

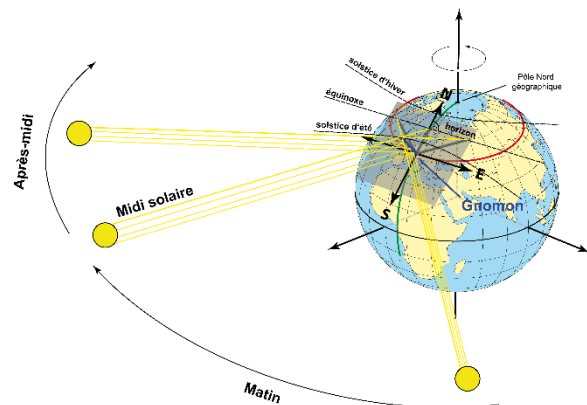
## Déterminer un azimut avec le soleil

### En quoi cette expérience consiste-t-elle ?

Depuis la nuit des temps, les astres et particulièrement le soleil nous permettent de nous orienter dans l'espace. Vous allez utiliser la position apparente du soleil pour déterminer l'azimut du container.

#### Le matériel nécessaire :

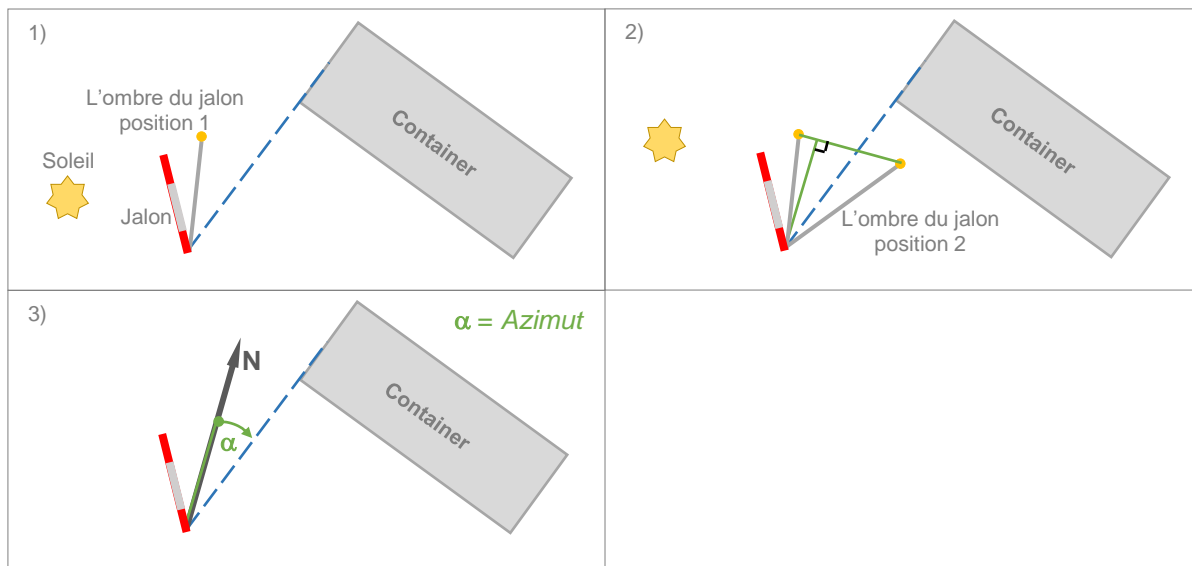
- Un jalon et un trépied
- Une craie
- Une feuille de papier et un crayon
- Une équerre
- Un rapporteur



### Le déroulement de l'expérience

1. Formez groupes de 2-3 personnes.
2. Prenez un jalon et un trépied. Allez à l'extérieur du container (esquisse 1).
3. À l'aide du trépied, fixez le jalon en position verticale dans l'axe du container dont l'azimut doit être déterminé (esquisse 1).
4. A l'aide de la craie, tracez au sol un segment de droite d'environ 50 cm depuis le pied du jalon en direction du container et tracez au sol la position du sommet de l'ombre du jalon (esquisse 1).
5. Attendez au moins 2 heures puis tracez la deuxième position de l'ombre du jalon (esquisse 2).
6. Tracez une droite entre les deux positions du sommet marquées avec la craie (esquisse 2).
7. Tracez une perpendiculaire à cette droite qui passe par le pied du jalon (esquisse 2). Cette perpendiculaire pointe en direction du Nord géographique (esquisse 3).
8. À l'aide du rapporteur, déterminez l'azimut de l'axe du container (esquisse 3).

Esquisse pour cet exercice :



Position du soleil pendant la journée par rapport à la Suisse :

