

## Utilisons la carte céleste mobile : **CORRIGE aux incertitudes près...**

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

### 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 ? **Poissons Australs et Verseau.**
- Dans quelle constellation se trouve le zénith ? **Le lézard...**
- Où est situé le Carré de Pégase ?...**Au sud/sud/Est..**
- Quelle étoile brillante voit-on au dessus de l'horizon est ?.....**Aldébaran.**
- Dans quelle constellation ?.....**dans le Taureau.**
- Le 2 novembre, à quelle heure pouvait-on observer la même portion du ciel ?..**A 20h05.**

#### Placer la constellation d'Orion au sud.

- À quelle date peut-on voir Orion au sud à 20 h solaire?.....**le 10 février.**
- La constellation d'Orion est elle visible en juin ?...**elle est proche du soleil..**
- La constellation d'Orion peut-elle être sous l'horizon ?...**oui en juin.**

#### La Grande Ourse

- Peut-elle être sous l'horizon ? **Non.....** On l'appelle constellation...**circumpolaire**
- Quelles autres constellations le sont aussi ?.....**Cassiopee, Céphée, Petite Ourse et Dragon.....**
- Le 1er juin à 20 h solaire peut-on voir la Grande Ourse ?**Le soleil se couche à peine, le ciel n'est pas assez noir.**

### 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 7h35m.**
- À quelle heure se couchera-t-il ? .....**à 16h25m.**
- Quelle est la durée du jour ?.....**8h50m....**
- Dans quelle constellation se trouve-t-il ? .....**le Scorpion.**

A l'équinoxe de Printemps

- A quelle heure se lève le Soleil ? ...**à 6h solaire...**
- À quelle heure se couche-t-il ? .....**à 18 h solaire....**
- Quelle est la durée du jour ?.....**12 heures..**
- Dans quelle constellation se trouve-t-il ? .....**les Poissons...**

#### b) Heures où une constellation est observable

- De quelle heure à quelle heure peut-on observer Orion le 1<sup>er</sup> janvier ?**de 16h45 à 4h40 heures solaires.**
- Et le 1<sup>er</sup> juillet ?**Elle se lève en même temps que le soleil.**

### 3) Passage d'une étoile au méridien

Trouver l'heure de passage au méridien le 2 décembre à Lyon de : ( en heures solaires)

- Altaïr : ...**15h15m ...**
- Aldébaran : .....**0h...**
- Bételgeuse:.....**1h20.m.....**
- Pollux...**3h10m**

### 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 ? **0h20**
- A quelle heure solaire observera-t-on l'alignement en direction du sud demain matin ? **6h20**