

robotics
by design

IA, Robots & Humains ?
Écologies du Vivre Ensemble



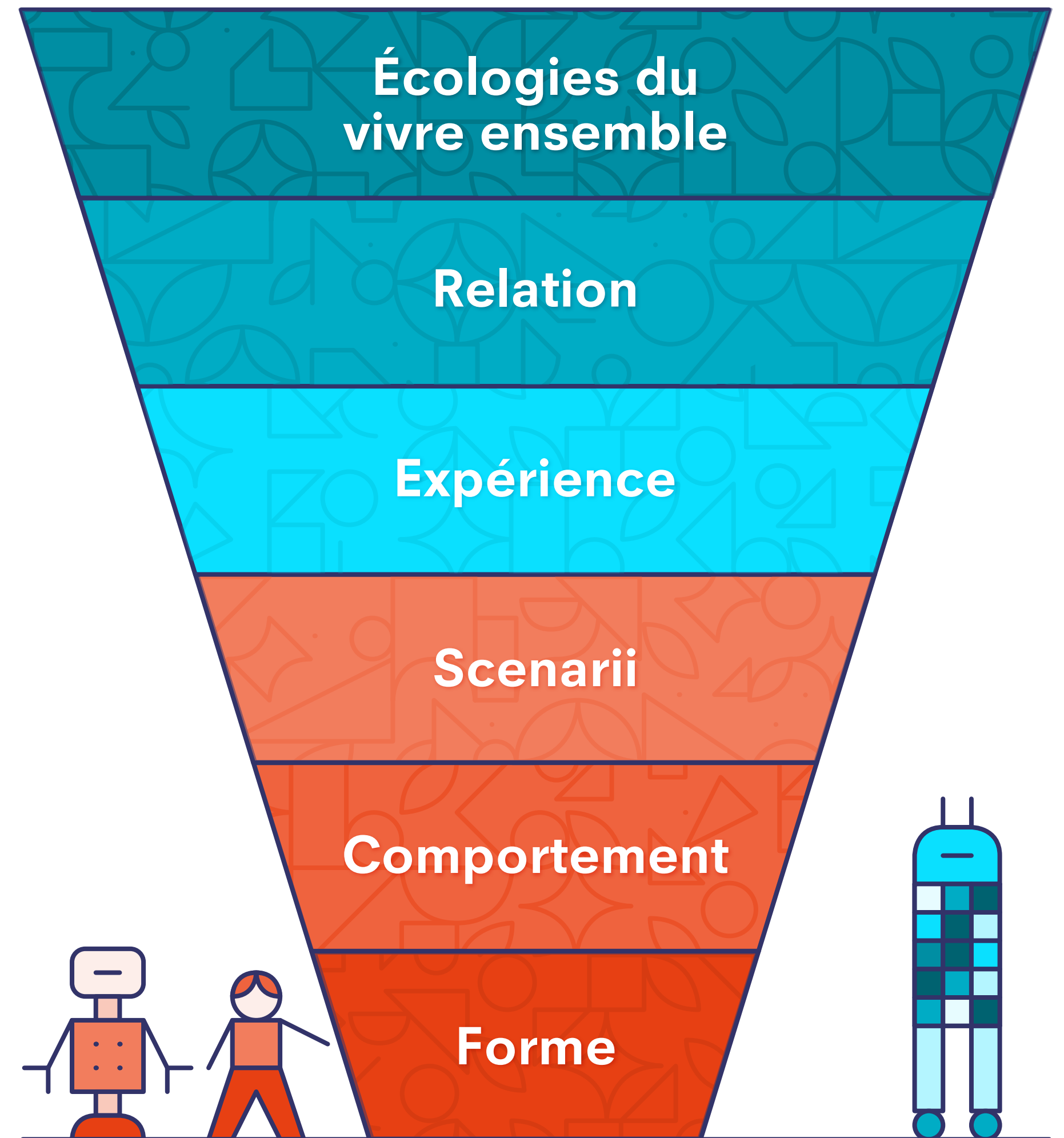
“ Il s'agit d'imaginer des scénarios de vie avec des acteurs replacés dans leur environnement et contextes quotidiens qui interagiront avec ces artefacts capables d'autonomie et de vie propre. C'est à partir de ces relations et expériences de vie communes que nous pourrons concevoir de nouvelles écologies du vivre ensemble. ”

Alors que l'IA et la robotique sont nées scientifiquement il y a plus de 60 ans, nous vivons un moment de l'histoire humaine, scientifique comme culturelle, où elles sont notre réalité technologique, économique et sociale. **Entre un imaginaire techno-centré et la perspective de vies vécues sous la bienveillante attention d'artefacts empathiques, il est plus qu'urgent d'étudier et d'anticiper les scénarios d'un monde partagé avec des robots.**

Le design, discipline centrée sur l'expérience de vie des gens, vient faire la médiation entre ce souffle technologique et la quête de sens

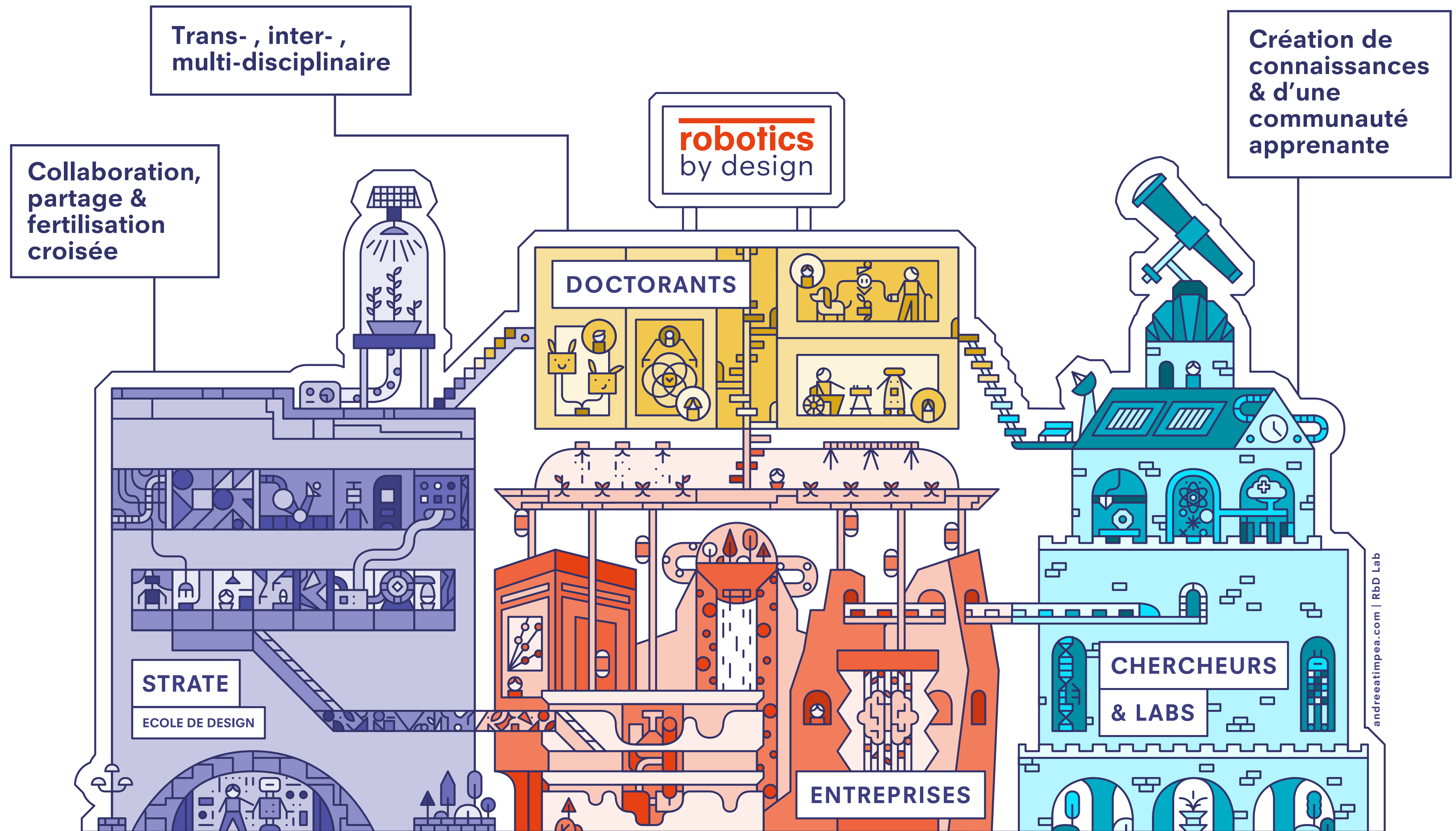
pour la société humaine. Ainsi, par sa capacité à utiliser les territoires des imaginaires, à dessiner de nouvelles narrations, **Robotics by Design Lab (RbD Lab) a pour ambition d'imaginer, créer, expérimenter, provoquer des situations de vie concrètes à court, moyen et plus long terme avec les technologies émergentes.**

Au travers d'une **démarche pluridisciplinaire**, RbD Lab veut questionner des notions fondamentales autour des rôles, des interactions et donc des relations entre les humains et les technologies pour inventer **une nouvelle écologie de vivre ensemble.**



DESIGN + ROBOTIQUE + IA + SCIENCES HUMAINES

Un laboratoire commun, des savoirs partagés



Des industriels actifs, hébergeant des doctorants CIFRE, formés et pilotés par Robotics by Design Lab et les écoles et laboratoires académiques partenaires.

FONDATEUR



DIRECTION PHD



PARTENAIRE DESIGN



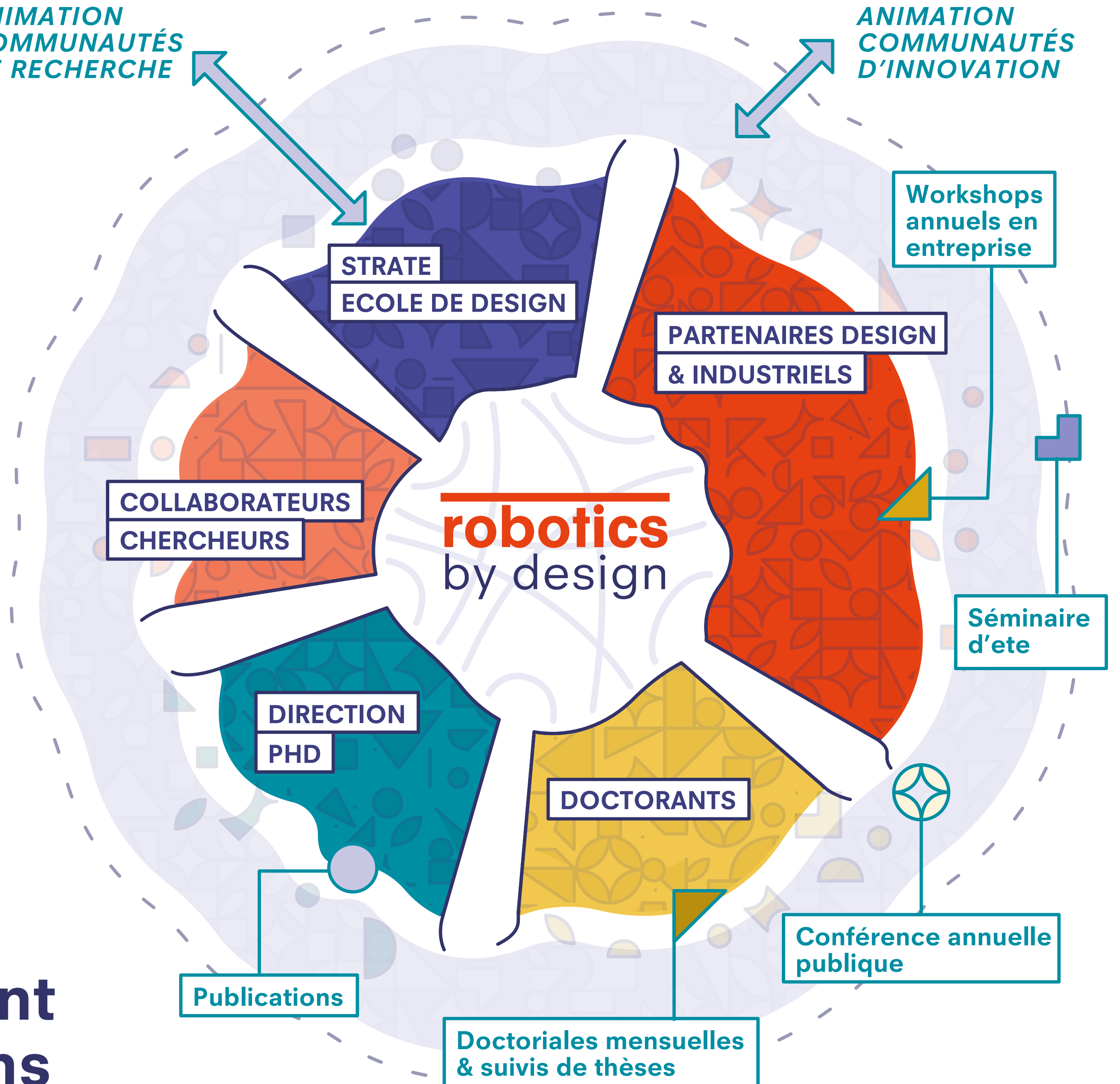
PARTENAIRES INDUSTRIELS



Fonctionnement & (inter-)actions

ANIMATION
COMMUNAUTÉS
DE RECHERCHE

ANIMATION
COMMUNAUTÉS
D'INNOVATION



Thèses de doctorat

design & sociologie

Comment l'IA et la robotique peuvent-elles contribuer à améliorer la qualité de vie en EHPAD ?



psychologie & design

La robotique « Ikigai » : Un levier majeur de l'engagement des agents dans leur travail, garant d'une haute performance industrielle.



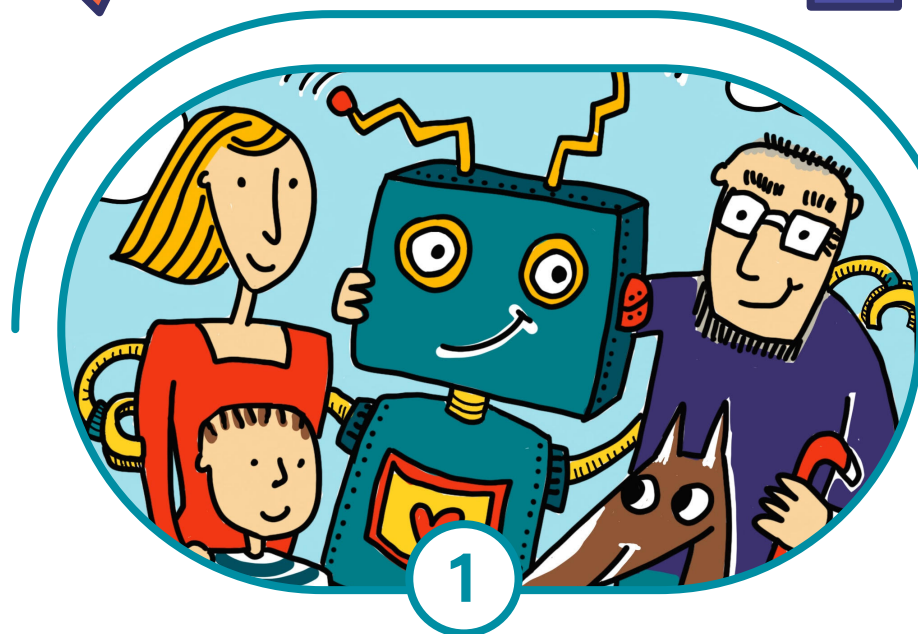
robotique & design

Préserver la relation Homme - Animal de Compagnie grâce à l'intelligence artificielle et la robotique pour bien vieillir chez soi.



robotique & design

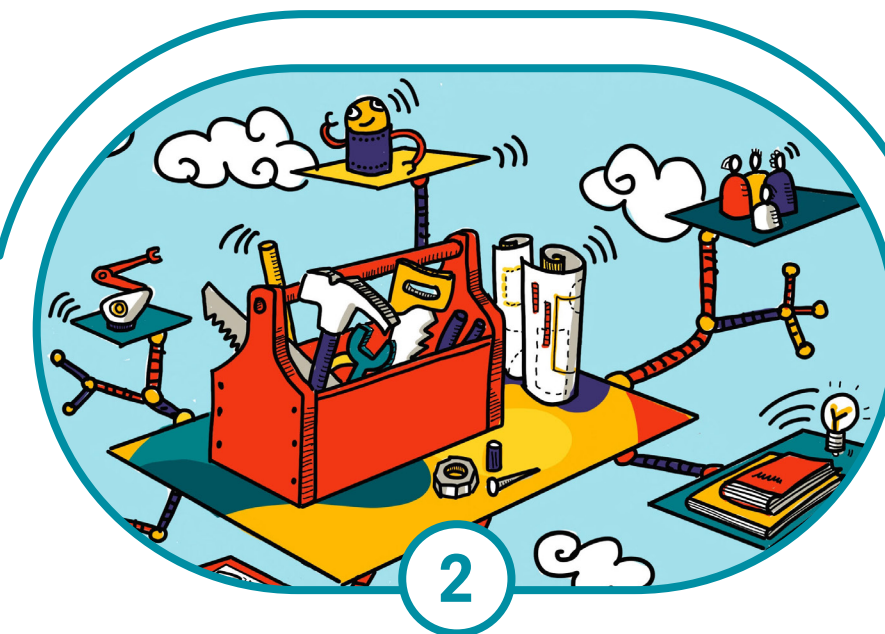
Modèle de développement comportemental pour les créatures intelligentes dans les interactions contextuelles, sociales et collectives.



1

L'éthique par le design.

Pour représenter et questionner l'écologie de vivre ensemble avec nouvelles technologies (robots et IA): déséquilibre, nouvel équilibre, modes d'organisation dans une approche holistique.



2

Design pour la robotique et robotique par le design.

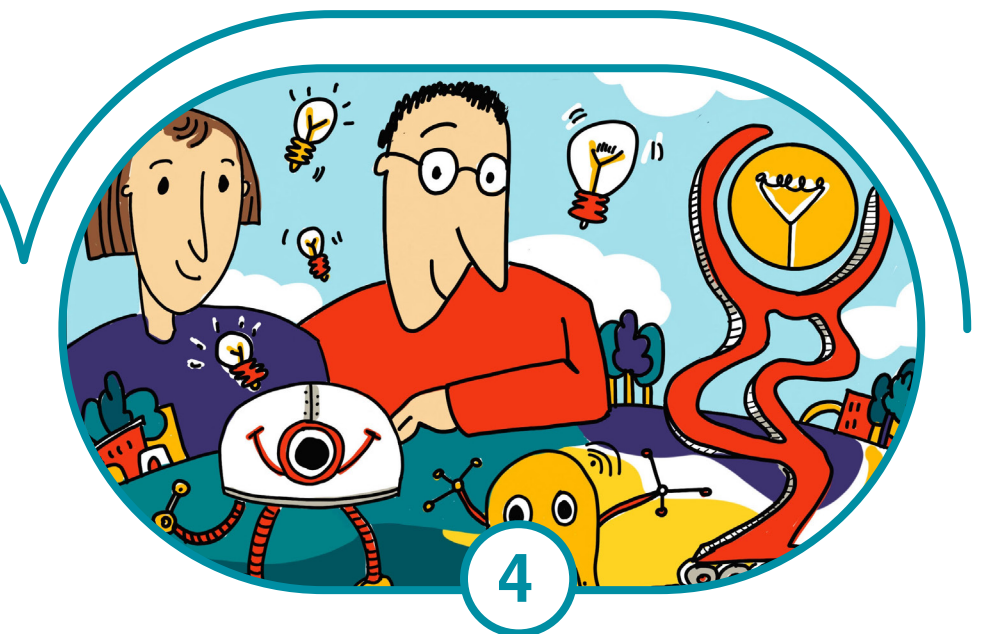
Une plateforme d'expérimentation commune pour tester et implémenter une nouvelle pédagogie, un cadre méthodologique, des outils pour la recherche projet et de nouveaux métiers dans les deux disciplines.



3

Modélisation des imaginaires.

Confronter imaginaire et réalités techniques pour challenger et créer une image juste de la robotique centrée-utilisateur (User-Centred robotics)



4

Le corps robotique.

Apparences, interactions, comportements, rôles : données et représentations, de l'objet au système et du système à l'objet.

Thématiques

Activités & bénéfices

Bénéfices matériels pour les partenaires RbD :

-  **10 Doctoriales** par an : groupe de travail commun des doctorants
-  **Suivi individuel des thèses**
-  **1 Workshop annuel personnalisé par entreprise** pour favoriser la diffusion de l'innovation avec les acteurs internes de chaque entreprise
-  **1 Summer camp** pour travailler des grandes thématiques communes
-  **1 Conférence publique annuelle** dédiée au travaux du laboratoire
-  **4 Thématiques** transverses et communes à tous les partenaires
-  **Visibilité internationale grâce aux publications** de recherche
-  Amélioration de l'**excellence opérationnelle des entreprises**
-  Développement du **réseau clients des entreprises**
-  **Formation** des salariés à l'innovation

Bénéfices immatériels pour les partenaires RbD :

-  Augmentation de l'**expertise de l'entreprise sur des sujets innovants** en robotique
-  Être à la **pointe de la veille industrielle et académique** grâce aux partenaires académiques de renom
-  Faire partie d'un **réseau d'experts** pour échanger pratiques et connaissances
-  **Cross-fertilisation & innovation ouverte** avec des acteurs dans différents secteurs d'activités
-  Mutualiser les **terrains d'expérimentation** des applications IA et robotique
-  Ouvrir de nouvelles pistes de **collaboration industrielle** entre les acteurs du laboratoire
-  Conduite du **changement par le design** grâce à des workshops d'acculturation
-  Amélioration de l'**image de marque de l'entreprise**
-  Adossement à des **laboratoires publics et internationaux**

