

Communiqué – 10 janvier 2022

## **Les programmes d'accélération de Leonard accueillent 44 nouveaux projets en 2022**

*Une majorité des solutions innovantes sélectionnées s'attaque aux grands enjeux environnementaux de la transformation des villes et des infrastructures*

Paris, 10 janvier 2022 — Leonard, la plate-forme de prospective et d'innovation du groupe VINCI, présente les 44 start-up, entreprises innovantes et équipes de collaborateurs de VINCI retenus pour rejoindre ses quatre programmes d'accélération et d'accompagnement en 2022. Ces projets proposent autant de solutions nouvelles pour réussir la transition environnementale et améliorer la sécurité, la productivité et la compétitivité des métiers de la construction, des mobilités, de l'immobilier et de l'énergie. Leur accompagnement par Leonard commence dès le mois de janvier 2022.

### **Contact presse**

Agence Henry Conseil  
[agence@henryconseil.com](mailto:agence@henryconseil.com)  
01 46 22 76 43

Matthieu Lerondeau  
**Leonard**  
Directeur de la Communication et des communautés  
[matthieu.lerondeau@vinci.com](mailto:matthieu.lerondeau@vinci.com)  
+33 6 24 43 47 47

Depuis cinq 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 plate-forme de prospective et d'innovation de VINCI anime en particulier quatre programmes d'accélération et d'accompagnement au service de la réussite de projets entrepreneuriaux de start-up comme de collaborateurs et d'entités du Groupe, qui **a déjà accompagné plus de 150 projets**.

Les jurys rassemblés par Leonard, composés de dirigeants de VINCI et d'investisseurs partenaires de Leonard, ont retenu cette année 44 projets qui répondent aux défis de la transition environnementale, de la sécurité, de la productivité et de la compétitivité des offres et des métiers des entreprises de VINCI.

La créativité des entrepreneurs s'exprime dans de nombreux domaines opérationnels des métiers de VINCI :

- automatisation des opérations de construction et d'exploitation (robotique, cobotique),
- monitoring à distance des chantiers et des infrastructures (drones, satellites),
- maintenance prédictive, mais aussi d'aide à la conception et au pilotage de projets (design paramétrique, échéancier...),
- plates-formes de gestion de projet collaboratives et de sourcing de matériaux,
- optimisation de l'efficacité énergétique et réduction de l'impact environnemental des projets,
- circularisation des matériaux de la construction,
- déploiement massif de la recharge de véhicules électriques, électrification des matériels de chantier,
- valorisation des bâtiments laissés temporairement vacants.

Julien Villalongue, directeur de Leonard : « *Nous sommes convaincus que les technologies sont l'un des leviers nécessaires de la transformation des métiers de la construction, des mobilités, de l'immobilier et de l'énergie. La construction tech (Contech) doit en particulier nous permettre de construire moins cher, plus durable et plus sûr. Les 44 projets entrepreneuriaux accompagnés par Leonard en 2022 font plus généralement écho à l'engagement renforcé de tous les métiers de VINCI en faveur de la transformation environnementale qui apparaît une nouvelle fois comme le principal levier de diffusion de l'innovation au sein de nos activités.* »

## **Quatre programmes ambitieux pour répondre aux enjeux de la transformation des métiers des villes et des infrastructures**

Les quatre programmes d'accélération et d'accompagnement de Leonard sont ouverts aux start-up et entreprises innovantes, aux collaborateurs et aux entités de VINCI déterminés à prendre part à la transformation des métiers de la construction, des mobilités, des énergies et de l'immobilier.



- **Le programme SEED** accompagne pendant six mois des start-up *early stage* pour lancer, développer et financer leurs projets. Neuf entreprises ont été retenues pour cette 3<sup>e</sup> promotion. Elles bénéficieront d'un apport financier de 30 000 euros, d'une formation certifiante délivrée par le Stanford Center for Professional Development, d'un ou plusieurs mentors internes VINCI, d'un réseau d'experts externes et de mises en relation avec notre réseau d'investisseurs. Les start-up terminent leur parcours intensif de 6 mois par un Demo Day ouvert aux investisseurs et aux décideurs du Groupe VINCI.
- **Le programme CATALYST** donne aux entreprises innovantes plus matures les moyens de déployer leurs services et produits en partenariat avec les différentes entreprises de VINCI. Dix entreprises innovantes intègrent cette 3<sup>e</sup> promotion. 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 parcours Intrapreneurs** accompagne le développement de projets innovants à l'initiative de collaborateurs du groupe VINCI pour favoriser en interne l'émergence de nouvelles activités. Depuis sa création en 2018, ce programme a d'ores et déjà accompagné 64 projets ; 16 activités et entreprises ont ainsi été créées au sein du groupe VINCI. La 6<sup>e</sup> promotion a retenu les projets de 10 équipes composées d'une vingtaine de collaborateurs des entreprises de VINCI en 2022.
- **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 améliorer leur compétitivité pour l'avenir. Après avoir accompagné 8 projets en 2020 et 13 en 2021, le programme IA en accompagnera 15 en 2022.

## 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 m<sup>2</sup> 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](https://leonard.vinci.com/hub-programmes)

## À propos de VINCI

VINCI est un acteur mondial des métiers des concessions, de la construction et de l'énergie, employant plus de 217 000 collaborateurs dans une centaine de pays. Sa mission est de concevoir, financer, construire et gérer des infrastructures et des équipements qui



contribuent à l'amélioration de la vie quotidienne et à la mobilité de chacun. Parce que sa vision de la réussite est globale, VINCI s'engage sur la performance environnementale, sociale et sociétale de ses activités. Parce que ses réalisations sont d'utilité publique, VINCI considère l'écoute et le dialogue avec l'ensemble des parties prenantes de ses projets comme une condition nécessaire à l'exercice de ses métiers. L'ambition de VINCI est ainsi de créer de la valeur à long terme pour ses clients, ses actionnaires, ses salariés, ses partenaires et pour la société en général. En savoir plus : [www.vinci.com](http://www.vinci.com)

## Annexe

### Présentation complète des promotions 2022

#### Programme SEED : 3e promotion

#### 9 projets sélectionnés pour l'accélération

- Neuf start-up *early stage* parmi près de 130 candidatures reçues en provenance d'une trentaine de pays,
- Un tiers des projets retenus cette année viennent d'Allemagne et de Suisse,
- Hébergées à Leonard:Paris si elles le souhaitent, les start-up bénéficient aussi d'un accompagnement et d'un apport en capital de Leonard.

#### **AERIAL COBOTICUS (France)** - [www.aerialcoboticus.com](http://www.aerialcoboticus.com)

Des engins aériens (drones industriels) permettent d'effectuer des travaux intensifs (projection de matériaux, décapage à très haute pression, CND et autres) tout en réalisant des économies importantes par rapport aux méthodes actuelles, en augmentant la sécurité et en réduisant les interventions et les temps d'arrêt.

**#contech #productivité #prévention**

#### **AETERNUM (Suisse)** - [www.aeternum-tech.com](http://www.aeternum-tech.com)

Système constructif permettant de proposer des bâtiments intégrant les principes d'économie circulaire. Ces actifs réutilisables, réadaptables et neutres en carbone maintiennent la valeur de leurs composants pendant plusieurs cycles de vie.

**#environnement #immobilier #économiecirculaire**

#### **AKANTHAS (France)** - [www.akanthas.com](http://www.akanthas.com)

Logiciel de monitoring et d'analyse automatisée permettant d'optimiser la collecte des déchets industriels en temps réel en alliant intelligence artificielle et captation de données par caméra.

**#IA #contech #environnement**

**ARSENIO (France)** - [www.arsenio.co](http://www.arsenio.co)

Plate-forme d'apprentissage en ligne dédiée à la construction numérique et à l'économie circulaire proposant des cours, des quiz, des exercices, des cas d'utilisation et un mentorat pour les personnes intéressées par l'avenir de la construction. Arsenio est lauréat French Tech Tremplin.

**#environnement #économiecirculaire**

**AUXILIA (France)** - [www.auxilia-tech.com](http://www.auxilia-tech.com)

AUXILIA permet aux aéroports et autres lieux sensibles d'améliorer leur niveau de sécurité et d'accélérer les procédures de contrôle. Un logiciel basé sur l'intelligence artificielle détecte automatiquement différentes typologies de dangers (armes, explosifs, etc.) lors du passage des bagages et marchandises dans des machines à rayons X.

**#sécurité #contech**

**FOSTR.AI (France)** - [www.fostr.ai](http://www.fostr.ai)

Plate-forme intelligente pour l'automatisation des processus administratifs et financiers du chef de projet dans la construction immobilière, permettant une gestion quotidienne plus productive et efficace des projets immobiliers.

**#immobilier #contech #proptech**

**MACHINE 26 (Allemagne)** - [www.machine26.com](http://www.machine26.com)

Un logiciel pour équipement intelligent qui aide les propriétaires de parcs de véhicules de construction à gérer et à revendre leurs machines.

**#mobilités #contech**

**OCULAI (Allemagne)** - [www.oculai.de](http://www.oculai.de)

Oculai automatise la documentation de l'état d'avancement des travaux pour identifier des retards potentiels et de potentiels gains d'efficacité sur les chantiers. Les données collectées par des caméras installées sur les chantiers sont traitées par des algorithmes de *computer vision* et de *deep learning* puis restituées sur un tableau de bord intuitif d'aide à la décision.

**#contech #productivité**

**OKE CHARGE (France)** - [www.okecharge.com](http://www.okecharge.com)

Oke Charge est un service de recharge électrique universel partagé (Peer-to-Peer), ouvert à tous et à tout type de véhicule électrique (voiture, scooter, vélo, trottinette...).

**#mobilités #electrification**



## Programme CATALYST : 3e promotion

10 entreprises innovantes sélectionnées pour l'accompagnement

- Dix entreprises innovantes parmi plus de 150 solutions analysées,
- Avec six pays représentés, ce programme d'accompagnement des coopérations entre entreprises innovantes et entités de VINCI confirme sa dimension internationale,
- Quatre des offres retenues apportent une solution innovante à l'impact environnemental des projets.

### **AMPD ENERGY (Hong Kong)** - [www.ampd.energy](http://www.ampd.energy)

Ampd Energy est une solution pour l'alimentation électrique du matériel de chantier regroupant une capacité de stockage de haute puissance, réduisant ainsi la dépendance à l'égard des générateurs diesel et des raccordements importants au réseau.

**#énergie #construction #environnement**

### **ASYSTOM (France)** - [www.asystem.com](http://www.asystem.com)

Asystem fournit une solution de maintenance prédictive universelle adaptée à tout type de machine industrielle. La solution peut surveiller tous les composants de n'importe quel système industriel, même portable, aider à prévenir les pannes avant qu'elles ne surviennent et optimiser ainsi la productivité.

**#industrie #productivité #prévention**

### **DEVISUBOX (France)** - [www.devisubox.com](http://www.devisubox.com)

Industrialisation d'un service intelligent de capture timelapse pour promouvoir la construction avec des photos de 24mpx et pour réduire les risques et les coûts de construction avec une analyse IA des photos et des interactions IoT sur le terrain.

**#construction #compétitivité**

### **HYPERTUNNEL (Royaume-Uni)** - [www.hypertunnel.co.uk](http://www.hypertunnel.co.uk)

HyperTunnel utilise une combinaison unique de technologies éprouvées issues de diverses industries pour redéfinir ce qui est possible en matière de construction souterraine, en la rendant plus rapide, plus sûre, plus économique et plus écologique que les techniques actuelles.

**#infrastructure #construction #environnement #productivité**

### **HOVERING SOLUTIONS (Espagne)** - [www.hoveringsolutions.com](http://www.hoveringsolutions.com)

Drones autonomes pour l'inspection de sites intérieurs et souterrains. Le drone est capable de voler sans GPS, sans lumière et sans aucun signal radio, et de générer des modèles 3D de haute qualité.

**#infrastructure #industrie #productivité**

**INSTAGRID GMBH (Allemagne) - [www.instagrid.co](http://www.instagrid.co)**

Stations électriques portables de 230V pour équiper les postes de travail mobiles et libérer tout type d'équipement des contraintes du réseau électrique.

**#énergie #environnement**

**KRAAFT (France) - [www.kraaft.co](http://www.kraaft.co)**

La première plateforme de messagerie semi-structurée dédiée aux équipes de terrain se veut aussi simple que WhatsApp et aussi puissante qu'Excel.

**#construction #infrastructure #productivité**

**NODES & LINKS (Royaume-Uni) - [www.nodeslinks.com](http://www.nodeslinks.com)**

Nodes & Links accélère, dérisque et réduit le coût des projets en permettant à l'ensemble des équipes de projet de comprendre et de gérer de manière proactive leur calendrier au quotidien.

**#construction #productivité**

**RATEDPOWER (Espagne) - [ratedpower.com](http://ratedpower.com)**

RatedPower développe pvDesign, un logiciel basé dans le *cloud* pour réaliser la conception, l'ingénierie et l'optimisation de centrales solaires photovoltaïques à grande échelle.

**#énergie #environnement #infrastructure**

**Softsystems (France) - <https://www.softsystems.ai>**

Softsystems.ai propose des solutions innovantes basées sur l'intelligence artificielle permettant d'éliminer le risque de collision entre engins et piétons. Les dispositifs évolutifs s'adaptent à chaque environnement.

**#construction #industrie #prévention**



## Parcours Intrapreneurs : 6e promotion

### 10 projets sélectionnés

- Ces dix projets sont portés par des collaborateurs d'entreprises du groupe VINCI.
- Sept projets sont à l'initiative de collaborateurs basés en France, deux projets en Allemagne et un en Suède.
- Deux projets distingués par le Prix de l'Environnement de VINCI rejoignent la promotion 2022 du programme.

#### **BÂTIMENTS OCCUPÉS (France)**

Occupation temporaire et encadrée des bâtiments vacants.

**#immobilier**

#### **DTECT (Allemagne)**

Solution d'évaluation et de surveillance de vastes zones industrielles ouvertes utilisant la vision par ordinateur. Des algorithmes d'intelligence artificielle analysent des images de drones et détectent automatiquement les anomalies (alignement et déplacement par exemple) et génèrent des recommandations pour la maintenance.

**#IA #contech**

#### **GEN-AI (France)**

Solution d'IA permettant d'établir un inventaire des actifs de construction pour les municipalités afin de les aider à passer du statut de simples propriétaires à celui de gestionnaires d'actifs.

**#IA #infrastructures**

#### **HOME CARE SENIOR (France)**

Plate-forme de soins de santé pour les seniors dans les déserts médicaux

**#santé**

#### **MOBILE ONSHORE POWER SUPPLY (OPS) (Suède)**

Conception et installation sur le quai du port d'un Onshore Power Supply mobile et polyvalent pour réduire les émissions des navires à quai.

Ce projet a été distingué à l'occasion du premier Prix de l'Environnement VINCI.

**#transport #environnement**

#### **PEEH2 (France)**

Recyclage des déchets humains pour produire de l'énergie.

**#environnement #recyclage #énergie**

#### **NEXT LEVEL ROTOR BLADE (France)**

Suivi et maintenance par drone des pales d'éoliennes dans les parcs offshore.

**#environnement #productivité**



**REHAPS (France)**

Plate-forme pour faciliter la planification des travaux de construction en site occupé.

**#constructiontech #productivité**

**R USE (France)**

Place de marché de seconde main pour optimiser la réutilisation des ressources.

Ce projet a été distingué à l'occasion du premier Prix de l'Environnement VINCI.

**#économiecirculaire #environnement**

**INFINITY (Allemagne)**

Plateforme numérique pour les formations à la sécurité en RV, les jumeaux numériques et les données 3D.

**#contech**



## Parcours IA : 3e promotion 15 projets sélectionnés

- Ces nouveaux projets mobilisent plus de 120 collaborateurs des entreprises de VINCI
- 8 projets sont à l'initiative d'équipes basées en France, 7 projets à l'international,
- Les projets répondent aux défis de la transition environnementale, de la productivité et de la compétitivité des offres et des métiers des entreprises du groupe VINCI,
- Cette année, Leonard décentralise son parcours pour aider à faire émerger des centres de compétences dans différents pays (France, Autriche, Portugal) grâce à l'intégration et à la formation de quatre *data scientists* provenant d'entreprises de VINCI. Ces *data scientists* ont été intégrés, après une semaine de cours intensifs, dans l'équipe d'encadrement des projets sous la supervision de Leonard afin de démultiplier l'initiative dans le futur.

Depuis 2020, l'IA est mobilisée par Leonard pour :

- **La maintenance prédictive pour les systèmes de transport**, avec VINCI Energies
- **La maintenance prédictive pour l'industrie et l'exploitation d'infrastructure**, avec VINCI Construction, VINCI Concessions, VINCI Energies
- **L'optimisation des émissions carbone des avions**, avec VINCI Concessions
- **L'analyse de la productivité**, avec VINCI Construction
- **La prédiction de dérive économique d'entreprise, la prévision financière et le positionnement concurrentiel**, avec VINCI Energies et VINCI Construction
- **Le design génératif pour la conception industrielle**, avec VINCI Energies et VINCI Construction
- **L'optimisation de la logistique**, avec VINCI Energies
- **L'analyse géophysique des sols**, avec VINCI Construction
- **L'exploitation d'infrastructures télécom**, avec VINCI Energies
- **L'amélioration de la sécurité opérationnelle**, avec VINCI Construction et VINCI Energies

