

Projet ARISS

**Nous avons un « GO » pour le contact !!!
Surveillez le compte-à-rebours sur le site WEB du CRAQ**

Bonjour à tous!

C'est confirmé! Au terme d'une démarche entreprise il y a plus de 410 jours, le contact des élèves de l'école de l'Apprenti-Sage de Québec avec les astronautes de la Station Spatiale Internationale aura lieu le samedi 14 juin prochain à 13h29 HAE (17h29 UTC).

Toute une équipe, tant à l'école qu'au CRAQ s'affaire à préparer la logistique pour ce contact. Les questions qui seront posées aux astronautes ainsi que les élèves qui les poseront ont été sélectionnés au cours des dernières semaines. Les questions et des photos des élèves ont été transmises au comité des opérations ARISS afin qu'elles soient acheminées aux astronautes. Ces questions sont maintenant publiées sur le site officiel des nouvelles récentes concernant le projet ARISS <http://www.amsat.org/amsat/ariss/news/arissnews.txt>, dans la section ARISS du site WEB du CRAQ ainsi que sur le site WEB de l'école. La réalisation du contact avant la fin de l'année scolaire devrait permettre aux enseignants et aux élèves de l'école de l'Apprenti-Sage de conclure la démarche pédagogique entreprise en septembre dernier sous le thème « Branche-toi sur l'espace » d'une manière tout à fait remarquable!

À l'école, la coordination du projet est assurée par Sonya, VE2SPF qui agit en tant que professeur coordonnateur dans le cadre du projet ARISS. Elle est secondée par les autres enseignants, la direction de l'école et différents intervenants de la Commission Scolaire de la Capitale. Au CRAQ, des efforts constants sont déployés afin que tous les aspects techniques reliés à ce projet soient prêts. Un merci spécial à tous ceux qui collaborent au projet par leur participation active ou par des prêts d'équipements ainsi qu'à RAC et RAQI pour leur support et leur appui.

L'événement se déroulera dans le gymnase de l'école en présence de tous les élèves disponibles. Un communiqué de presse rédigé par les élèves sera diffusé par la Commission Scolaire de la Capitale afin d'inviter les médias à l'événement. Des contacts ont déjà été établis avec 2 réseaux de télévision qui ont manifesté un intérêt pour le projet. Des invitations seront également adressées à certains dignitaires de la région de Québec.

Du point de vue technique, nous disposerons de 2 radios identiques (IC-706MKIIG) contrôlés simultanément par ordinateur afin de compenser la dérive en fréquence due à l'effet doppler. Tel que montré dans l'article du mois précédent, une antenne omnidirectionnelle à patron rabaisé du type EggBeatter II, opérant en polarisation circulaire droite, est installée sur le toit de l'école et une antenne ¼ d'onde sera installée comme antenne de dépannage en cas d'imprévu. Une alimentation de relève sur batterie sera également disponible en cas de panne électrique et les micro-ordinateurs portables utilisés pour le contrôle disposeront également d'une autonomie sur batterie.

Étant donné que plus de 600 participants sont attendus, des équipements de sonorisation installés pour l'événement permettront à toutes les personnes présentes d'entendre adéquatement les communications et des projecteurs permettront d'afficher différentes informations pertinentes sur un grand écran. Le contact sera également enregistré et filmé à l'aide d'au moins 2 caméras vidéo.

Nous prévoyons de plus diffuser l'événement sur le site WEB du CRAQ à l'aide de 2 WebCam; considérant les contraintes de bande passante disponible en sortie à partir de l'école, un nombre restreint de connexions simultanées seront permises.

Vous pourrez écouter les réponses des astronautes à l'aide d'un appareil portatif, mobile ou base (antenne omnidirectionnelle suggérée) en syntonisant la fréquence 145.800 MHz. Veuillez S.V.P. prendre toutes les précautions pour éviter de transmettre sur cette fréquence.

Je vous donnerai les derniers détails lors de la réunion du club...

73 et au plaisir!

Gaétan Trépanier, VE2GHO
Coordonnateur du contact radio
Projet ARISS CRAQ – École de l'Apprenti-Sage