

LE CIEL D'AUTOMNE

VERS L'OUEST

Coucher de soleil : direction Ouest, on pivote d'1/4 de tour « à droite ».

VERS LE NORD

A partir de la Grande Casserole (et non de la **Grande Ourse** qui est bien plus étendue), on prolonge 5 fois la distance qui sépare les 2 gardes en sortant du récipient. On trouve une étoile isolée pas très brillante qui se trouve au dessus du pôle nord terrestre d'où son nom « **étoile polaire** ». c'est une supergéante blanche F8 à 430 AL du type céphéide, sa température de surface est de 6500°K et sa luminosité atteint 2000 fois celle de notre soleil.

La Petite Ourse

Symétrique de la Grande Ourse par rapport à la Polaire, on trouve **Cassiopée** en forme de M ou de W bien caractéristique. On distingue une partie de la **Voie Lactée**.

Cassiopée et le double amas de **Persée**

VERS L'EST

La constellation de **Persée** et les **Pléiades**

le Taureau avec son étoile principale Aldébaran géante rouge K5 III à 65 AL 3500 °K 150 fois la luminosité du soleil. La nébuleuse du Crabe rémanent de la supernova de 1054.

Le Cocher avec Capella jaune G III à 42 AL 5000°K 130 fois lum sol.

Orion, Bételgeuse M I supergéante rouge à 400 AL 3000°K 10 000 lum sol.

Rigel B8 I géante bleue à 800 AL 40 000 lum sol.

La Nébuleuse d'Orion « pouponnière d'étoiles »

VERS L'OUEST

Le Cygne avec Deneb géante blanche A I à 3000 AL, 8500°K, 300 000 lum sol !!!

et **la Lyre** avec Véga naine blanche A V étoile proche à 25,3 AL 10500°K 50 lum sol.

L'Aigle avec Altaïr naine blanche A V étoile proche à 16,8 AL 8000°K et 11,2 lum sol.

Le Dauphin et sa forme facile à repérer.

AU SUD

Le Carré de Pégase

Andromède et sa galaxie visible à l'oeil nu à 2,2 millions d'AL.