

# Robotics for People



## Partnering Robotics

Quand l'IA se met à votre service

## Qualité de l'air

Nous passons **90%** de notre temps dans des intérieurs clos, mal ventilés, où l'air est **5 à 10** fois plus pollué qu'à l'extérieur.

La pollution de l'air est responsable de plus de **45 000** morts prématurées en France et **4,3** millions dans le monde, soit un décès sur huit.

Le coût sociétal de la pollution de l'air en France est estimé à **100 milliards d'euros**.

Des études montrent que l'exposition aux pics de particules fines peut diminuer de **15%** la productivité d'un collaborateur.

Une bonne qualité de l'air n'est plus une option, il est nécessaire de la mesurer pour prendre les bonnes décisions et agir.



## Economies d'énergies

Les bâtiments représentent **40%** de la consommation énergétique en France.

Les mesures prises dans le but de réduire la consommation énergétique de nos bâtiments (RT2012, Labels HQE, etc.) les ont rendus plus **confinés**.

Les systèmes de ventilation sont donc devenus plus **performants** mais plus **énergivores**.

Aujourd'hui la part de la consommation énergétique des systèmes de ventilation et de climatisation (CVC) est de **30%** dans les bâtiments tertiaires et **70%** dans les hôpitaux.

Il est urgent de piloter les CVC pour une meilleure efficacité et une réduction de leur consommation énergétique

## Diya One X

- Premier robot au monde **mobile** et **autonome** qui navigue dans de grands environnements intérieurs jusqu'à 1 000 m<sup>2</sup>.
- Diya One X se déplace de manière **fluide** et **dynamique** évitant les personnes, les objets et les meubles dans les open-space, les musées, les centres commerciaux, les gares et aéroports. C'est le seul robot au monde **certifié CE**.
- Doté d'une **intelligence artificielle neuro-inspirée**, Diya One X se repère dans son espace en créant sa propre carte de l'environnement.

## Diya Air Node

- Solution de traitement d'air boostée aux algorithmes et à l'IA : **module fixe** de mesures, d'analyses et de purification destiné aux petits **espaces confinés** (35m<sup>2</sup>).
- Lancement officiel lors du salon **VivaTechnology** en mai 2018.

## Amélioration de la qualité de l'air

- Diya One X et Diya Air Node **mesurent** et **analysent** l'ensemble des paramètres affectant le bien-être des occupants du bâtiment.
- Ils agissent en tandem sur la qualité de l'air intérieur en purifiant **99,95%** des polluants, allergènes, bactéries, virus, odeurs...



Bien-Être	QEI	QAI	CO2
			Particules fines
			COV
			Ozone
			Température
			Humidité
			Luminosité
			Bruit ( <i>Diya One X</i> )

## Economies d'énergies

- Le dispositif crée des **Big Data** complètement inédits, **localisés** et en **temps réel** sur la qualité de l'air et de l'environnement intérieur
- Partnering Robotics crée des **cartes météo de l'environnement intérieur** dynamiques permettant une prise de décisions informées
- Le duo Diya One X et Diya Air **Node communiquent avec le bâtiment** dont la Centrale de Traitement de l'Air pour ajuster en temps réel le débit d'air et permettre des **économies d'énergie** incroyables.



## Validation scientifique



Partnering Robotics collabore depuis 2013 avec le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) qui a **scientifiquement validé** l'efficacité du système de mesure et de purification de Diya One X et Diya Air Node.

Le CSTB est une **organisation référente** et **indépendante** sous la tutelle du Ministère de la Transition écologique et solidaire.



Camfil et Partnering Robotics ont codéveloppé un **filtre unique** et **exclusif** à Diya One X et Diya Air Node, doté des mêmes prouesses que ceux utilisés dans les blocs opératoires.

Groupe suédois, Camfil est un **leader** dans la filtration de l'air.

## Partenaires stratégiques



AirParif est un organisme agréé par le ministère de l'Environnement pour la **surveillance de la qualité de l'air** intérieur et extérieur en région Île-de-France.

Partnering Robotics a rejoint en septembre 2017 le **AirLab** créé par AirParif, un accélérateur de solutions innovantes sur la qualité de l'air.



La Smart Building Alliance a accueilli en décembre 2017 Partnering Robotics afin d'œuvrer et de définir le futur du **bâtiment intelligent**.

L'association regroupe plus de **215** adhérents, PME et ETI.

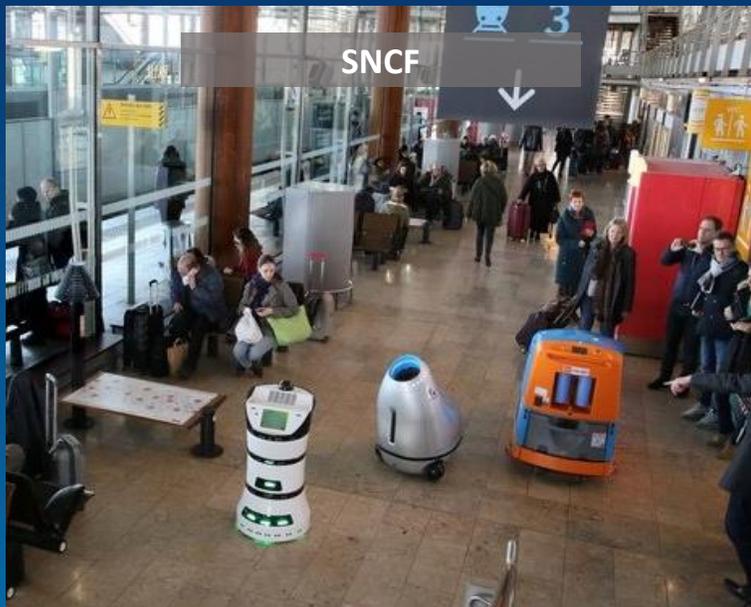
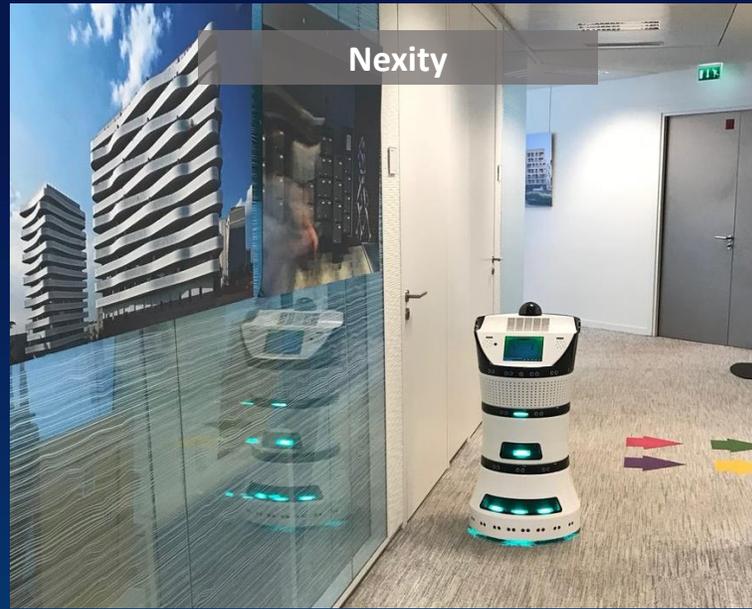
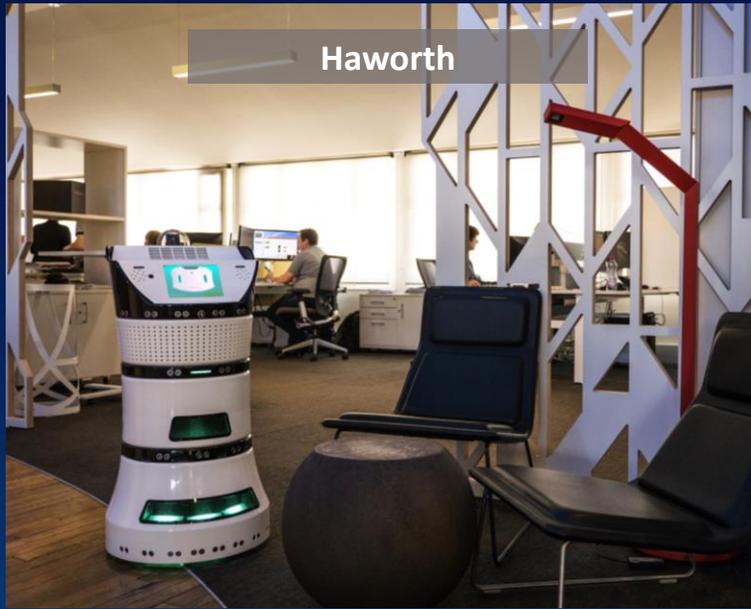
## Clients

			2016
			
			2017
			
			Q1 2018

Avec près d'une **quinzaine de clients grands comptes**, Partnering Robotics développe ses activités à grande vitesse !

Diya One X aux **Galeries Lafayette** collabore avec la CTA et permet de réaliser d'importantes économies d'énergies depuis 2017.





A modern office interior with a large interactive wall on the left displaying various data and images. A man in a dark shirt and green pants stands next to a white, cylindrical robot, pointing at the wall. Another man in a light shirt sits in a wooden chair in the foreground, looking at the wall. A woman in a black jacket sits on a white sofa in the middle ground, looking towards the robot. A woman in a light-colored top sits at a white desk on the right, working on a laptop. The room has large windows with white frames and a brick wall. Blue light trails are visible in the air. A blue banner at the bottom contains the text "Partnering Robotics : l'innovation au service du bien-être !".

Partnering Robotics : l'innovation  
au service du bien-être !