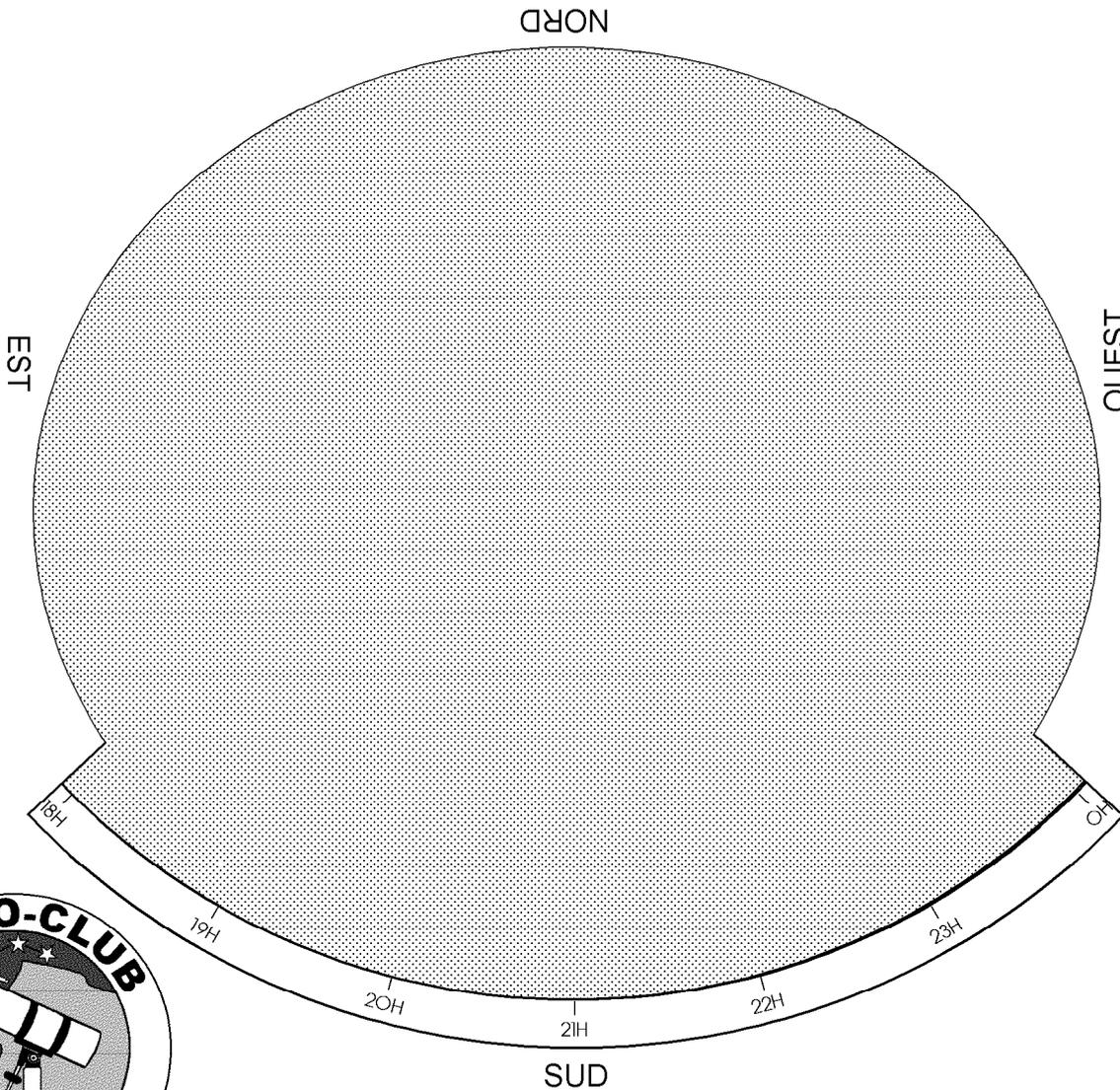
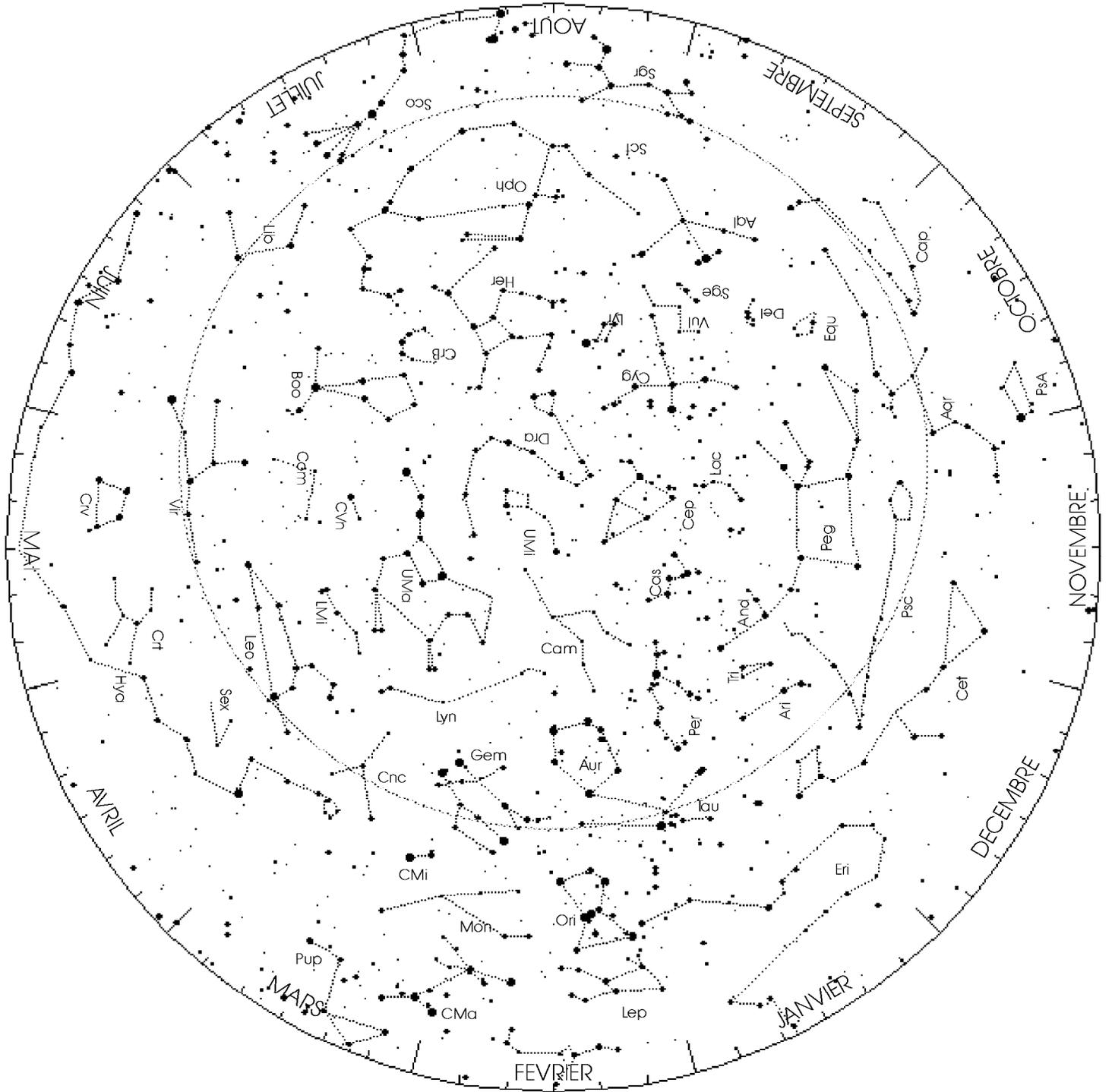


# ROTOCIEL

And	Andromède	Cir	le Compas	Lac	le Lézard	PsA	le Poisson austral
Ant	La Machine pneumatique	Col	la Colombe	Leo	le Lion	Pup	la Poupe
Aps	l' Oiseau du paradis	Com	la Chevelure de Bérénice	LMi	le Petit Lion	Pyx	la Boussole
Aqr	le Verseau	CrA	la Couronne Australe	Lep	le Lapin	Ret	le Réticule
Aql	l' Aigle	CrB	la Couronne Boréale	Lib	la Balance	Sge	la Flèche
Ara	l' Autel	Crv	le Corbeau	Lup	le Loup	Sgr	le Sagittaire
Ari	le Bélier	Crt	la Coupe	lyn	le lynx	Scor	le Scorpion
Aur	le Cocher	Cru	la Croix du Sud	tyr	la lyre	Scl	l' Atelier du Sculpteur
Boo	le Bouvier	Cyg	le Cygne	tyr	la Table	Sct	l' Ecu
Cae	le Burin	Del	le Dauphin	Mic	le Microscope	Ser	le Serpent
Cam	la Girafe	Dor	la Dorade	Mon	la Licorne	Sex	le Sextant
Cnc	le Cancer	Dra	le Dragon	Mus	la Mouche	Tau	le Taureau
CVn	les Chiens de Chasse	Equ	le Petit Cheval	Nor	la Règle	Tel	le Télescope
CMa	le Grand Chien	Eri	Eridan	Oct	l' Octant	Tri	le Triangle
CMi	le Petit Chien	For	le Fourneau	Oph	Ophiucus	TrA	le Triangle Austral
Cap	le Capricorne	Gem	les Gémeaux	Ori	Orion	Tuc	le Toucan
Car	la Carène	Gru	la Grue	Pav	le Paon	UMa	la Grande Ourse
Cas	Cassiopee	Her	Hercule	Peg	Pégase	UMi	la Petite Ourse
Gen	le Centaure	Hor	l' Horloge	Per	Persée	Vel	les Voiles
Cep	Céphée	Hya	l' Hydre femelle	Phe	le Phénix	Vir	la Vierge
Cet	la Baleine	Hyi	l' Hydre mâle	Pic	le Peintre	Vol	le Poisson volant
Cha	le Caméléon	Ind	l' Indien	Psc	les Poissons	Vul	le Renard





Et pleuvent en règle pour une observation de ciel en fonction d'un point de la latitude 42 degrés Nord.

**UTILITE:**

- Choisir les constellations à observer.
- Choisir les constellations à observer en fonction de la saison.
- Choisir les constellations à observer en fonction de la latitude.
- Choisir les constellations à observer en fonction de la longitude.
- Choisir les constellations à observer en fonction de l'heure.
- Choisir les constellations à observer en fonction de la date.
- Choisir les constellations à observer en fonction de l'heure et de la date.
- Choisir les constellations à observer en fonction de l'heure et de la date et de la latitude.

**COMMENT UTILISER:**

Prenez le cercle de la constellation et observez-le dans le ciel.

Prenez le cercle de la constellation et observez-le dans le ciel.

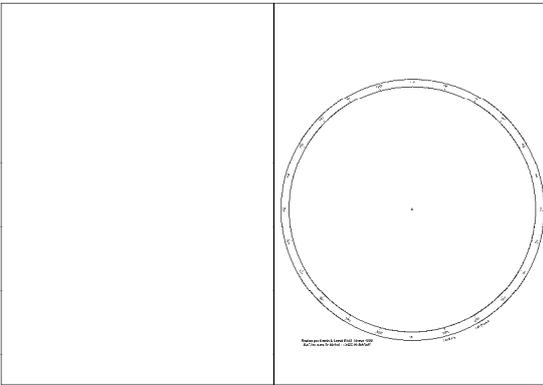
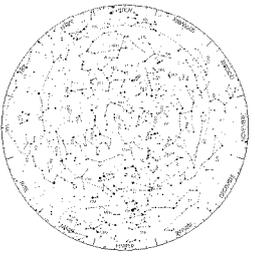
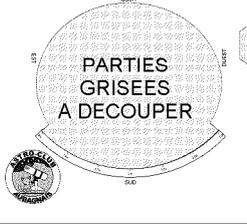
Prenez le cercle de la constellation et observez-le dans le ciel.

**LES CONSTITUTIONS LES PLUS REMARQUABLES**

Orion - Sirius - Grand Chien - Cacher  
 Pleiades  
 Cassiopee - Le grand char de Peque - Perse  
 10716  
 Ophiuchus - Cassiopee - Grand Chien - Cacher  
 10716  
 Cassiopee - Le grand char de Peque - Perse  
 10716  
 Cassiopee - Le grand char de Peque - Perse  
 10716

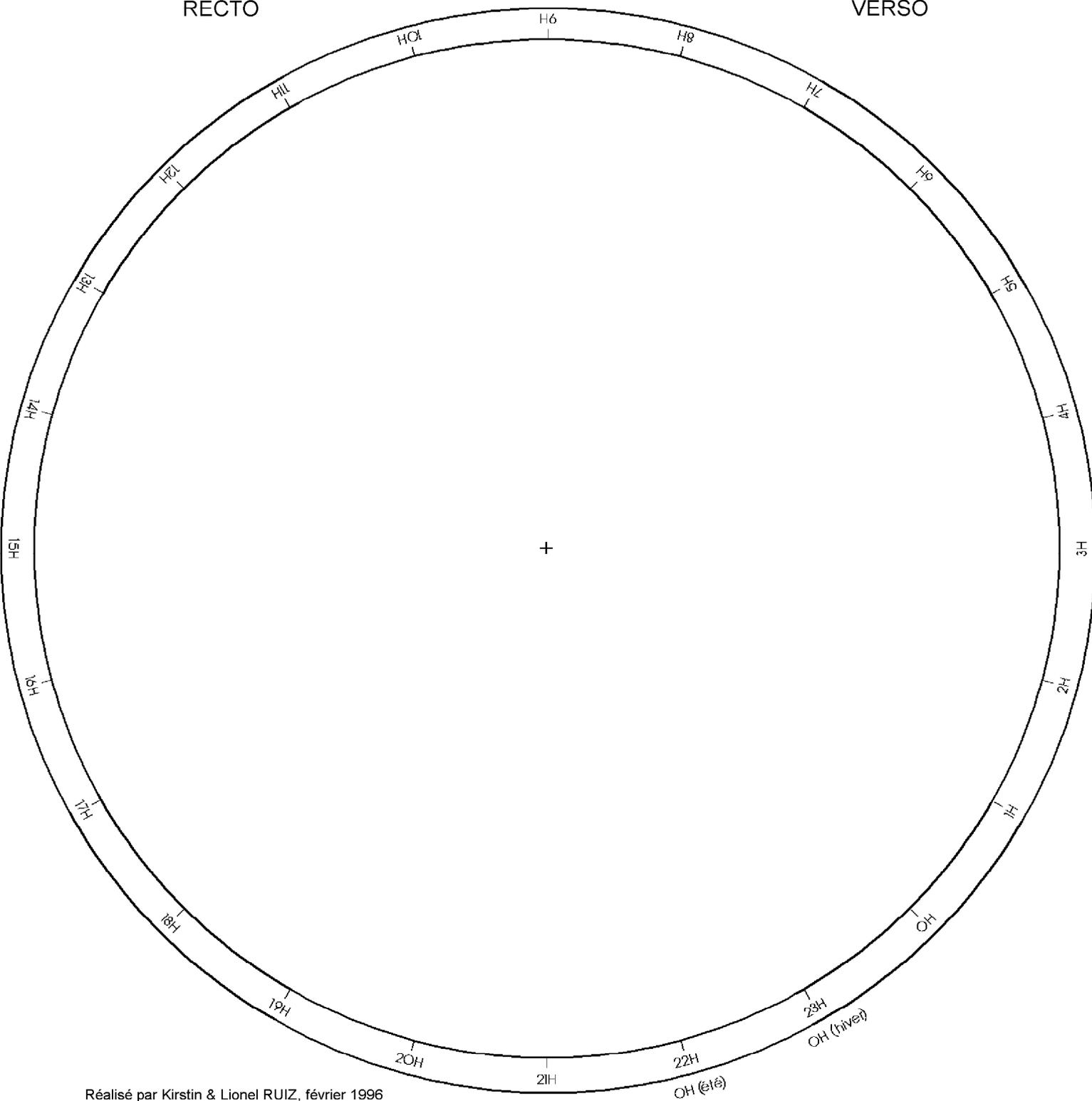
# ROTOCIEL

1. Cassiopee	11. Ophiuchus	21. Sagittaire	31. Capricorne
2. Andromède	12. Orion	22. Capricorne	32. Verseau
3. Persée	13. Grand Chien	23. Verseau	33. Poissons
4. Cassiopee	14. Ophiuchus	24. Poissons	34. Bélier
5. Cassiopee	15. Cassiopee	25. Bélier	35. Taureau
6. Cassiopee	16. Cassiopee	26. Taureau	36. Gémeaux
7. Cassiopee	17. Cassiopee	27. Gémeaux	37. Cancer
8. Cassiopee	18. Cassiopee	28. Cancer	38. Lion
9. Cassiopee	19. Cassiopee	29. Lion	39. Vierge
10. Cassiopee	20. Cassiopee	30. Vierge	40. Balance



RECTO

VERSO



Réalisé par Kirstin & Lionel RUIZ, février 1996  
 MJC les aires St Michel - 13400 AUBAGNE

Ce plan ciel est réglé pour une observation du ciel se déroulant à proximité de la latitude 43 degrés Nord.

### UTILITE:

Ce plan ciel peut être utilisé pour:

- Localiser la position d'une constellation parmi les autres.
- Rechercher les constellations visibles à un instant donné.
- Connaître la direction d'une constellation par rapport aux points cardinaux à un moment donné.
- Ou à l'inverse repérer les points cardinaux avec les étoiles.
- Repérer la ligne de l'écliptique dans le ciel.
- S'aider à retrouver les planètes dans le ciel.
- Prévoir l'heure de lever/coucher d'un astre pour l'observation.
- Déterminer l'heure qu'il est quand on observe le ciel.

### FONCTIONNEMENT:

Tenez votre Plan ciel à bout de bras et orientez-le en direction du ciel grâce aux points cardinaux ou l'étoile polaire.

### Comment repérer le Nord:

Partez de la Grande Ourse toujours accessible dans le ciel.

Repérez le bec verseur de cette casserole et comptez cinq longueurs dans le sens de l'écoulement.

Vous tombez ainsi sur une étoile de deuxième grandeur qui n'est autre que l'étoile polaire, indiquant le Nord et correspondant à peu près à la position de votre attache parisienne sur le Plan ciel.

### COMPLEMENTS:

Les planètes se déplacent toutes sur l'ellipse traversant les constellations du zodiaque appelé écliptique. Donc tout point lumineux anormal situé sur cette ligne dans le ciel est certainement une planète.

### Couleur dominante des principales Planètes:

Vénus (BLANC) - Mars (ORANGE) - Jupiter (BEIGE) - Saturne (JAUNE)

### Les Constellations les plus remarquables:

AUTOMNE:

Cassiopee - Le grand carré de Pégase - Persée

HIVER:

Orion - Taureau - Gémeaux - Grand Chien - Cocher

PRINTEMPS:

Grande Ourse - Lion - Vierge - Bouvier

ETE:

Cygne - Lyre - Aigle - Sagittaire - Hercule