

Le ciel et la terre

1. Quelques notions...

La Terre est entourée d'une sorte d'enveloppe qui la protège : l'atmosphère. Autour de la Terre c'est les planètes solaires, le soleil, les galaxies, les étoiles, les trous noirs, ... l'univers.

2. Le ciel en plein jour

En plein jour, tu as dû certainement de rendre compte que le ciel peut varier :

- Des fois c'est le grand ciel bleu avec un beau soleil
- Des fois le ciel est voilé, il y a des nuages
- Des fois on ne voit pas le soleil car il y a des gros nuages noirs et il pleut
- ...

Ces effets sont dû à l'atmosphère : les nuages sont dans l'atmosphère. Par contre, le soleil se trouve à l'extérieur de la Terre, c'est-à-dire dans l'univers.

3. Le ciel en pleine nuit

En pleine nuit, le ciel est noir et est parsemé d'objets brillants. On peut les observer à l'œil nu ou à l'aide d'un télescope.

La lune

Des fois tu peux apercevoir la Lune qui est un satellite de la Terre. Elle est très brillante la nuit car elle réfléchit la lumière du soleil. La Lune a plusieurs phases :

- Nouvelle Lune
- Premier croissant
- Premier quartier
- Lune gibbeuse
- Pleine lune
- Lune gibbeuse
- Dernier quartier
- Dernier croissant
- Nouvelle lune

La lune peut être croissante ou décroissante.

L'étoile du berger ou étoile polaire

C'est la première étoile que l'on voit le soir quand la nuit tombe. Elle est très lumineuse. C'est l'étoile visible à l'œil nu la plus proche du pôle Nord de la sphère terrestre.

La voie lactée

C'est la trace dans le ciel du disque de la Galaxie. C'est une Galaxie spirale qui a quatre bras spiraux. Le système solaire se trouve dans la voie lactée et plus précisément, il fait partie du bras d'Orion.

La petite Ourse et la grande Ourse

On peut toujours voir la constellation de la grande Ourse quand on se trouve dans l'hémisphère nord. En prolongeant la ligne que forment ses deux étoiles de droite on aboutit à l'étoile polaire qui fait partie de la petite Ourse.

Cassiopée, Andromède et Pégase

Non loin de l'étoile polaire, on trouve un W majuscule caractéristique. C'est Cassiopée. A côté, il y a Andromède et Pégase.