

# Le nez en l'air...

Sans sortir de chez soi, ou si cela est possible dans le jardin, lève les yeux pour regarder le ciel...

En te servant de la page 3, réalise ta « Carte du Ciel ».

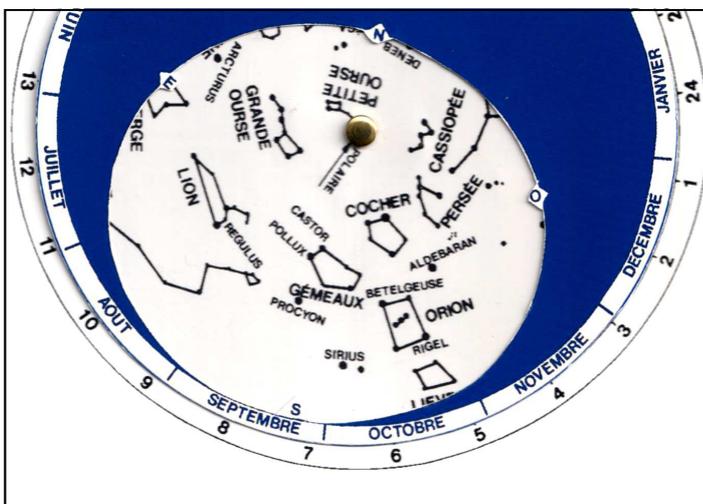
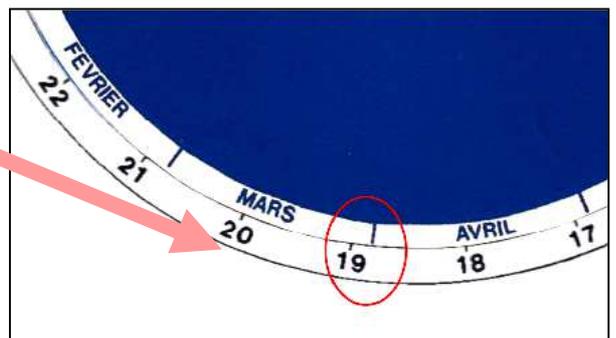
Pense à garder le mode d'emploi :

Utilisation : faites coïncider l'heure et la date d'observation. Mettez la carte « contre le ciel » et orientez-la. Les étoiles visibles dans la fenêtre sont celles que vous pouvez voir dans la réalité (s'il fait nuit et qu'il n'y a pas de nuages ou de brume).



Le plus simple est de le coller au dos de la partie fixe.

Pour l'utiliser par exemple le 25 mars à 19 heures TU ( donc 20 heure à notre montre), il faut la régler comme indiqué ci-contre :



Un soir sans nuages, regarde le ciel, oriente correctement ta carte, « contre le ciel » en te servant des points cardinaux, et essaie de repérer quelques constellations :

Par exemple, la grande ourse pour trouver l'étoile polaire :

P r o l o n g e  
mentalement la ligne  
définie par ces deux  
étoiles d'une longueur  
égale à 5 fois leur  
distance apparente et  
tu arrivera à l'étoile Polaire.



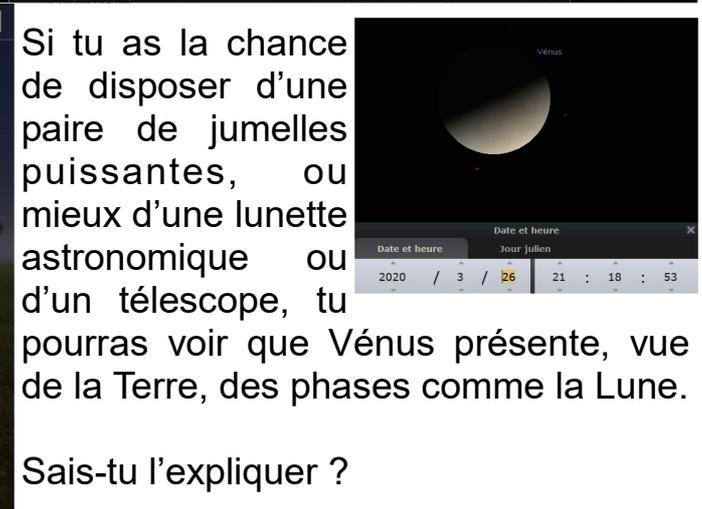
L'axe de rotation de la Terre pointe vers cette étoile qui donc nous indique le Nord.

Nota : ce ne sera plus vrai dans quelques milliers d'années...



Essaie de repérer Betelgeuse et Aldébaran.

Ces soirs-ci, si la météo est clémente, tu pourras observer un peu au dessus de l'horizon Ouest, dans le prolongement de la ligne Betelgeuse-Aldébaran un point très brillant : la planète Vénus.



Si tu as la chance de disposer d'une paire de jumelles puissantes, ou mieux d'une lunette astronomique ou d'un télescope, tu pourras voir que Vénus présente, vue de la Terre, des phases comme la Lune.

Sais-tu l'expliquer ?

Les images de cette page ont été obtenues avec un remarquable logiciel d'astronomie : Stellarium

En plus d'être performant, il a aussi le mérite d'être un logiciel libre, donc gratuit ! Avec l'accord de tes parents, installe-le sur l'ordinateur : <https://stellarium.org/fr/>

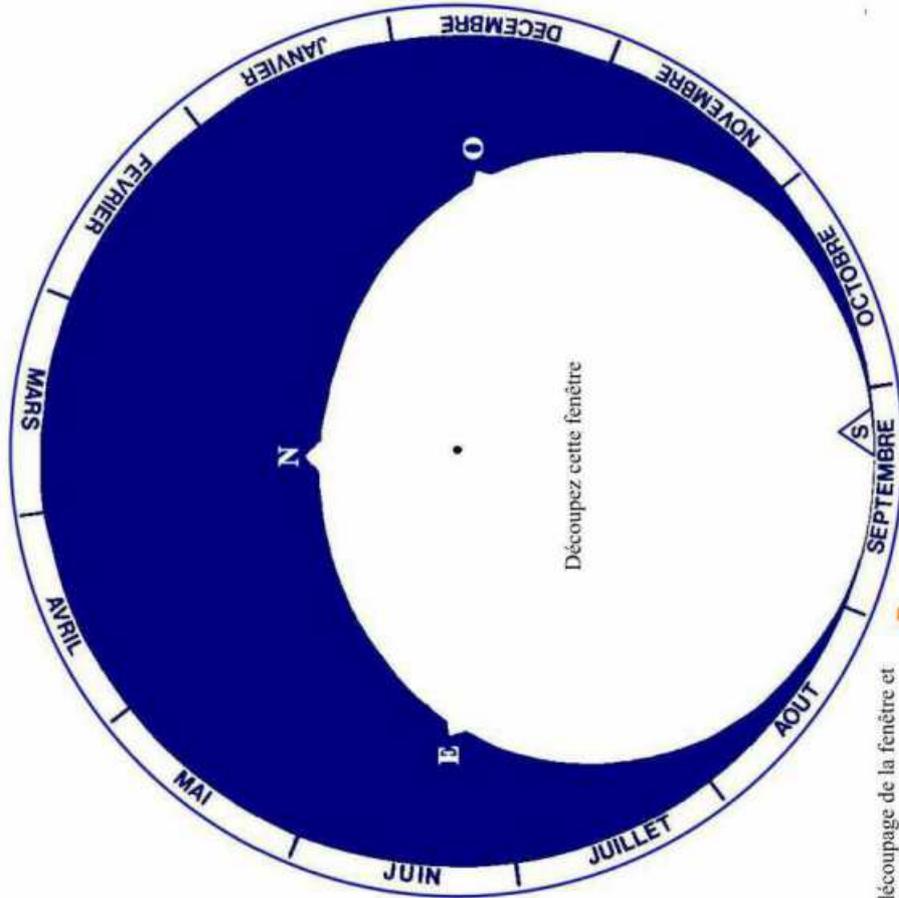
Amuse-toi bien !

## Pour construire une carte du ciel :

- 1 - Découpez la fenêtre ovale de la partie mobile (ci-dessous).
- 2 - Collez, par le dessous une feuille de papier calque ou de plastique transparent à la place de la fenêtre.
- 3 - Découpez la partie mobile.
- 4 - Centrez-la sur la partie fixe (page suivante).
- 5 - Fixer la partie mobile sur la partie fixe à l'aide d'une petite attache parisienne un d'un bouton pression placé sur l'étoile polaire.



Utilisation : faites coïncider l'heure et la date d'observation. Mettez la carte « contre le ciel » et orientez-la. Les étoiles visibles dans la fenêtre sont celles que vous pouvez voir dans la réalité (s'il fait nuit et qu'il n'y a pas de nuages ou de brume).



Après découpage de la fenêtre et collage du papier calque, découpez ce disque

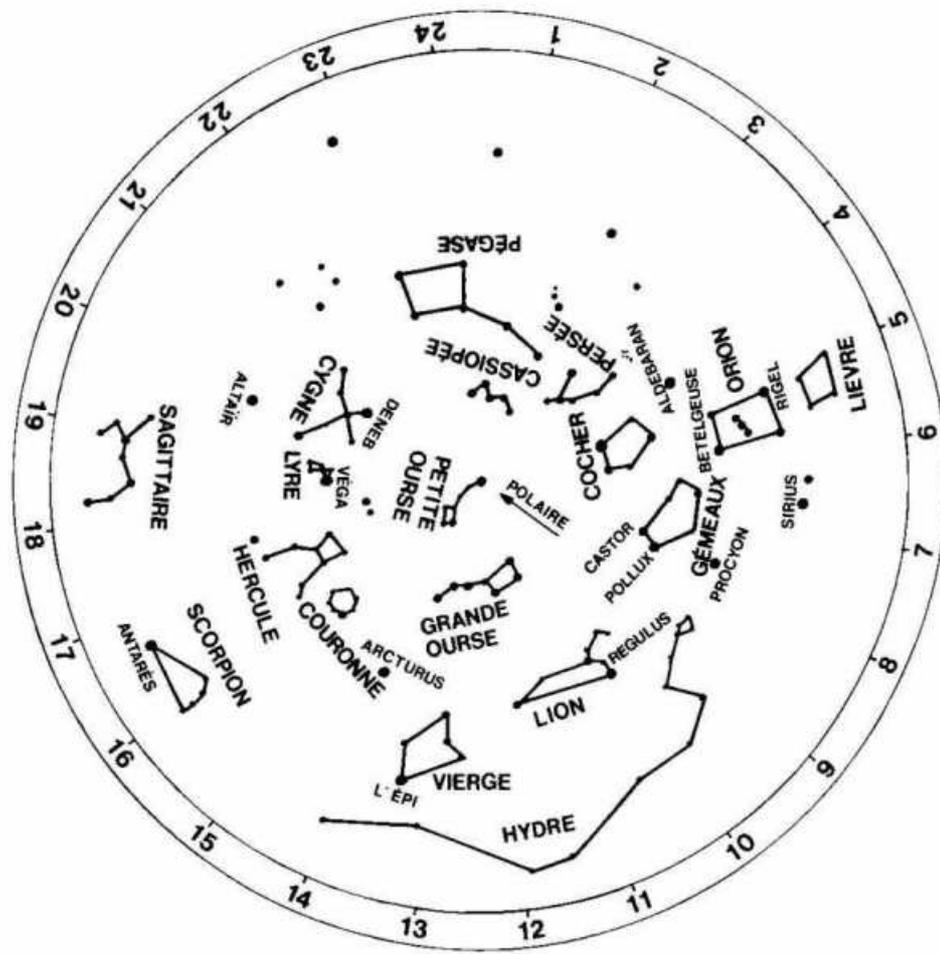
# Carte du Ciel

IREM Orléans-Tours - Équipe « Audio-Visuel »

Attention : la graduation horaire est donnée en Temps Universel : TU

TU = heure légale - 1 heure en hiver

TU = heure légale - 2 heures en été



Utilisation : faites coïncider l'heure et la date d'observation. Mettez la carte « contre le ciel » et orientez-la. Les étoiles visibles dans la fenêtre sont celles que vous pouvez voir dans la réalité

