



Projet ARISS



“Amateur Radio on the International Space Station”

Objectif final

Entrer en communication avec Thomas Pesquet et lui poser des questions lorsqu'il sera dans l'ISS au printemps 2021.

Allo l'espace?

Liaison radio en direct avec l'ISS
Printemps 2021

T. PESQUET

Mais en attendant, on fait quoi ?

Tout un programme vous attend autour de la problématique suivante :

Peut-on fuir une planète en danger pour s'installer ailleurs ?

Peut-on fuir une planète en danger pour s'installer ailleurs ?

1. Pourquoi partir ? La Terre est-elle réellement en danger ?

- Étude des conditions actuelles de la vie sur Terre
- Débats, jeux de rôle
- Réflexion autour du changement climatique

2. Où partir ?

- Histoire de la conquête spatiale
- Comprendre les distances dans le système solaire
- Utilisation de logiciels d'initiation à l'astronomie
- Interventions du planétarium
- Observation astronomique en partenariat avec la SAN (Société d'Astronomie de Nantes)
- Découverte des exoplanètes

3. Comment partir ?

- Envisager les déplacements dans le système solaire
- Recherches sur la fusée Space X qui transportera Thomas Pesquet
- Observation du passage de l'ISS à l'œil nu
- Intervention du planétarium sur la maquette de l'ISS
- Fabriquer une fusée ?

4. Une fois partis, comment communiquer avec la Terre ?

- Interventions de l'ARALA (Association de Radio Amateurs de Loire Atlantique)
- Étude de la transmission d'un son
- Préparation des questions à Thomas Pesquet
- Communication avec Thomas Pesquet (youpi !)

5. Comment vivre sur la planète Mars ?

- Réflexion autour de la production d'énergie
- Réflexion sur les conditions nécessaires à la vie
- Réflexion sur les réactions du corps humain dans l'espace

6. Un plan B est-il possible ?

- Débat
- Intervention du planétarium
- Bilan, réponse à la problématique.

-
- Pour suivre l'évolution du projet, rendez-vous sur elyco, dans l'espace de travail « **Projet Ariss Thomas Pesquet** »
 - pour suivre la course de l'ISS autour de notre planète et accéder aux images en direct de la caméra de bord, tu peux télécharger l'application « **ISS detector** ».
-

Nous ne sommes pas seuls pour ce projet. Voici nos partenaires.

ARISS :

<http://www.ariss-f.org/>

ARALA :

<http://arala.r-e-f.org/>

Ecole Louis Armand Carquefou :

<https://www.education.gouv.fr/annuaire/44-loire-atlantique/carquefou/etab/ecole-elementaire-louis-armand.html>

IUT de Nantes :

<https://iutnantes.univ-nantes.fr/accueil/rendez-vous-en-direct-avec-thomas-pesquet-2741535.kjsp>

Planétarium :

<https://planetariumnantes.wixsite.com/planetariumvirtuel>

Ville de Carquefou :

<https://www.carquefou.fr/>

Société astronomique Nantaise :

<https://www.san.asso.fr/>

Photo de nuit de Nantes prise depuis l'ISS par Thomas Pesquet lors de sa dernière mission en 2017.

Ta mission : repérer Thouaré-sur-Loire ! (visible aussi sur la photo)

