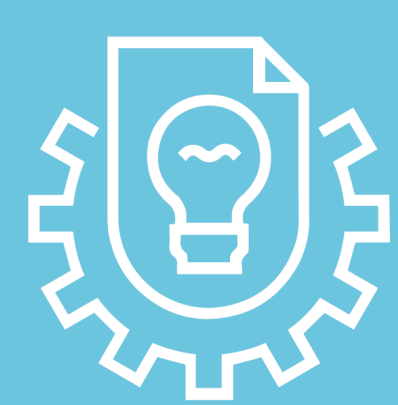


CONTRIBUTION À LA FABRICATION D'UN PLANÉTIARIUM INTERACTIF MINIATURE

FINALISATION DES PARTIES ÉLECTRONIQUES ET INFORMATIQUES D'UN PLANÉTIARIUM INTERACTIF MINIATURE DANS LE CADRE D'ACTIVITÉ DE SCÉNOGRAPHE



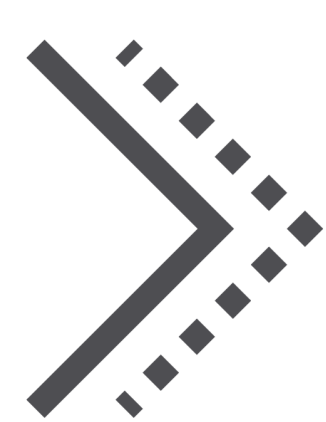
DÉBUT 10/2022

LE PROJET

Planétarium interactif miniature

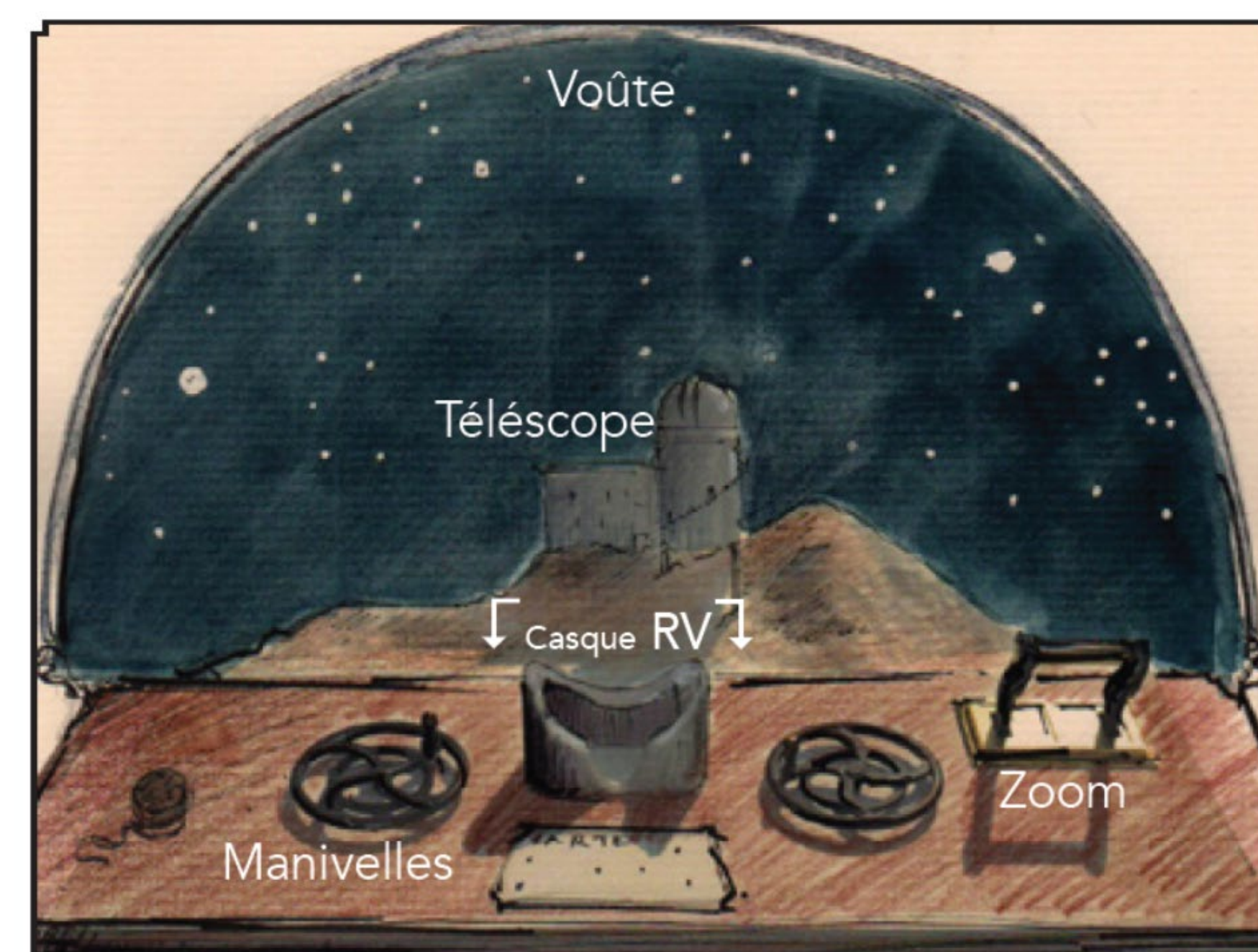
CLIENT

Léna d'Azy



OBJECTIFS

Finaliser les parties mécatroniques de la scénographie immersive « Echelles Célestes » à la croisée des arts, du numérique et des sciences.



Crédit photo Léna d'Azy



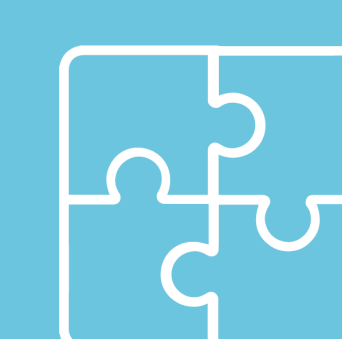
SOLUTION PROPOSÉE

À la demande de la scénographe Cécile Léna (Léna d'Azy), le TechnoShop a contribué à la finalisation d'un dispositif de réalité augmentée de médiation numérique et culturelle, visant à créer un planétarium interactif miniature dédié à l'éducation artistique et culturelle. Il s'agit d'un planétarium interactif miniature nommé « Échelles Célestes », sur lequel le TechnoShop a conçu les interfaces entre les actionneurs (moteurs et laser) et les capteurs (codeurs incrémentaux), et a également programmé le système de commande pour assurer le bon fonctionnement de l'ensemble (mouvement du laser sur 2 axes, interfaçage avec un casque VR, affichage sur l'écran du panneau de contrôle).

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication électronique
- Programmation
- Réalité virtuelle



RÉSULTATS

- Planétarium miniature présenté été 2023 à l'Espace des Sciences de Rennes



ÉQUIPE / PARTENAIRES

Léna d'Azy et le labo des cultures