



DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

Le Telescope Harmonique

Sophie Kerhoas, responsable communication de l'Irfu (CEA/Saclay)

22/01/2022

<https://www.telescope-harmonique.fr/>

Le Télescope Harmonique



- ▶ Le Telescope Harmonique est un projet de médiation scientifique qui a germé **dès 2019** au CEA pour résonner avec le lancement James Webb Space Telescope (JWST) prévu fin 2021
- ▶ Des laboratoires français sont impliqués dans le JWST à travers la réalisation de l'imageur de l'instrument MIRI (Mid-InfraRed Instrument), un des 4 instruments du JWST, qui va notamment permettre l'étude des exoplanètes dans la gamme très peu explorée de l'infrarouge moyen.
- ▶ **La participation française est bien positionnée, et nous avons souhaité collectivement la valoriser avec ce projet.**
- ▶ Nous avons fait appel à l'équipe du **Studio Cubozoa constituée d'un game designer, une médiatrice scientifique, et 3 artistes** (scénographie, sonification et visualisation numérique).
- ▶ Cette nouvelle offre de **jeu collectif, entre escape game et expériences musicales immersives**, permettra aux participants de résoudre collectivement (par groupe de 9 pendant 45 min), **à partir de données scientifiques réelles, l'identification d'une exoplanète par le biais d'une analogie musicale** pour toucher le plus grand nombre.

Crédits et partenaires

Le Telescope Harmonique a été commandé par l'Irfu/CEA et a été réalisé par le Studio Cubozoa. Un comité de pilotage constitué de scientifiques des laboratoires français (CEA, CNES, CNRS, Observatoire de Paris) membres de la mission du télescope Webb a suivi le projet depuis sa conception jusqu'à ses différentes étapes de validation.



La musique rencontre
l'astrophysique dans le
Télescope Harmonique

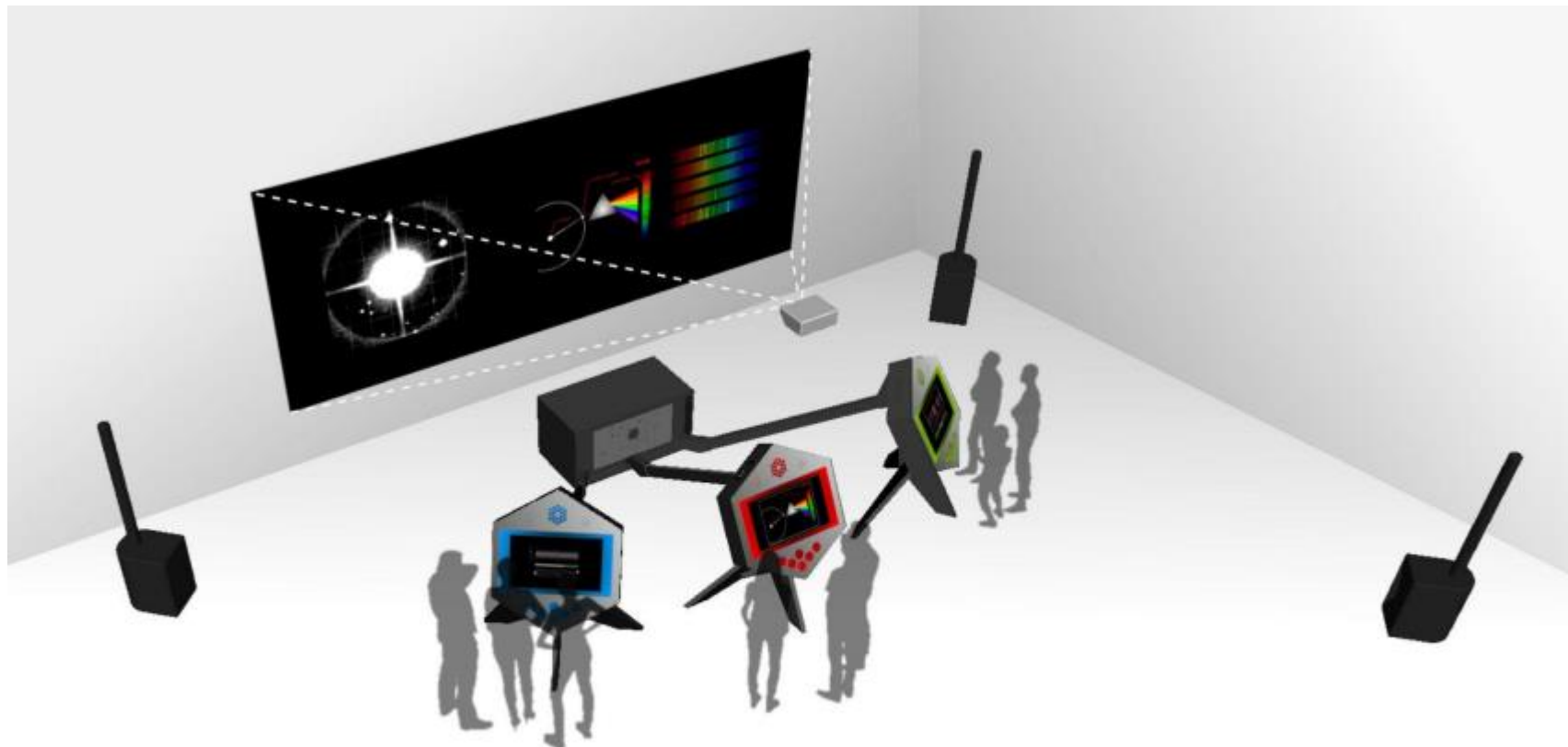
<https://www.telescope-harmonique.fr>

<https://irfu.cea.fr/Phocea/Video/index.php?id=486>



Le Télescope Harmonique





Le Télescope Harmonique

<https://www.telescope-harmonique.fr/diffusion>



Contact

contact@telescope-harmonique.fr

Téléchargement

- **Fiche Synoptique** (872 ko)
- **Fiche Technique** (586 ko)
- **Fiche Animation** (406 ko)

Animation Elle peut être prise en charge par un médiateur scientifique. Nous fournissons une fiche d'animation détaillant son rôle et proposons également **une formation de l'équipe d'animation** (3 à 6 personnes) sur 4 heures

Contraintes techniques Le Télescope Harmonique est composé de 3 modules de jeu reliés physiquement à 1 module central et accompagnés d'1 système de vidéoprojection (écran + vidéoprojecteur) et de 4 enceintes amplifiées disposées aux coins de la pièce.

- Surface au sol minimum de 100m² dans une quasi obscurité
- Acoustique idéalement proche de celle d'un studio son ou d'une salle de cinéma
- Connexion internet (cable ethernet)



S Kerhoas