

À la conquête de la galaxie



Ces discussions et projets ont été conçus pour familiariser les étudiants avec la planification et le développement dans le domaine de l'aérospatiale. De la mise en orbite à l'exploration de galaxies lointaines, leur programme spatial sera-t-il couronné de succès ?

Vos étudiants vont réfléchir ensemble à ce dont ils ont besoin pour créer des environnements durables et vivables pour l'Homme, afin d'installer des stations habitées permanentes dans l'espace, sur la Lune et sur des planètes comme Mars.

L'infrastructure et les technologies nécessaires pour vivre en autarcie sur d'autres planètes n'existent pas encore. Pour survivre dans un autre environnement que celui de la Terre, l'Homme a besoin de systèmes qui lui fourniront l'eau, l'air et la nourriture qui lui sont nécessaires pour vivre. Ces éléments ne sont pas présents sous forme utilisable dans l'espace, mais les ressources et les possibilités sont légion dans l'univers. S'ils les découvrent, vos étudiants pourraient bien bouleverser et améliorer notre mode de vie sur Terre et nous permettre de survivre sur une autre planète.

Durant les exercices, vous allez mener des activités s'articulant autour des discussions suivantes :

- Que faut-il à l'Homme pour survivre et établir des colonies dans l'espace ?
- Comment produire de l'énergie pour alimenter les stations habitées ?
- Comment les robots nous aident-ils dans l'exploration spatiale ?