



OPTIMAN, l'OPTimisation MULTI-objectif basée sur les jumeaux Numériques de cellule d'usinage robotisée centrée sur l'humain



Thématique

Type d'actualité

A l'occasion de la réunion du jury de présélection des [Etoiles de l'Europe en Normandie](#) le 15 mars 2024, la Région Normandie s'est rendue au CESI et les participants ont pu découvrir les différents projets de la Plateforme de Recherche et d'Innovation en Performance Industrielle financée par les fonds européens.

Zoom sur le projet OPTIMAN

Début 2024 par deux membres de NAE, MAUGARS INDUSTRIE, une PME normande et le laboratoire CESI LINEACT ont lancé OPTIMAN, un projet de recherche visant à lier l'humain, l'intelligence artificielle et la robotique afin de transformer les processus de production industrielle.

Les objectifs de ce projet sont de :

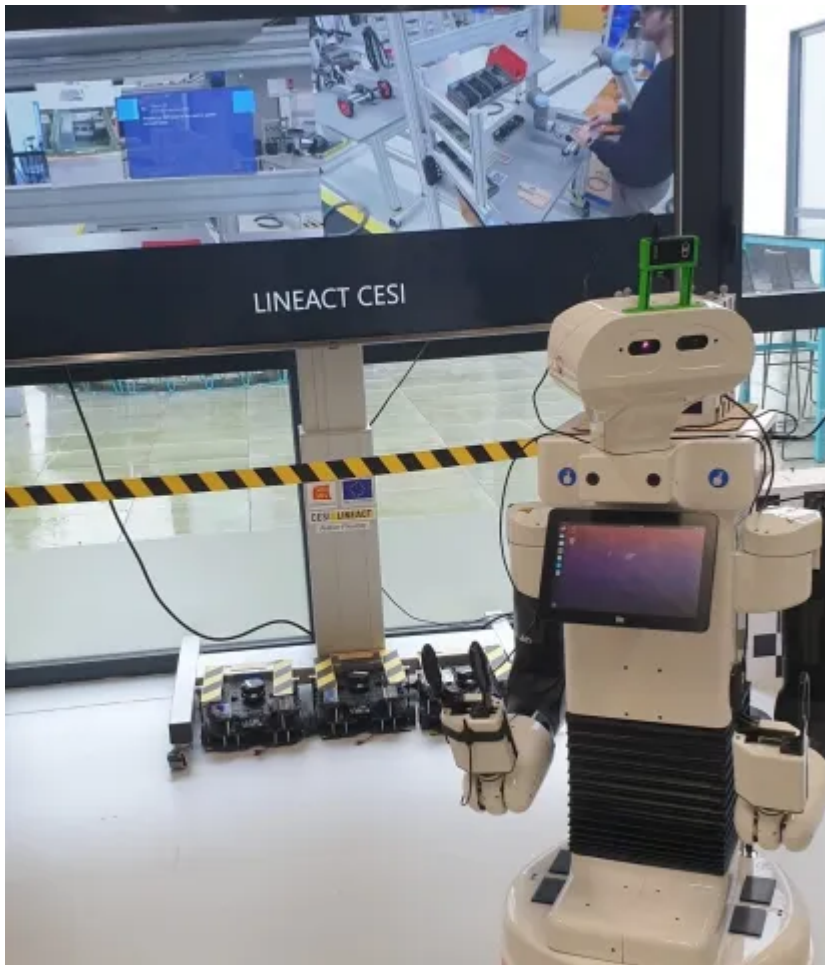
- Réduire le temps de préparation pour une exploitation optimale des outils de production ;
- Optimiser le fonctionnement de l'atelier : en développant un outil d'aide à la décision automatique, Optiman planifiera les tâches et les ressources de manière prévisionnelle et dynamique, prenant en compte des contraintes telles que le confort de l'opérateur, l'efficacité de production et la gestion des stocks ;
- Minimiser les efforts cognitifs inutiles grâce à la supervision du jumeau numérique.

Les résultats de ce projet seront partagés avec d'autres entreprises de la région Normandie à travers des ateliers de sensibilisation, le réseau NAE et des publications scientifiques nationales et internationales.

En conclusion, ce projet permettra d'avoir des "postes plus agiles et plus confortables pour les opérateurs" selon Philippe Eudeline, Président de la filière NAE.

Ce projet est financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER).





Sources :

- <https://lineact.cesi.fr/projet-optiman-revolutionner-gestion-de-la-production-avec-lintelligence-artificielle-collaboration-humain-machine/>
- <https://www.gazettenormandie.fr/article/avec-le-projet-optiman-normandie-aerospce-veut-transformer-la-production-industrielle-grace-a-l-ia>
- <https://industrie-du-futur.info/le-projet-optiman-ambitionne-de-transformer-les-processus-de-production/>