

Un peu d'astronomie



Plan :

- Instruments d'observation
- Le ciel
- Aurores
- Eclipses



Laser de Yepun



LIDAR

Les instruments d'observation

- Satellites
- Télescopes
- ...



Télescope de Newton (1672)



Télescope de Schmidt



Hubble

Radio

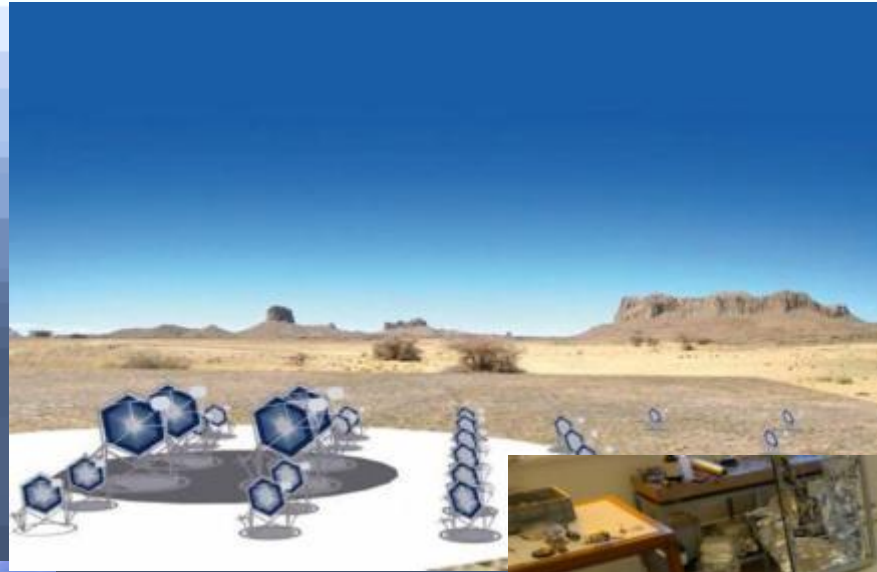


Arecibo



Very Large Array

Rayons gamma



Ce qu'on a, à DDU ...

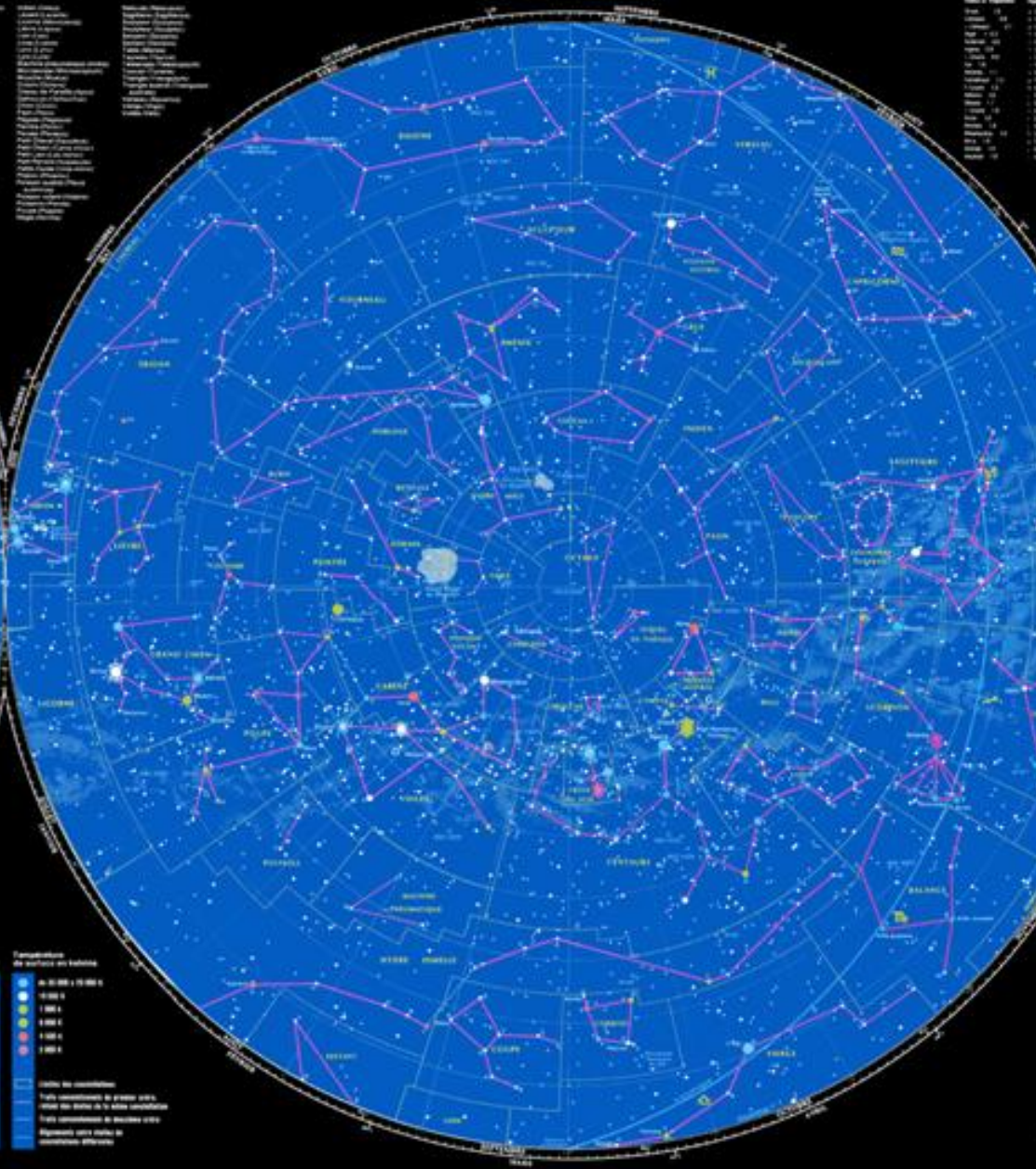
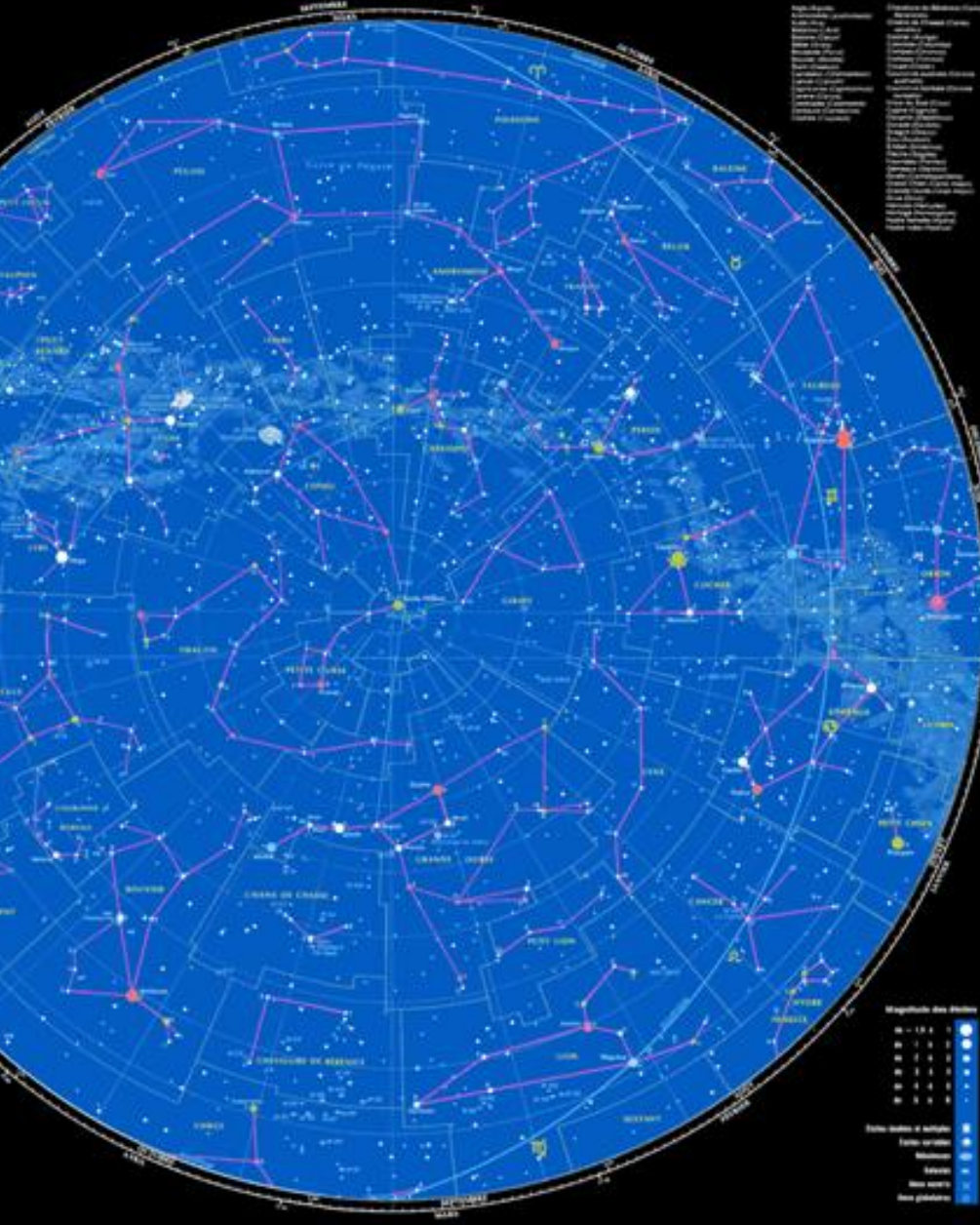
CARTE DU CIEL

CIEL BORÉAL

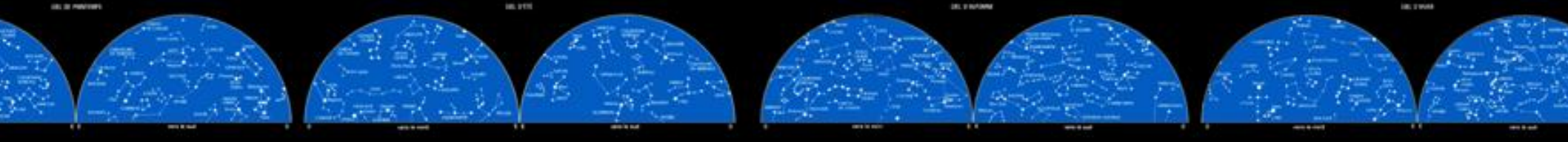
CIEL AUSTRAL

CONSTITUTIONS

Constellation	Abbréviations	Constellation	Abbréviations	Constellation	Abbréviations
Araucaria	Ara	Boie	Boi	Centaurus	Cent
Antares	Ant	Caméléon	Cam	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Carina	Car	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Cassiopeia	Cass	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Cygnus	Cygn	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Delphinus	Delph	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Draco	Draco	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Éridan	Erid	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Grande Ourse	Grande Ourse	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Libra	Libra	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Orion	Orion	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Pégase	Pégase	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Sagittaire	Sagittaire	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Serpent à plumes	Serpent à plumes	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Taurus	Taurus	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Vierge	Vierge	Chamaeleon	Chama
Antares	Ant	Zodiaque	Zodiaque	Chamaeleon	Chama



Magnitudes des étoiles		Températures de surface des étoiles	
m - 12	●	10 000 - 15 000 K	●
m - 11	●	7 500 - 10 000 K	●
m - 10	●	5 000 - 7 500 K	●
m - 9	●	2 500 - 5 000 K	●
m - 8	●	1 000 - 2 500 K	●
m - 7	●	500 - 1 000 K	●
m - 6	●	200 - 500 K	●
m - 5	●	100 - 200 K	●
m - 4	●	50 - 100 K	●
m - 3	●	20 - 50 K	●
m - 2	●	10 - 20 K	●
m - 1	●	5 - 10 K	●
m 0	●	2 - 5 K	●
m 1	●	1 - 2 K	●
m 2	●	0,5 - 1 K	●
m 3	●	0,2 - 0,5 K	●
m 4	●	0,1 - 0,2 K	●
m 5	●	0,05 - 0,1 K	●
m 6	●	0,02 - 0,05 K	●
m 7	●	0,01 - 0,02 K	●
m 8	●	0,005 - 0,01 K	●
m 9	●	0,002 - 0,005 K	●
m 10	●	0,001 - 0,002 K	●



Le ciel du 17 avril 2014



Constellations visibles

Croix du Sud





00.0°
28°
8°

NGC 2244

Betelgeuse

NGC 2232

Vesta

Mars

Spica

Sirius

NGC 2362 M41

NGC 1981
Great Nebula in Orion

NGC 2451

Rigel

IC 2395
NGC 2547
IC 2391

IC 2549
NGC 3512
IC 3114

NGC 2516 Canopus

W. Cen

NGC 3766
Orion Pleiades

NGC 6460

Mintaka

Saturne
Lune (x4)

Hadar
NGC 5562
Big Belt



Nuages de Magellan



NGC 6025
NGC 6087

Antares

NGC 6198

40 Tuc

Achernar

NGC 6231

NGC 6281

NGC 6397

NGC 6752

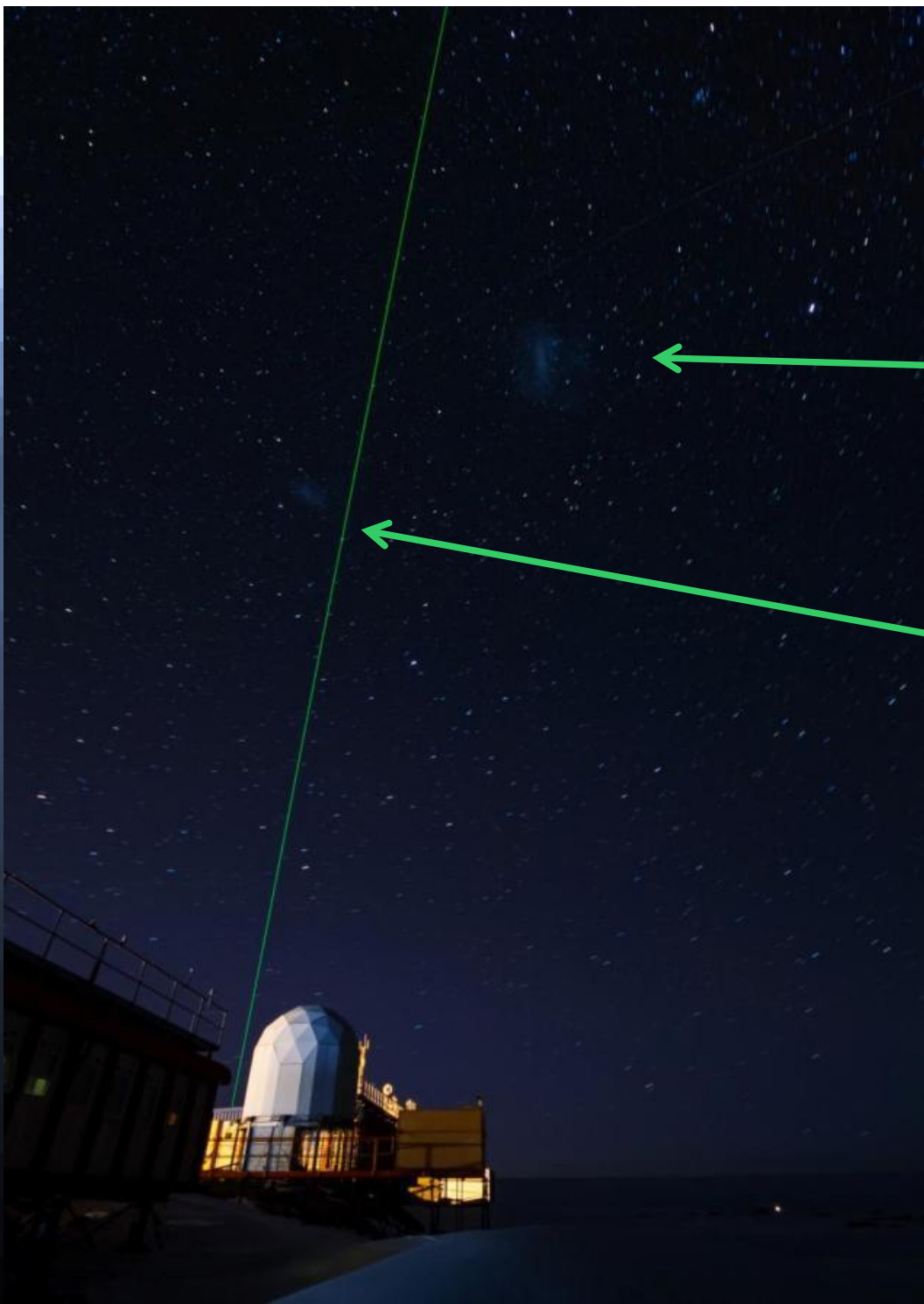
NGC 6693
Butterfly Cluster
NGC 6416

M23 NGC 6530

M25 M22

Fomalhaut





Grand nuage de Magellan

Petit nuage de Magellan



Aurores

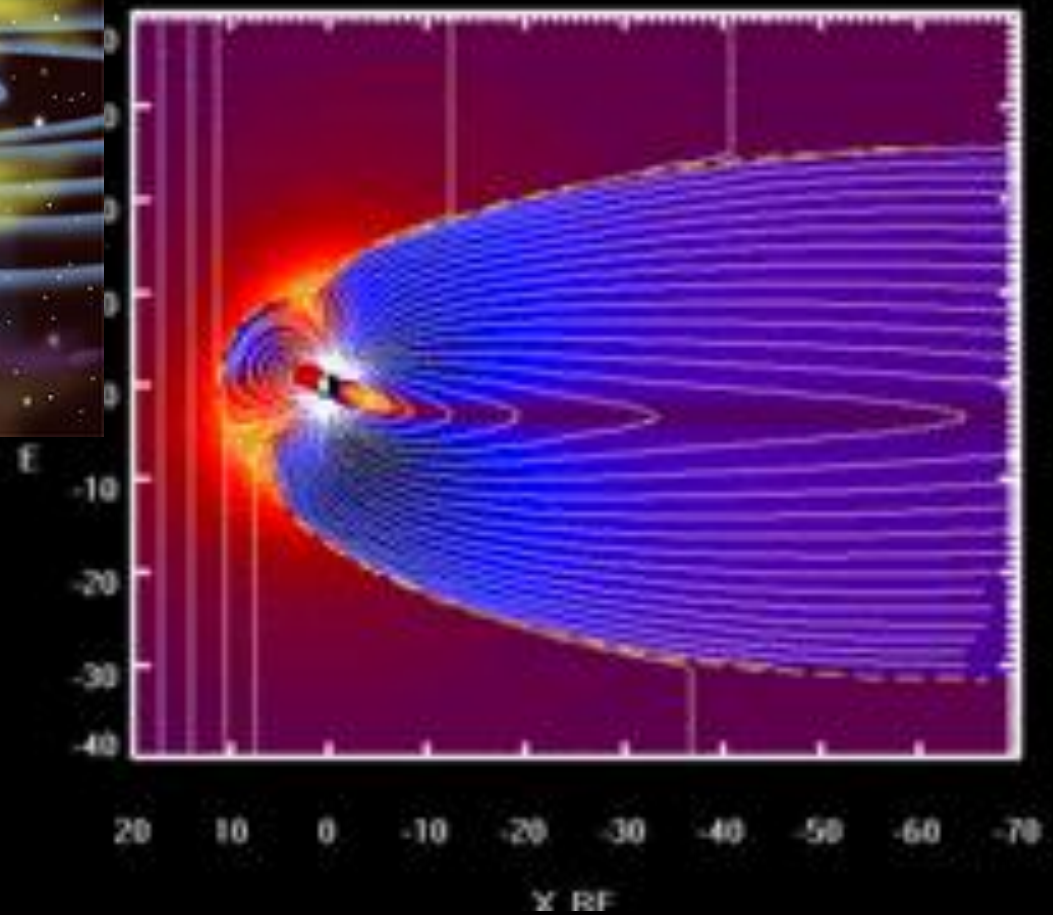
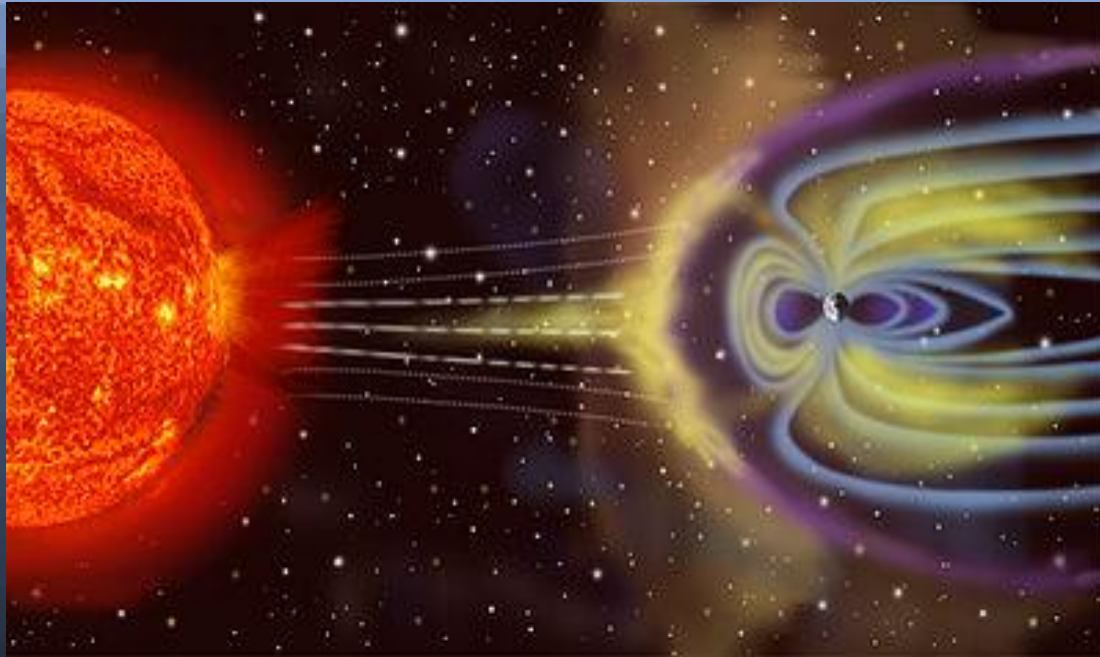
- Aurore boréale : Nord



- Aurore australe : Sud



La Terre : un gros aimant



A Dumont d'Urville

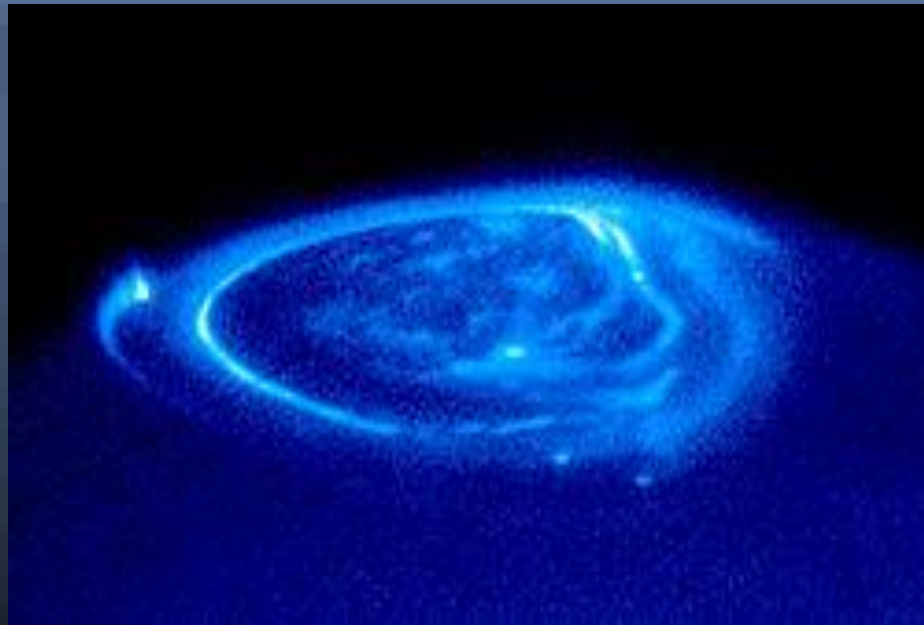


C'est beau,
c'est vert,
c'est bien !

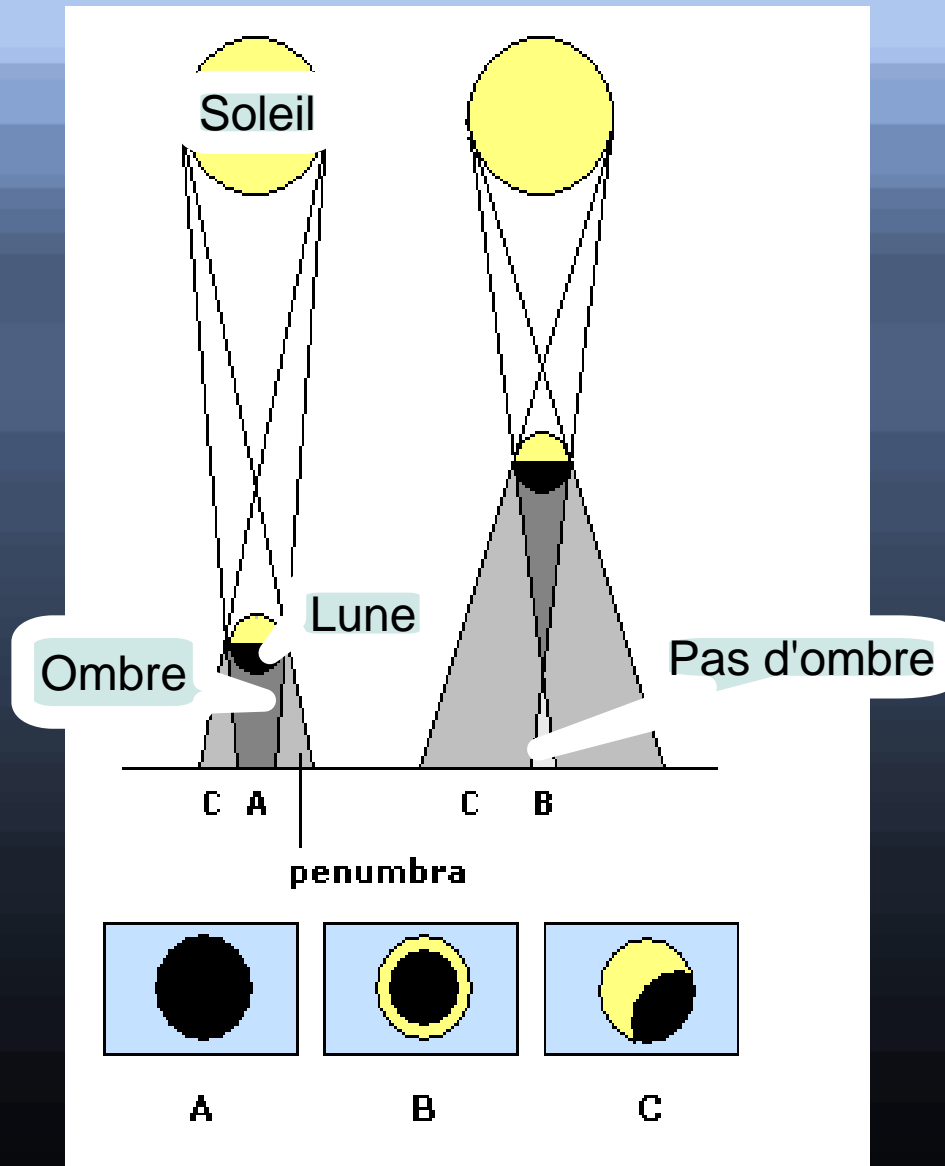


Téléphone pour alerter ceux qui sont intéressés

Aurore sur Jupiter



Les éclipses



A- Eclipse totale

B- Eclipse annulaire

C- Eclipse partielle

Éclipse lunaire à DDU, 15 avril 2014

