



AMOPA T.D.U. - 974

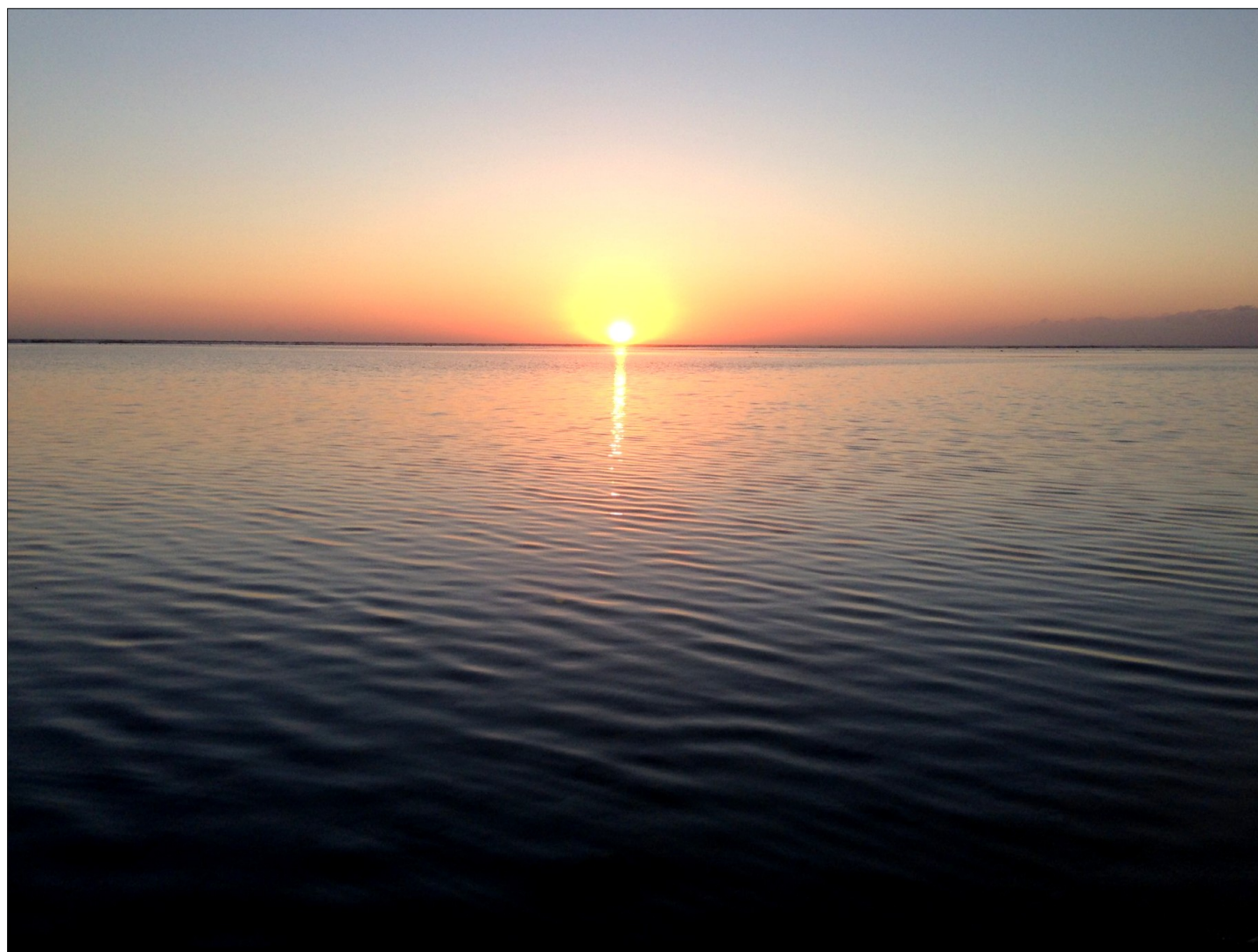
Défense et Illustration de la Langue Française

*Association des membres de l'Ordre
des Palmes Académiques - Section de La Réunion*



**Numéro spécial proposé par
Gilbert HOARAU**

N°75



VENDREDI 22 MAI 2026, UN SOIR AU CLAIR DE LUNE

Alors que le soleil se couche à l'horizon face à la
constellation du taureau, celle des Gémeaux attend
tranquillement son tour.

CAP A L' OUEST

L'urgence était d'observer les constellations et objets sur l'horizon Ouest avant qu'ils ne se couchent.

Grace à nos amis de l'observatoire astronomique des Makes,

Sylvie Perrigault, présidente de l'AAR (*Association Astronomique de la Réunion et membre du comité de gestion de l'observatoire*),

Pierre Thierry, *membre de l'AAR et de l'observatoire*,

Sébastien Boyer, *responsable pédagogique de l'observatoire*,

Patrice Huet *de la Cité du Volcan*,

Nous avons pu admirer l'Étoile **du Berger**, la **planète Vénus** dans sa phase Gibbeuse, **Jupiter** accompagné de ses 4 satellites galiléens : **Europe**, **Io**, **Ganymède**, **Callisto**, divers objets : nébuleuses, amas d'étoiles, galaxies.

Nous les remercions pour leur participation.

Ci-dessous dans l'ordre : galaxie de l'œil du chat, amas d'étoiles Omega du centaure, galaxie Centaurus A, nébuleuse de la carène (*photos prises par Patrice HUET pendant la soirée*).



galaxie de l'œil du chat



amas d'étoiles oméga du Centaure



galaxie Centaurus A

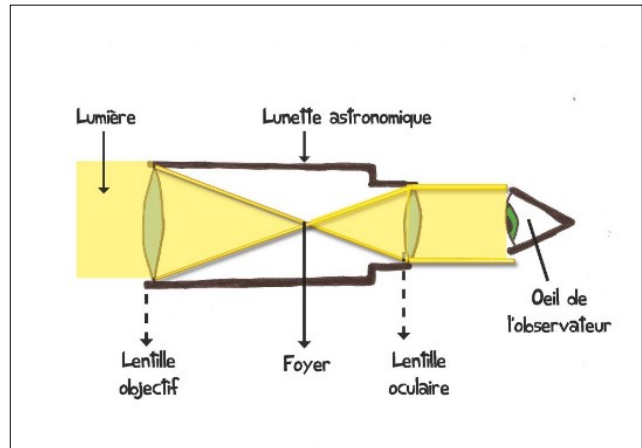
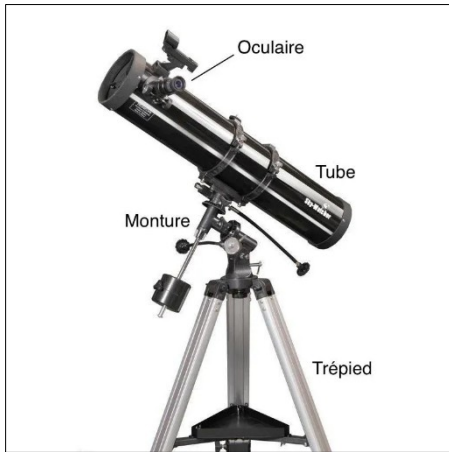


nébuleuse de la Carène

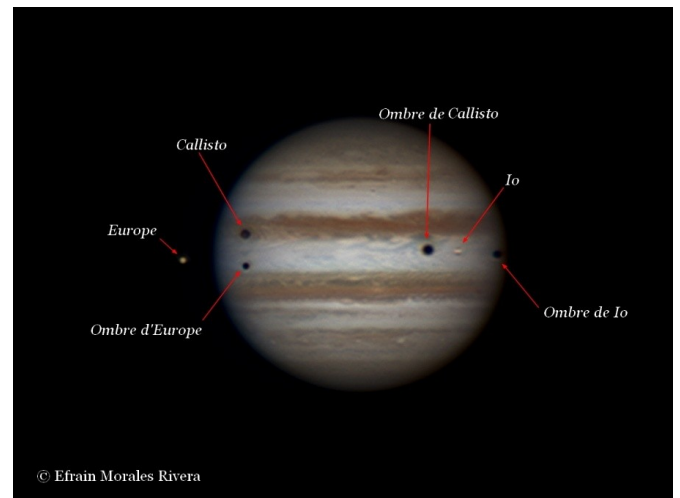
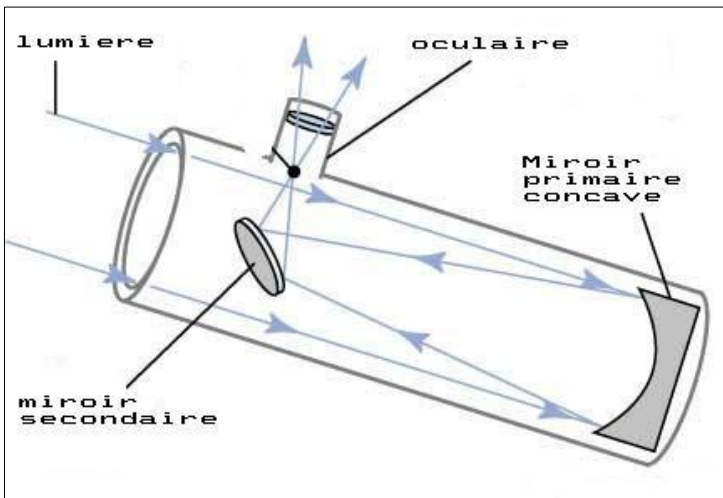
UN PEU DE PÉDAGOGIE : LUNETTE ET TÉLESCOPE

Pour observer un objet céleste, on peut prendre une fusée et aller l'observer directement en étant passager, c'est le cas de la lune, ou indirectement à l'aide de robots qui se posent sur l'objet (planètes, astéroïdes...), mais dans la majorité des cas il faut faire venir l'objet à soi.

Dans une lunette astronomique on met une lentille face à l'objet (l'objectif), elle nous donne une image de cet objet que l'on peut agrandir à l'aide d'une autre lentille (oculaire)



Dans un télescope on obtient l'image avec un miroir concave, l'image est transférée à l'oculaire par un miroir secondaire

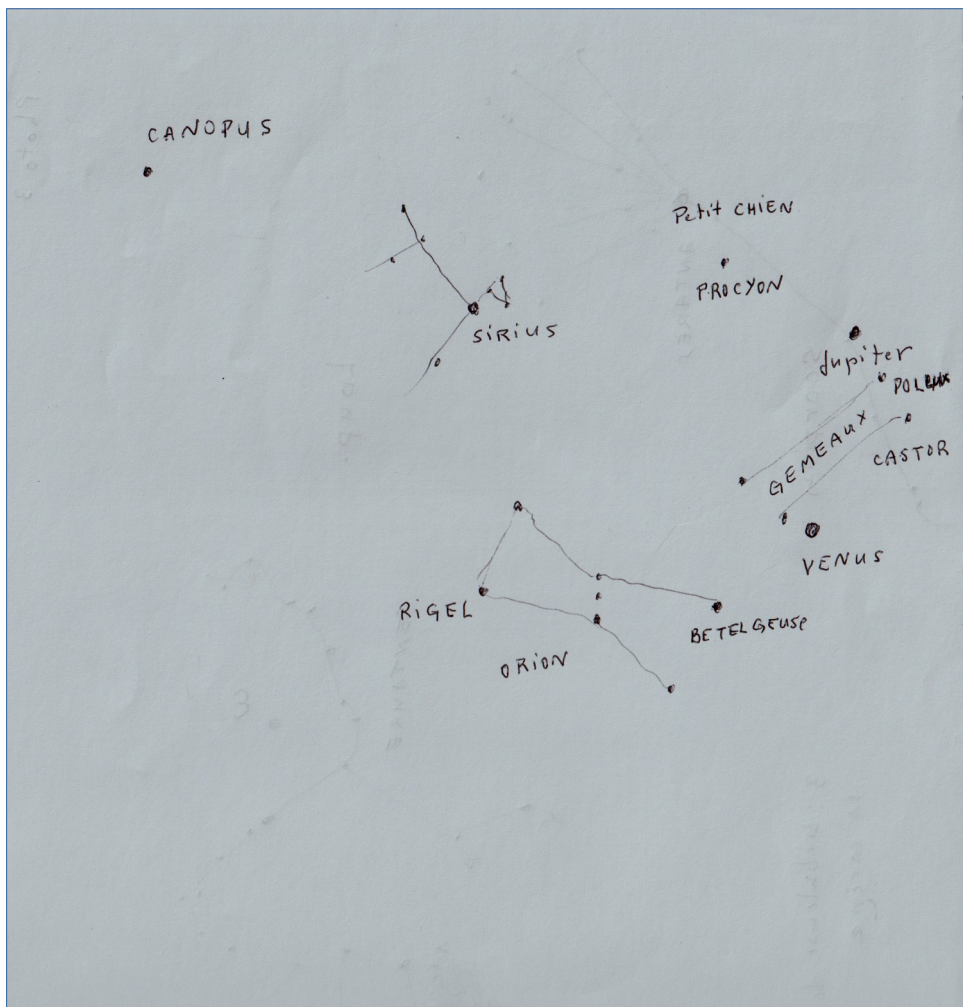


Jupiter

Vénus

HORIZON OUEST

Il nous fallait revenir à l'horizon Ouest car Orion et Les Gémeaux nous attendaient avant de se coucher.



Orion est une constellation à cheval sur l'équateur, les trois étoiles de sa ceinture nous indiquent l'Ouest en se couchant, la géante rouge **Bételgeuse** marque l'épaule du chasseur dans l'hémisphère Nord, Rigel, la bleue situe son genou dans l'hémisphère Sud.

La légende d'Orion est un excellent moyen mnémotechnique pour découvrir une bonne partie du ciel.

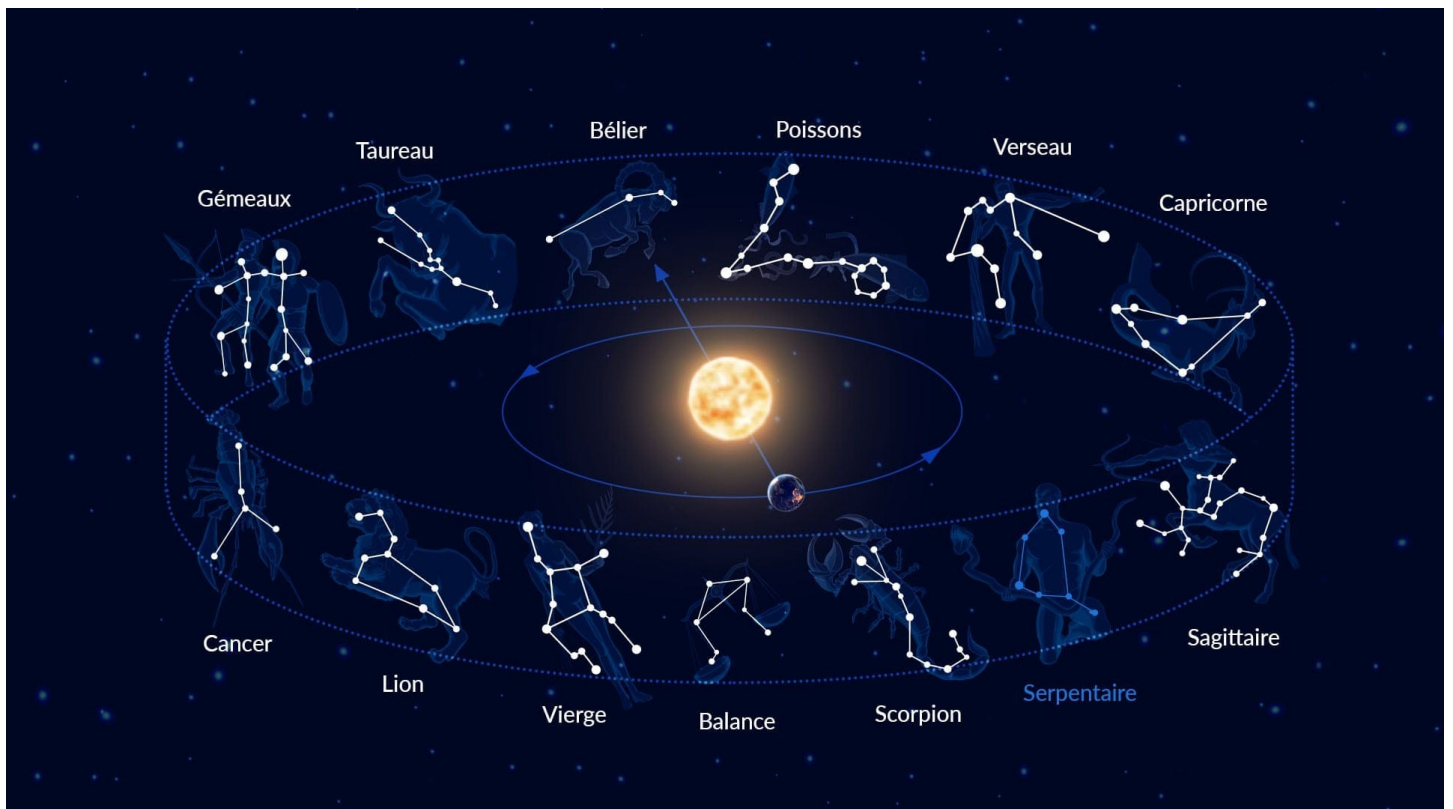
Selon la version la plus ancienne rapportée notamment par Hésiode et Apollodore, Orion serait le fils du dieu des mers, Poséidon, et d'Euryalè, la splendide fille du célèbre roi Minos. Il partagea avec Artémis sa passion pour la chasse, mais celle-ci jalouse de ses conquêtes, fit apparaître un gigantesque scorpion qui le terrassa. Zeus les métamorphosa en constellations et les plaça en deux points opposés du ciel. On peut donc retenir que si Orion se couche sur l'horizon Ouest, le Scorpion se lève sur l'horizon Est.

Orion veut tuer le Taureau avec son bâton, on peut donc reconnaître la constellation dans la direction du bâton.

Comme tout chasseur il est accompagné de chiens, le Grand Chien et le Petit Chien, et de gibier, le Lièvre, La Colombe.

Nous avons maintenant tout le temps de découvrir les constellations devant lesquelles le soleil se trouvera successivement dans sa course apparente dans le ciel. Ce trajet constitue le Zodiaque, ce nom résulte du fait que de nombreuses constellations portent des noms d'animaux : Lion, Cancer (Crabe), Scorpion, Taureau...

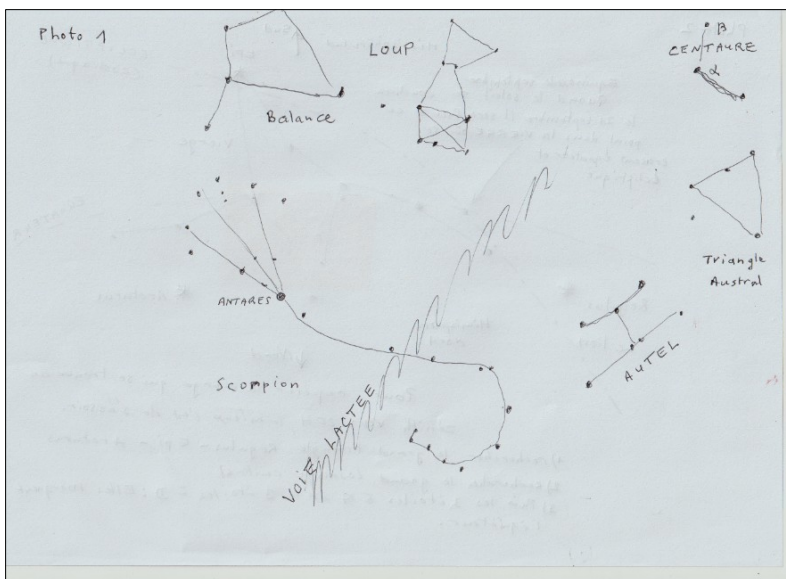
Le soleil s'est couché devant Le Taureau, tous les jours il va se décaler de 1°, il se trouvera devant Les Gémeaux du 20 ou 21 juin au 19 ou 20 juillet lors du solstice, puis devant le Cancer, le Lion, la Vierge du 16 septembre au 30 octobre lors de l'équinoxe de septembre, la Balance et le Scorpion. C'étaient les constellations visibles ce vendredi soir. Notons que le soleil passe devant 13 constellations avec des durées variables



WIKIPEDIA

Starwalk

Vers la fin de l'observation, le Scorpion se levait sur l'horizon Est.



Sur la photo on voit que **le Scorpion** se trouve dans la **VOIE LACTEE** qui est notre galaxie. Elle a une forme spiralée comme M 49, une galaxie de l'**Amas de la Vierge**. Sur la photo on voit un des bras de la voie lactée par la tranche. La Voie Lactée a un diamètre de 100 000 Al, la terre est sur un des bras, à 30 000 Al du centre.

En astronomie, les objets célestes sont répertoriés dans 2 catalogues principaux :

Le catalogue Messier dresse l'inventaire d'une centaine d'objets visibles à l'œil nu, M43, par exemple est la Galaxie d'Andromède.

NGC est le New General Catalogue qui recense toutes les astres (étoiles, nébuleuses, galaxies, amas d'étoiles...) par exemple NGC 3372 est la nébuleuse de la Carène.

CAP AU SUD



En s'aidant du globe terrestre incliné à 21° selon la latitude de Saint Paul, nous avons pu montrer la position du Pôle Sud céleste et observer la rotation du globe d'Ouest en Est. La sphère armillaire est une représentation de l'univers géocentrique, elle permet de simuler les mouvements apparents des astres

Pour repérer le pôle Sud il faut observer la Croix du Sud, reconnaissable à sa forme et au fait qu'à ses côtés il y a 2 étoiles brillantes de la constellation du Centaure, Alpha et Béta. Pour trouver l'emplacement du Pôle Sud il faut prolonger la diagonale centrale de 4 fois et demi, nous sommes alors dans une petite constellation, celle de l'Octant, le Pôle Sud est très proche de l'étoile sigma qui est l'étoile polaire Sud.



L'étoile **Alpha du Centaure** est l'étoile la plus proche de nous, elle est à 4.3 Al (Année-lumière) de nous.

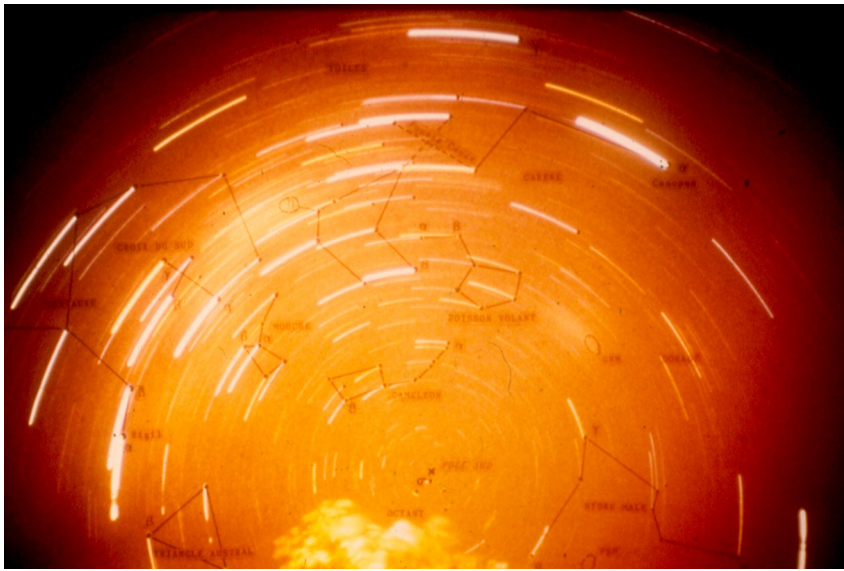
Une Al vaut environ 10 000 milliards de km.

Par comparaison la lune est à 380 000 km et le soleil à 150 millions de km.



Dans une constellation les étoiles sont repérées par une lettre de l'alphabet grec,

Alpha du Centaure est l'étoile la plus brillante de cette constellation.



Si l'on pointe un appareil photo vers le pôle Sud, on voit que toutes les étoiles semblent tourner autour de lui d'Est en Ouest

A l'Ouest de **la croix du sud** se trouve la fausse croix du sud, elle est plus grande et n'est pas accompagnée d'étoiles brillantes comme la vraie. Cette fausse croix constitue les voiles d'un navire, avec sa Carène et sa Poupe.

UN PEU DE RÊVE

Avant de terminer nous avons pu méditer sur le clair de terre observé par les astronautes de la mission Artémis II, ainsi que la face cachée de la lune



Et la terre vue à travers les anneaux de Saturne, photo prise par le satellite Cassini

« Que cela vous donne envie d'aller visiter l'observatoire astronomique des Makes et la Cité du Volcan pour découvrir le volcanisme dans le système solaire. »

Gilbert HOARAU

La soirée vue par Jean-Etienne AGENOR



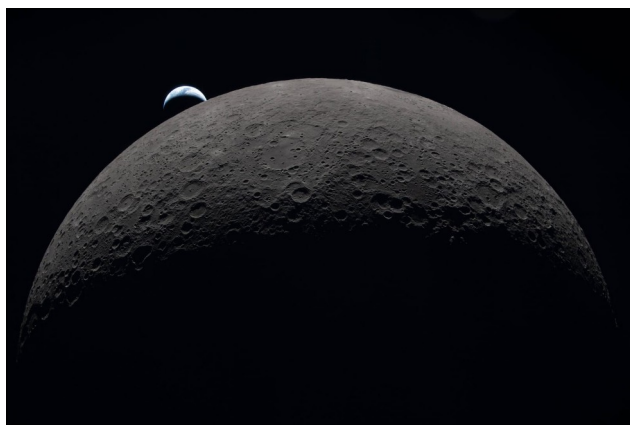
Pour commencer ces observations, on a admiré la **lune** qui était dans son premier quartier, grâce au pointage et la mise au point d'une superbe lunette astronomique effectués par Sylvie PERRIGAULT.

Tous les invités présents ont pu admirer les cratères comme si on était à proximité de notre unique satellite. Depuis les Aigrettes, ce soir de quart de lune, le ciel offre une atmosphère très différente de ce que l'on observe en Europe nous précise l'un des animateurs présents. (*lors d'un premier quartier comme ce soir, la moitié droite du disque lunaire est lumineuse ; lors du dernier quartier, ce sera l'autre moitié gauche qui brillera.*)

Et depuis l'hémisphère Sud, l'orientation de la lune paraît souvent « inversée » par rapport à celle observée en Europe, ceci est vrai pour toutes les constellations aussi.

Très vite, les étoiles les plus brillantes prennent place. Vers le Sud se dessine la célèbre **Croix du Sud**, petite, mais facilement reconnaissable. Non loin d'elle, nous fait observer Gilbert, s'étend la **Constellation du Centaure**, où scintille **Alpha Centauri**, l'une des étoiles les plus lumineuse du ciel nocturne.

Le ciel étant bien dégagé et les lumières plutôt discrètes, on observe une bande laiteuse qui traverse la voûte céleste : **la Voie lactée**. Depuis la Réunion, elle est particulièrement spectaculaire nous souffle l'un des astronomes. Elle forme une arche lumineuse constellée de milliers d'étoiles qui trace un immense chemin de lumière au dessus de l'île. Un peu plus tard dans la soirée, les **constellations du Scorpion et du Sagittaire** commencent à s'élever, annonçant la région la plus riche et la plus lumineuse de la Voie lactée surtout en cette saison, c'est l'un des plus beaux visages du ciel de l'hémisphère Sud nous précise Gilbert.



On a pu également observer :

- La Croix du Sud,
- Le Centaure,
- Des constellations...
- Les Nuages de Magellan...

Gilbert ne pouvait pas ne pas évoquer la **Mission Artémis-2** avec cette célèbre photo du « clair de terre. »

L'observation a continué jusqu'à tard dans la nuit.



La soirée s'achève comme prévu par un « *bon gueuleton* » où chacun avait contribué à compléter un riz chauffé accompagné d'un rougail de saucisses préparé par notre ami Gilbert.

La soirée s'achève sur le tintamarre des verres, des couverts et des commentaires.

Chacun d'entre nous rentre chez lui heureux d'avoir pu admirer notre magnifique ciel nocturne de ce côté si de la Terre et ravi d'avoir pu partager cette belle soirée instructive entre amis.

Jean-Etienne Agenor