

## CE31

<b>Intelligence ambiante</b>	
<b>Nature de l'infrastructure</b>	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
<b>Lieu</b>	Paris-Saclay, Institut List
<b>Tutelle</b>	CEA

### Description :

Big data, interfaces homme-machine, protocoles de communication.

Créer de nouveaux outils de coopération entre l'homme et son environnement numérique : c'est la mission de la plate-forme Intelligence ambiante, qui compte 150 collaborateurs.

En Big Data, elle exploite des bases de données massives (textes multilingues, images, vidéos, signaux, données numériques...) pour offrir de l'information synthétique et adaptée. Les recherches sur les interfaces homme-machine donnent naissance à des outils simples et intuitifs, qui minimisent l'effort cognitif de l'utilisateur : écrans tactiles, retours haptiques, vibreurs... L'approche couvre tout le cycle de conception.

Elle propose des protocoles de communication adaptés aux objets communicants (faibles ressources de calcul et d'énergie, haut niveau de sécurité et de qualité de service, gestion à distance).

Enfin, le développement de nouveaux services à la personne s'appuie sur un local d'expérimentation de 160 m<sup>2</sup>. Parmi les thèmes abordés : habitat intelligent, suivi à domicile des personnes âgées, travail collaboratif en réunion, etc.

### Site web :

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

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

50 partenariats industriels : Schneider, Biomérieux, Bureau Veritas, Ant'Inno, Diotasoft

### L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre 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