

ACTIVITÉ EU-UNAWA NRC Numéro 3

Dr Hippocampe cherche l'étoile polaire

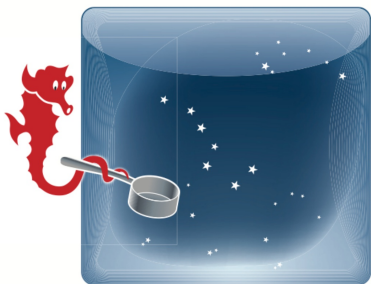
Comment trouver son chemin quand il fait nuit noire ? Il suffit de lever la tête !

De quoi avez-vous besoin ?

- Un ciel nocturne clair, sans nuages, et les constellations de la Grande Ourse et de la Petite Ourse.

Comment faire ?

- Quand il fait totalement nuit, cherche un endroit découvert où la pollution lumineuse ne te gênera pas.
- Lève la tête et cherche les sept étoiles en forme de casserole à manche long. Cette forme est appelée la « Grande Casserole ». Il se peut que tu connaisses cette constellation sous le nom de Grande Ourse, mais en réalité la Grande Casserole n'est qu'une partie de la Grande Ourse, qui contient davantage d'étoiles.
- Cherche les deux étoiles qui forment le bord extérieur / avant de la casserole (le plus loin du manche). Trace une ligne imaginaire reliant ces deux étoiles.
- Continue cette ligne imaginaire vers le haut (hors de la casserole) sur environ cinq fois sa longueur jusqu'à ce que tu tombes sur une autre étoile brillante.
- Cette étoile est appelée la Polaire ou l'étoile polaire. C'est la partie la plus extérieure d'une autre constellation, appelée la Petite Ourse ou la Petite Casserole (l'étoile polaire est à l'extrémité de son manche).



- Maintenant, mémorise la position de ces étoiles.
- Retourne à ton point d'observation quelques heures plus tard et cherche la Polaire comme tu l'as fait précédemment. Recommence ce processus avant d'aller au lit. Remarques-tu quelque chose de particulier ?

Comment est-ce possible ?

Les étoiles semblent se déplacer dans le ciel, comme le Soleil le fait. Mais en réalité, c'est la Terre qui bouge ! Pendant que la Terre tourne autour de son axe Nord-Sud, on a l'impression que ce sont les étoiles et le Soleil qui bougent. Mais pourquoi l'étoile polaire semble-t-elle rester immobile ? Parce qu'elle est au-dessus de l'axe de rotation de la Terre, au-dessus du Pôle Nord ! Ceci est très pratique si tu te perds la nuit : cherche simplement l'étoile polaire et tu sauras dans quelle direction est le nord !

Publication initiale sur NRC Handelsblad (7 janvier 2012)

Traduction : Observatoire de Paris & ESIT (France)