

Bien-être au travail: Partnering Robotics lance “DIYA AIR NODE”, une nouvelle solution de traitement de l’air intérieur dopée aux algorithmes et à l’IA !

Paris, le 24 mai 2018 – Présente à VIVATECH, Partnering Robotics lance DIYA AIR NODE, son nouveau module connecté dédié au traitement de l’air intérieur, spécialement adapté aux petits bureaux. Les performances de DIYA AIR NODE, nouvelle solution de prévention de santé en entreprise, sont validées par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB). Pour un confort d’usage et une utilisation personnalisée, DIYA AIR NODE se pilote en temps réel depuis un smartphone via une application dédiée. Ce nouveau concentré de technologies 100% made in France sera commercialisé en France et à l’étranger dès juin 2018.

DIYA AIR NODE : la technologie qui répare l’air intérieur des petits bureaux

DIYA AIR NODE est une solution de Qualité d’Air Intérieur (QAI) autonome et connecté, capable de réparer l’air intérieur en s’adaptant à la fois aux typologies de pollutions rencontrées, et aux surfaces de petits bureaux. En 40 minutes seulement, DIYA AIR NODE analyse et répare l’air d’un bureau de 30 à 35m².

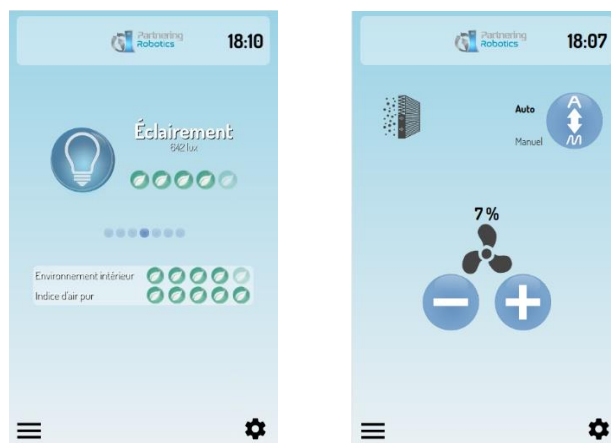


Dédié au bien-être et à la santé, ce nouveau concentré de technologies autonome délivre des capacités de mesures et de réparation de l’air uniques, grâce à son système de filtration de l’air H13+, son réseau dense de capteurs (COVT, O³, PM 2.5, CO², HR, T, Luminosité) et ses algorithmes décisionnels. Les performances de traitement de l’air (Filtration H13+) permettent de traiter efficacement les particules ultrafines, à l’Ozone ou encore aux Composés Organiques Volatils Totaux (COVT), à l’origine de pathologies respiratoires telles que les pneumonies, les BPCO (Bronchopneumonies Chroniques Obstructives) voir des cancers pulmonaires.

Les données atmosphériques collectées par DIYA AIR NODE sont stockées sur une plateforme Cloud sécurisée, pour garantir la confidentialité des données propres au bâti et à son utilisation.

Un pilotage personnalisé simple et en temps réel, depuis son smartphone

Le module connecté DIYA AIR NODE est connecté à une application disponible sur smartphone, pour un pilotage personnalisé et en temps réel.



DIYA AIR NODE et DIYA ONE X : le tandem algorithmes et IA au service du bien-être adapté aux grands espaces intérieurs

Pour offrir une réponse adaptée au traitement d'espaces intérieurs de plusieurs centaines de mètres carrés, le module autonome DIYA AIR NODE peut être combiné à la technologie du robot antipollution DIYA ONE X, également développée par Partnering Robotics.

Déployées en duo, les technologies DIYA AIR NODE et DIYA ONE X offrent un niveau de réponse accru dans la prise en compte de l'évolution constante de l'environnement de grands espaces intérieurs (open space, hall d'entrée, surface de vente...) et de ses niveaux de pollution localisés.

Grâce à son Intelligence Artificielle Neuro-Inspirée et à sa très grande autonomie de travail de près de 10H, le robot mobile DIYA ONE X peut parcourir l'environnement intérieur, identifier son évolution (lorsqu'on déplace un mobilier par exemple), les niveaux de pollution ultra localisés, pour en offrir une cartographie en temps réel.



En coordination avec DIYA AIR NODE, ils proposent une action de réparation de l'air localisée. En cas de variation aux normes, comme lors d'un épisode de pic de pollution particulaire ou moléculaire, DIYA ONE X peut activer de façon préventive DIYA AIR NODE et adapter l'intensité de son traitement.

Des performances de traitements prouvés, issus des tests CSTB

La QAI est un sujet complexe sur lequel une validation scientifique d'experts est nécessaire pour garantir l'exactitude et la sincérité des résultats.

Pour cela, Partnering Robotics a mandaté le CSTB pour évaluer des qualités de mesure et de traitement de l'air de DIYA AIR NODE dans ses laboratoires, selon ses critères d'excellence. Les performances de DIYA AIR NODE sont ainsi validées par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Les tests effectués montrent qu'en mode débit maximal, DIYA AIR NODE débarrasse l'air, **45X plus vite** des pollutions particulaires, en comparaison à un phénomène de décroissance naturelle. Les tests effectués montrent qu'en mode débit maximal, DIYA AIR NODE vous débarrasse l'air, **35X plus vite, des pollutions liées à l'ozone**, en comparaison à un phénomène de décroissance naturelle.

Exemples de données de performance de mesures et de traitement issus des tests CSTB:

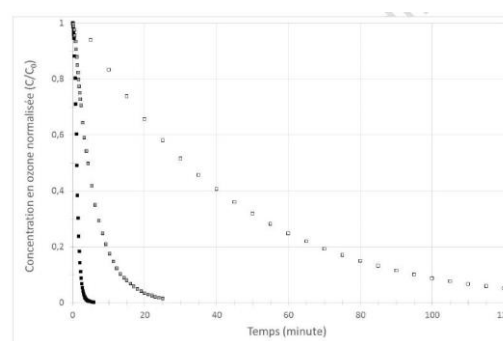
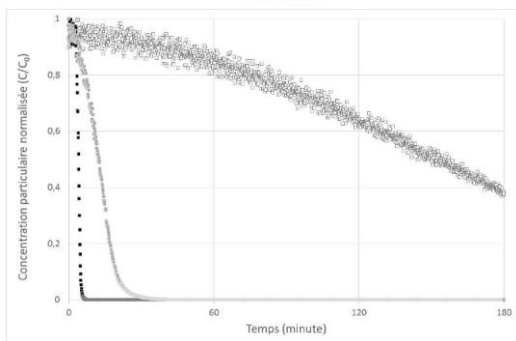
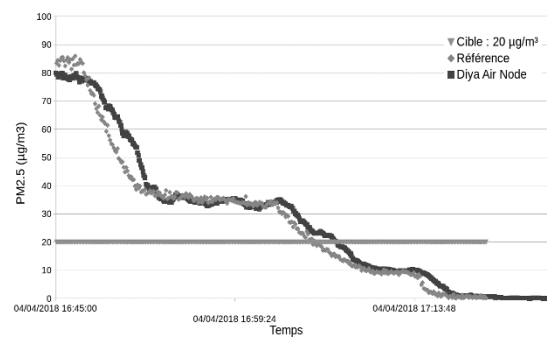
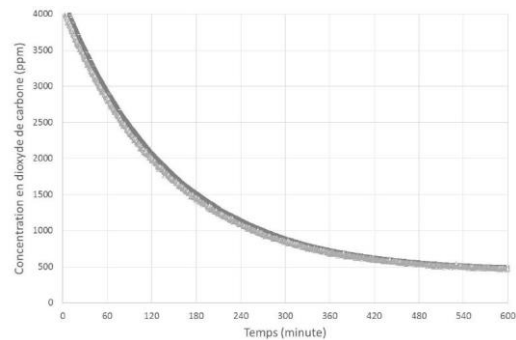


Figure 31 : Décroissance de la concentration particulaire (carré blanc : épurateur à l'arrêt, carré gris : épurateur en fonctionnement au débit minimum et carré noir : épurateur en fonctionnement au débit maximum)

Figure 26 : Décroissance de la concentration en ozone (carré blanc : épurateur à l'arrêt ; carré gris : épurateur en fonctionnement au débit minimum et carré noir : épurateur en fonctionnement au débit maximum)

Partnering Robotics prévoit aussi d'intégrer DIYA AIR NODE dans le cadre des projets d'AirLab, accélérateur de solutions pour la qualité de l'air lancé par Airparif et ses partenaires.

Commercialisation à partir du 1^{er} juin 2018 !

DIYA AIR NODE est proposée à la commercialisation pour une clientèle de professionnels, en France, et très prochainement à l'international à partir de 149€ par mois.

[Télécharger l'infographie « Pollution de l'air : un fléau sanitaire »](#)
[Echanger avec Ramesh Caussy, fondateur de Partnering Robotics](#)
[Recevoir le dossier de presse Partnering Robotics](#)

A propos de Partnering Robotics

Fondée en 2007 par Ramesh Caussy, Partnering Robotics est une entreprise innovante qui imagine et réalise des solutions (plateformes hardware, logicielles, services) et des services cognitifs en direction de marchés émergents (Robotique et Gestion d'énergie). Ces solutions sont couplées à des réservoirs de données de masses mobiles créant ainsi des possibilités inédites de services et de cartographies dynamiques. Ramesh Caussy a inventé DIYA ONE, le premier robot neuro-inspiré interactif qui prend soin des environnements intérieurs et du bien-être des occupants. Plus qu'un robot, DIYA ONE est une plateforme ouverte qui positionne Partnering Robotics sur le marché des services en entreprise.

www.partnering-robotics.com

@Diya_One

Contact

press@partnering.fr