

## **TALK : Médiation scientifique à travers le Télescope Harmonique**

Auteur : R. de Assis Peralta

Le Télescope Harmonique est une expérience ludique et poétique pour partager avec le jeune public (à partir du collège) et le grand public, la démarche scientifique et technique mise en œuvre dans la quête des exoplanètes. Un groupe de joueurs vient visiter le poste de travail d'une astrophysicienne aveugle et d'un rockeur en recherche d'inspiration spatiale : L'installation, à la manière d'un jeu collaboratif, proposera à un groupe de joueurs de résoudre une énigme scientifique à travers la composition d'un extrait musical, clé de la localisation d'une exoplanète où se produit un événement particulier.

Entre escape game et expériences musicales immersives, ce jeu collectif permettra aux participants de résoudre collectivement (par groupe de 9 pendant 45 min), à partir de données scientifiques réelles, l'identification d'une exoplanète (masse, période, distance à l'étoile, atmosphère) par le biais d'une analogie musicale pour toucher le plus grand nombre. Les joueurs sont accompagnés d'un maître du jeu chargé de la tenue de la partie dans les meilleures conditions. Ce rôle s'accompagne également d'une mission de médiation scientifique.

Le Télescope Harmonique est un projet de médiation scientifique qui a germé en 2019 au CEA pour résonner avec le lancement du Télescope spatial Webb (JWST), dont l'un des objectifs est l'étude des exoplanètes. Projet art et science, il est issu d'une collaboration des chercheurs français membres de la mission du télescope Webb (CEA, CNRS, CNES, Observatoire) et des artistes du Studio Cubozoa (de Nantes) constitué d'un game designer, une médiatrice scientifique, et 3 artistes (scénographie, sonification et visualisation numérique).

En plus d'être un dispositif physique (salle de 100 m<sup>2</sup> plongée dans le noir) où se déroule le jeu collectif (programmation des lieux 2022 en phase de finalisation), une version du jeu numérique sur le web sera disponible en juin.

Pour plus d'information : <https://www.telescope-harmonique.fr/>