

TROPHÉES BÂTIMENT SANTÉ 2019

Candidats éligibles

Catégorie Mesures QAI & QEI innovantes



ECOMESURE. www.ecomesure.com



L'**ECOMLITE** est une station connectée équipée de micro-capteurs permettant de surveiller différents paramètres de la qualité de l'air intérieur (PM10, PM2,5, CO₂, COV, CO, NO₂, bruit, température, humidité relative et pression). La station se connecte automatiquement à la plateforme web ECOMSAAS qui donne l'accès aux données, à l'indice de qualité de l'air, permet la gestion des alertes et le téléchargement des rapports d'analyse de données. La remontée des données est possible toutes les minutes grâce à plusieurs technologies de connexion en fonction de la localisation.

ETHERA. www.etheralabs.fr



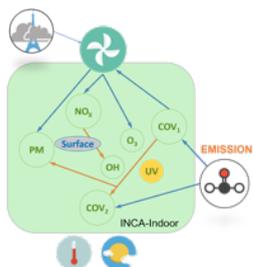
Conçu comme un outil simple, peu onéreux et intuitif, **Feel'air** se compose d'une application mobile et d'un test de formaldéhyde sous la forme d'une carte pourvue d'un matériau nanoporeux (technologie Sol-Gel Ethera) qui se colore lorsqu'il est exposé au formaldéhyde. Grâce à une photo de la carte avant et après 24 h d'exposition, l'application affiche la zone de concentration en formaldéhyde : zone 1 (0-30 µg/m³), 2 (30-100 µg/m³) ou 3 (>100 µg/m³), teneurs qui correspondent aux valeurs guides 2015 pour l'air intérieur du décret du 2/12/2011.

KANDU. www.kandu.fr



KANDU est un service clé en main qui accompagne les acteurs du bâtiment de la phase diagnostic jusqu'à la mise en œuvre de solutions. Le diagnostic est réalisé grâce au Kandumètre, objet connecté doté de capteurs, qui mesure le bruit, le CO₂, l'éclairage, la température et l'humidité relative des locaux d'immeubles de bureaux et d'autres bâtiments tertiaires. Le recueil du ressenti des occupants par questionnaire anonyme permet de compléter et d'interpréter les données mesurées. Des recommandations sont ensuite formulées pour améliorer la qualité de l'environnement intérieur et favoriser le bien-être des occupants.

OCTOPUS LAB. www.octopuslab.fr



INDALO est un logiciel de prévision de la qualité de l'air intérieur d'un bâtiment avant sa construction. Il exploite le moteur de calcul de chimie de l'air intérieur INCA-Indoor[®] développé lors du projet national MERMAID financé par l'ADEME. INDALO simule la qualité de l'air intérieur en tenant compte des matériaux mis en œuvre dans le bâtiment, du système de ventilation, de l'occupation des locaux, de la pollution extérieure, du mobilier, mais également les interactions photochimiques et surfaces/polluants. Le logiciel est capable de simuler les concentrations de 650 COV, des PM2,5 et PM10, de l'ozone et des oxydes d'azote. Il est compatible avec la maquette numérique du bâtiment (BIM).

RUBIX. www.rubixisi.com



Le **RubiX PoD** est un appareil connecté qui permet de mesurer et d'identifier en continu et, quasi en temps réel, les paramètres suivants : température, hygrométrie, lumière (intensité, couleur), bruit (mesure de stress par octave), particules $PM_{2,5}$ et PM_{10} , vibrations et pression atmosphérique ainsi que les composés gazeux (COV légers, COV totaux, CO, H_2S , formaldéhyde, BTX). Il possède également 4 capteurs d'odeurs. Il est principalement destiné aux environnements de bureau et de bâtiments tertiaires. Sur leur téléphone, grâce à un QR code, les usagers peuvent décrire leur perception de l'environnement intérieur. Une cartographie du confort des collaborateurs peut être ainsi réalisée.

ZAACK. www.zaack.io



Zaack QAI[®] est une solution de contrôle de la QAI proposée sous la forme d'un package incluant un boîtier de mesure en temps réel, une application mobile et un service de conseil personnalisé. Destiné à toutes les typologies de bâtiments et d'usagers, Zaack QAI[®] permet de mesurer l'humidité relative, la température, la pression atmosphérique, le monoxyde de carbone, les particules (PM_1 , $PM_{2,5}$, PM_{10}), les composés organiques volatils totaux, le dioxyde de carbone, le dioxyde d'azote et l'ozone. Lorsque les seuils sont dépassés, une alerte automatique est envoyée aux personnes référentes. Si le problème persiste ou si le dépassement atteint des seuils de dangerosité, des experts accompagnent des investigations spécifiques.