

EXPÉRIENCE POUR LA VIE



OBSERVONS LA STATION SPATIALE INTERNATIONALE EN ORBITE !

C'est très facile, parce que tu peux la voir à l'œil nu, même si tu es en ville et qu'il y a beaucoup de lumière autour de toi.

À QUOI ÇA RESSEMBLE ?

Si tu es bien attentif, tu verras un gros point blanc qui se déplace assez rapidement dans le ciel sans changer de direction, contrairement aux avions. Après la Lune, c'est souvent l'objet le plus brillant dans le firmament.

LA SSI, EST-CE UN SATELLITE NATUREL OU ARTIFICIEL ?

En fait, la Terre possède un seul satellite naturel : la Lune. Les autres satellites sont artificiels, car ils ont été fabriqués par les humains.

ALLEZ HOP! ON SORT LES JUMELLES ET ON PROFITE D'UNE BELLE SOIRÉE ÉTOILÉE.



© NASA/JSC

CONDITIONS NÉCESSAIRES

1 PAIRE DE JUMELLES

1 CIEL DÉGAGÉ

IDÉALEMENT, UNE APPLICATION MOBILE QUI T'INDIQUERA QUAND LA SSI (C'EST SON PETIT NOM!) PASSERA AU-DESSUS DE CHEZ TOI, PAR EXEMPLE *ISS FINDER*.

MAIS AU FAIT... QU'EST-CE QU'UNE ORBITE ?

Disons que tu lances une balle dans les airs. Elle retombe au sol à cause de la gravité de la Terre. Mais si tu pouvais lancer ta balle avec assez de vitesse et d'accélération, comme dans le cas des fusées, ta balle se mettrait en orbite autour de la Terre. Pourquoi? Parce que ce sont les forces combinées de la gravité de la Terre et de la poussée vers l'avant qui placent les satellites en orbite. C'est pour cela que la SSI tourne sans fin autour de la Terre!

SAVAIS-TU QUE...

La Station spatiale internationale est le plus grand satellite artificiel en orbite autour de la Terre. Elle a une envergure de 108 mètres sur 88 et suit une orbite de 400 km au-dessus du sol à une vitesse de 27 700 km/h. Tu imagines? Pas étonnant qu'elle prenne seulement 90 minutes pour faire le tour de notre planète!

ENVIE D'ALLER PLUS LOIN ?

VIENS DÉCOUVRIR LES PLANÈTES QUI ORBITENT AUTOUR DE NOTRE SOLEIL AINSI QUE LEURS SATELLITES NATURELS AU PLANÉTARIUM RIO TINTO ALCAN.