

CE34

Robotique collaborative	
Nature de l'infrastructure	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
Lieu	Paris-Saclay, Institut List
Tutelle	CEA

Description :

Cobots, exosquelettes et robots collaboratifs pour applications spécifiques

La plate-forme Robotique collaborative accueille les développements menés par le CEA avec ses partenaires industriels sur des cobots, des exosquelettes et des robots collaboratifs. Ces derniers réduisent la pénibilité de tâches manuelles, améliorent la qualité de gestes techniques et leur productivité. Ils peuvent être fixes, mobiles ou téléopérés pour des interventions en milieu hostile.

La plate-forme permet d'évaluer les applications potentielles de ces technologies de rupture et d'explorer les usages induits par les besoins de grands groupes utilisateurs. Elle sert également de base de recherche pour les innovations sur l'interaction Homme-Robot, développées dans le cadre des collaborations avec les équipementiers. La plate-forme est reconnue au niveau européen pour son expertise des robots commandés en effort. Les technologies mises en oeuvre sont notamment des actionneurs à très faible frottement associant rigidité, légèreté et faible inertie. Ils permettent un contrôle très fin des efforts exercés et offrent ainsi un haut niveau de sécurité pour les opérateurs travaillant à proximité.

Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/robotique-collaborative.aspx>

L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Parmi les partenaires industriels : Areva, PSA Peugeot Citroën, Technip, RB3D, Haption ou Sarrazin Technologies.

L'infrastructure peut-elle être mise en oeuvre directement par le tiers demandeur ? : non

L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ?) : oui

Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

Actualités, autres informations utiles : RAS