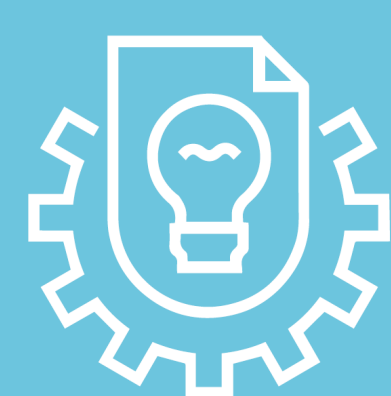


CONCEPTION/RÉALISATION D'UN BANC DE PULVÉRISATION

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UN BANC EXPÉRIMENTAL PERMETTANT LE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT (VIA UN PULVÉRISATEUR) SUR UNE PIÈCE SPÉCIFIQUE



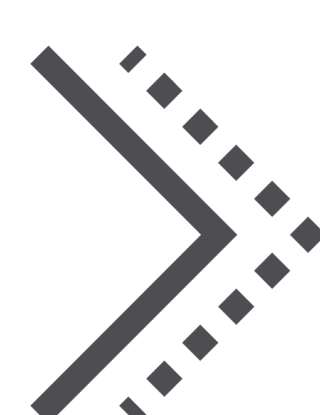
DÉBUT 04/2022

LE PROJET

Banc de pulvérisation pour pièce spécifique

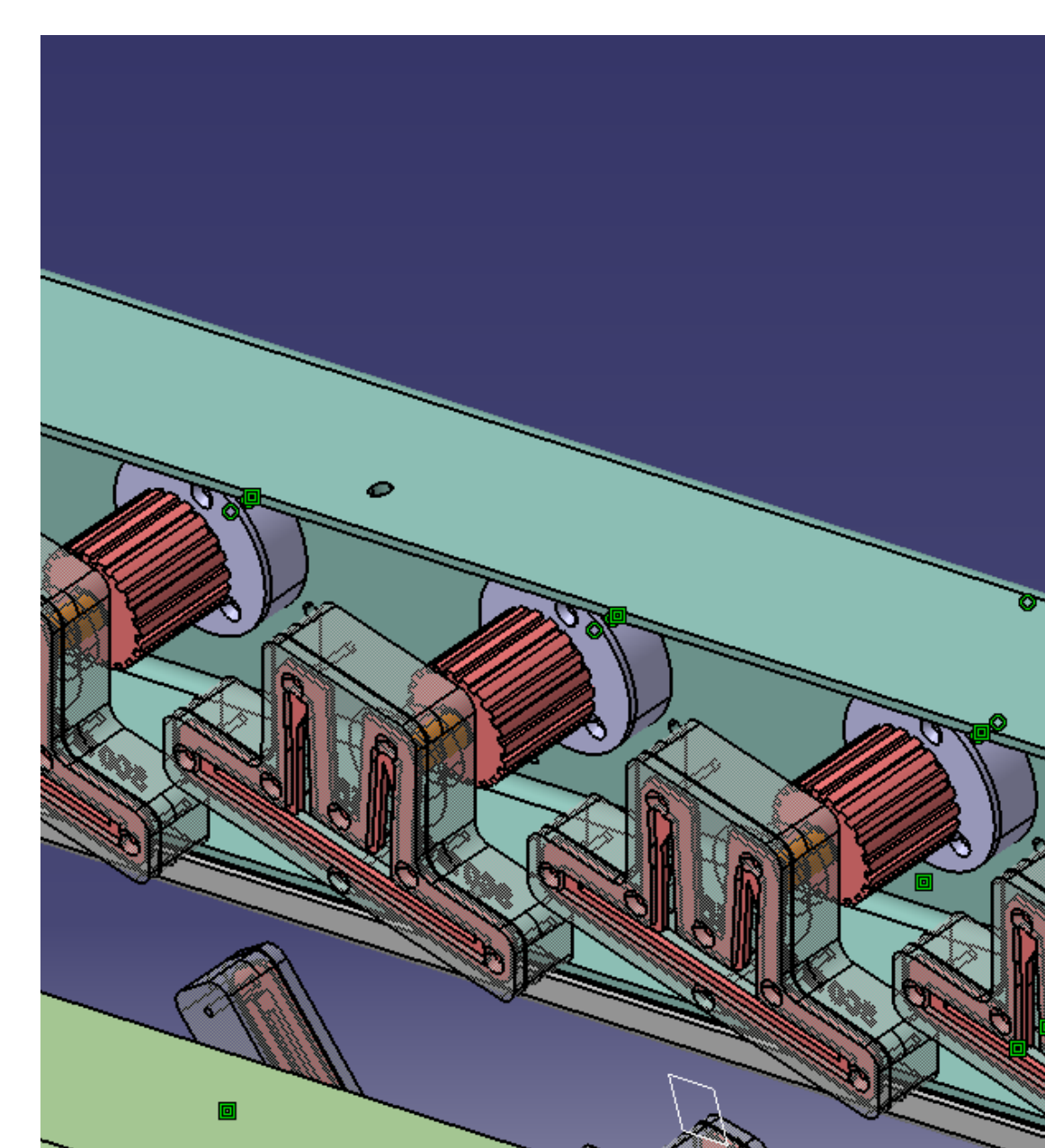
CLIENT

IRT St Exupéry



OBJECTIFS

L'objectif du projet était de concevoir un moyen expérimental pour effectuer la pulvérisation automatique d'un revêtement à l'étude sur une pièce spécifique.



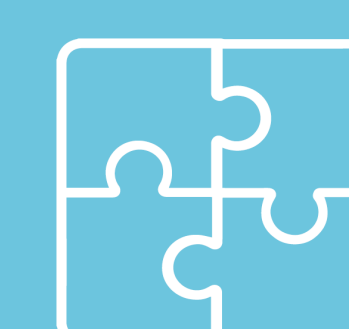
SOLUTION PROPOSÉE

Pour automatiser le revêtement des éprouvettes étudiées par l'IRT St Exupéry, le TechnoShop a développé et fabriqué un banc composé de 4 axes : 2 axes linéaires sur lesquels est fixé le pulvérisateur automatique (fourni par le client), un troisième axe rotatif sur lequel sont fixées les pièces à revêtir, un quatrième axe également rotatif permettant d'incliner l'ensemble des pièces pour faciliter la pulvérisation en mode manuel. Le système de fixation a la capacité d'accueillir 8 pièces à revêtir les unes après les autres. L'encombrement de la machine est suffisamment restreint pour pouvoir la placer sous une cabine d'aspiration.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Electronique et informatique industrielle



RÉSULTATS

- Banc de pulvérisation et son électronique de commande
- Logiciel de contrôle et supervision



ÉQUIPE / PARTENAIRES

IRT St Exupéry Bordeaux