



## Carte tournante du ciel

Modèle2 avec transparent  
(Latitudes : 43 – 45 – 47 – 49 – 51°N)

Vous trouverez sur le CD un autre modèle de carte tournante du ciel avec impression sur bristol et sans transparent.

### Matériel nécessaire

Une feuille de bristol et un transparent, tous deux à imprimer.  
Une attache parisienne ou un bouton pression.

Pour l'impression des fichiers PDF, il faudra bien veiller à demander une impression en taille réelle, sans mise à l'échelle.

### Construction

Imprimer sur papier épais type bristol l'une des cartes en format A4 (page 2 ou 3). La première contient toutes les étoiles visibles à l'œil nu (jusqu'à la magnitude 6). La deuxième, un peu plus simple, ne contient que les étoiles jusqu'à la magnitude 5.

Imprimer sur transparent l'une des fenêtres (pages 4 à 8). Cinq sont proposées, pour les latitudes 43°, 45°, 47°, 49° et 51° (celle-ci est notée sur la partie grisée). Choisissez celle qui est la plus proche de votre lieu d'observation (on trouve facilement sur Internet la latitude de n'importe quelle ville de France).

Découper le transparent en suivant le disque extérieur.

Percez (à l'aide d'un emporte pièce si possible) le bristol au centre de la carte (à proximité de l'Étoile polaire) et le transparent au centre du disque.

Fixer le transparent sur la carte à l'aide de l'attache parisienne ou du bouton pression.

Votre carte est prête à l'emploi. Vous pouvez l'insérer dans une pochette plastique pour la protéger de l'humidité lorsque vous observez.

### Remarques

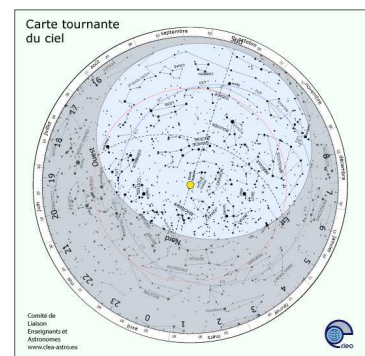
Le mode d'emploi est noté sur la carte.

Si on veut être précis, l'heure à utiliser est l'heure solaire moyenne. Deux corrections sont à faire pour l'obtenir à partir de l'heure de la montre :

- on enlève 1 h pour l'heure d'hiver et 2 h pour l'heure d'été ;
- on corrige de la longitude à raison de 4 minutes par degré de longitude (on ajoute si on est à l'est de Greenwich, on enlève si on est à l'ouest).

La carte du ciel est réalisée en projection azimutale équidistante. Les constellations éloignées du centre de la carte, comme le Scorpion ou Orion par exemple, sont déformées par rapport à ce que l'on peut observer dans le ciel.

Deux lignes sont tracées sur le transparent : la ligne nord-sud et la ligne est-ouest. On trouve le zénith à leur intersection. La forme de la ligne est-ouest provient de la projection utilisée.



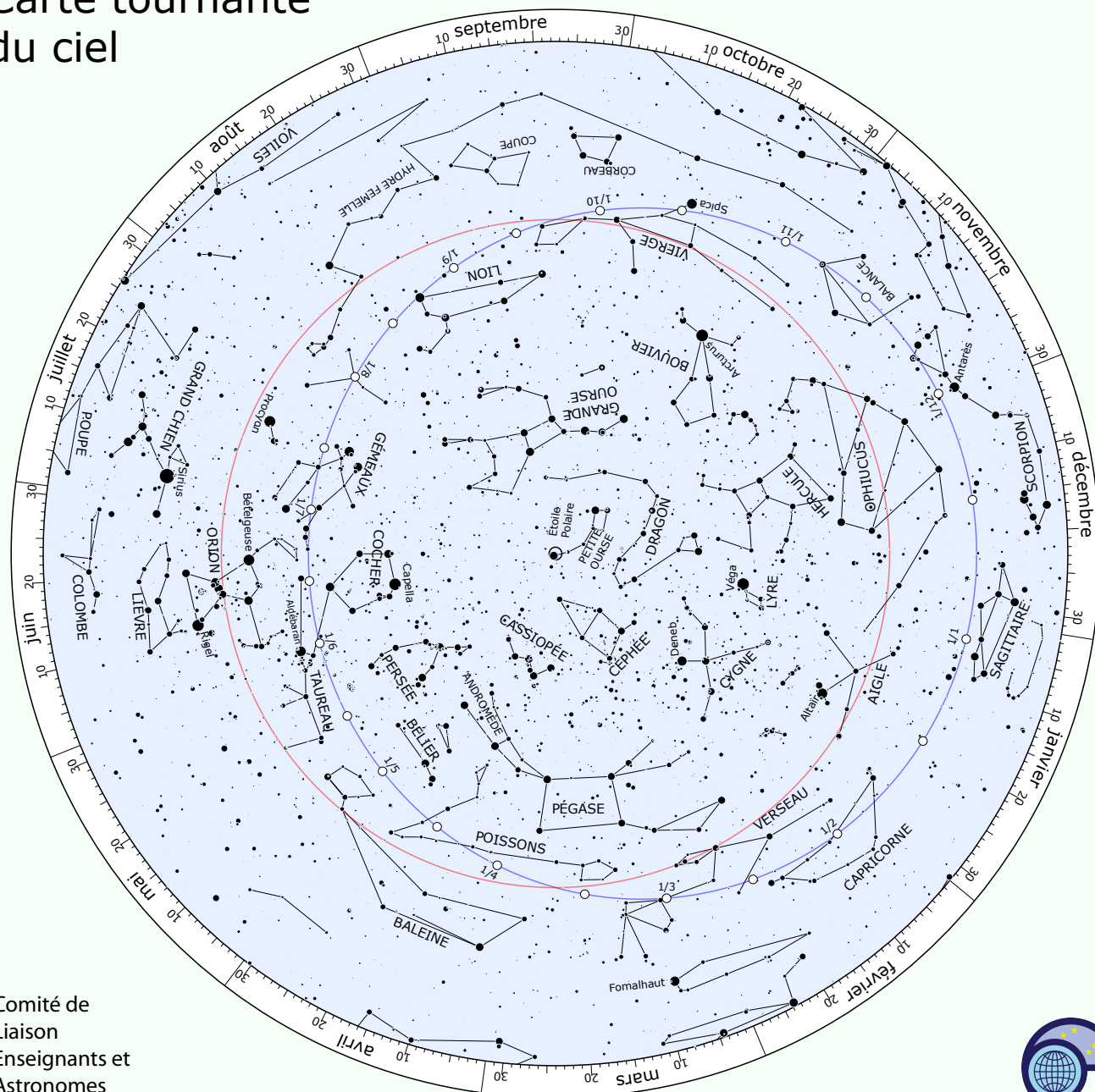
#### Mode d'emploi

Placer la date en face de l'heure au Soleil (enlever 1 h à l'heure de la montre en hiver et 2 h en été).  
Mettre la carte au-dessus de sa tête : on voit alors le ciel visible ce jour-là à cette heure-là.  
Il est plus pratique de tenir la carte verticalement, en plaçant le sud en bas quand on observe vers le sud, l'ouest en bas quand on observe vers l'ouest...

#### Carte du ciel

Les noms en minuscules sont des noms d'étoiles, les noms en majuscules sont des noms de constellations.  
La position du Soleil est notée pour le 1er et le 15 de chaque mois : ce sont les petits disques blancs situés sur la ligne courbe bleue, l'écliptique.  
La ligne courbe rouge est l'équateur céleste.

# Carte tournante du ciel



Comité de  
Liaison  
Enseignants et  
Astronomes  
[www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)



## Mode d'emploi

Placer la date en face de l'heure au Soleil (enlever 1 h à l'heure de la montre en hiver et 2 h en été).  
Mettre la carte au-dessus de sa tête : on voit alors le ciel visible ce jour-là à cette heure-là.  
Il est plus pratique de tenir la carte verticalement, en plaçant le sud en bas quand on observe vers le sud, l'ouest en bas quand on observe vers l'ouest...

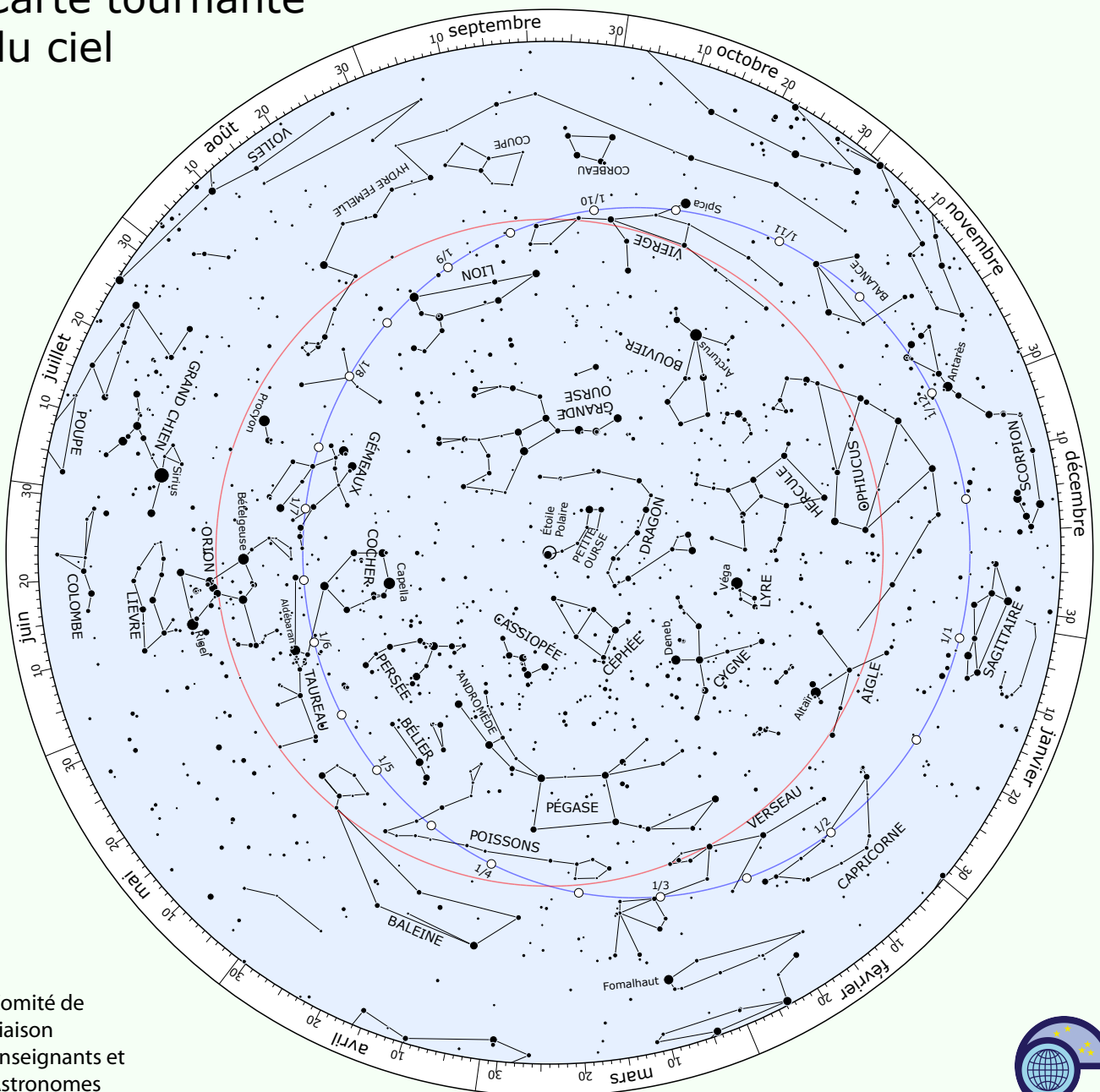
## Carte du ciel

Les noms en minuscules sont des noms d'étoiles, les noms en majuscules sont des noms de constellations.

La position du Soleil est notée pour le 1er et le 15 de chaque mois : ce sont les petits disques blancs situés sur la ligne courbe bleue, l'écliptique.

La ligne courbe rouge est l'équateur céleste.

# Carte tournante du ciel



Comité de  
Liaison  
Enseignants et  
Astronomes  
[www.clea-astro.eu](http://www.clea-astro.eu)



## Mode d'emploi

Placer la date en face de l'heure au Soleil (enlever 1 h à l'heure de la montre en hiver et 2 h en été).  
Mettre la carte au-dessus de sa tête : on voit alors le ciel visible ce jour-là à cette heure-là.  
Il est plus pratique de tenir la carte verticalement, en plaçant le sud en bas quand on observe vers le sud, l'ouest en bas quand on observe vers l'ouest...

## Carte du ciel

Les noms en minuscules sont des noms d'étoiles, les noms en majuscules sont des noms de constellations.

La position du Soleil est notée pour le 1er et le 15 de chaque mois : ce sont les petits disques blancs situés sur la ligne courbe bleue, l'écliptique.

La ligne courbe rouge est l'équateur céleste.

