ASTRO ASSQOT
LE CLUB D'ASTRONOMIE DE L'ASSQOT

A3 ASTRO ASSQOT ACTUALITES

N°4 – Juin 2018

Ephémérides du mois

Vendredi 1er	Avant l'aube, rapprochement Lune Saturne
Dimanche 3	Conjonction Lune-Mars en seconde partie de nuit
Mercredi 6	Dernier quartier
Mercredi 13	Nouvelle Lune
Samedi 16	Un croissant de Lune accompagne Vénus le soir
Mercredi 20	Premier quartier
Jeudi 21	**Le jour le plus long !** (Solstice d'été)
Samedi 23	Au crépuscule, rapprochement de la Lune et de Jupiter
Mercredi 27	Opposition de Saturne
Jeudi 28	Pleine Lune
	Rapprochement de la Lune et de Saturne à l'aube

Actus astro

☆☆☆ Surpopulation stellaire

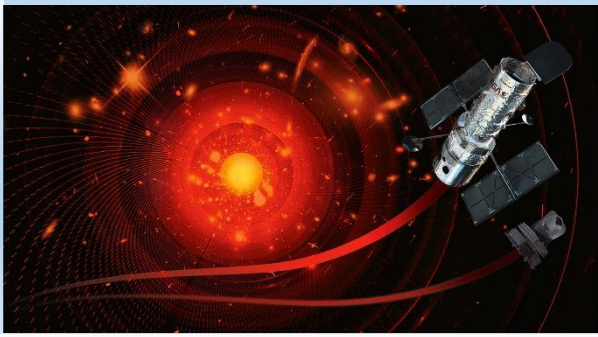
A quelque 160 000 années lumière de la Terre brille la Nébuleuse de la Tarentule, la structure la plus spectaculaire du Grand Nuage de Magellan, une galaxie satellite de notre Voie Lactée. Le Télescope de Sondage du VLT installé à l'Observatoire de Paranal de l'ESO a observé cette région ainsi que son riche environnement en détail. Il est ainsi apparu que ce paysage céleste était constellé d'amas stellaires, de nuages de gaz brillant ainsi que de restes épars d'explosions de supernovae. Il s'agit là de l'image la mieux résolue à ce jour.

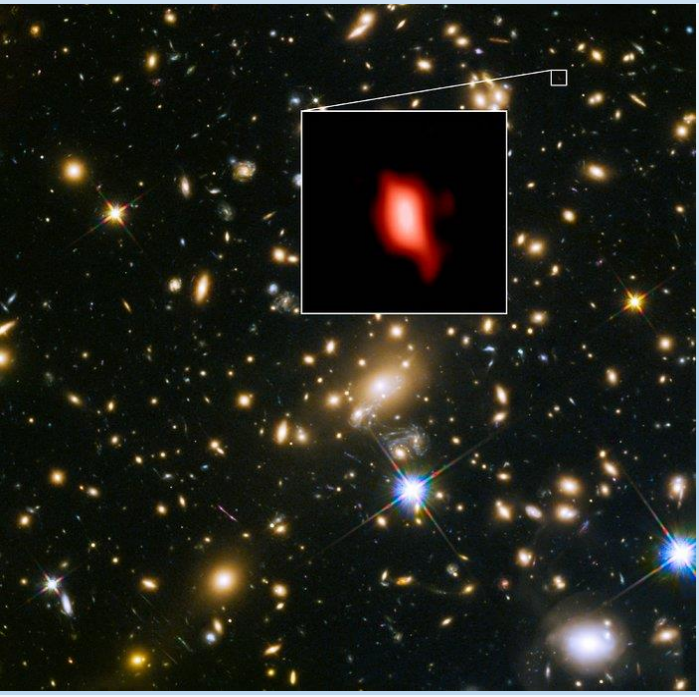
https://www.eso.org/public/france/news/eso1816/?lang

☆☆☆ Expansion de l'Univers : Hubble persiste et signe

Le prix Nobel de physique Adam Riess publie la mesure la plus précise à ce jour du taux d'expansion de l'univers, obtenue grâce au télescope spatial Hubble. Problème : cette mesure est toujours en désaccord avec celle déduite des observations de cosmologie...

https://www.cieletespace.fr/actualites/expansion-de-l-univers-hubble-persiste-et-signe





☆☆☆ ALMA et le VLT ont trouvé des preuves de la formation d'étoiles 250 millions d'années seulement après le Big Bang

Des observations effectuées au moyen d'ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) et du Very Large Telescope (VLT) de l'ESO ont permis à des astronomes de dater le début de la formation d'étoiles au sein de la très lointaine galaxie MACS1149-JD1 à une époque bien plus reculée que ce que l'on supposait – 250 millions d'années seulement après le Big Bang. Cette découverte s'accompagne de la détection la plus distante d'oxygène dans l'Univers et de la galaxie la plus lointaine observée à ce jour par ALMA ou le VLT. Ces résultats feront l'objet d'une publication au sein de l'édition du 17 mai 2018 de la revue Nature.

https://www.eso.org/public/france/news/eso1815/?lang

☆☆☆ Première lumière pour SPIRou

SPIRou, le nouveau spectropolarimètre et chasseur de planètes développé pour le télescope Canada-France-Hawaï (TCFH), vient de collecter avec succès sa première lumière d'étoile.

Dix ans après sa conception et au terme de quatre mois intensifs d'installation au TCFH, cet instrument international porté par la France va bientôt pouvoir débuter ses missions scientifiques : la détection d'exoplanètes autour de naines rouges voisines du Système solaire et l'étude des étoiles et des planètes naissantes. La conception et la construction de SPIRou a impliqué de nombreux laboratoires français. Il a ensuite été intégré à l'Irap[1] (CNRS/CNES/Université de Toulouse III - Paul Sabatier) avant d'être livré à Hawaii.

http://www2.cnrs.fr/presse/communique/5619.htm

Agenda de votre club

Prochaine soirée d'observation : Vendredi 15 juin

Départ prévu de Lardenne 18h30 (pour une arrivée vers les 20h)
Lieu de rendez vous en Ariège : Foix à la mission départementale des Francas
Site : Un plateau à 1500m d'altitude à 20 minutes de Foix

Prévoir un pique-nique partagé sur place.
Transport en minibus possible.
1 retour collectif (minibus) prévu vers 1h du matin le 16/6

N'oubliez pas !

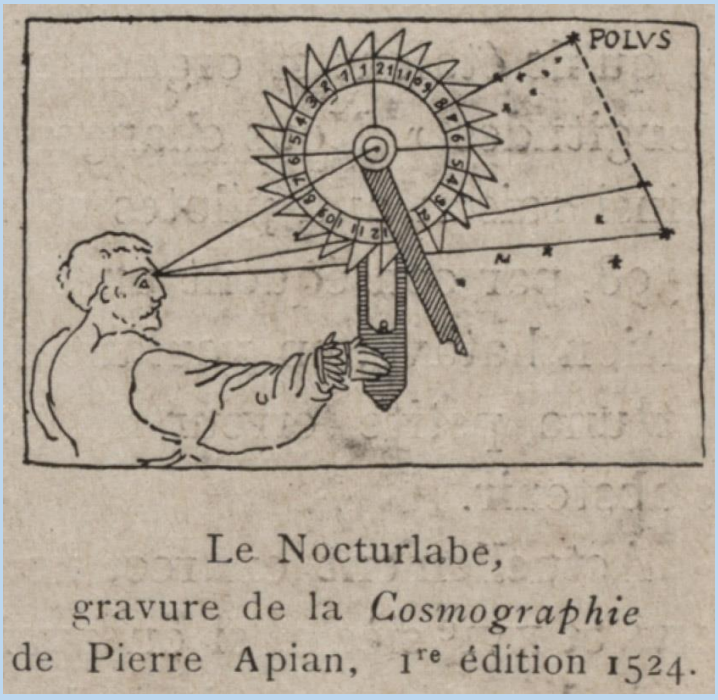
- ☾ Vêtements chauds, chaussures imperméables
- ☾ Un petit "encas", une boisson chaude (thermos, thé, chocolat, café)
- ☾ Lampe de poche / frontale, de préférence rouge
- ☾ De quoi prendre des notes / Carnet Petite Ourse

Passer sa Petite Ourse, c'est apprendre à reconnaître les planètes, les étoiles et leurs constellations, observer le Soleil en toute sécurité, reconnaitre les phases de la Lune. C'est aussi se familiariser avec les outils d'observation (télescope, carte du ciel…). Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement.

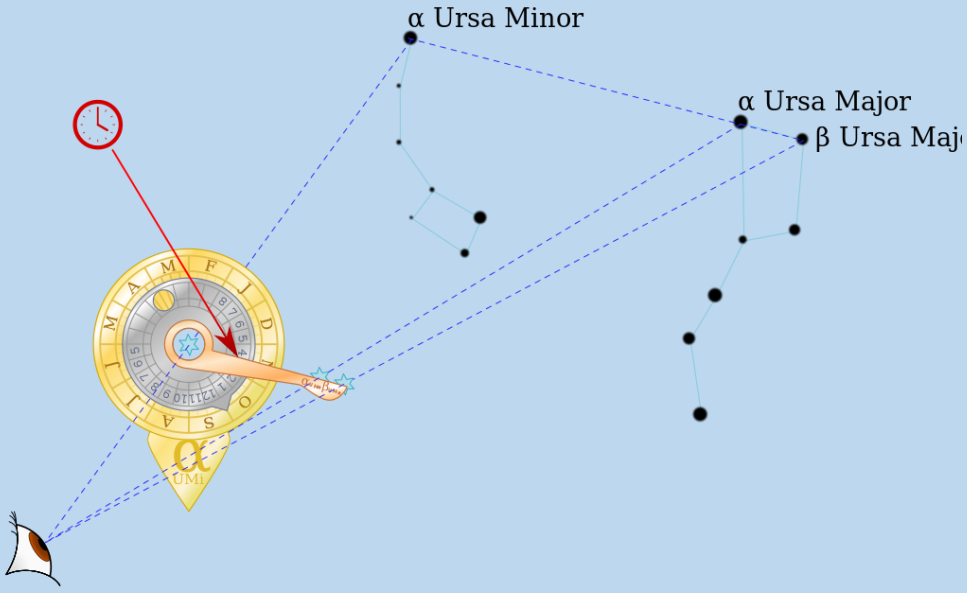
Se repérer dans le temps 2

Fabriquer un nocturlabe

Le **nocturlabe est un cadran stellaire,** il permet de lire l'heure locale la nuit.



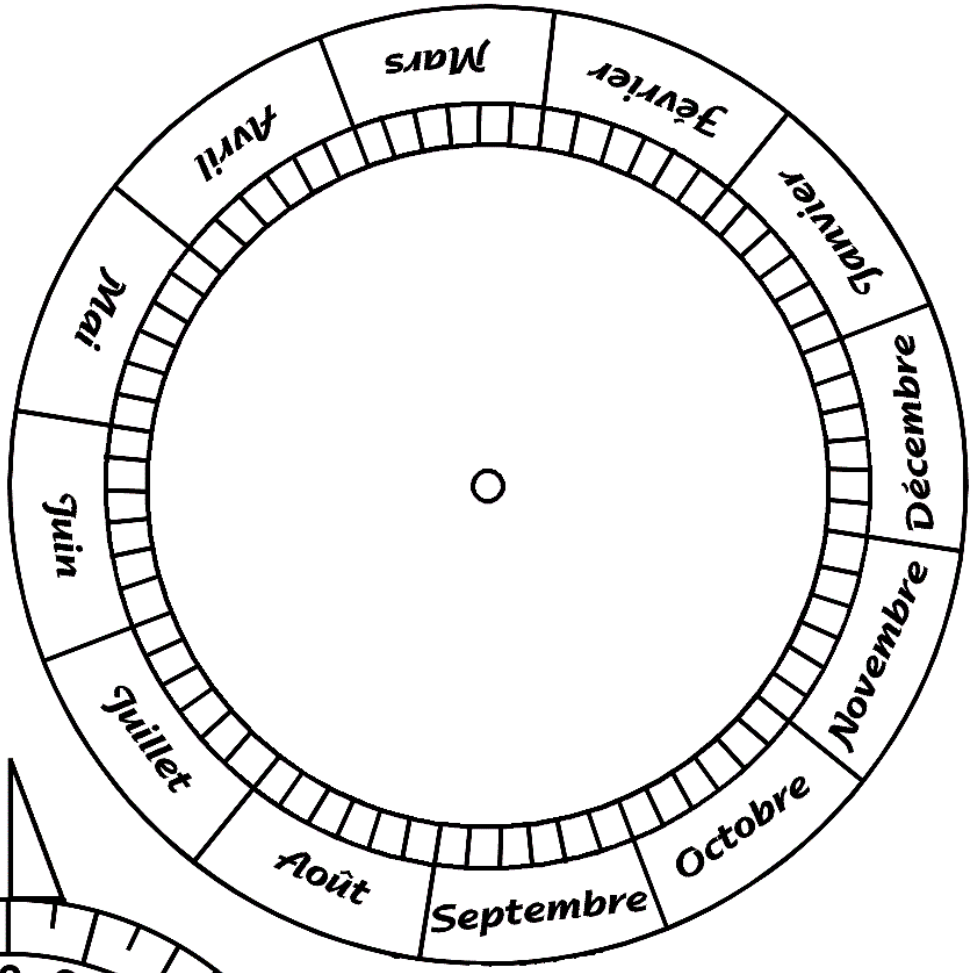
Le Nocturlabe,
gravure de la *Cosmographie* de Pierre Apian, 1re édition 1524.

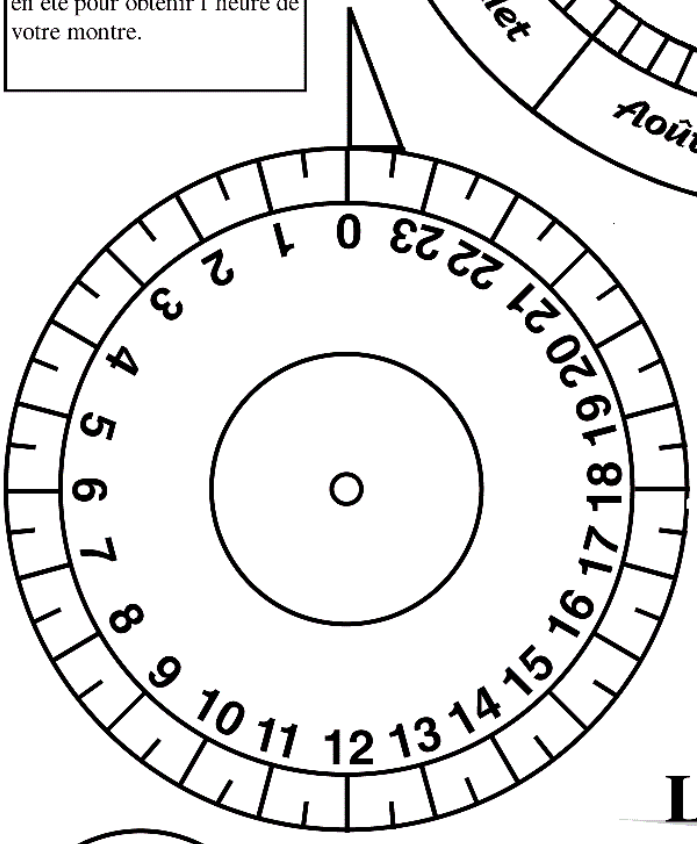


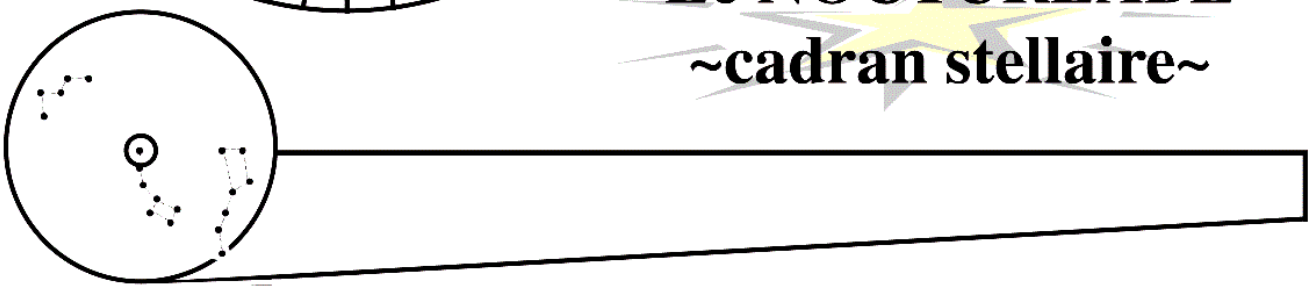
© Johann "nojhan" Dréo — CC-BY-SA

ASSEMBLAGE:
Pour réaliser ce cadran stellaire, il suffit d'assembler les trois parties avec une attache parisienne ou encore mieux : un rivet.

FONCTIONNEMENT:
1) Aligner la petite languette sur le jour d'observation.
2) Tenir le Nocturlabe à bout de bras et viser la polaire de manière à ce qu'elle se situe au centre du cadran.
3) Tourner la réglette afin de l'aligner avec les étoiles Dubhe et Merak de la Grande Ourse (le bec verseur de la casserole).
4) Lire l'heure correspondant à la graduation à la base de la languette.
5) Rajouter à cette heure une heure en hiver et deux heures en été pour obtenir l'heure de votre montre.





ASTRO ASSQOT
LE CLUB D'ASTRONOMIE DE L'ASSQOT

Le NOCTURLABE
~cadran stellaire~