

LA PLATE-FORME ASSISTANCE AUX GESTES

Réduire la pénibilité du poste de travail et augmenter la productivité à l'aide de la cobotique

ÉLÉMENTS DIFFÉRENCIANTS

- Des dispositifs performants de capture du geste, de mesure de l'effort et de capture de l'environnement
- Une restitution fidèle du poste dans un environnement 3D immersif (à retour d'effort) avec la possibilité d'utiliser les moyens du CIRV
- Portabilité du matériel pour une action sur site client

ÉQUIPEMENTS

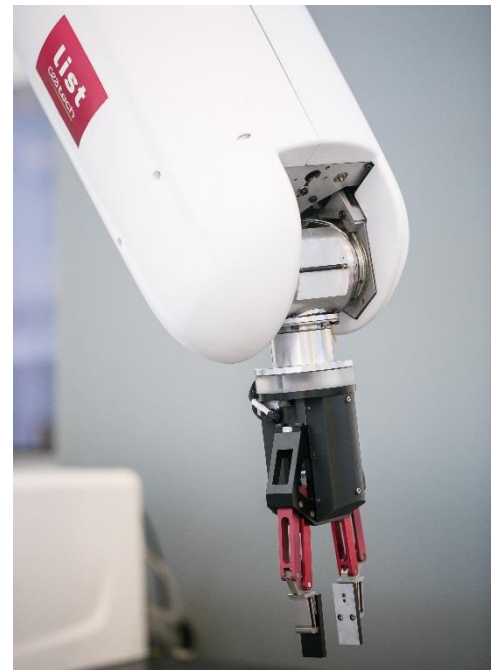
- Combinaison hybride de capture de geste
- Capteurs d'effort 6 axes
- Scanner 3D
- Moteur de simulation physique et restitution virtuelle
- Système à retour d'effort pour une interactivité à l'échelle 1 avec la scène virtuelle
- Robot collaboratif 6 axes

OFFRE TECHNOLOGIQUE

- Analyse des postes de travail par l'étude du geste à l'aide de capteurs de posture et d'effort
- Scan 3D de l'environnement
- Modélisation 3D du poste et reproduction de la tâche en simulation
- Restitution du poste en réalité virtuelle interactive
- Évaluation de solutions d'assistance
- Conception et validation de solutions cobotiques dans l'environnement

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Analyse de poste de fabrication et/ou montage de grandes structures EMR pour réduire la pénibilité de la tâche
- Conception de systèmes d'assistance cobotiques innovants
- Développement d'une solution cobotique pour la découpe de bovins



CONTACTS :

Plate-forme :
guillaume.hamon@cea.fr

CEA Tech :
sophie.lecrivrain@cea.fr