

Usine du futur et futur du travail industriel : le développement humain à l'épreuve de la technologie

La révolution technologique promise à l'ère du numérique doit transformer considérablement l'entreprise industrielle.

L' "usine du futur" et ses promesses de performances ne se passera cependant pas du travail humain. Ce projet, financé par L'ANR (2018-2022), propose de caractériser les conditions de conception et d'implantation des technologies à partir des situations de travail conçues pour les opérateurs humains de ces futures situations de travail. Les possibilités d'apprentissage, de développement et de construction de sa santé sont centrales dans la caractérisation des interactions prévues et réelles entre l'Homme et la Machine.

Participants

MEMBRES DU LABORATOIRE

- [Fabien COUTAREL](https://acte.uca.fr/membres/enseignants-chercheurs/fabien-coutarel) (<https://acte.uca.fr/membres/enseignants-chercheurs/fabien-coutarel>) (ECT)
- [Nathan COMPAN](https://acte.uca.fr/membres/doctorants-post-doctorants-docteurs/doctorants/nathan-compan) (<https://acte.uca.fr/membres/doctorants-post-doctorants-docteurs/doctorants/nathan-compan>) (DOC)
- [Géraldine RIX-LIEVRE](https://acte.uca.fr/membres/enseignants-chercheurs/geraldine-rix-lievre) (<https://acte.uca.fr/membres/enseignants-chercheurs/geraldine-rix-lievre>) (ECT)

MEMBRES EXTÉRIEURS

- Daniel BRISSAUD (G SCOP - Université Grenoble Alpes)

Présentation

Les projets à forte valence technologique, la plupart du temps technocentrés, sous-estiment l'importance

du "facteur humain" dans la construction de la performance industrielle. Ainsi, cette performance s'avère décevante le plus souvent : le système ne permet pas d'exploiter le potentiel technologique, la technologie est difficile à intégrer dans le système, le travail humain autour de la technologie n'est pas anticipé et s'en trouve affecté.

Si la littérature fournit des repères quant aux modalités de projets anthropocentrés, cette littérature est dispersée dans des champs disciplinaires multiples, et n'est pas organisée.

Une étude de cas multiples permettra de confronter les résultats de l'analyse de la littérature à des monographies évaluant des projets réels et récents. La robotique et la réalité augmentée sont plus particulièrement ciblées ici.

Le projet doit permettre de fournir aux concepteurs des repères opérationnels sur la manière d'envisager l'intégration de facteur humain dans ces projets, en fonction des ambitions visées et pour une performance industrielle réelle. La mesure de la performance du couple Homme-Machine du point de vue du facteur humain est visée.

Partenariats

PARTENAIRES

G-SCOP, LIG (Grenoble, UGA)

FINANCEMENTS

ANR 2018

THÈME

Ergonomie, robotique, réalité virtuelle, travail, industrie

THÈME DE RECHERCHE

Thème 3

MOTS-CLÉS

Technologies

Numérique

Industrie

Développement

Santé

Performances

PROGRAMME DE RECHERCHE ASSOCIÉ

[Technologie, Activité et Conception \(TAC\)](https://acte.uca.fr/productions-scientifiques/programmes-de-recherche/technologie-activite-conception-tac)(<https://acte.uca.fr/productions-scientifiques/programmes-de-recherche/technologie-activite-conception-tac>)

<https://acte.uca.fr/productions-scientifiques/operations-de-recherche/usine-du-futur-et-futur-du-travail-industriel-le-developpement-humain-a-lepreuve-de-la-technologie>(<https://acte.uca.fr/productions-scientifiques/operations-de-recherche/usine-du-futur-et-futur-du-travail-industriel-le-developpement-humain-a-lepreuve-de-la-technologie>)