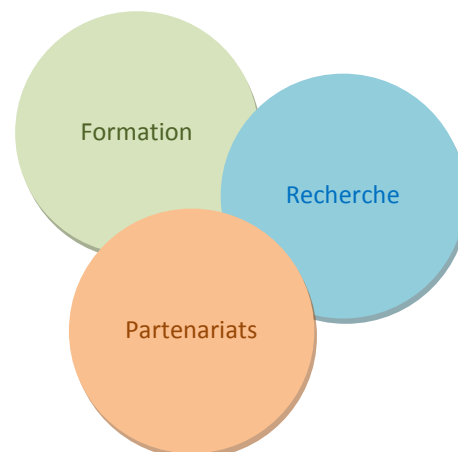
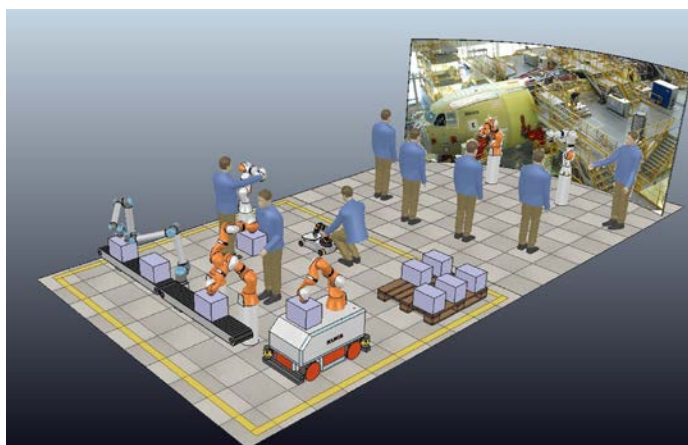


CAMPUS DE LILLE

USINE DU FUTUR



Vers l'industrie
du futur



OBJECTIFS ET AMBITIONS

La plateforme « Usine du Futur » rassemble des moyens robotisés innovants : robot anthropomorphe ; robot collaboratif ; robot mobile ; robot à structure parallèle. Cette plateforme, véritable vitrine technologique pour les partenaires industriels et les étudiants en formation, évolue continuellement afin de permettre le développement des technologies clés de l'Industrie du futur. Les thématiques abordées concernent par exemple la réduction des troubles musculo squelettique (TMS), le sur-mesure de masse (mass customization), l'efficacité opérationnelle ou encore la gestion industrielle.



LES COMPETENCES DE L'EQUIPE

Ce lieu d'échanges et développements, basé sur le triptyque industrie-recherche-formation, joue son rôle d'accélérateur de la formation d'ingénieurs et de techniciens en proposant notamment une offre de formation associée :

- spécialisation en robotique industrielle;
- spécialisation en gestion industrielle ;
- master (en langue anglaise) sur les systèmes de production agiles ;
- formations courtes à destination notamment des PME-PMI.

Les principaux partenaires académiques sont : Fraunhofer IFF (Allemagne); EPFL (Suisse), NASA (JPL) ; Caltech ; KAUST (Arabie saoudite) ; Université de Pékin, INRIA.

Création d'un réseau d'excellence Européen H2020 porté par le campus de Lille sur la thématique « Collaborative Robotics for Assembly and Kitting in Smart Manufacturing » :

BUDGET

12M€

au global dont

3M€

à financer



BUSINESS PLAN

Programme d'investissement immobilier : 3M€

Création de deux espaces d'innovation (1 200 m2) associés à l'industrie du futur dans les domaines suivants : automobile, aéronautique, énergie, agro-alimentaire, industrie du luxe :

- Un centre de formation et de recherche en robotique industrielle :
Robotique mobile pour l'industrie ;
Robotique collaborative (partage d'espace et de tâche avec l'Homme) ;
Internet Industriel des objets ;
Systèmes avancés de production.
- Un centre de développement/démonstration des technologies de rupture :
Intelligence artificielle pour la robotique ;
Usine numérique et systèmes d'information ;
Espace pour la gestion de confidentialité pour nos partenaires.

Personnel et investissement matériel :

L'activité partenariale permet d'envisager un autofinancement de personnels et de matériels à hauteur de 1,5 M€ par an sur six ans : contrats directs ; FUI ; ANR ; projet européen.

Demande : 3M€ pour l'investissement immobilier
(Sur 12M€ du budget global du projet)



Vers l'industrie
du futur

PROJETS

+ 20

Projets avec des
partenaires industriels
en 2015

PARTENAIRES

Grand réseau de
partenaires à
l'international

P

PERSONNELS

30

Personnes
mobilisées