

Repenser la robotique au service de l'humain et de la société



© JONATHAN PÉRE

Chiffres clés

8 ans (2024 à 2031)

34 millions d'€

La robotique, bien qu'en constante évolution, doit aujourd'hui répondre à de nouveaux défis : s'adapter aux attentes sociales, environnementales et économiques, tout en offrant des interactions plus naturelles et utiles aux citoyens. Le programme de recherche O2R propose une approche inédite pour concevoir des robots véritablement au service de l'humain. L'objectif est de repenser leurs principes, comportements et usages, afin de les rendre plus réactifs, plus adaptés et mieux intégrés dans notre quotidien.

Le programme exploratoire s'appuie sur une approche interdisciplinaire nouvelle réunissant les sciences humaines et sociales, les sciences de l'ingénieur, la robotique, le numérique, les arts et le design. Les recherches portent sur trois défis majeurs : comprendre les déterminants de l'adaptation sociale des robots, créer des architectures matérielles et logicielles intégrées favorisant une intelligence incarnée, et développer des capacités d'interactions fluides et sensibles avec les utilisateurs. En associant conception technologique et réflexion sur les usages, O2R propose une nouvelle manière de penser la coévolution entre l'humain, la machine et l'environnement.

Les premiers champs d'application concernent la santé et l'assistance à la personne, domaines où la confiance et la proximité humaine sont essentielles. À terme, ces travaux pourront s'étendre à d'autres secteurs, tels que l'éducation, l'agriculture ou l'industrie, favorisant des robots partenaires du quotidien, soutenant l'autonomie ainsi que la qualité de vie dans la sphère privée et au travail.

Participations des structures de recherche aux projets



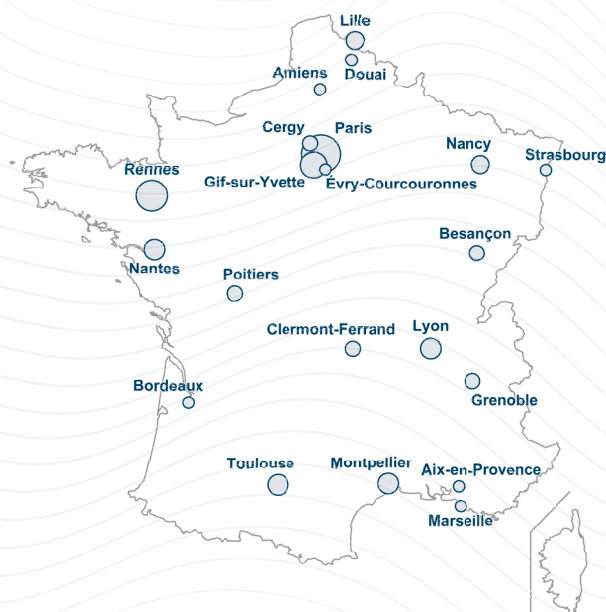
Direction du programme

Philippe Fraisse,
Emmanuel Grimaud,
Gregorio Ameyugo
et Christian Duriez

Site du PEPR



LinkedIn du PEPR



Organismes pilotes

