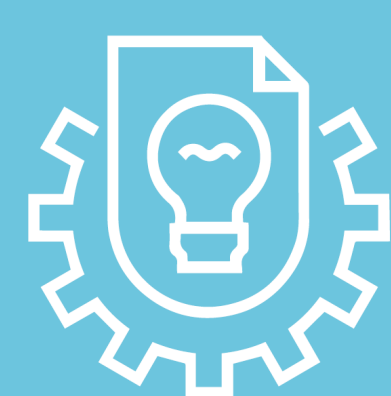


# HOBIT : HYBRID OPTICAL BENCH FOR INNOVATIVE TEACHING

CONTRIBUTION À LA CONCEPTION ET FABRICATION D'UN BANC DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE



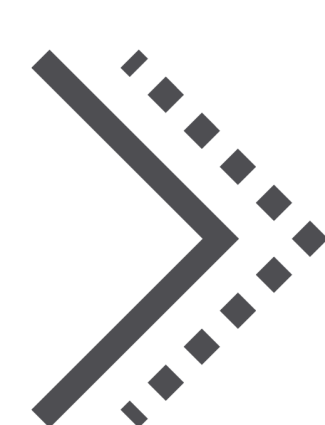
DÉBUT 05/2015

## LE PROJET

Banc optique hybride et innovant

## CLIENT

SATT Aquitaine



## OBJECTIFS

L'objectif du projet était de créer un outil de simulation basée sur la réalité augmentée pour réaliser des expérimentations en optique, et ainsi remplacer les bancs classiques coûteux et complexes à mettre en œuvre.



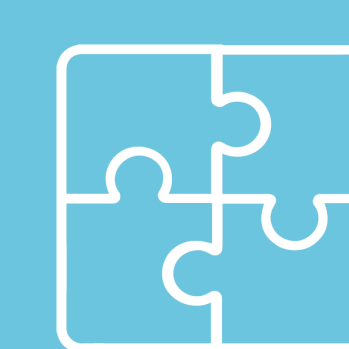
## SOLUTION PROPOSÉE

Le TechnoShop a mis au service de ce projet ses moyens humains et matériels dans le domaine de l'électronique pour concevoir le système qui interface les éléments optiques factices disposés sur la table du banc et le calculateur qui simule le résultat de la configuration optique à chaque modification sur le montage. Grâce à ses outils de fabrication additive et de découpe laser, le TechnoShop a également contribué au prototypage des parties mécaniques.

## COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

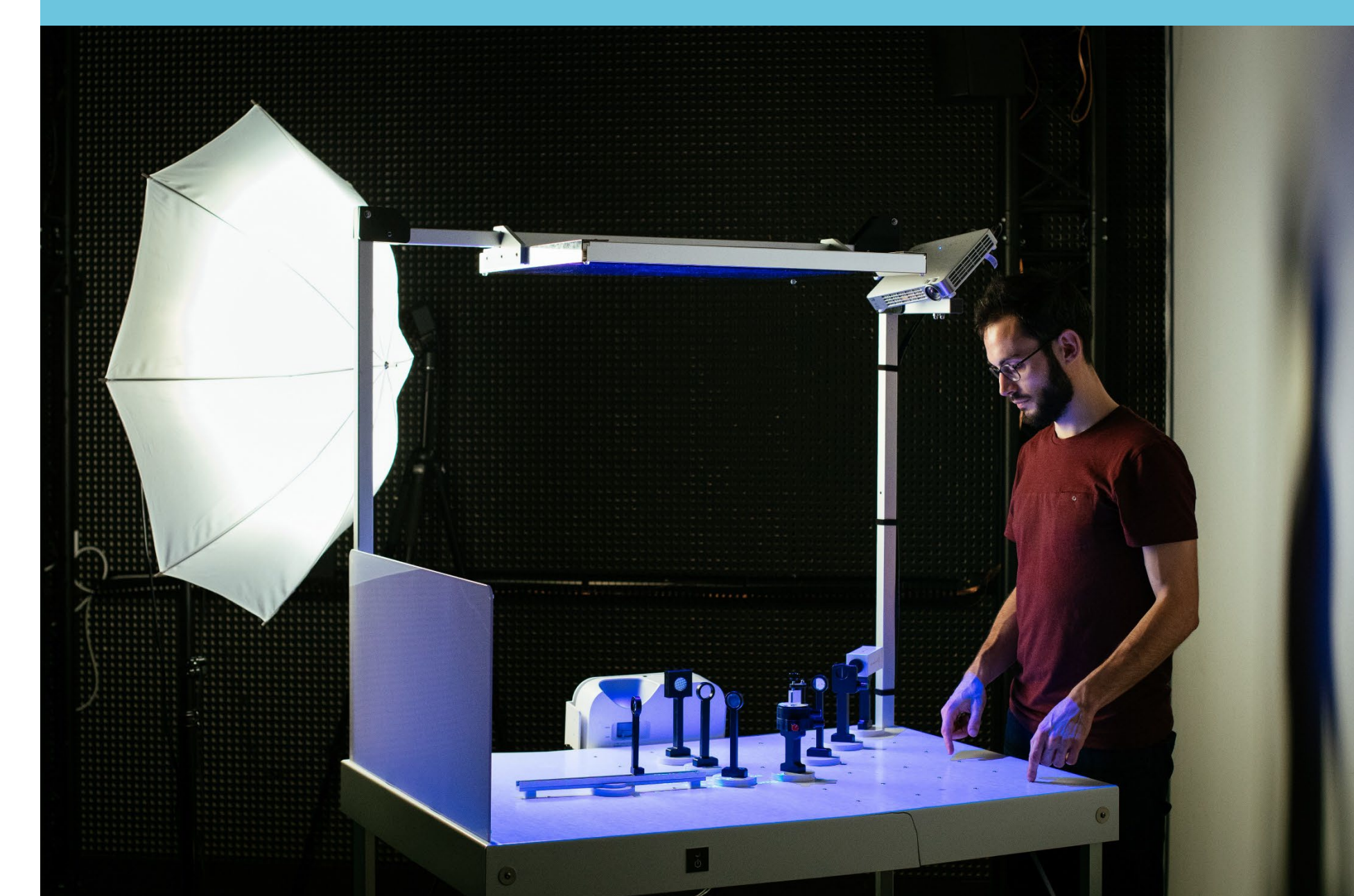
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Conception et fabrication électronique
- Impression 3D



## RÉSULTATS

- Banc de simulation optique en réalité augmentée



## ÉQUIPE / PARTENAIRES

Laboratoires CELIA, LaBRI, IMS, IUT de Bordeaux