

## **1 Régler la date**

Utilisons la carte céleste mobile .

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

Comment faut-il placer le curseur " Soleil" sur l'écliptique.

## **2 Que peut-on observer?**

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 3 décembre 2016 à quelle heure pouvait-on observer la même portion du ciel?

Le 3 février 2017, à quelle heure pourra-t-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 pendant toute la nuit?

La Grande Ourse peut-elle être sous l'horizon?

Quelles autres constellations le sont aussi?

Le 1er juin à 20 h solaire peut-on voir la Grande Ourse?

## **3 Heures de lever et de coucher des astres.**

### **3.1 Le Soleil**

⇨ Aujourd'hui 3 janvier :

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?

### **3.2 Heures où une constellation est observable**

De quelle heure à quelle heure peut-on observer Orion le 1er janvier?

Et le 1er juillet?

### **4 Passage d'une étoile au méridien.**

Trouver l'heure de passage au méridien le 3 janvier à Lyon de : ( en heures solaires)

Passage au méridien	Altaïr	Aldébaran	Bételgeuse	Pollux

### **5 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?