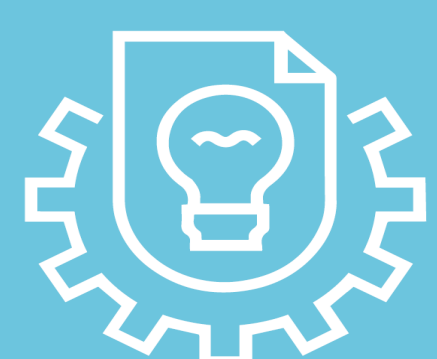


FABRICATION D'UN DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL POUR L'ÉTUDE DE SEICHES

CONCEPTION ET FABRICATION D'UNE ARÈNE INSTRUMENTÉE DÉDIÉE À L'ÉTUDE
DU COMPORTEMENT DE SEICHES



DÉBUT 02/2022

LE PROJET

Dispositif expérimental pour
l'étude du comportement
de seiches

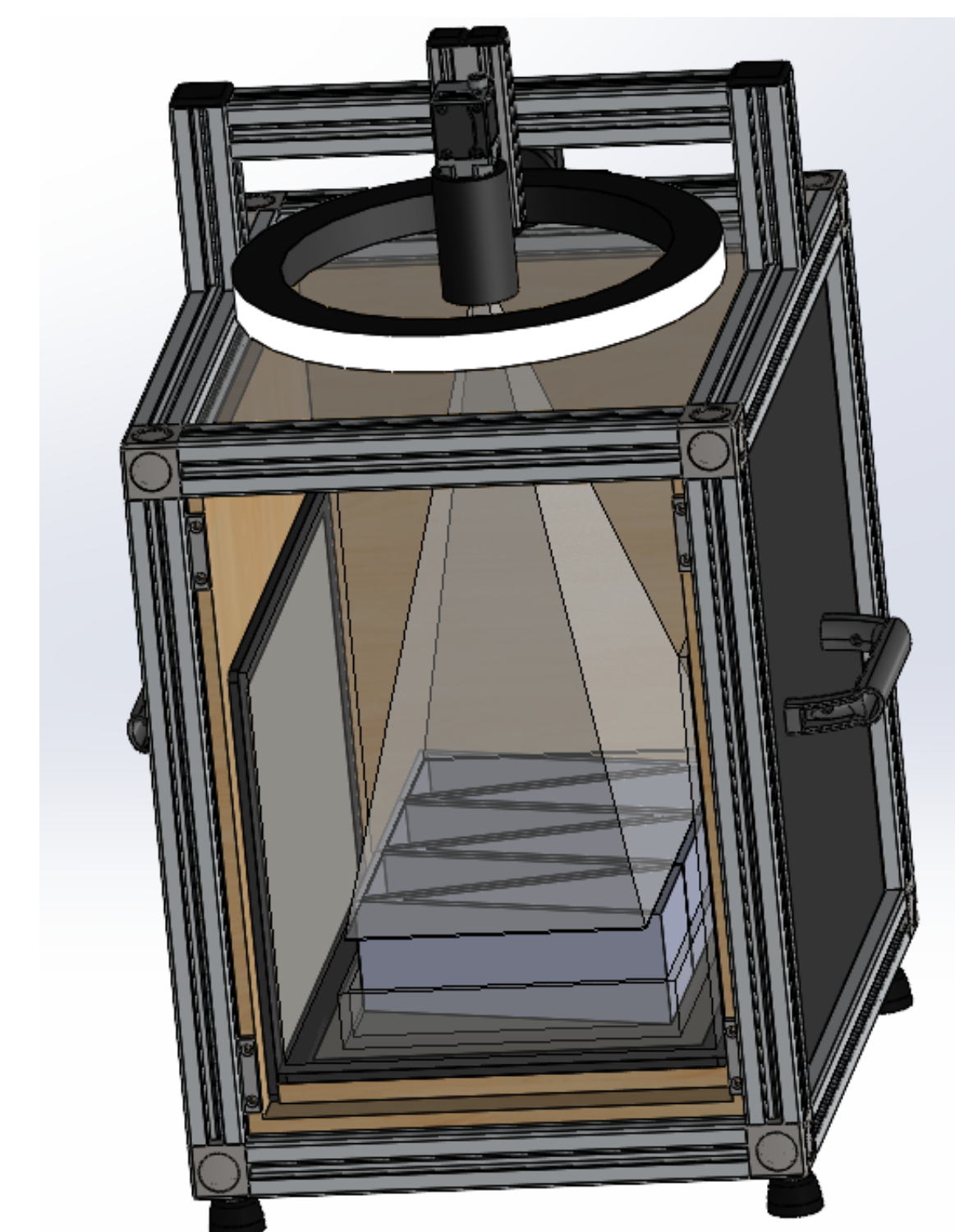
CLIENT

Lab. EthoS, Univ Caen



OBJECTIFS

Concevoir et fabriquer un
banc d'essai appelé « arène »
pour permettre l'étude du
comportement de seiches
soumises à des sollicitations
visuelles.



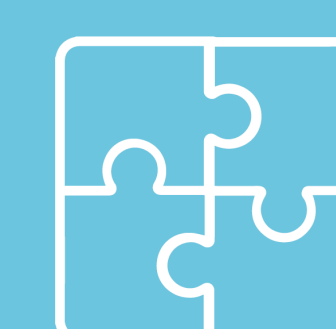
SOLUTION PROPOSÉE

L'arène dédiée à l'étude du comportement de seiches, conçue et fabriquée par le TechnoShop, se présente sous la forme d'un aquarium de dimensions 30 cm × 20 cm. Des écrans e-ink de dimensions adaptées ont été fixés au niveau du fond et sur deux côtés opposés de cette arène. Un système de compartiment a été prévu dans le fond de l'arène, de façon à pouvoir séparer les individus testés. Dans la partie supérieure de l'arène, une potence permet de fixer une caméra haute résolution pour filmer la réaction des individus étudiés lors des sollicitations émises par les écrans. Le travail du TechnoShop sur ce projet a consisté à étudier et fabriquer l'arène et la potence, et également à programmer le PC qui gère l'affichage sur les écrans.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

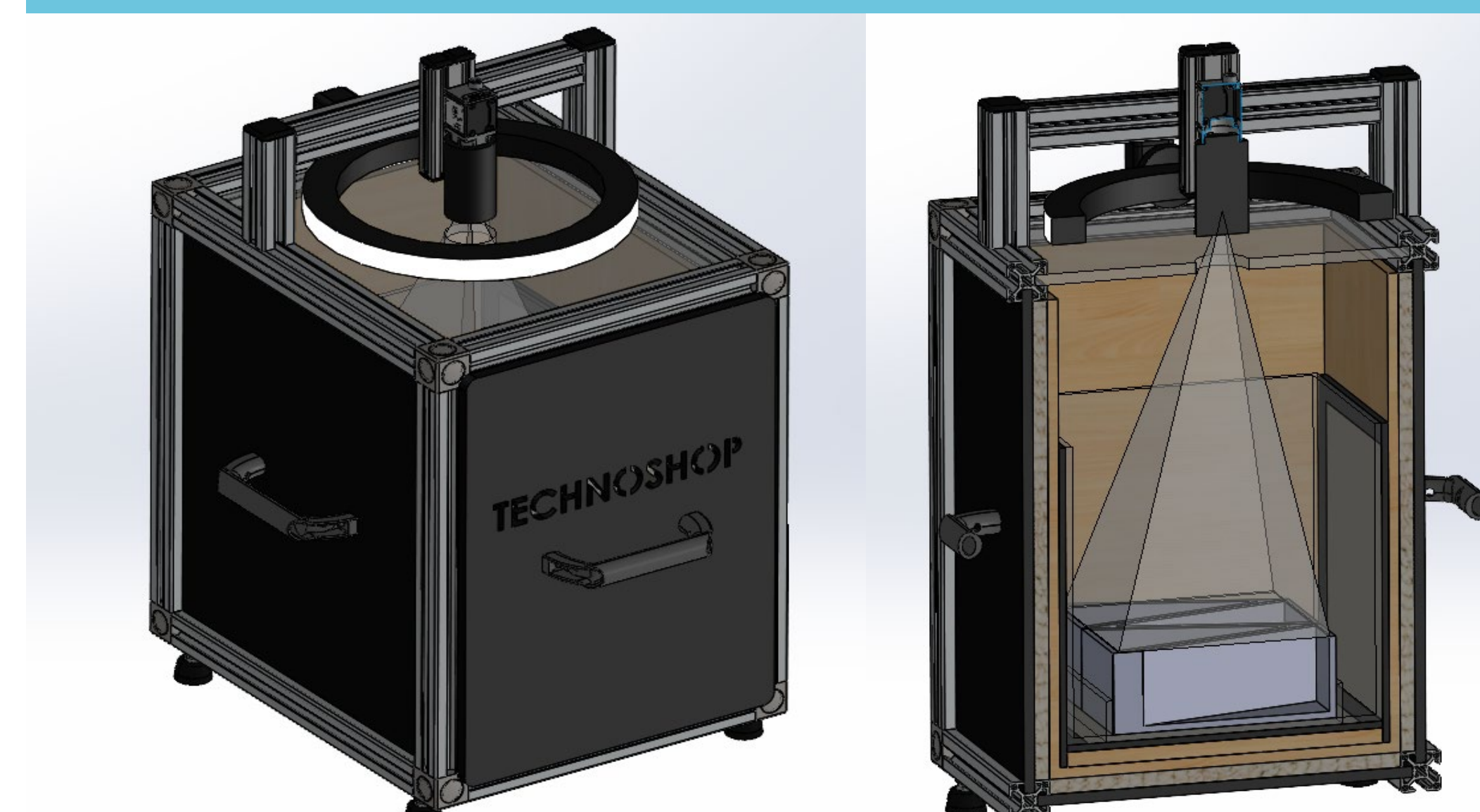
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des
compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Travail du verre
- Programmation informatique



RÉSULTATS

- Banc expérimental pour
l'étude des seiches



ÉQUIPE / PARTENAIRES

Laboratoire EthoS, Université de Caen