

HECTOR, un projet ANR sur la robotique collaborative et l'industrie du futur dans les PME



HECTOR

HECTOR : L'Humain Engagé par la Cobotisation dans les Transformations du Travail et des ORganisations dans les usines du futur

Le projet HECCTOR d'envergure est financé par l'[Agence nationale de la recherche \(ANR\)](#) dans le cadre du défi 3 : Stimuler le renouveau industriel. Il répond ensuite aux critères de l'axe 1 : Usine du futur : Hommes – Organisations – Technologies.

Il est porté par 4 laboratoires :

Le [Centre de recherche sur le travail et le développement \(CRTD\)](#) du [Cnam](#). Et plus spécifiquement par Flore Barcellini, Willy Buchmann, Tahar-Hakim Benchekroun et Anne-Cécile Lafeuillade de l'[équipe d'ergonomie](#).

Le [Centre d'ETudes des TEchniques, des CONnaissances et des PRatiques \(CETCOPRA\)](#) de l'[Université Paris 1 Panthéon Sorbonne](#) : Caroline Moricot, Gérard Dubey, Céline Rosselin, Marco Saraceno et Thierry Pillion, en sociologie et anthropologie.

Le [Laboratoire de Conception Fabrication Commande \(LCFC\)](#) de l'[École nationale supérieure d'arts et métiers \(Ensam\)](#) : Ali Siadat et Jean-Yves Dantan, en génie industriel.

Le **Laboratoire des sciences de l'Information et des Systèmes (LSIS)** sous tutelles du [Centre National de la Recherche Scientifique \(CNRS\)](#), de l'[Université d'Aix-Marseille \(AMU\)](#), de l'[Université de Toulon \(UTLN\)](#) et de l'[École nationale supérieure d'arts et métiers \(Ensam\)](#) : Richard Béarée en robotique-automatique.

Un projet de recherche collaborative et transdisciplinaire

Le projet rassemble des chercheurs et chercheuses de 4 laboratoires français et menant des recherches dans des domaines scientifiques très différents :

en Sciences humaines et sociales (SHS) : ergonomie, sociologie, anthropologie
et en Sciences pour l'ingénieur (SPI) : robotique, génie industriel.

Il a pour objectif de comprendre et accompagner les mutations des organisations productives

- ▶ En lien avec l'introduction d'une technologie paradigmatique de l'« industrie du futur » : les robots dits collaboratifs.
- ▶ Dans les PME : « cible » du programme industrie du futur et composantes importantes du tissu industriel français.

Une stratégie de recherche novatrice

Cette recherche s'inscrit dans une approche historique et diachronique

Au niveau sociétal à travers un diagnostic politique, sociale et technique

Cobotique et transformations du travail et de la société

De manière située à partir d'expériences réelles de projets de cobotisation dans des PME

Recherche-action en accompagnement de ces projets

2018... 2021

Les retombées attendues sont plurielles :

▶ Politiques et sociétales

Comprendre les mutations sociales et du travail effectives

▶ Sociales, de santé et de gestion des compétences

Transformations du travail - « travail bien fait » - préservation/construction de la santé

▶ Conduite du changement et de management des transitions vers des industries du futur

Place faite à l'humain et au travail, méthodes de conduite du changement innovantes

▶ Modèles de conception des technologies et des process

Intégration des enjeux humains et organisationnels en phase amont des projets de conception (cobots et process)

le cnam

<https://crted.cnam.fr/hector-un-projet-anr-sur-la-robotique-collaborative-et-l-industrie-du-futur-dans-les-pme-998785.kjs>