



**PROJET "LA GUYANE VERS LES ETOILES" :**  
**lancement du JWST (Télescope Spatial James Webb)**  
Année scolaire 2021-2022

<https://www.jwst.fr/2021/>

<https://webb.nasa.gov/content/webbLaunch/wherelsWebb.html>

**SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

Mme V. CLET

**Action : Rencontre en classe avec un scientifique de la mission JWST**  
**Le 16/12/2021**

**Elèves concernés :** La 6C groupe 2 (18 élèves), la 6D groupe 3 (20 élèves), la 5F groupe 15 (18 élèves).

**Partenaires :** M. Alain COULAIS, astrophysicien à LERMA (Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique et Atmosphères) pour SpaceBus France et la Canopée des Sciences.

**Enseignante :** Mme V. CLET.

**Objectifs disciplinaires :** Pour l'élève,

- accéder à une culture scientifique en s'intéressant à l'actualité en relation avec les sciences,
- comprendre les enjeux du lancement du JWST.

**Description des séances (3 X 1 heure) :** Chaque séance s'est déroulée sous la forme d'une présentation interactive par M. A. Coulais sur :

- l'historique du projet JWST,
- les 3 modules du JWST et leurs fonctions respectives, et plus précisément sa contribution et celle de son équipe au projet en tant qu'astrophysicien, spécialiste dans le rayonnement infra-rouge sur le module MIRI (Mid Infra Red Instrument) du JWST.
- et les enjeux du JWST.

Avant de terminer, M. Coulais a tenu à évoquer devant les élèves le cursus qui lui a permis d'accéder à son métier d'astrophysicien et de spécialiste travaillant avec des équipes du monde entier (Canada, Etats-Unis, Chili...).



Les élèves se sont intéressés au sujet d'autant plus qu'il coïncidait à l'actualité du lancement du JWST par une Ariane 5 quelques jours plus tard, le jour de Noël.