

# Projets ARISS



## L'espace en direct!

# ***Intérêt de la classe pour l'Espace***



Il faut intéresser les élèves au moins 6 mois avant le contact. Ce seront leurs questions qui seront posées aux astronautes, ce sera leur contact radio....à eux !

De l'ensemble des questions proposées, il n'en sera retenu qu'une vingtaine, le contact radio ne dépassant pas 10 minutes.

## ***Préparer un programme pédagogique avec l'école***



A partir du classeur sur l'ISS, les élèves s'interrogeront sur la vie dans l'espace et à bord de la station. Des activités devront être organisées avec les radioamateurs (ateliers d'initiation à la radio, à l'électricité, à l'aventure spatiale...)

Les élèves pourront préparer ces ateliers à l'avance (en cours de français, histoire, géographie ou de sciences), et relater ce qu'ils ont retenu lors de rédactions...

# L'organisateur : ARISS



Des contacts entre l'ISS et les écoles ont lieu 1 fois par semaine en moyenne, il y a donc une liste d'attente.

ARISS International (Amateur-Radio for the International Space Station) coordonne et programme ces rendez-vous. Le représentant ARISS Europe est Gaston Bertels (ON4WF) et nos responsables pour la France sont Christophe Candebat (F1MOJ) [f1moj@free.fr](mailto:f1moj@free.fr) et Christophe Mercier (AMSAT) : [c.avmdti@free.fr](mailto:c.avmdti@free.fr) . Ce sont eux qui vous aident à tout mettre en œuvre pour réussir 10 minutes de contact inoubliables avec les astronautes.

## Mise sur Liste d'attente



La mise réelle sur liste d'attente ne se fait que lorsque le projet est déjà sur les rails (Dossier pédagogique, et dossier techniques jugés réalistes par l'équipe ARISS). Le contact radio est alors programmé dans les 6 à 12 mois, ce qui arrive très vite... !



## **Contact en français ?**



Jusqu'à présent, les contacts se font en anglais (rarement en français : lorsqu'un cosmonaute russe connaît notre langue), mais l'installation du futur module européen COLOMBUS sur la station ISS et l'envoi de spationautes français en 2007 laisse naître l'espoir d'obtenir un contact 100% français, ne nécessitant pas de traductions pour les élèves.

## **Les élèves au micro ?**



Jusqu'à présent, en France, seules les personnes titulaires d'une licence de radioamateur sont autorisées à communiquer sur les fréquences radioamateur. Dans le cas d'un contact en français, des démarches seront nécessaires pour obtenir une dérogation exceptionnelle et laisser les élèves poser eux-mêmes leurs questions au spationaute !

# *La partie technique*



Elle sera assurée par une équipe de radioamateurs d'un Radio-Club voisin. Ceux-ci devront rassembler tout le matériel nécessaire à la réussite technique de l'évènement (Emetteurs, Antennes, ....) et s'entraîner au contact radio avec une station défilant à 20 000 Km/h au dessus de nos têtes, d'un horizon à l'autre en moins de 10 minutes... Il est important d'avoir un responsable de projet, (assisté d'un adjoint) et d'une équipe soudée d'au moins 5 personnes, présentes à toutes les répétitions. Il sera défini un remplaçant pour chaque fonction critique (Suivi des antennes, opérateur radio, etc...) Le contact doit avoir lieu même si un des acteurs est accidentellement indisponible le jour J.