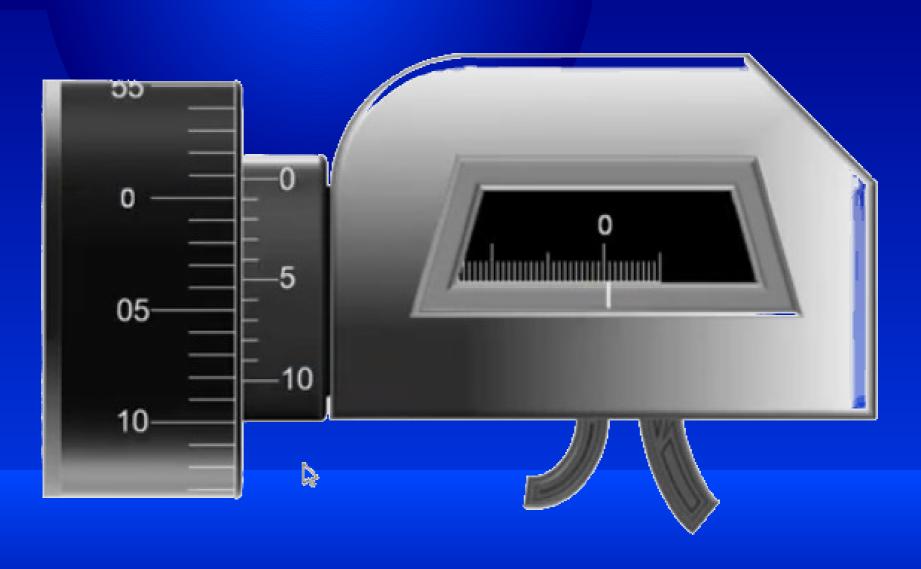
358°32244' / 358°32244' on the are

Lecture du vernier



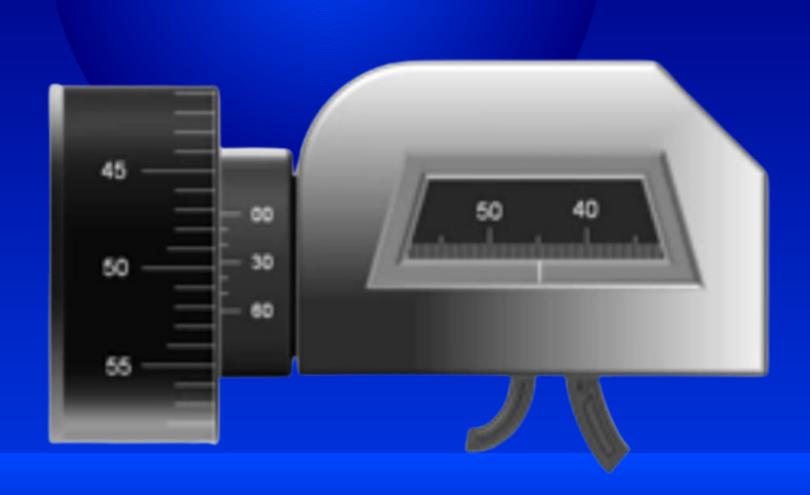
655°14495, // 655°14495, om the arco

Lecture du vernier



-_0%ogg, // oggsoffthearc

Lecture du vernier



45°4771103, // 45°4771103°971thearfc