

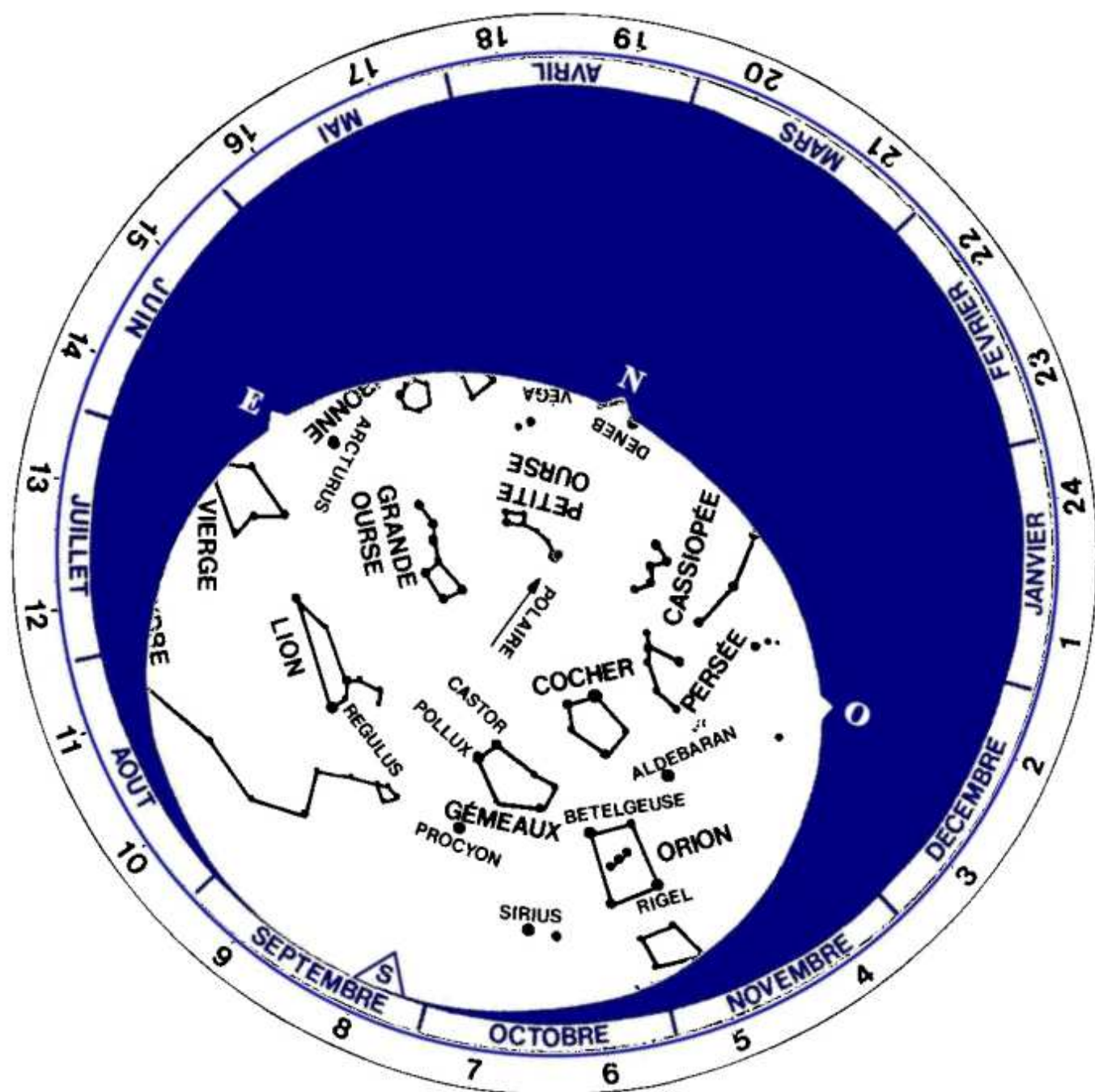
# Carte du Ciel

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-là. Les étoiles visibles dans la fenêtre sont celles que vous pouvez voir dans la réalité



## Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

### Vous êtes libres :



de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public



de modifier cette création

### Selon les conditions suivantes :



**Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).



**Pas d'Utilisation Commerciale.** Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales.



**Partage des Conditions Initiales à l'Identique.** Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

*Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)*

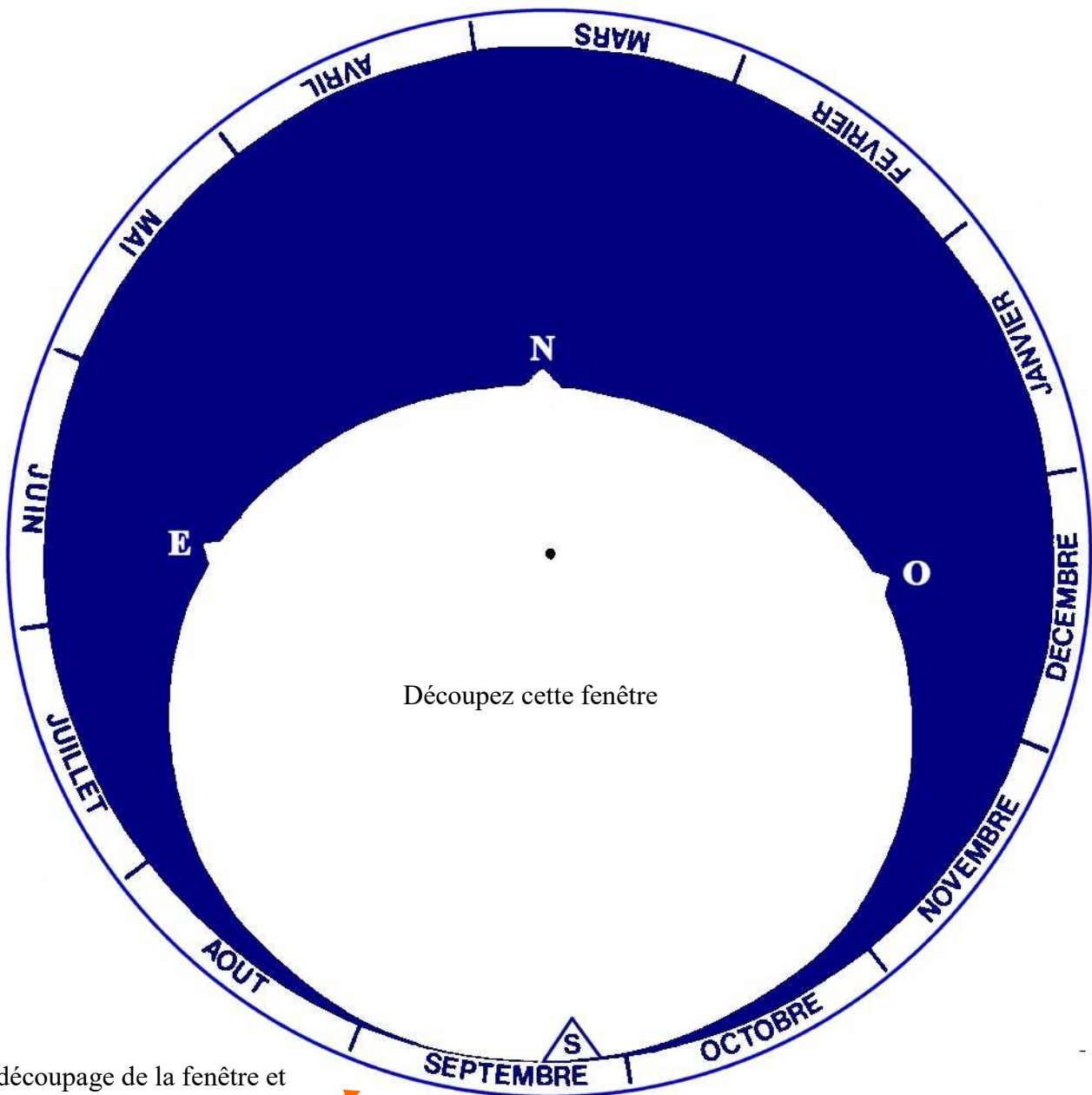
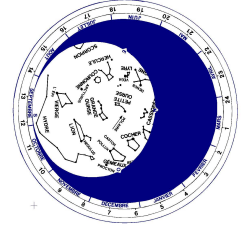
Ceci est le Résumé Explicatif du Code Juridique

(la version intégrale du contrat - <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/legalcode>).

## 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

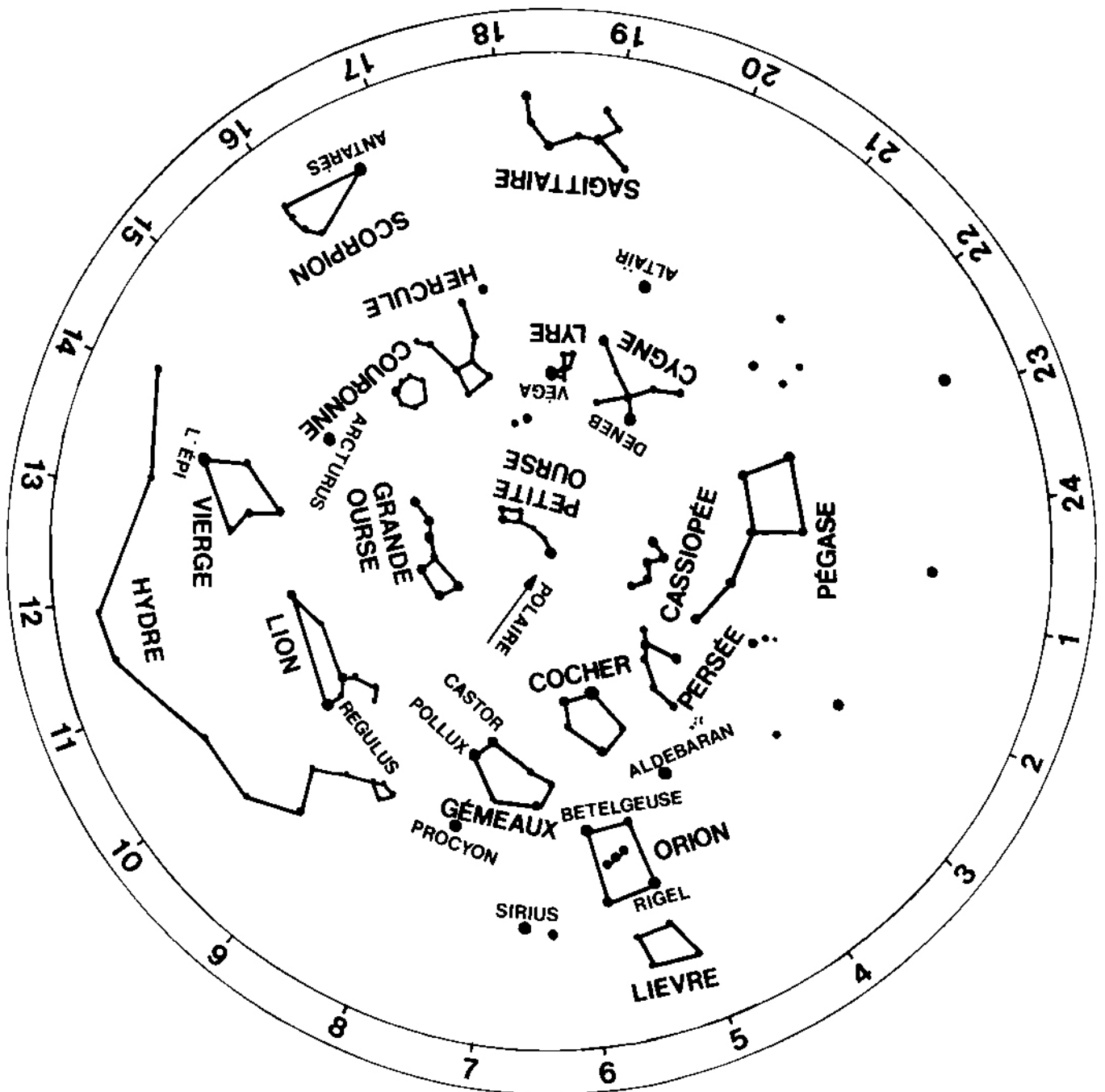
# Carte du Ciel

IREM Orléans-Tours - Équipe « Audio-Visuel »

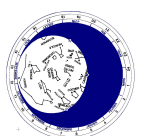
Attention : la graduation horaire est donnée en **Temps Universel : TU**

**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





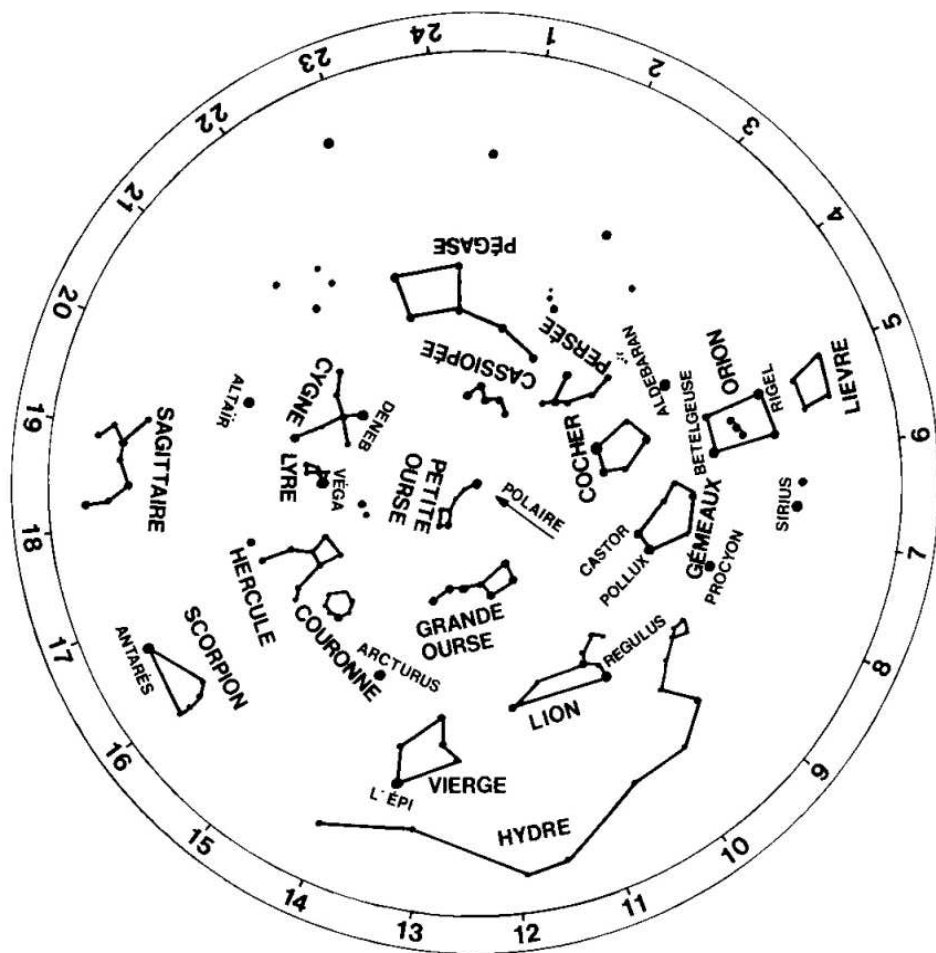
# Carte du Ciel

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

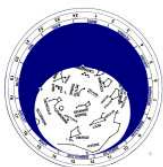


Utilisation : faites coïncider l'heure et la date d'observation. Mettez la carte « contre le ciel » et orientez-la. Les étoiles visibles dans la fenêtre sont celles que vous pouvez voir dans la réalité

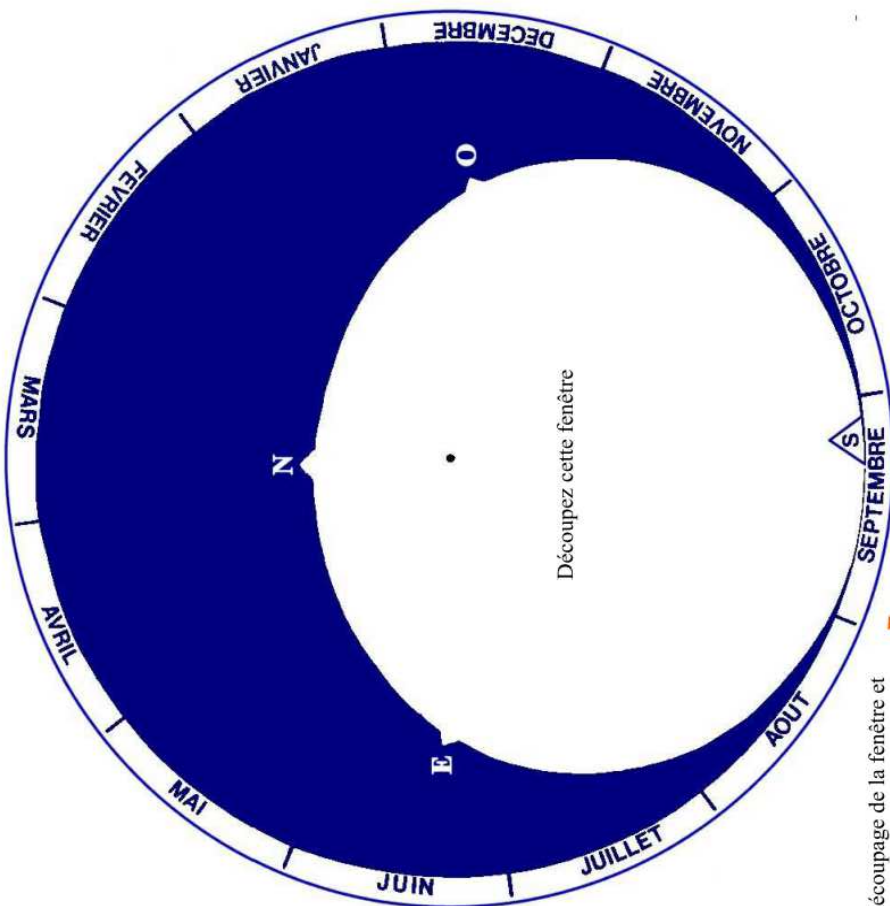


## Pour construire une carte du ciel :

- 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