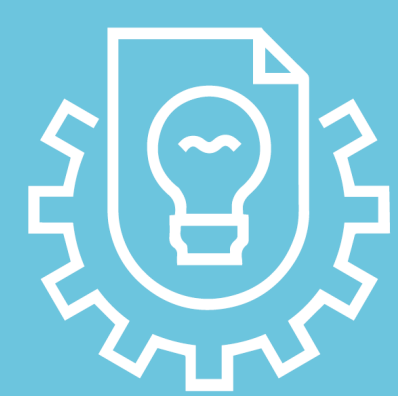


FLOTTEUR CONNECTÉ POUR LE SUIVI DE VINIFICATION

PROTOTYPAGE D'UN FLOTTEUR DÉDIÉ À SUIVRE
L'ÉVOLUTION DE LA TRANSFORMATION DU JUS DE RAISIN EN VIN



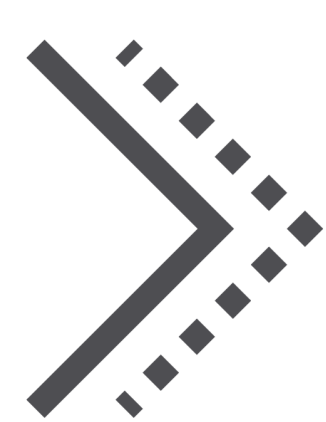
DÉBUT 05/2023

LE PROJET

Prototype d'un moyen de suivi de vinification

CLIENT

ISVV



OBJECTIFS

Concevoir et fabriquer un prototype placé à l'intérieur d'un contenant dédié à la fermentation, permettant de suivre et de mémoriser l'évolution de la vinification du jus de raisin.



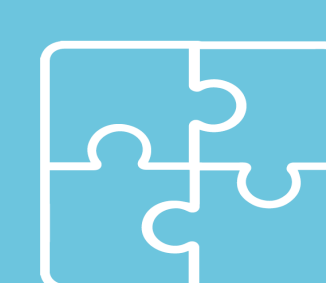
SOLUTION PROPOSÉE

Chaque année, le laboratoire ISVV réalise plusieurs dizaines de mini-vinifications afin d'évaluer l'intérêt de nouveaux cépages. Ces vinifications nécessitent un suivi périodique de la densité et de la température du jus de raisin pendant la fermentation. Pour réduire le temps consacré à ce suivi, le TechnoShop a développé un flotteur qui reste dans la mini-cuve tout au long de la fermentation et mesure la densité ainsi que la température du jus. Ces informations sont transmises sans fil à un programme de supervision fonctionnant sur une tablette, permettant un suivi en temps réel de l'ensemble des cuves en activité. Les données sont également horodatées et stockées pour permettre des analyses ultérieures.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

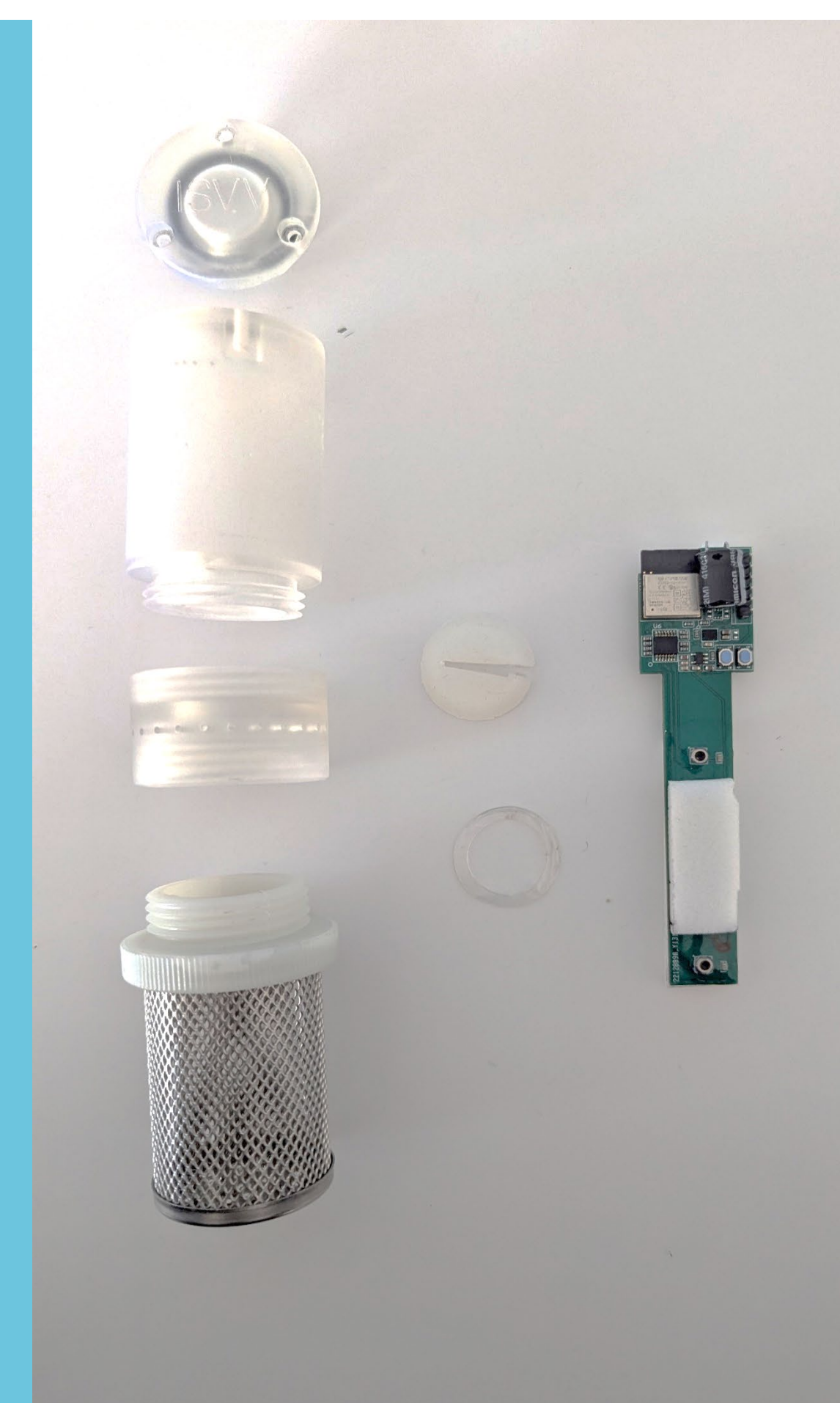
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Conception et fabrication mécanique
- Fabrication additive
- Conception et fabrication électronique
- Programmation informatique



RÉSULTATS

- Prototype
- Résultats expérimentaux validant le prototype



ÉQUIPE / PARTENAIRES

Laboratoire ISVV