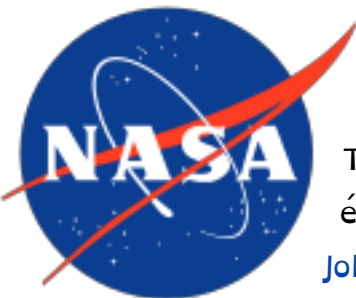




**LE SOYOUZ**

Soyouz désigne une famille de vaisseaux spatiaux habités soviétiques, puis russes après l'éclatement de l'URSS, conçue au début des années 1960. Le vaisseau Soyouz est, depuis l'arrêt des navettes spatiales américaines, le seul véhicule spatial utilisé par l'astronautique soviétique et russe pour placer en orbite ses cosmonautes.

Il permet de desservir l'orbite terrestre basse et assure la relève des équipages des stations spatiales : Saliout dans les années 1970, Mir dans les années 1990 et enfin la Station spatiale internationale depuis 1998. Depuis l'arrêt de la navette spatiale américaine en juillet 2011, Soyouz est devenu le seul vaisseau capable d'assurer la relève de l'équipage permanent de la station spatiale.



Tu es ingénieur électricien à la NASA et tu veilles à tout problème électrique à bord du Soyouz depuis le centre de contrôle **Lyndon B. Johnson Space Center** de **Houston** au **Texas**.

Malheureusement, lors de la mission en cours, un problème survient...



Allo Houston, ici Soyouz  
Nous avons un problème.  
Notre batterie donne des signes de faiblesse.

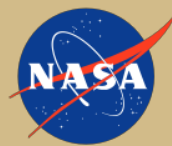
Il semble qu'elle ne puisse pas  
faire circuler un courant dont  
l'intensité est supérieure à 48 A.  
Nous ne pourrions pas utiliser  
tous les appareils.



Soyouz, ici Houston. Bien reçu.  
Nos scientifiques traitent le problème.

Tu disposes d'un dossier de la NASA contenant des documents au sujet du fonctionnement du Soyouz.

Tu dois effectuer des choix sur les appareils à utiliser et rédiger l'explication la plus claire possible sur le rapport prévu à cet effet pour que les astronautes puissent rentrer sur Terre.



Fonctionnement  
du Soyouz