Observons la Station Spatiale Internationale depuis la Terre.

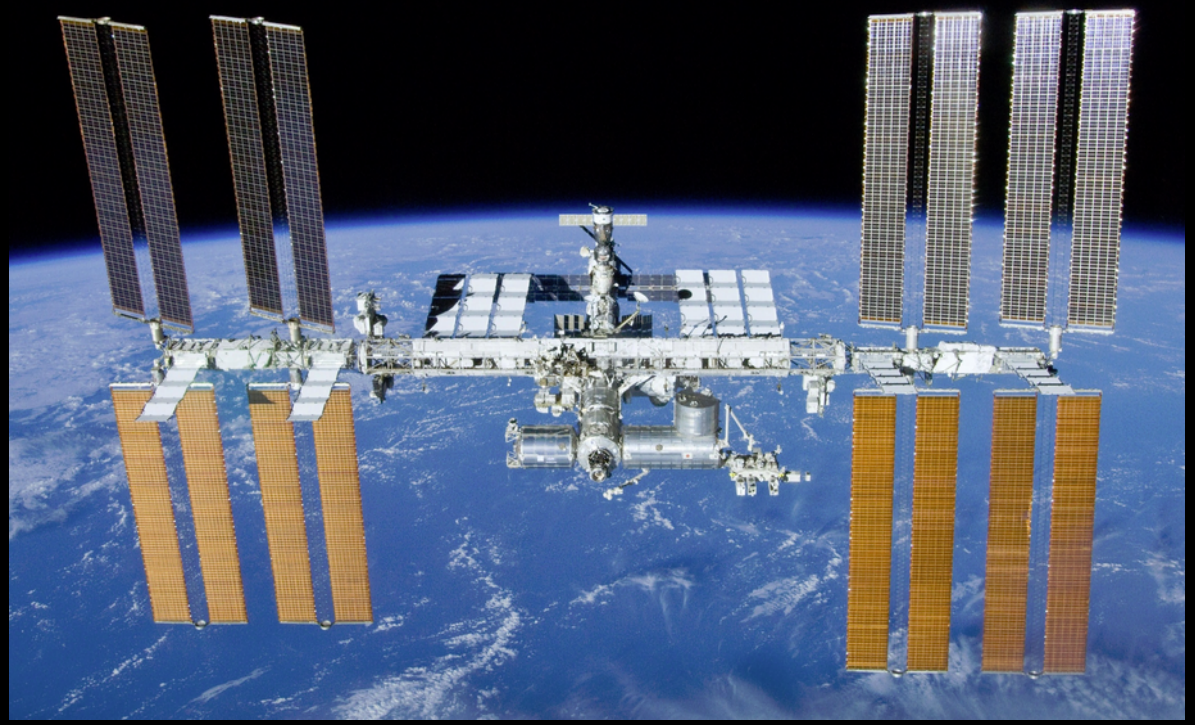
La station ISS

La Station spatiale internationale ou ISS (International Space Station) est une station spatiale placée en orbite terrestre basse, occupée en permanence par un équipage international qui se consacre à la recherche scientifique dans l'environnement spatial.

En quelques chiffres ...

- Altitude de son orbite : 350 à 400 km
- Durée d'une rotation autour de la Terre :

  env. 93 minutes
- Longueur : 110 m
- Largeur : 70 m
- Hauteur : 30 m
- Masse : env. 450 tonnes
- Nombre d'astronautes à son bord : 6
- Durée moyenne des missions : 3 à 6 mois



Source NASA, juin 2016

Observons la Station Spatiale Internationale depuis la Terre.

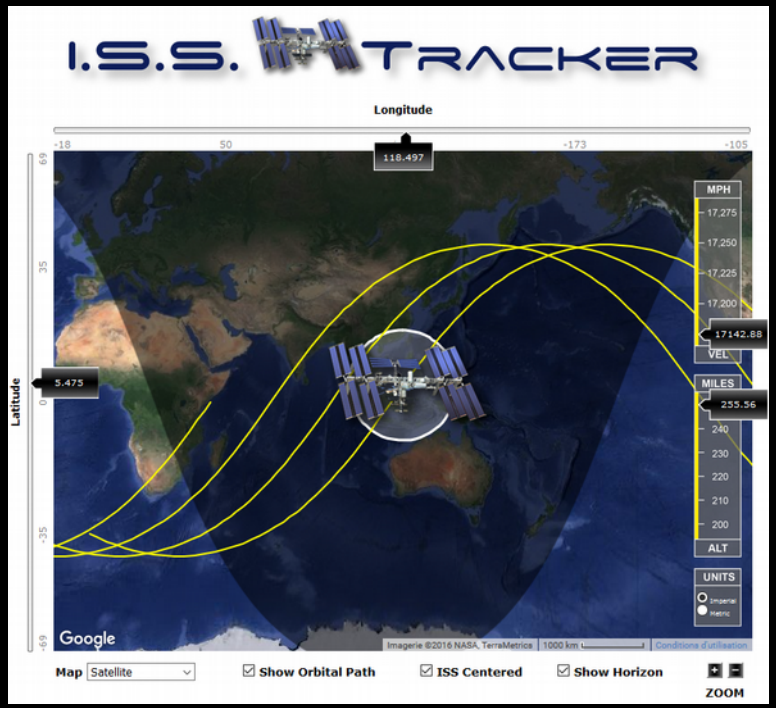
De par la superficie de ses panneaux solaires (2 500 m²) qui reflètent en grande partie la lumière du Soleil vers le sol terrestre, la station est visible à l'œil nu.

Vous verrez un point très lumineux parcourir le ciel en 2-3 minutes.

!!! A ne pas confondre avec les avions dont les points lumineux clignotent !!!

Son observation nécessite de remplir 3 conditions :

- Le ciel doit être parfaitement clair : absence de nuages entre la Normandie et la station !
- Le soleil doit se trouver sous la ligne d'horizon : 1h30 maxi avant son lever ou après son coucher
- La station doit passer au-dessus de votre tête. Ce site internet permet de trouver le bon moment : http://www.isstracker.com. Vous devez vous situer dans le cercle blanc.



Il faut s'armer de patience !

Cette expérience nécessite parfois plusieurs tentatives, mais cela en vaut la peine !