

ROB-INDUS

Instrumentation de cellules de ROBotiques INDUStrielles pour la création de jumeaux numériques

PORTEUR

Hélène CHANAL

TYPE DE PROJET

Programme FEDER 2021-2027

DURÉE

22 mois

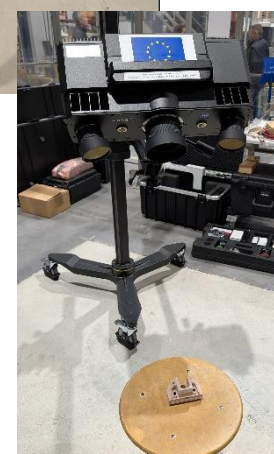
(11/2023 au 09/2025)

SOUTIEN FINANCIER

Budget global 439 799,90 €

Financement 351 839,92 €
(FEDER)

L'enjeu du projet est d'instrumenter des cellules robotisées pour la cobotique ou la fabrication additive afin d'enrichir un jumeau numérique. Différents moyens de mesure peuvent ainsi être mis en œuvre pour mesurer la trajectoire suivie par un robot et scanner la pièce fabriquée.



Ces mesures permettent d'identifier l'impact de chaque étape de la chaîne numérique sur les écarts apparaissant sur la tâche réalisée et ainsi quantifier l'impact du comportement du robot sur la qualité de l'opération réalisée.



UNION EUROPÉENNE

L'opération « ROB-INDUS » est cofinancée par l'Union Européenne dans le cadre du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

Objectif : Les objectifs scientifiques reposent sur la création de jumeaux numériques de cobots, la digitalisation du comportement du robot pendant une impression, ainsi que le suivi de la géométrie de pièces fabriquées à différentes échelles. Ces travaux permettent de disposer de moyens expérimentaux pour identifier l'impact du procédé et du robot sur la qualité de la tâche.

