

SAVE THE DATE

La ville intelligente made in Grenoble Alpes s'exporte à Smart City Barcelone (5-7 novembre 2024)

Un matériau de construction de bâtiments à bilan carbone négatif, une analyse croisée des données pour optimiser les services publics, des trajets personnalisés pour les personnes à mobilité réduite... Les solutions pour la ville de demain se développent aujourd'hui dans la région grenobloise. Smart City Barcelone, le sommet mondial des solutions urbaines intelligentes pour des villes plus inclusives, durables et habitables revient pour une nouvelle édition du 5 au 7 novembre 2024. L'occasion pour le collectif Grenoble Alpes de s'afficher comme un hub de solutions pour la ville en transition, frugale, durable et inclusive en embarquant 10 entreprises innovantes du territoire.



Au salon Smart City Barcelone, le collectif Grenoble Alpes porté par Grenoble Alpes Métropole, la Communauté de Commune Le Grésivaudan, Minalogic, Tenerdis et l'Agence Grenoble Alpes, entend une fois de plus confirmer sa capacité à répondre de manière globale aux défis de la ville de demain. Et pour cause, elle a été élue 4^{ème} ville d'Europe juste derrière Paris pour le financement des start-ups deeptech en 2023. Avec cinq pôles de compétitivité, des centres de recherche publique à la pointe et 750 start-ups créées depuis 2000, les projets foisonnent dans le bassin grenoblois. Pour cette édition 2024, le collectif sera une nouvelle fois hébergé sur le pavillon Business France. Un espace dédié de 60 m² permettra de découvrir l'écosystème d'innovation grenoblois avec 10 entreprises du territoire qui couvrent tous les champs de la smart city.

Du bâtiment innovant à l'inclusion sociale en passant par le développement durable : zoom sur 10 entreprises emblématiques de la smart city made in Grenoble Alpes présentes à Barcelone.

QUALITÉ DE VIE & INCLUSION

Andyamo

La révolution des déplacements pour les personnes à mobilité réduite (PMR)

Andyamo rend la mobilité plus inclusive ! Cette start-up grenobloise améliore les déplacements du quotidien des PMR en prenant en compte le niveau de mobilité du voyage et le mode de transport choisi. Passages piétons, feux tricolores, hauteur des trottoirs et potelets PMR, croisement avec les pistes cyclables... Andyamo développe une innovation à fort impact social qui calcule le meilleur itinéraire pour un trajet 100 % adapté.

andyamo.fr

Zzzapp – première participation

L'application qui protège des moustiques tigres

Zzzapp est la première solution digitale 100 % écologique et gratuite qui lutte contre la prolifération des moustiques tigres ! Leur présence accrue sur le territoire depuis 20 ans nécessite une implication des collectivités pour protéger les habitants des maladies, préserver leur qualité de vie et garantir l'attractivité du territoire pour les touristes. Cette start-up grenobloise s'associe aux collectivités pour les aider à mener des actions efficaces de prévention et de lutte contre le moustique tigre. Après un diagnostic du lieu d'habitation, l'application fournit un contenu ludique et des solutions personnalisées adaptées aux gestes du quotidien : vider quotidiennement les eaux stagnantes, faire pousser des plantes répulsives, installer des moustiquaires, utiliser du gravier dans les pots de fleurs... Elle mise ensuite sur des défis et récompenses pour maintenir l'engagement citoyen. Les données récoltées permettent ensuite à la collectivité de superviser l'engagement de ses habitants en temps réel pour protéger efficacement le territoire.

zzzapp.fr

INFRASTRUCTURES & BÂTIMENTS

My Digital Buildings - première participation

Des jumeaux numériques 3D pour les bâtiments

My Digital Buildings crée des jumeaux numériques des bâtiments. Grâce à des technologies de scan 3D, sa solution génère une acquisition rapide et standardisée des données spatiales de construction des bâtiments. La start-up basée à Meylan (38) facilite ainsi la découverte virtuelle des bâtiments à travers une plateforme web, façon Google street view. Un outil sur le point de chambouler le secteur immobilier !
mydigitalbuildings.com

CCB Greentech – première participation

Le premier béton en bois à bilan carbone négatif

Une solution de construction de bâtiment à bilan carbone négatif ? CCB Greentech l'a fait ! Sa technologie unique combine granulats de bois, ciment et eau et remplace le granulats de gravillons et de sable, en voie de raréfaction. Elle donne ainsi naissance au tout premier béton de bois. Le bois utilisé provient exclusivement de la région Auvergne-Rhône-Alpes et est transformé dans l'usine de Beaurepaire (38). Une révolution durable en termes d'écoconstruction, de technicité, d'isolation et de rapidité de mise en œuvre qui répond parfaitement aux enjeux actuels du monde de la construction. Dernière nouveauté en date : une dalle drainante en béton de bois qui permet de décarboner jusqu'à l'aménagement extérieur !

ccbgreentech.com

ÉNERGIE & ENVIRONNEMENT

Crisalid - entreprise partenaire Grenoble Alpes Métropole

Accélérer les solutions innovantes pour la requalification des friches industrielles

Pourquoi ne pas étudier et développer des solutions de réhabilitation des friches industrielles directement sur site ? Crisalid l'a fait. Centre de Réflexion ISérois en Aménagement LIminaire Durable, Crisalid est un espace collaboratif qui permet d'élaborer des solutions innovantes et durables pour réhabiliter les friches industrielles. Cette structure mixte, alliant réactivité d'entités privées, savoirs-faire académiques et connaissances terrain d'instances publiques, a été imaginée pour être nomade et se déplacer de site en site. Premier Living Lab Rhône-Alpin sur les sols, elle est un espace d'incubation de start-up et de recherche et développement. Elle permet de mener des expérimentations « grandeur nature » et d'assurer une diffusion des innovations.

frichescrisalid.fr

Ethera – première participation

La qualité de l'air à la loupe

Parkings souterrains, environnements industriels ou simples établissements recevant du public... On ne se pose pas souvent la question de la qualité de l'air que l'on respire. Et pourtant, 95 % des européens respirent un air pollué. Depuis bientôt 15 ans, Ethera est un acteur clé de la qualité de l'air en France. L'entreprise basée à Crolles (38) développe des stations de mesure de la qualité de l'air déjà plusieurs fois primées. Des stations de mesure aux solutions d'analyse et de reporting, Ethera propose un écosystème complet pour permettre à l'utilisateur de comprendre son environnement et d'agir. En novembre, Ethera lance la nouvelle version de sa station de mesure de l'air extérieur dédiée aux collectivités, bureaux d'études et autres professionnels du BTP !

ethera-labs.com

Ficha – première participation

L'intelligence artificielle au service du tri

Collecter les données pour mieux collecter les déchets : voilà l'ingénieuse idée de Ficha ! La start-up grenobloise accompagne les collectivités et opérateurs de déchets pour augmenter leur performance de recyclage et de tri. Concrètement, des capteurs fabriqués localement et munis d'intelligence artificielle caractérisent la nature des déchets directement dans les bennes et camions de collecte. Ils quantifient et qualifient le tri, en détectant les erreurs. Le geste de tri devient ludique grâce à des outils de sensibilisation et de récompense pour engager les usagers dans le tri sélectif. Le petit plus ? Une plateforme de données ultraprécises pour aider les collectivités à optimiser leurs plans de gestion des déchets, unique sur le marché.

ficha.fr

TECHNOLOGIES D'APPUI

Adobis Group – première participation

Révéler tout le potentiel de la data

Analyser la circulation, connaître le trafic et adapter les trajets, optimiser la fréquence de collecte des déchets en fonction du taux de remplissage des bennes, anticiper une opération de maintenance en surveillant les infrastructures, partager les informations avec l'ensemble des acteurs de la cité... Voilà quelques exemples des avancées permises par DataChain, la solution développée par l'entreprise grenobloise Adobis Group. DataChain optimise l'exploitation des données produites et consommées par les collectivités et les accompagne dans leur transition numérique vers la smart city. Elle fonctionne sur un système de collecte de la data via une multitude de canaux (IoT, IA, Big Data...), d'analyse croisée et d'exploitation maximisée de ces données. Objectif : améliorer la qualité de vie des citoyens, optimiser les services urbains et rendre la ville plus durable. Une attention toute particulière a été portée sur la réduction de la consommation d'énergie nécessaire au fonctionnement de la plateforme pour en faire une solution « verte » et responsable.

adobisgroup.fr

Altrans Energies - première participation

Prévenir les risques de panne sur les câbles électriques

Avec Altrans Energies, fini les pannes de courant et les coupures d'électricité. Les capteurs développés par cette start-up grenobloise après 15 ans de recherche surveillent les réseaux électriques et permettent de détecter et localiser automatiquement les signaux annonciateurs de panne. Au cœur de cette technologie, l'intelligence artificielle en fait une solution prédictive autonome, sans besoin de supervision. Elle participe à réduire considérablement les coûts de maintenance. La technologie s'étend aussi aux réseaux d'eau et de gaz pour une détection et une localisation automatiques et précises des fuites.

altransinnov.com

Adeunis

Des objets connectés pour booster la performance énergétique, la maintenance et le confort des bâtiments

Adeunis accompagne la digitalisation des bâtiments à travers l'Internet des Objets (IoT). Les capteurs Adeunis digitalisent les bâtiments dans le but d'optimiser la gestion des équipements et des services. Contrôle de la température, du système de ventilation, de la qualité de l'air... Ils permettent de réaliser des économies d'énergie, d'améliorer le confort et d'optimiser les opérations de maintenance. Fin 2024, Adeunis poursuit l'extension de sa gamme de capteurs connectés avec la commercialisation de deux nouvelles solutions : une première permettant la supervision à distance de l'état (ON-OFF, détection d'ouverture de porte, démarrage de machine, alerte...) et une seconde qui teste en temps réel la performance des réseaux de communication sans fil et fournit des résultats précis.

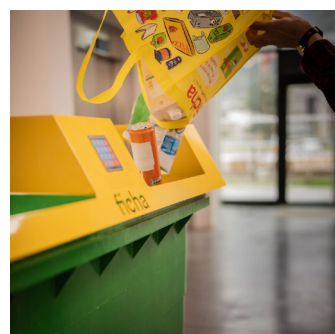
adeunis.com



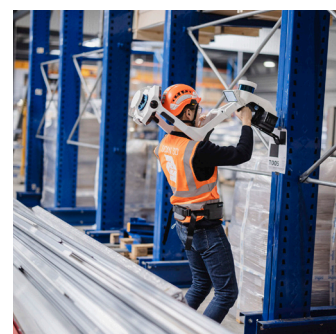
Andyamo



Z3zapp



Ficha



My Digital Buildings

Cap sur l'international pour les start-up grenobloises

Avec 25 300 visiteurs et plus de 1 100 exposants issus de 800 villes en 2023, Smart City Barcelone met en relation des collectivités, des industriels et des centres de recherche académique du monde entier. La présence de Grenoble Alpes sur le salon offre ainsi la possibilité aux entreprises sélectionnées de promouvoir à l'international leur innovation urbaine, d'établir des partenariats et d'identifier des opportunités d'affaires. Ancrées dans le village France, sous bannière Choose France, les entreprises Grenoble Alpes auront l'opportunité de développer des synergies avec les équipes de Business France, d'accéder à des sessions de pitches dans l'Agora et de participer à des rendez-vous avec un réseau de villes européennes. Ce cadre dynamique favorise des échanges enrichissants sur les solutions pour la ville intelligente.

Grenoble Alpes, un modèle qui inspire

Le salon Smart City Barcelone est aussi l'occasion pour Grenoble Alpes de mettre en lumière sa vision de la ville de demain, notamment lors d'une table ronde de l'Urban Alliance Technology sur la ville zéro carbone. Cette thématique résonne particulièrement avec l'accueil sur son stand d'une délégation de Dongdaemun, un arrondissement de Séoul qui aspire à devenir le premier district zéro carbone de Corée du Sud d'ici 2050. La délégation s'était rapprochée de la Métropole à la suite de l'obtention du prix de Capitale Verte Européenne en 2022 et cette collaboration se renforce avec sa venue à Grenoble du 12 au 15 novembre pour la signature d'un accord d'entente avec la Métropole. En parallèle du projet carbon neutral, la Corée du Sud s'inspire aussi du modèle grenoblois pour faire émerger cinq hubs d'innovation en province. Un intérêt qui illustre l'attractivité internationale de ce modèle et qui témoigne de sa capacité à faire émerger et accompagner des start-up.

Cette année sur le stand Grenoble Alpes :

- 2 sessions de présentation des entreprises Grenoble Alpes dans l'Agora Business France
- 1 inauguration du stand collectif Grenoble Alpes suivi d'un cocktail : présentation de l'écosystème d'innovation grenoblois par les représentants du collectif Grenoble Alpes
- 1 délégation coréenne de l'arrondissement de Dongdaemun, Séoul