

Utilisons la carte céleste mobile :

- Amener l'index à la date du jour.
- Comment faut-il placer le curseur « Soleil » ?

1) Que peut-on observer ?

Régler la carte sur la date d'aujourd'hui 18 heures (heure de la montre.)

- Quelle constellation voit-on au dessus de l'horizon sud ?.....
- Dans quelle constellation se trouve le zénith ?.....
- Où est situé le Carré de Pégase ?.....
- Quelle étoile brillante voit-on au dessus de l'horizon est ?.....
- Dans quelle constellation ?.....
- Le 2 novembre, à quelle heure pouvait-on observer la même portion du ciel ?.....

Placer la constellation d'Orion au sud.

- À quelle date peut-on voir Orion au sud à 20 h solaire?.....
- La constellation d'Orion est elle visible en juin ?.....
- La constellation d'Orion peut-elle être sous l'horizon ?
.....

La Grande Ourse

- Peut-elle être sous l'horizon ? On l'appelle constellation.....
- Quelles autres constellations le sont aussi ?.....
- Le 1er juin à 20 h solaire peut-on voir la Grande Ourse ?.....

2) Heures de lever et de coucher des astres.

a) Le Soleil

Aujourd'hui 2 décembre :

- A quelle heure s'est levé le Soleil ?
- À quelle heure se couchera-t-il ?
- Quelle est la durée du jour ?.....
- Dans quelle constellation se trouve-t-il ?

A l'équinoxe de Printemps

- A quelle heure se lève le Soleil ?
- À quelle heure se couche-t-il ?
- Quelle est la durée du jour ?.....
- Dans quelle constellation se trouve-t-il ?

b) Heures où une constellation est observable

- De quelle heure à quelle heure peut-on observer Orion le 1^{er} janvier ?.....
- Et le 1^{er} juillet ?.....

3) Passage d'une étoile au méridien

Trouver l'heure de passage au méridien le 2 décembre à Lyon de :

- Altaïr :
- Aldébaran :
- Bételgeuse:.....
- Pollux.....

4) Lire l'heure avec la grande Ourse.

Placer l'index pour que sa ligne médiane soit sur l'étoile Polaire, Dubhe et Merak.

- A quelle heure solaire observera-t-on l'alignement en direction de l'est cette nuit ?
- A quelle heure solaire observera-t-on l'alignement en direction du sud demain matin ?