


Écouter la station spatiale internationale

Régulièrement, des contacts radios sont opérés entre des élèves et des astronautes de l'ISS. Il s'agit du programme [ARISS](#). Il est possible, à condition que la station passe au dessus de nos têtes pendant le contact, d'écouter les réponses des astronautes.



Matériel nécessaire

- Un récepteur UHF/VHF. Une valeur sûre et bon marché (environ 30 €) : les talkies-walkies Baofeng UV-5R ou Quansheng UV-K5.
- Une application smartphone de prédiction de trajectoire : ISS Detector par exemple.

 **Attention** : Les talkies-walkies suggérés ici sont également des émetteurs. Pour émettre avec ce matériel, vous devez disposer d'un indicatif radio-amateur et **respecter la réglementation**.


L'utilisation en réception seule est autorisée.



Réglages

Le cordon USB est pratique pour programmer la radio mais pour l'écoute de l'ISS ce n'est pas indispensable. Il suffit d'écouter les deux fréquences descendantes suivantes :

- **145.800 MHz** : fréquence principale mondiale,
- **437.550 MHz** : fréquence de secours.

 **Attention** : Ne jamais perturber un contact en cours ! Je vous conseille de programmer un offset, c'est à dire un décalage, de -100 MHz par exemple, pour l'émission. Ainsi, la fréquence d'émission sera en dehors des capacités de la radio, qui n'émettra pas en cas d'appui accidentel sur le PTT. Encore mieux, certains postes permettent de désactiver carrément l'émission.

L'écoute

L'ISS met environ 10 minutes pour passer. Après cela, la distance et la courbure de la terre ne vous permettrons plus de la recevoir. Préparez-vous !

N'hésitez pas à modifier l'orientation de votre radio afin d'optimiser la réception.

Bonne écoute !

