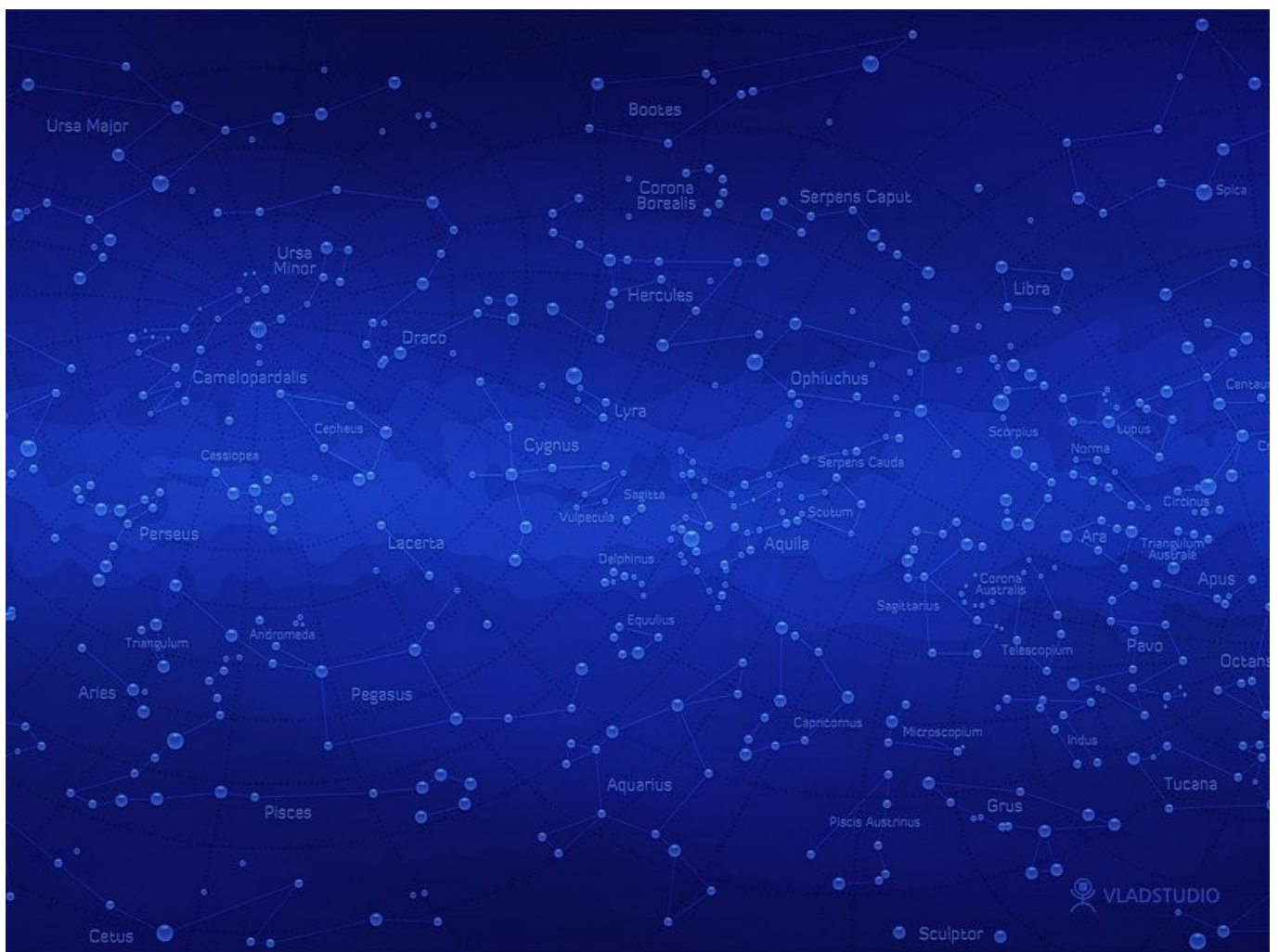


TAPS

Astronomie et Mythologie

2 septembre 2015 – 14 octobre 2015



Petit mémo

Une constellation est un groupe d'étoiles rapprochées les unes des autres qui, selon l'imaginaire des hommes, forment une figure lorsqu'on les relie entre elles. Il en existe 88.

La majorité des noms donnés aux constellations de l'hémisphère nord trouvent leur origine dans la mythologie grecque

La Mythologie

La Grande Ourse et la petite Ourse

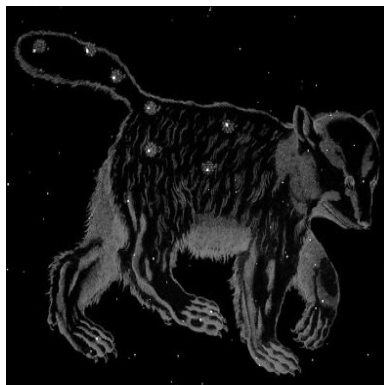
C'est la légende de Callisto et de son fils Arcas qui sont transformées en Ourses par Zeus.

Les constellations de la Grande Ourse et la petite Ourse ont la forme d'une casserole. Elles sont très faciles à repérer dans le ciel.

L'étoile qui se trouve à l'extrémité de la queue de la Petite Ourse s'appelle l'Etoile Polaire.

Sa position dans le ciel semble fixe et les autres étoiles paraissent tourner autour d'elle. Grâce à cette étoile il est possible de s'orienter la nuit sans boussole et GPS, car elle indique toujours le Nord.

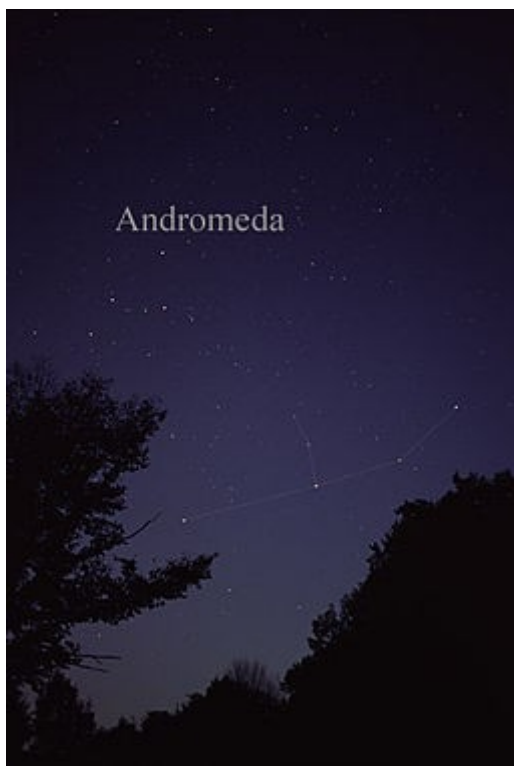
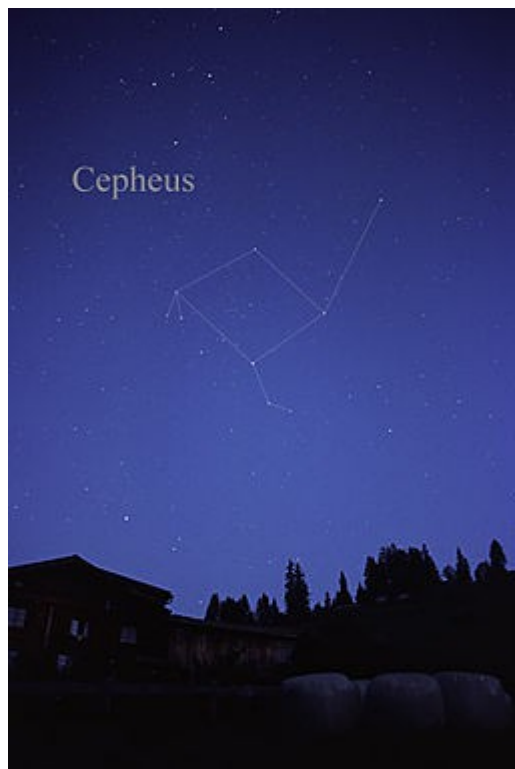
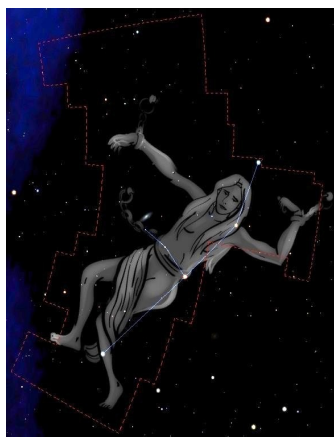
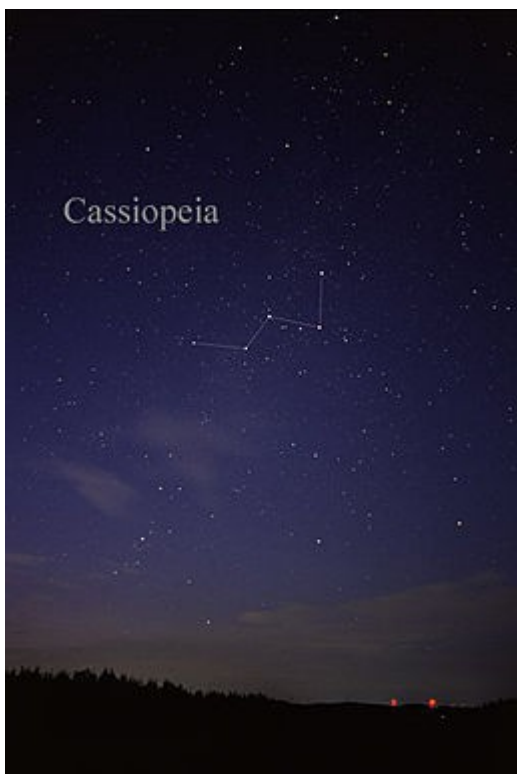
Et on peut aussi trouver les autres constellations grâce à elle.



Cassiopée, Céphée et Andromède

Ces constellations font référence à la légende de Cassiopée, Céphée son époux et leur fille Andromède. Ils ont connu la colère de Poséidon, mais Persée les a sauvés.

Pour trouver la constellation de Cassiopée il faut chercher un W ou un M dans le ciel. Céphée ne se trouve pas très loin de son épouse. Quand à Andromède elle a une étoile commune avec la constellation de Pégase



Persée

Il est le fils de Zeus et Danaé, petit-fils d'Acrisios et mari d'Andromède. Il décapite Méduse, chevauche Pégase avec qui il combat et triomphe du monstre marin qui allait dévorer Andromède et tue accidentellement son grand-père en lançant un disque lors d'un jeu sportif. A la fin de sa vie il est considéré comme un héros et il est placé dans les étoiles avec Andromède, Cassiopée et Céphée.

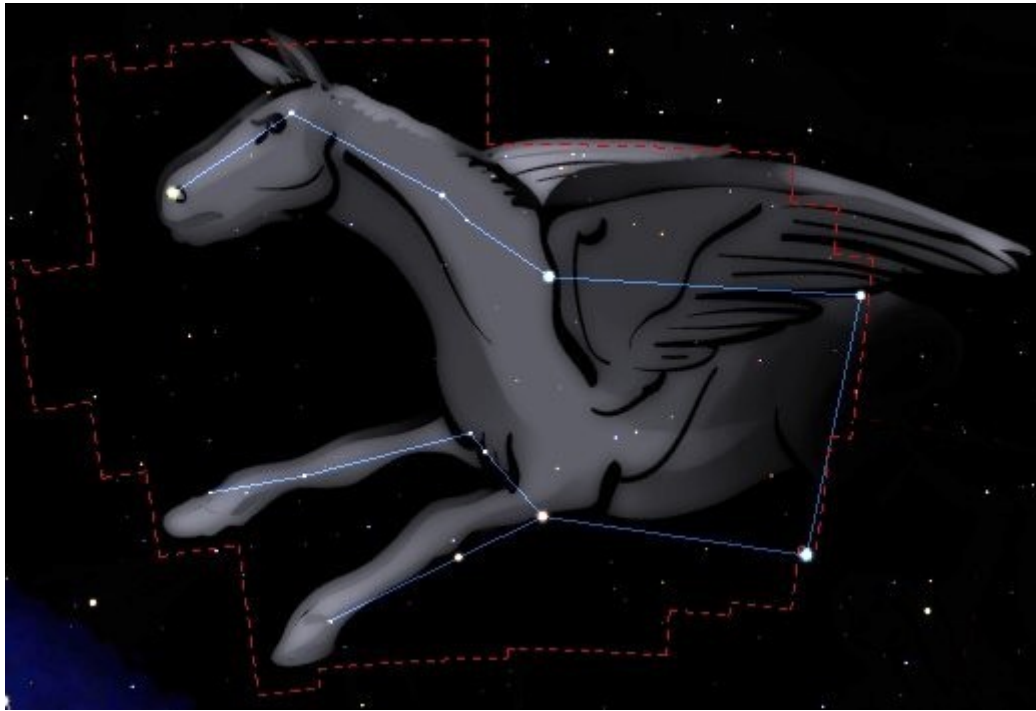
Sa constellation a la forme d'un Y et n'est pas très loin d'Andromède et de Cassiopée.



Pégase

Pégase est un cheval ailé né du sang de Méduse lorsque Persée la décapite. Il sert de monture à Persée lors de son retour vers l'île de Sériphos. Il reprend sa liberté mais Bellérophon réussit à le dompter grâce à un harnais en or. Il rejoint l'Olympe où il devient la monture de Zeus. A la fin de sa vie il est placé parmi les étoiles.





Les constellations

VISIBLES TOUTE L'ANNÉE	VISIBLES AU PRINTEMPS	VISIBLES EN ETÉ	VISIBLES EN AUTOMNE	VISIBLES EN HIVER
Cassiopeé Céphée	Bouvier	Aigle Bouvier	Andromède Baleine	Colombe
Cygne Dragon	Chevelure De Bérénice	Dauphin Hercule	Centaure	Grand Chien petit Chien baleine
Grande Ourse Petite Ourse	Corbeau Couronne Boréale Hydre	Lyre Serpentaire	Croix Du Sud Pégase Persée	Eridan Lièvre
			Triangle	Orion Persée

En gras les constellations vues pendant les séances.

Pour les autres constellations, servez-vous de la carte du ciel pour les repérer durant les bonnes saisons. Elle ne sont pas difficiles à trouver.

Petit Quizz

- 1) Qui est le père d'Arcas et Persée ?
 - A. Hermès
 - B. Poséidon
 - C. Zeus

- 2) En quel animal Callisto a-t-elle été changée par la déesse Héra ?
 - A. Cygne
 - B. Girafe
 - C. Ourse

- 3) Quel est la forme de la constellation de Cassiopée ?
 - A. U
 - B. W
 - C. Y

- 4) L'étoile polaire fait partie de quelle constellation ?
 - A. Petite Ourse
 - B. Céphée
 - C. Andromède

- 5) Comment s'appelle le cheval ailé ?
 - A. Chiron
 - B. Pégase
 - C. Arion

- 6) Quels dieux viennent aider Persée dans ses aventures ?
 - A. Athéna et Hermès
 - B. Hermès et Artémis
 - C. Hadès et Athéna

Réponses : 1-C, 2-C, 3-B, 4-A, 5-B, 6-A

Sites internet : http://www.animation-et-pedagogie.com/IMG/pdf/Astronomie_mythes.pdf
<http://www.observatoire-naef.ch/fr/actualites/constellations>
http://jardin-sciences.unistra.fr/uploads/media/activite-cycle23-Legendes_detoiles_02.pdf
<http://www.astronoo.com/fr/constellations.html>
http://astronomie-en-alsace.u-strasbg.fr/carte_du_ciel.pdf

Livres :

Documentaires :

- Constellations : un livre phosphorescent à lire sous les étoiles. De A. Jankéliowitch et S. Andreacchio.
- Paroles d'étoiles dans le ciel boréal. De A. Salleron et A. Charbonnier
- Andromède une héroïne de la mythologie grecque. Magazine Virgule numéro 126 de février 2015
- Pégase le cheval ailé. Magazine Arkéo junior numéro 206 d'avril 2013
- Le ciel étoilé. D'Olivier Sauzereau
- Activités pour découvrir le ciel et les planètes. De Milène Wendling
- Découvrir le ciel. Hervé Burillier

Romans :

Les romans de Rick Riordan qui content les aventures de Percy Jackson :

- Le voleur de foudre
 - La mer des monstres
 - Le sort du titan
 - La bataille du labyrinthe
 - Le dernier olympien.
- Une suite à ces livres existe : Les héros de l'Olympe
- Le héros perdu
 - Le fils de Neptune
 - La marque d'Athéna
 - La maison d'Hadès
 - Le sang de l'Olympe.

- Perséphone, reine des enfers. De Claude Merle
- L'héritier de la foudre. De Michel Honaker

Application pour tablette :

- Star Walk 2 Free
- Carte du ciel
- <http://www.lecosmographe.com/blog/10-applications-indispensables-en-astronomie-pour-ipad-et-iphone/>
- <https://play.google.com/store/search?q=constellations%20%C3%A9toiles&c=apps&hl=fr>

