

DEFI ASTRONOMIE N° 1

LA CHASSE A L'OURSE !...SANS PERDRE LE NORD

Lorsque le ciel n'est pas nuageux et à la nuit tombée, c'est le bon moment pour observer les étoiles dans le ciel.

Mets-toi derrière une fenêtre, sur ton balcon ou dans ton jardin avec tes parents pour partir à la chasse à l'ourse... N'hésite pas à regarder dans toutes les directions ou à changer d'endroit pour observer le ciel...Suis les étapes pas à pas...

Première mission : reconnaître la Grande Ourse

Pour commencer il faut trouver la Grande Ourse. C'est une constellation, c'est-à-dire un groupe d'étoiles. Elle ressemble en fait à une casserole, elle est assez haute dans le ciel au printemps.



Photo : Marie-Eve Cardinal, site flickr.com



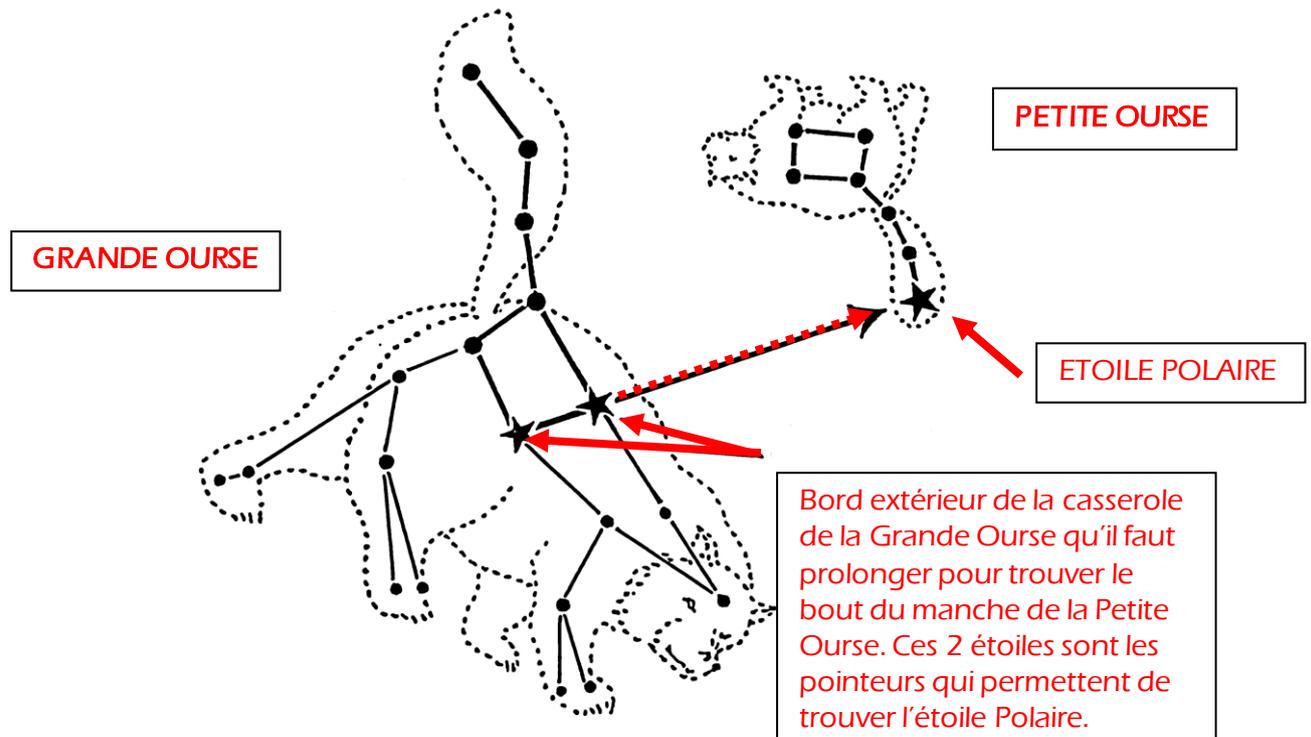
OpenCliparts-Vectors, site pixabay.com

Deuxième mission : reconnaître la Petite Ourse

Maintenant que tu sais où se trouve la Grande Ourse, cela va t'aider à trouver la Petite Ourse. Elle n'est pas aussi lumineuse que la Grande Ourse, mais elle a la même forme de casserole, tout en étant plus petite. On y retrouve une cuve (avec quatre étoiles) et un manche (de trois étoiles). Comme elle est moins lumineuse, elle est plus difficile à repérer, surtout quand on habite en ville.

Pour la trouver, il faut prolonger le bord extérieur de la casserole vers le haut et on aboutit ainsi au bout du manche de la casserole.

Les étoiles de la Grande Ourse peuvent être regardées comme les pattes arrière d'un ours et sa queue.



Troisième mission : ne perdons pas le nord...

Grâce à la Petite Ourse, tu vas pouvoir trouver l'étoile Polaire. C'est l'étoile la plus brillante de la Petite Ourse, elle se situe à l'extrémité du manche de celle-ci.

Les deux étoiles du bord de la casserole de la Grande Ourse sont appelées « pointeurs » : estime la distance entre ces deux étoiles, multiplie-la par cinq et dans leur prolongement, tu trouveras l'étoile Polaire.

La Grande Ourse tourne toujours autour de l'étoile Polaire.

L'étoile Polaire sert souvent de point de repère à ceux qui se déplacent dans la nature, puisqu'elle indique le nord.

De nombreuses générations de marins ont utilisé l'étoile Polaire, quelles que soient les civilisations, jusqu'à l'invention des instruments modernes de localisation.