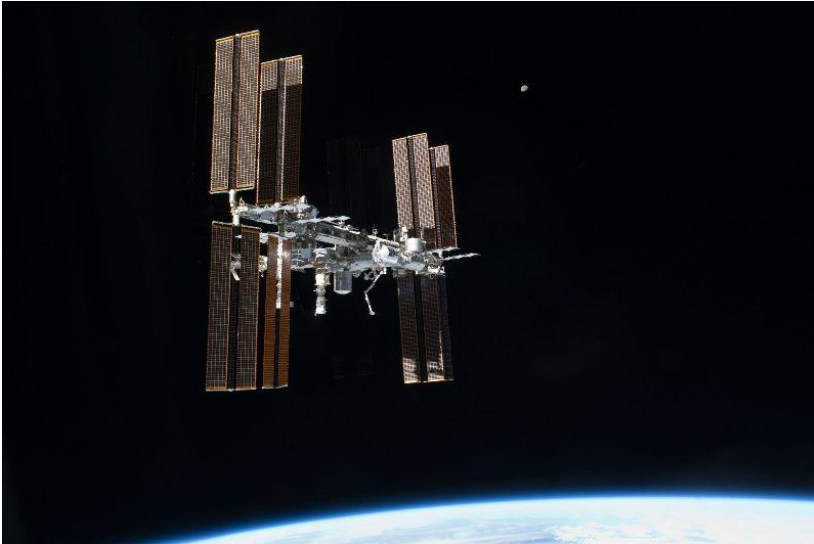


# 100 000 tours de Terre

(Merci GR)



L'ISS en juillet 2011. © NASA

Zarya, le premier module de la Station spatiale internationale lancé en novembre 1998, a bouclé sa 100 000<sup>e</sup> révolution autour du globe lundi 16 mai, à 420 km d'altitude.

100 000 tours de Terre à la vitesse de 28 000 km/h, ce sont plus de 4,25 milliards de kilomètres parcourus en 6 388 jours (un peu plus de quinze ans). C'est l'équivalent de 10 voyages vers Mars ou quasiment la distance qui nous sépare de Neptune, la dernière (à ce jour) planète du système solaire.

Ce sont également 222 membres d'équipages qui se sont succédé pour mener 1 922 expériences scientifiques.

A titre de comparaison, la station russe Mir décrivit 86 331 orbites entre février 1986 et mars 2001.

Le complexe orbital international est actuellement occupé par les six astronautes de l'Expedition 47 : les Russes Youri Malentchenko, Alexeï Ovchinine et Oleg Skripotchka, les Américains Tim Kopra et Jeff Williams, et le Britannique de l'ESA Tim Peake.

[Air&Cosmos 17/05/2016](#)

## 1<sup>ère</sup> partie

- 1) Qu'est-ce qu'un *module* ici ?
- 2) Que signifie révolution dans « sa 100 000<sup>e</sup> révolution autour du globe » ?
- 3) Donner un synonyme de *globe* dans « sa 100 000<sup>e</sup> révolution autour du globe ».
- 4) Que signifie orbite dans « la station russe Mir décrivit 86 331 orbites » ?
- 5) Quelle est la nationalité de Oleg Skripotchka ?

## 2<sup>ème</sup> partie

- 6) Depuis combien de mois la Station spatiale internationale est-elle lancée ?
- 7) Sachant que le rayon de la Terre est environ 6 370 km, réaliser un schéma montrant la Terre et une position de la Station spatiale internationale.
- 8) Quelle distance est parcourue par la Station spatiale internationale lorsqu'elle fait un tour de la Terre ?
- 9) Écrire en chiffres 4,25 milliards.
- 10) Quel calcul permet de vérifier que 6 388 jours correspondent à environ 15 ans ?
- 11) À combien d'années correspondent exactement ces 6 388 jours ?

## 3<sup>ème</sup> partie (facultatif)

Expliquer pourquoi la phrase « C'est l'équivalent de 10 voyages vers Mars ou quasiment la distance qui nous sépare de Neptune » n'a en réalité pas beaucoup de sens.