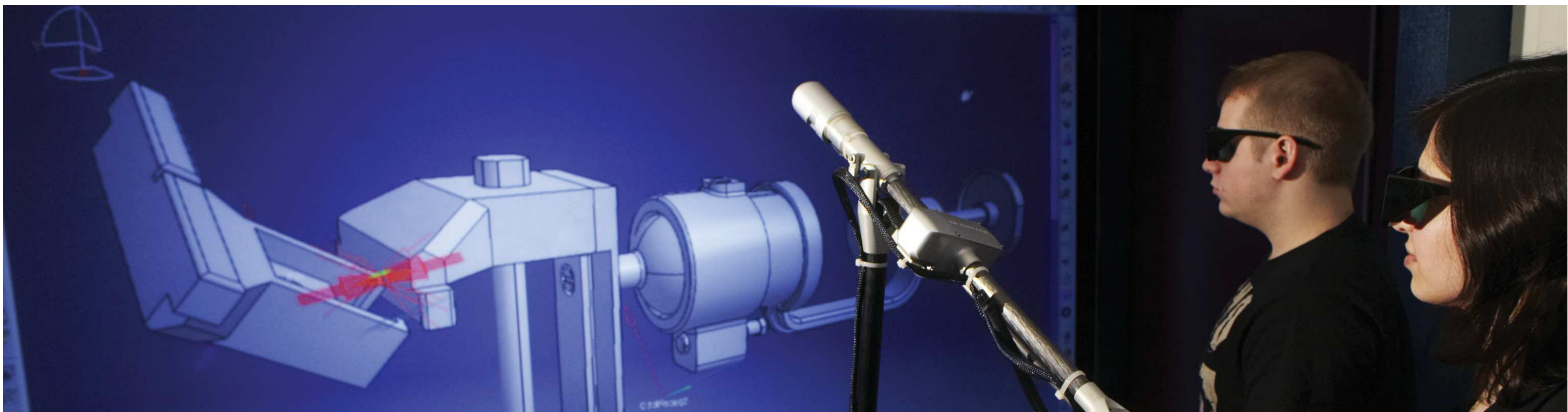


ÉQUIPE CCI

Conception Collaborative et Intégrée

Comprendre et assister la collaboration dans les équipes de conception

Notre principal axe de recherche concerne le développement de méthodes, d'outils et de pratiques pour assister les interactions distantes et présentes, et la modélisation des systèmes socio-techniques complexes dans les équipes de conception ou les services R&D et les communautés ouvertes de conception



Thèmes structurants

- Compréhension des mécanismes de la coopération dans (et entre) les organisations, les équipes de conception et les communautés ouvertes
- Développement de méthodes et d'outils pour assister les interactions à distance, en présentiel, synchrone et asynchrone
- Développement d'outils et d'approches pour la modélisation des exigences dans les systèmes techniques complexes
- Développement de plateformes de test et de simulation d'activité, incluant des dispositifs d'interaction hybrides (tangibles, virtuels) par des technologies de réalité augmentée, objets mixtes, etc.
- Contribution à l'élaboration théorique de méthodes originales d'analyse des pratiques collaboratives, développement d'approches participatives en lien avec les disciplines SHS.

Défis scientifiques

Développement d'une recherche interdisciplinaire sur les pratiques :

- Par une approche socio-technique et multi-expertises pour répondre au besoin de résilience de nos sociétés
- En participant à l'invention de nouvelles pratiques collaboratives notamment dans les phases d'innovation (incluant les services, les usages et l'innovation citoyenne)
- En proposant et caractérisant des dispositifs hybrides de collaboration mobilisant toute la gamme des représentations des systèmes complexes : RV, RA, jumeaux numériques, modèles systèmes, artefacts tangibles, etc.

Éléments caractéristiques

- Plateformes technologiques : Développement d'un dispositif expérimental et méthodologique sur l'analyse des situations de conception collaborative. Développement d'une plateforme de visualisation et d'interaction avec des objets numériques : collaboration G-SCOP/S-mart
- Valorisation des travaux : en lien avec nos terrains industriels, nos travaux nous amènent à développer des résultats transférables sous forme d'outils méthodologiques. Montage de projets complexes multi entreprises et avec les territoires
- Collaboration interdisciplinaire avec les SHS : sciences de gestion, psychologie ergonomique, sciences de l'éducation, sociologie des organisations

