

Communiqué de presse - 11 janvier 2023

Les programmes d'accélération de Leonard accueillent 45 nouveaux projets en 2023

Une majorité des solutions innovantes sélectionnées s'attaquent aux grands défis environnementaux et énergétiques auxquels font face les villes et les infrastructures.

Paris, le 11 janvier 2023 - **Leonard, la plateforme de prospective et d'innovation du groupe VINCI, a présenté les 45 start-up, entreprises innovantes et équipes de salariés de VINCI sélectionnées pour rejoindre ses quatre programmes d'accélération et d'accompagnement en 2023. Ces projets apportent des solutions pionnières répondant aux défis de transition écologique, de sécurité et de productivité dans les domaines de la construction, de la mobilité et de l'énergie. Leur accompagnement par Leonard commence dès le mois de janvier 2023.**

Contact presse

Matthieu Lerondeau

Leonard

Chef des communications et des communautés

matthieu.lerondeau@vinci.com

+33 6 24 43 47 47

Depuis près de six ans, Leonard anime une communauté d'innovateurs de tous horizons pour réussir les transitions des métiers de la construction, des mobilités, des énergies et de l'immobilier. La plateforme de prospective et d'innovation de VINCI anime quatre programmes d'accélération et d'accompagnement pour aider les start-up, les salariés et les entités du Groupe à réussir leurs projets entrepreneuriaux.

Les jurys, composés de dirigeants de VINCI et d'investisseurs partenaires de Leonard ont sélectionné 45 projets axés sur l'environnement, la sécurité, la productivité et la compétitivité des métiers et entreprises de VINCI.

La variété des projets reflète la créativité des entrepreneurs qui travaillent dans les domaines d'expertise de VINCI :

- Réduction de l'impact environnemental des projets de construction
- Énergies renouvelables (énergie houlomotrice, solaire et éolienne, géothermie) et énergie nucléaire
- Efficacité énergétique et déploiement massif de pompes à chaleur
- Capture du carbone et Climate Tech
- Matériaux de construction innovants et biosourcés
- Gestion de projets et de chantiers de construction
- Livraison ciblée de matériaux de construction
- Jumeaux numériques
- Impression 3D dans la construction

Julien Villalongue, directeur général de Leonard :

« Nous sommes très heureux d'accueillir ces 45 nouveaux projets chez Leonard. La réduction de l'impact environnemental des activités de construction et d'énergie motive plus de la moitié de nos projets. Cela illustre la grande réactivité des entrepreneurs face à l'actualité et leur alignement sur l'ambition environnementale que VINCI s'est fixée comme objectif stratégique. »

Quatre programmes ambitieux pour relever les défis de la transformation des métiers de la ville et des infrastructures

Les quatre programmes d'accélération et d'accompagnement de Leonard sont ouverts aux start-up, aux entreprises innovantes, aux salariés de VINCI et aux entreprises du Groupe qui ont la volonté de prendre leur part dans la transformation des métiers de la construction, de la mobilité, de l'énergie et de l'immobilier.

- **Le programme SEED** soutient les start-up en phase de démarrage pendant 6 mois, pour les lancer, développer et financer leurs projets. La promotion 2023 accompagnera 11 entreprises. Elles bénéficieront d'une injection de capital de 30 000 €, d'une formation certifiante délivrée par le *Stanford Center for Professional Development*, d'un ou plusieurs mentors internes à VINCI, d'un réseau d'experts externes et de mises en relation avec

notre réseau d'investisseurs. Ce programme intensif de 6 mois se terminera par un *Demo Day* ouvert aux investisseurs et aux décideurs du groupe VINCI.

- **Le programme CATALYST** aide les entreprises innovantes les plus matures à déployer leurs produits et services en partenariat avec des entreprises du groupe VINCI. La promotion 2023 accueille 10 de ces entreprises. Elles bénéficieront d'un accès privilégié aux décideurs de VINCI et seront accompagnées par Leonard depuis la prise de contact jusqu'à la contractualisation.
- **Le programme Intrapreneurs** soutient les projets innovants initiés par les collaborateurs de VINCI. L'objectif est de favoriser de nouvelles opportunités commerciales au sein du Groupe. Ce programme a accompagné 64 projets depuis sa création en 2018. 17 nouvelles entreprises commerciales ont ainsi vu le jour au sein de VINCI. En 2023, la septième itération du programme accompagnera 10 équipes.
- **Le parcours IA** vise à identifier et à développer des projets utilisant les technologies d'intelligence artificielle, avec un retour sur investissement élevé pour les entités du groupe. Il est conçu pour les aider à initier et à développer leur stratégie d'IA afin de maintenir ou d'accroître leur compétitivité à l'avenir. Après avoir soutenu 36 projets depuis sa création en 2020, le programme d'IA soutiendra 14 nouvelles entreprises en 2023.

À propos de Leonard

Leonard est la plate-forme de prospective et d'innovation du groupe VINCI. Créé pour inventer et servir l'avenir des métiers du Groupe, Leonard a pour missions d'assurer une veille sur les tendances émergentes dans les métiers et sur les marchés de VINCI, d'identifier des nouveaux relais de croissance et de développer des programmes d'incubation et d'accélération de projets innovants, ouverts aux collaborateurs du Groupe comme aux start-up. Pour accueillir ces programmes et favoriser les rencontres avec tous les innovateurs des métiers de VINCI, Leonard a ouvert Leonard:Paris, un tiers lieu ouvert de 4 500 m² dans Paris. En 2020, Leonard structure une équipe pour développer ses activités en Allemagne, en Autriche et en Suisse.

En savoir plus : leonard.vinci.com/hub-programmes

À propos de VINCI

VINCI est un leader mondial des concessions, de l'énergie et de la construction, présent dans près de 120 pays. Son ambition, face à l'urgence environnementale, est d'accélérer la transformation du cadre de vie, des infrastructures et de la mobilité. Elle est aussi de contribuer au progrès social en agissant en entreprise humaniste, inclusive et solidaire. VINCI mobilise ainsi sa performance économique et l'engagement de ses 260 000 collaborateurs au service d'un monde plus durable, en jouant pleinement son rôle de partenaire privé, d'utilité publique et en plaçant l'écoute et le dialogue avec ses parties prenantes au cœur de l'exercice de ses métiers.

En savoir plus : www.vinci.com

Annexe

Présentation complète des promotions 2023

Programme SEED : 4^{ème} promotion 11 start-up sélectionnées

- Onze start-up en phase de démarrage ont été sélectionnées parmi près de 60 candidatures provenant de 12 pays,
- Deux tiers des projets apportent une solution pour réduire l'impact environnemental des villes, des infrastructures et de leurs métiers,
- Hébergées à Leonard:Paris si elles le souhaitent, les start-up bénéficient également d'un soutien et d'un apport en capital de la part de Leonard.

Adapt (France) - www.adapt.sh

Adapt développe une application qui aide les consommateurs à réduire l'empreinte carbone de leur énergie. Heure par heure, l'outil d'Adapt prédit la part d'électricité produite à partir de combustibles fossiles dans la région de l'utilisateur.

Autarc (Allemagne) - www.autarc.energy

Autarc est une plateforme qui optimise le processus d'installation des pompes à chaleur en fournissant des pistes et en simplifiant le processus contractuel pour les installateurs et en simplifiant l'accès aux installateurs et aux options de financement pour les clients.

#énergie #efficacitéénergétique

BIMtoBuild (France) - www.bimtobuild.fr

BIMtoBuild veut révolutionner les méthodes de travail sur les chantiers de construction. Leur solution numérise les travaux en cours et facilite une gestion efficace du projet en temps réel.

#digitalisation #BIM #productivité #contech

BLIC (France) - www.blic.pro

BLIC est un casier à colis intelligent connecté dédié aux chantiers de construction qui réinvente les livraisons pour les rendre plus durables et sécurisées.

#productivité #chantier #logistique

Bosso Technology (Zambie) - www.thebosso.com

Bosso est une place de marché de la construction permettant aux fournisseurs de trouver de nouveaux clients, de gérer leurs stocks et d'aider les entreprises de construction à accéder à un large catalogue de matériaux et à un service de livraison fiable.

#contech #logistique #productivité

Fixers (France) – www.fixers.fr

Fixers est une application qui facilite les travaux d'entretien pour les locataires en qualifiant les problèmes selon la responsabilité entre le propriétaire et le locataire et en fournissant des professionnels et des tutoriels pertinents.

#plateforme #productivité

Heliosand (France) – www.heliosand.com

Heliosand propose une solution solaire, innovante et écologique pour valoriser les déchets industriels dans un contexte global de tension sur les sables de construction. Les procédés thermiques d'Heliosand utilisent l'énergie solaire concentrée pour valoriser les déchets industriels minéraux et les sables du désert en granulats pour la construction.

#solaire #énergie #industrie #technologie

Moebius (France) – www.moebius.pro

Moebius a développé un système connecté aux camions malaxeurs qui permet de livrer du béton en petites quantités pour les opérateurs et le client final. Cet accessoire améliore également la logistique de certaines livraisons industrielles.

#industrie #béton #logistique

Ostrea (France) – www.ostreadesign.com

Ostrea transforme les déchets de coquilles en une ressource naturelle en développant un nouveau matériau esthétique, durable et à faible émission de carbone à partir de coquilles recyclées. Ce matériau peut être utilisé pour fabriquer des revêtements de sol et de mur, des plans de travail ou des meubles.

#matériaux #biobased #économiecirculaire #blueeconomy

Pilion (France)

Le Pilion est un échafaudage "accordéon" ultra rapide et sûr. Le temps de montage est divisé par 5 et deux opérateurs suffisent pour l'installer grâce à un dispositif de levage. Le Pilion évite les chutes, les accidents de manutention, les TMS et les nuisances sonores.

#sécurité #productivité #chantier

WaveX (France et Royaume-Uni) – www.wavemining.com

WaveX met au point un convertisseur d'énergie houlomotrice littoral fonctionnant sous le sable, qui vise à rendre l'énergie électrique deux fois moins chère que l'énergie fossile actuelle.

#énergie #blueeconomy

Programme CATALYST : 4^{ème} promotion 10 entreprises innovantes sélectionnées

- Dix entreprises innovantes sélectionnées parmi plus de 180 entreprises évaluées.
- Au moins 6 des entreprises sélectionnées apportent une solution innovante pour réduire l'impact environnemental des activités des entreprises du groupe VINCI,
- En 2022, 95 contrats ont été signés entre les start-up de CATALYST et le Groupe.

Altaroad (France) - www.altaroad.com

Une nouvelle façon de suivre les flux de matériaux et de déchets, permettant des gains financiers et environnementaux. Altaroad fournit une application web permettant la traçabilité numérique des déchets de construction et plus généralement des flux de matériaux et de trafic, avec des calculs d'empreinte carbone en temps réel et des suggestions de réduction d'impact. L'entreprise a également développé des caméras intelligentes pour détecter les bons véhicules et identifier les contenus chargés, ainsi que des capteurs de pesage intelligents et connectés pour capturer les données en mouvement.

#productivité #environnement #circulareconomie

Build2B (France) - www.build2b.fr

Build2B est une place de marché pour les indépendants travaillant dans les secteurs de la construction et de l'immobilier. Build2B a été membre du programme d'accélération SEED de Leonard.

#productivité

Econcrete (Israël) - www.econcretetech.com

Une technologie de béton bio-renforcée et entièrement conforme qui augmente la valeur écologique et structurelle des infrastructures côtières et marines.

#contech #environnement

Ellona (France) - www.ellona.io

Ellona commercialise des microcapteurs basés sur le cloud qui assurent la surveillance de diverses émissions de gaz, de particules, de liquides... Les banques de données d'IA leur permettent de mettre en œuvre l'intelligence situationnelle (détection et identification d'événements) en utilisant les perceptions humaines numérisées dans les villes intelligentes, les aéroports, les hôpitaux, les bureaux et les chantiers de construction.

#productivité #prévention #industrie #IA #environnement

Exodigo (USA) - www.exodigo.com

Exodigo a développé une plateforme d'imagerie souterraine non intrusive qui utilise la fusion multi-détection et l'IA pour fournir une carte numérique géolocalisée en 3D des biens enfouis.

#productivité #prévention #environnement

Heex Technologies (France) - www.heex.io

Heex Technologies accélère le développement de l'IA et améliore le suivi des opérations en permettant aux organisations de tirer le maximum de valeur de leurs données.

En passant d'une approche Big Data à une approche Smart Data (basée sur les événements), ils fournissent une plateforme de gestion des données qui extrait automatiquement les données les plus pertinentes pour améliorer la productivité.

#productivité #IA

Inex Circular (France) - www.sourcing.inex-circular.com

Inex Circular est une solution numérique qui permet aux utilisateurs de trouver des débouchés pour leurs terres excavées et de mettre en relation les producteurs et recycleurs de déchets locaux. La plateforme permet également de détecter les terrains et toitures disponibles pour le développement de projets photovoltaïques.

#productivité #énergie #IA #économiecirculaire

Loris (USA) - www.getloris.com

Loris connecte, sécurise et capture les données des chantiers industriels à l'aide de tours d'éclairage portables et temporaires, alimentées par des batteries, qui fournissent le WIFI, la sécurité (détecteurs de mouvement + caméras à 360°) et la capture automatique du site.

#prévention #contech

NatureMetrics (GB) - <https://www.naturemetrics.co.uk>

Le service de suivi de performance de la nature de NatureMetrics utilise la technologie de l'ADN environnemental pour générer des données complètes, rapidement et à moindre coût. Ces ensembles de données robustes sont convertis en mesures utiles à la prise de décision pour que les entreprises puissent rendre compte de leurs engagements.

#environnement #data

OpenSpace (USA) - www.openspace.ai

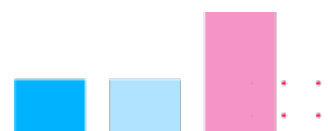
OpenSpace propose un logiciel de capture de la réalité de nouvelle génération, des intégrations puissantes et les outils d'analyse les plus intelligents du secteur. Cette solution est dédiée à la surveillance des chantiers de construction et au suivi de l'avancement des travaux.

#productivité #contech

Notre équipe a passé en revue et interrogé plus de 180 entreprises cette année. Autour de notre sélection CATALYST, nous souhaitons mettre en avant ces 10 autres solutions qui répondent aux demandes spécifiques et directes des entités du groupe VINCI :

- **Soletaire Power** (Finlande) : cette solution intègre le captage du CO₂ dans le système de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) d'un bâtiment, captant le CO₂ de l'air et réduisant la charge du CVC, le coût de l'énergie et les émissions du bâtiment.
- **Rod Radar** (Israël) : une technologie d'imagerie Radar brevetée qui permet de détecter en temps réel et sur place les services publics enterrés pendant les opérations d'excavation.
- **Versatile** (USA) : montée sous le crochet de n'importe quelle grue, cette technologie offre des données de production sur n'importe quel chantier, notamment des informations sur les matériaux, les redondances, l'avancement des travaux et l'utilisation de la grue.

- **Energy Robotics** (USA) : Energy Robotics fournit une solution de bout en bout pour l'inspection robotique autonome dans les industries à forte intensité de capital telles que le pétrole et le gaz, la chimie et l'énergie.
- **Mechasys** (Canada) : Mechasys a mis au point un projecteur laser innovant qui affiche les plans de construction à l'échelle réelle sur n'importe quel chantier avec une précision de 3 mm.
- **Villari** (Finlande) : Villari propose une approche révolutionnaire pour la surveillance permanente de la propagation des fissures de fatigue dans les structures en acier en utilisant la technologie de pointe des capteurs sans fil.
- **Illumagear** (USA) : une solution d'éclairage personnel à 360 degrés avec une solution de détection de tension étrangère et de chute dédiée à l'amélioration de la sécurité des opérateurs sur le terrain.
- **Built Robotics** (États-Unis) : Built Robotics transforme les équipements lourds en robots autonomes pour l'industrie du terrassement, qui représente un billion de dollars.
- **Mesh** (Suisse) : Mesh Mould est la première technologie au monde à combiner le coffrage et le renforcement dans un processus de fabrication numérique.
- **Cad makers** (Canada) : cmBuilder.io démocratise la logistique de chantier en 4D avec des flux de travail rapides et faciles basés sur le cloud, de puissantes capacités de simulation de séquençage et une collaboration en temps réel inégalée.



Parcours INTRAPRENEURS : 7^{ème} promotion 10 projets sélectionnés

- Dix projets réalisés par des salariés des entreprises du groupe VINCI,
- Toutes les initiatives ont été lancées par des employés basés en France, en Allemagne, au Royaume-Uni, au Canada et en Colombie,
- 64 projets soutenus depuis 2017, dont 17 sont devenus de nouvelles activités ou unités commerciales de VINCI.

Biological carbon capture (Colombie)

BioCCap a pour objectif de capter entre 5% et 70% du CO₂ généré par les opérations sur site (Construction, Aéroports, Autoroutes, et Bâtiments) en utilisant les microalgues comme bioréacteur naturel.

#carboncapture #environnement #chantier #construction

DGR Digital twin (France)

Utilisation d'un jumeau numérique structurel pour étudier, surveiller et anticiper le comportement des infrastructures de stockage des déchets nucléaires dans les couches géologiques.

#digitalisation #jumeaunumérique #nucléaire #déchets #sécurité

Geoheat (France)

Équiper les structures souterraines, dans les zones urbaines, de systèmes géothermiques afin de produire de la chaleur pour le fonctionnement de ces structures ou pour les besoins du chauffage urbain.

#énergie #environnement #géothermie #réseauxdechaleur

ICONA (Allemagne)

Gestion intelligente du chantier, planification du déploiement des machines et des équipements ainsi que du personnel

#productivité #numérisation #planification #construction

Nakina (Canada)

Outil qui permet de hiérarchiser, d'examiner et de qualifier les demandes de planification et de développement à l'aide de filtres intelligents et en classant le profil géologique spécifique au site.

#IA #productivité

Nuvia Blockchain (France)

Utilisation de la blockchain pour faciliter, fiabiliser et sécuriser les échanges et assurer une meilleure traçabilité des déchets radioactifs tout au long de leur traitement.

#nucléaire #blockchain #déchets

Calogena (France)

Solution de microréacteurs nucléaires appliquée aux réseaux de chaleur et de froid urbains.

#énergie #nucléaire #réseaux de chaleur

***Recyclable Formworks* - Coffrages recyclables (France)**

Système de fabrication numérique pour des poutres en béton armé optimisées. Grâce à un système d'impression 3D en matériau recyclable, les poutres sont fabriquées sur mesure avec un impact environnemental minimal.

#construction #matériaux #impression3D #optimisation #structures

***Transformer Heat Recovery* - Récupération de la chaleur des transformateurs (UK)**

Récupération de la chaleur perdue pour la réutiliser en couplant une pompe à chaleur ou un refroidisseur à absorption au circuit du radiateur d'un transformateur.

#énergie #environnement #efficacitéénergétique

VINCI Road Services (France)

Externalisation de services pour les exploitants publics ou privés d'infrastructures routières sur la base des compétences des exploitants d'infrastructures routières (gestion des accidents, entretien des routes, déverglaçage, perception des péages, gestion du trafic...).

#infrastructure #services #opérations

Parcours IA : 4^{ème} promotion

14 projets sélectionnés

- Plus de 120 salariés des entreprises de VINCI Energies, VINCI Construction et VINCI Concessions sont impliqués dans la nouvelle promotion de projets d'intelligence artificielle accompagnés cette année par Leonard,
- 9 projets sont initiés par des équipes basées en France, 3 projets sont internationaux, 2 sont le fruit d'une collaboration entre 2 pays,
- En 2022, Leonard a formé 8 *data scientists* de VINCI Energies et VINCI Construction afin de créer des centres de compétences décentralisés dans plusieurs pays (France, Autriche, Portugal, Canada).

Depuis 2020, l'IA a été mobilisée par Leonard dans les cas d'usage suivants :

- **Maintenance prédictive des systèmes de transport public**, avec VINCI Energies
- **Maintenance prédictive pour l'exploitation des industries et des infrastructures**, avec VINCI Construction, VINCI Concessions, VINCI Energies
- **Optimisation des émissions de carbone des avions**, avec VINCI Concessions
- **Analyse de la productivité des sites de construction**, avec VINCI Construction
- **Prévision de la dérive des projets, prévisions financières et positionnement concurrentiel**, avec VINCI Energies et VINCI Construction
- **Design génératif au service de la conception industrielle et du Génie Civil**, avec VINCI Energies et VINCI Construction
- **Optimisation de la logistique**, avec VINCI Energies
- **Analyse géophysique des sols**, avec VINCI Construction
- **Optimisation de l'exploitation des infrastructures de télécommunication**, avec VINCI Energies
- **Amélioration de la sécurité opérationnelle**, avec VINCI Construction et VINCI Energies
- **Conception automatique de systèmes** de maintenance de câbles électriques aériens haute tension, avec VINCI Energies
- **Construction automatisée de réseaux CVC optimisés**, avec VINCI Energies
- **Optimisation de l'intensité d'une presse pour la production d'aliments pour animaux**, avec VINCI Energies
- **Optimisation des opérations et des revenus des magasins de détail grâce à l'analyse du comportement des clients**, avec VINCI Energies
- **Amélioration de la fiabilité et la disponibilité des parcs éoliens offshore grâce à la maintenance prédictive**, avec VINCI Energies
- **Construction d'une plateforme de maintenance prédictive personnalisable pour les machineries industrielles**, avec VINCI Energies
- **Solution pour gérer la maintenance d'un système complexe de tri de bagages dans les aéroports**, avec VINCI Energies

- **Automatisation de l'extraction et du traitement de la documentation industrielle dans l'ingénierie de maintenance et d'inspection**, avec VINCI Energies
- **Détection et comptage automatique des équipements de sécurité sur les routes et les chantiers de construction**, avec VINCI Construction
- **Amélioration du *sourcing* des opportunités commerciales**, avec VINCI Construction
- **Automatisation de la surveillance du terrain grâce aux données satellitaires**, avec VINCI Construction
- **Amélioration de l'efficacité de la résolution des pannes informatiques**, avec VINCI Energies