

DOSSIER DE PRESSE

Concours Les **INN'OVATIONS**

42^e édition



« Vitrine de l'innovation en Occitanie, le Concours régional les Inn'Ovations récompense chaque année des entreprises issues des 13 départements de notre Région qui misent sur l'avenir. L'Occitanie regorge d'entreprises innovantes, de tout secteur d'activité et de toute taille. Ces pépites régionales doivent être mises en avant et soutenues – c'est pourquoi ce concours est doté de 25 000 € par catégorie par la Région Occitanie et ses partenaires : BNP Paribas, EDF et Enedis. Pour cette 42e édition, plus de 300 candidatures très qualifiées ont été reçues, un nombre bien supérieur aux années précédentes qui démontre la bonne dynamique de l'innovation dans notre Région. »

Carole Delga
Ancienne ministre,
Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée,
Présidente de l'agence AD'OCC

Le concours régional « Les Inn'Ovations » 42^e édition

Le concours régional Les Inn'Ovations récompense chaque année les projets les plus innovants d'Occitanie dans tous les secteurs. L'objectif de ce concours : faire découvrir les plus belles pépites de la Région Occitanie, en encourageant l'innovation, en valorisant les porteurs de projets et en mettant en avant les produits, procédés ou services innovants.

De nouvelles catégories sont apparues cette année pour mieux valoriser l'innovation sous toutes ses formes et l'impact social, sociétal et environnemental des projets.

Une stratégie régionale ambitieuse pour l'innovation

En effet, la Région Occitanie à travers son **Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation** s'est dotée d'une stratégie résolument tournée vers les enjeux actuels et à venir avec pour ambition de créer les emplois de demain et de répondre via une croissance verte aux grands défis de demain.

Pour y répondre, 3 grands défis ont été identifiés :

- Accroître la souveraineté et la performance globale de l'économie régionale avec 3 priorités :

- o Renforcer la souveraineté industrielle, énergétique et alimentaire de l'Occitanie
- o Développer l'ouverture internationale des entreprises
- o Anticiper les marchés d'avenir pour créer les emplois de demain

- Accélérer la transformation du modèle économique régional :

- o Accélérer la transformation écologique de l'économie régionale
- o Accompagner la transformation digitale
- o Transformation sociétale - devenir la première région à économie positive

- Impulser la dynamique économique dans tous les territoires :

- o Assurer le développement et le renouvellement des activités économiques sur l'ensemble des territoires
- o Accompagner une agriculture durable, compétitive qui renforce le tissu socio-économique des zones rurales
- o Accompagner les entreprises touristiques sur les territoires
- o Faire de l'Occitanie une région ambitieuse sur l'économie bleue

Six catégories et deux prix spéciaux

Cette année, le concours récompense - avec 25 000€ chacune - 6 catégories ainsi qu'un « grand prix » et un « coup de cœur ».

Le concours est entièrement financé par la Région Occitanie et ses partenaires privés : BNP Paribas, EDF et Enedis.

Les six catégories

Start-up de l'année - 25 000 €

Jeune entreprise innovante immatriculée depuis moins de 3 ans, à fort potentiel de croissance, accompagnée ou non en incubateur, issue ou non d'un essaimage dont l'innovation est technologique, de service, marketing, organisationnelle, sociale, d'usage...

Innovation & International - 25 000 €

Entreprise de moins de 250 salariés s'étant implantée sur des marchés à l'export grâce à une innovation technologique, de service, marketing, organisationnelle, sociale, d'usage...

Innovation dans les territoires - 25 000 €

Entreprise de moins de 250 salariés, située hors des agglomérations de Toulouse et Montpellier, ayant développé une innovation technologique, de service, marketing, organisationnelle, sociale, d'usage, dont l'action et la croissance bénéficient notamment à l'écosystème et à l'économie de son territoire (création d'emplois, rayonnement, partenariats locaux...)

Produits ou services du futur - 25 000 €

Entreprise de moins de 250 salariés ayant développé une innovation de rupture ou en émergence, technologique ou non.

Innovation & Alimentation durable et responsable - 25 000 €

Entreprise de moins de 250 salariés du domaine agro-alimentaire ayant développé une innovation, technologique, de service, marketing, organisationnelle, sociale, d'usage, contribuant à une alimentation durable et responsable territorialisée.

Innovation & Transition écologique - 25 000 €

Entreprise de moins de 250 salariés ayant développé une innovation technologique, de service, marketing, organisationnelle, sociale, d'usage dans les domaines : efficacité énergétique ; énergies renouvelables ; réduction de l'impact carbone des produits et procédés ; gestion sobre des ressources ; mobilité durable ; optimisation du cycle de vie des produits ; création de filières de proximité, relocalisation ; numérique éco-responsable...

Les deux prix spéciaux

Le grand prix = 5 000 € supplémentaires

Décerné au meilleur des lauréats des 6 catégories

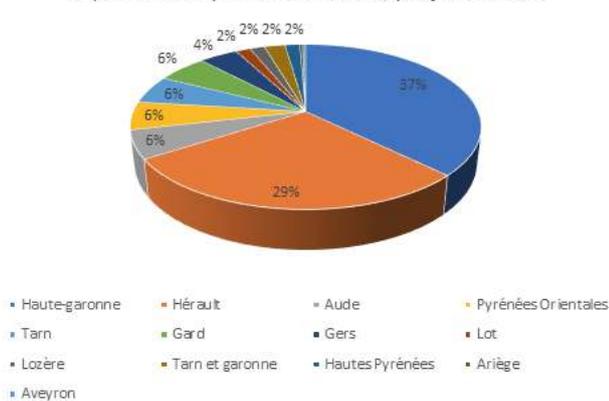
Le coup de cœur

Sélectionné parmi toutes les candidatures et déposé dans une des catégories du concours, il ne fait pas partie des lauréats mais le projet est assez innovant pour être mis en valeur.

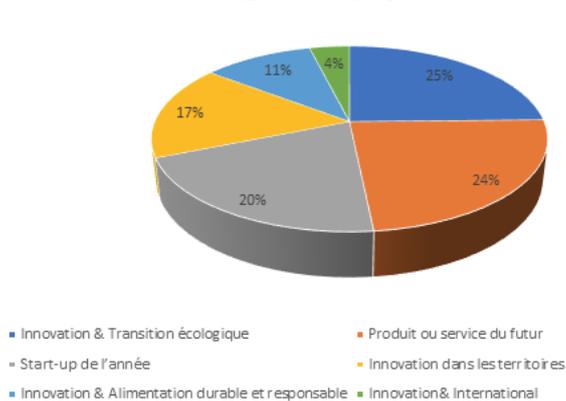
Les candidatures

Cette année, **308 candidatures ont été déposées en ligne** contre 252 l'année dernière. Un nombre qui reflète le dynamisme de l'écosystème de l'innovation en Occitanie – et rend le concours d'autant plus sélectif.

Répartition départementale des projets validés



Catégories des projets validés



Le jury

Un jury de plus de 100 participants s'est réuni les 8 et 9 décembre pour sélectionner les 6 lauréats, le grand prix de la 42e édition et le coup de cœur du concours les Inn'Ovations.

Composé de :

- accompagnateurs de l'innovation,
- entreprises (Grands Groupes, ETI, PME, TPE, dont les lauréats 2022),
- laboratoires de recherche,
- pôles et clusters,
- territoires,
- sponsors du concours : BNP Paribas, EDF et Enedis
- lauréats de l'édition 2022
- équipes en charge de l'innovation de la Région Occitanie et d'AD'OCC,

ce jury hétéroclite reflète le tissu économique et l'expertise innovation en Occitanie. Réparti en 6 groupes, il a croisé différents regards sur l'innovation pour nommer les entreprises les plus innovantes d'Occitanie.

Le jury a souligné la grande qualité des candidatures soumises. Plus de 300 heures de travail ont été nécessaires pour analyser et sélectionner les projets.

Les critères de sélection

- Adéquation du projet avec sa catégorie,
- Caractère innovant (percée technologique, organisationnelle, sociale, d'usage, champs d'application...), intensité de l'innovation,
- Viabilité-impact économique / financier du projet (stratégie d'accès au marché, modèle économique, identification des éléments de différenciation...),
- Retombées régionales, nationales ou internationales envisagées (économiques, emplois, notoriété, visibilité),
- Coopérations entre les milieux académiques et économiques (complémentarités, partenariats, accords de consortium, ancrage territorial...),
- Stratégie de protection de l'innovation (barrières à l'entrée, PI, secret, norme, autres approches envisagées ou engagées pour sécuriser l'innovation, ...),
- Impacts sociaux et environnementaux du projet (autres qu'économiques) / Impact pour le territoire (emplois, souveraineté, coopérations locales...),
- Situation économique/financière actuelle de l'entreprise (cohérence /ambitions projet...)

Une émission de remise des prix : l'Occitanie a d'incroyables innovations

Intitulée « **L'Occitanie a d'incroyables innovations** », l'émission de la cérémonie de remise des trophées du 42e Concours régional Les Inn'Ovations est diffusée le **mardi 31 janvier à 12h30**.

Cette émission qui mélange interviews, reportages, échanges avec les entreprises innovantes, est animée par la journaliste Priscille Lacombe avec **Jalil Benabdillah, Vice-Président de la Région Occitanie**, en charge du développement économique, de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement supérieur et Président délégué de l'agence ADOCC.

Les lauréats se verront remettre leurs prix par les différents présidents des jurys dont les partenaires du concours : Damien PALOQUE, Directeur du centre d'affaires BNP Paribas Sud-Ouest Entreprises, Marianne PEYROT, Directrice de région académique à la recherche et à l'innovation DRARI, Bastien TOULEMONDE, Directeur Régional MP Sud ENEDIS et Muriel BIASIATO, Cheffe de projets Innovation Direction Action Régionale EDF Occitanie, aux côtés d'anciens lauréats du concours et des experts ADOCC.

Pour revoir la cérémonie :

<https://youtu.be/GsVlyB3Sz4o>



Innovation & International

APISOLIS

Contact : Damien ALBRESPY - Président

Mail : damien@apisolis.com

Tél : 07 83 78 17 57

Site internet : www.apisolis.com

Le vaporisateur Apisolis est une alternative innovante et durable à l'enfumeur des apiculteurs, pour visiter sereinement et en toute sécurité les ruches tout en respectant les abeilles. C'est une révolution dans la pratique apicole. L'innovation porte sur deux axes : le vaporisateur Apisolis qui fonctionne sans combustion et permet une mise en fonction simple et rapide et la formule qui permet de préserver la santé des abeilles et des apiculteurs. Santé, sécurité et confort sont donc les 3 fondements de cette solution innovante.

KOOKLIN

Contact : Paul CHABBERT - Dirigeant

Mail : p.chabbert@kooklin.fr

Tél : 05 81 63 06 70

Site internet : www.kooklin.fr

Plus qu'un logiciel de traçabilité alimentaire et de gestion automatique des dates limites de consommation (DLC), Kooklin est un service de proximité et d'accompagnement dans la mise en place et le suivi du plan de maîtrise sanitaire des métiers de bouche. La solution est capable d'optimiser à la fois la gestion automatique des DLC des denrées alimentaires (enregistrement des stocks, alerte anti-gaspillage, etc.) et d'effectuer la traçabilité dans le cadre du respect de l'HACCP (Système d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques). Cette application sur tablette tactile s'inscrit dans une démarche de dématérialisation et de réduction de l'empreinte carbone des établissements clients.

MEDINBOX

Contact : Laetitia LEBERT - CMO

Mail : laetitia@medinbox.com

Tél : 06 62 05 81 28

Site internet : www.medinbox.com

Medinbox connecte les équipes médicales du monde et favorise l'équité d'accès aux soins.

Aujourd'hui, la moitié de la population mondiale n'a pas accès aux services de santé essentiels. Selon l'OMS, les 3 piliers pour améliorer la qualité des soins de santé sont : la production de nouvelles connaissances, l'apprentissage et le partage des bonnes pratiques.

Or les technologies et les données avancées peuvent faciliter la réalisation de ces objectifs. C'est pourquoi, Medinbox a conçu une solution (matériel et logiciels combinés) pour l'enregistrement et la collaboration médicale en direct, créant ainsi une passerelle virtuelle entre la salle d'opération et le monde extérieur. Avec cette solution, Medinbox déploie le plus grand écosystème médical pour l'assistance et l'éducation médicale à distance. Les chirurgiens connectés peuvent activer à tout moment le meilleur de l'expertise mondial en tirant parti de la base de données procédurales et de la communauté médicale Medinbox. C'est également ainsi que Medinbox permet à la chirurgie de tirer parti de l'analyse de la data et de l'IA.

Produits et services du futur

MURMURATION

Contact : Tarek HABIB - CEO

Mail : tarek.habib@murmuration-sas.com

Tél : 06 25 98 13 75

Site internet : <https://murmuration-sas.com>

Murmuration a été créé dans le but d'introduire la dimension environnementale dans la gestion de l'activité touristique. En utilisant des données d'observation de la Terre par satellite à l'échelle mondiale, la solution peut fournir des informations claires, fiables et précises sur la pression touristique et l'état de l'environnement en tout point du globe. A partir d'indicateurs, dont les 4 principaux sont l'air, l'eau, la biodiversité et les sols, Murmuration est en mesure de fournir des tableaux de bord de surveillance environnementale aux décideurs et autorités locales pour faciliter leur prise de décision et leur permettre de prendre en compte l'état environnemental de leur territoire.

NEURINNOV

Contact : Serge RENAUX - Président

Mail : serge.renaux@neurinnov.com

Tél : 04 67 41 86 21

Site internet : <https://neurinnov.com>

Neurinnov a développé une nouvelle génération de dispositifs médicaux implantables actifs qui permet d'apporter des solutions innovantes à plusieurs familles de déficiences fonctionnelles sévères, sans solution thérapeutique. La technologie de rupture développée par l'entreprise permet une stimulation électrique neurale sélective. Neurinnov traite les premiers patients tétraplégiques en restaurant la fonctionnalité de la main pour leur donner de l'autonomie. Une technologie qui a un impact positif sur la qualité de vie, sur l'estime de soi.

SOMA

Contact : Frédéric VIEILLEDENT - PDG

Mail : fred@ikines.is

Tél : 06 62 55 98 82

Site internet : www.ikines.is

Soma développe des outils connectés permettant d'analyser, de superviser et de corriger un mouvement sportif en temps réel. L'objectif de cette application de course à pied est d'optimiser la pratique physique et de limiter le risque de blessures lié à cette pratique. Basée sur un ou plusieurs capteurs à porter sur soi, couplés à une intelligence artificielle, cette solution permet de reproduire et d'enregistrer le mouvement de l'utilisateur en 3D et de le corriger en temps réel comme si le professionnel était présent. L'application permet aussi aux professionnels de santé et du sport de superviser la course à pied à distance de leurs athlètes et de mieux les accompagner au quotidien.

Innovation & Alimentation durable et responsable

ALIGERMA

Contact : Gianni GAILLARD - PDG

Mail : gianni.gaillard@aligerma.com

Tél : 06 84 98 76 91

Site internet : www.aligerma.com

Aligerma propose des légumineuses (pois chiches, lentilles, etc.) labellisées (bio et hve) et cultivées en Occitanie à destination de la restauration collective. Cette démarche de circuits courts et de développement durable permet également de faciliter l'application de la loi EGALIM qui impose des produits locaux, bio et végétaux dans les assiettes de la restauration collective. La transformation des légumineuses est basée sur un process de transformation innovant (trempage, germination, cuisson vapeur, surgélation) qui permet de maximiser leur potentiel et d'offrir des solutions adaptées aux besoins des collectivités. Les légumineuses sont plus digestes, plus assimilables et prêtes à la consommation en 4 minutes seulement.

ASCLEPIOS TECH

Contact : Christine ROYNETTE - CEO

Mail : christine.roynette@asclepiostech.com

Tél : 06 86 20 74 88

Site internet : www.asclepiostech.com

Asclepios Tech, start-up à impact de l'AgTech, a développé son expertise dans les solutions durables et respectueuses de l'environnement et a inventé Boxilumix®, une solution innovante de traitement par signaux lumineux économe en énergie.

Boxilumix® réduit de façon durable, de la fourche à la fourchette, l'utilisation d'intrants chimiques carbonés et les pertes en fruits et légumes en les protégeant naturellement et durablement contre les pathogènes et les aléas climatiques, en prolongeant leur conservation et en améliorant leurs qualités commerciales et nutritionnelles.

L'entreprise propose également des services de conseil, d'assistance et des outils de laboratoire afin de fournir une alimentation suffisante, sûre, nutritive, saine et abordable pour tous dans un système alimentaire résilient, en limitant les pesticides, fongicides, engrais, la résistance antimicrobienne et les pertes et déchets de fruits et légumes, et en réduisant, voire séquestrant les gaz à effet de serre, dans le respect de la biodiversité et de la santé globale.

GASCOGNE AQUACULTURE

Contact : Géraud LAVAL - Gérant

Mail : geraudlaval@gmail.com

Tél : 06 04 16 06 04

Site internet : <https://gambas-dici.business.site>

Gascogne aquaculture est la seule entreprise à ce jour en Europe à maîtriser la production de crevettes tropicales d'eau douce en zone tempérée, de l'élevage larvaire en écloserie jusqu'au grossissement en bassins. Près d'une tonne de crevettes ont ainsi été récoltées lors de la campagne 2022. L'entreprise souhaite initier la structuration d'une véritable filière à l'échelle nationale avec une double ambition : offrir aux consommateurs une alternative locale et environnementale responsable aux crevettes importées et contribuer à la sauvegarde de la filière piscicole en France, de plus en plus impactée par les effets du réchauffement climatique.

Start-up de l'année

ACURSURGICAL

Contact : Christoph SPÜHLER - CEO

Mail : contact@acusurgical.com

Tél : 04 11 92 00 22

Site internet : www.acusurgical.com

La start-up Acusurgical développe des technologies robotiques de pointe pour rendre la microchirurgie rétinienne plus accessible et reproductible. La plateforme vise à accroître la sécurité des procédures actuelles, en éliminant notamment les tremblements du chirurgien et en améliorant la visualisation, grâce à un robot télé-manipulé restant intégralement sous le contrôle du chirurgien. Cette solution robotique permettra également d'ouvrir le champ de nouvelles procédures en ophtalmologie, associant à une ultra précision de quelques microns, sécurité et ergonomie. Le prototype fonctionnel développé en interne par des ingénieurs et des chirurgiens ophtalmologistes permet d'envisager prochainement un essai clinique et de rentrer dans l'ère du chirurgien augmenté.

CORROHM

Contact : Stéphane PANIN - Cofondateur, Président

Mail : stephane.panin@corroh.com

Tél : 06 18 40 63 77

Site internet : www.corroh.com

Corroh intervient sur toute la chaîne de valeur de la corrosion, du diagnostic au dimensionnement du traitement adéquat pour les infrastructures, telles que les bâtiments, les ponts, les ouvrages de production et de transport d'énergie (centrale nucléaire, éolienne, pipeline, etc.) Ou comment lutter contre la corrosion des infrastructures par une ingénierie disruptive basée sur le concept de jumeau numérique et le développement de solutions anticorrosion innovantes. Corroh développe aussi une technologie innovante de protection des ouvrages portuaires contre la corrosion à l'aide de bactéries présentes naturellement dans les sédiments marins.

ELICIR

Contact : Christelle BARBREAU et Christophe BONAZZI - Co-gérants

Mail : christophe.bonazzi@elicir.com

Tél : 06 71 31 58 34

Site internet : www.elicir.com

Elicir développe des produits de biocontrôle à partir d'une innovation de rupture brevetée. Cette solution 100% biosourcée a démontré deux effets uniques : elle stimule la croissance des plantes et leur permet d'être plus résistantes face à des maladies liées à des champignons, des bactéries ou des virus... Parce que les mécanismes de résistance sont homogènes, d'une famille de plante à une autre et d'un pathogène à l'autre, les éliciteurs de seconde génération d'Elicir peuvent répondre aux enjeux de traitement de la vigne, des vergers, des forêts, des grandes cultures, des espaces verts et jardins publics et privés.

Innovation & Territoires

EPUR

Contact : Ilias ZINSSTAG - Président

Mail : ilias@epur.io

Tél : 06 67 06 67 96

Site internet : www.epur.fr

Epur conçoit, fabrique et commercialise des outils innovants dans le domaine du bâtiment. L'OAKBOT est la première machine de fraisage à commande numérique et portable au monde. Il s'agit d'un robot destiné aux travaux de charpente traditionnelle et de construction en bois. Cette innovation allie la précision, la sécurité et le rendement habituellement rencontrés dans les centres d'usinage industriels. En automatisant la fabrication des assemblages, cette machine apporte plus d'ergonomie au travail quotidien des charpentiers et est moins chère que la sous-traitance ou qu'une grande machine stationnaire.

TRACTO LOCK

Contact : Quentin DEROUCK - Responsable commercial

Mail : quentin.derouck@tracto-lock.com

Tél : 06 03 11 09 70

Site internet : www.tracto-lock.com

50 ans sans améliorations franches, des accidents quotidiens : Comment expliquer que l'attelage d'un outil à un tracteur soit toujours aussi dangereux et compliqué à mettre en œuvre ? C'est à cette question que Tracto-Lock apporte une réponse en proposant le tout premier système universel d'attelage automatique pour tracteurs agricoles. Muni d'une télécommande, l'agriculteur relie l'outil au tracteur en moins d'une minute sans effort et sans descendre de la cabine du tracteur. Plus de rapidité, plus de confort au quotidien et surtout plus de sécurité : L'attelage/déttelage est une opération particulièrement dangereuse, elle provoque en moyenne un accident amenant une incapacité permanente partielle tous les deux jours rien qu'en France. Souple d'utilisation et universel, Tracto-Lock est une innovation de rupture et ambitionne de devenir un standard mondial en matière de liaison tracteur/outil.

VITAL TECHNICS

Contact : Vincent BASTIEN - Président

Mail : bastien.vincent@vitaltechnics.com

Tél : 06 31 07 96 35

Site internet : www.quickair.co

Quickair, le vidéo laryngoscope 100% recyclable et biosourcé veut bouleverser la pratique de l'intubation. Cette innovation facilite le travail des praticiens avec l'usage de la vidéo, un logiciel simple d'utilisation et une ergonomie travaillée et fait bénéficier les patients de l'absence de béquillage et de mouvements dans la cavité buccale (dents cassées, tissus, lésions aux cordes vocales...) grâce à son canal inversé.

Innovation & Transition écologique

CACTILE

Contact : Jean-Baptiste LANDES - Président

Mail : contact@cactile.fr

Tél : 06 68 12 10 15

Site internet : www.cactile.fr

Cactile développe une solution brevetée et éco-conçue permettant de conférer de nouvelles fonctions aux toitures en pente et aux façades des bâtiments. Les panneaux Cactile permettent notamment de récupérer et réutiliser l'eau de pluie en ville sans consommer d'énergie, mais aussi de développer les énergies

renouvelables et la végétalisation des bâtiments. Le service numérique associé gère les réservoirs d'eau de pluie en fonction de la météo pour, par exemple, protéger la ville contre les orages et limiter le risque de débordement des réseaux collectifs. Cactile vise à être compatible avec la plupart des bâtiments, neufs ou anciens. Avec ce système, les porteurs de projet offrent un nouvel outil aux collectivités et aux aménageurs pour accélérer la transition écologique et l'adaptation des villes et des bâtiments au changement climatique.

SAS NXO ENGINEERING

Contact : César NARVAEZ - Président

Mail : cesar.narvaez@nxo-e.com

Tél : 06 19 41 11 39

Site internet : www.nxo-e.fr

Nxo est une entreprise cleantech spécialisée dans les métiers de l'eau et de la décarbonation.

Après 5 années de recherche et développement, la société a conçu un prototype de stations d'épuration de nouvelle génération à carbone négatif et énergie positive, qui met les algues au cœur du traitement des eaux usées. La technologie est un procédé de bioremédiation du CO₂ via la symbiose microalgues/bactéries. Elle optimise un processus universel qu'est la photosynthèse. L'utilisation de sources d'énergies gratuites et non limitantes (eaux usées du site industriel et soleil) permet aux microalgues de synthétiser de l'O₂ via la captation du CO₂ contenu dans les fumées industrielles et ce, sans prétraitement.

WaltR

Contact : Eric PEQUIGNOT - CEO

Mail : patrick.callec@immoblade.com

Tél : 06 87 13 30 80

Site internet : www.waltr.fr

Les solutions WaltR permettent de cartographier avec précision les émissions polluantes gazeuses et particulaires d'une ville, d'un site industriel, d'infrastructures aéroportuaires ou portuaires. Elles répondent à un besoin croissant d'objectiver la performance de mesure et de contrôle des émissions dans ces différents secteurs d'activité. WaltR contribue à la transition environnementale (climat) et à l'amélioration de la qualité de l'air (santé) d'un marché en pleine expansion. L'expertise de l'équipe en matière de Deeptech appliquée à l'imagerie spatiale et sol s'adresse à des clients souhaitant contrôler et réduire leur impact environnemental, en les aidant à prioriser leurs actions suivant des critères réglementaires et économiques.

Produits et services du futur

NEURINNOV, LA STIMULATION NEURALE IMPLANTÉE POUR RETROUVER L'USAGE PARTIEL DE SES MAINS

La start-up héraultaise développe un dispositif médical implantable nouvelle génération, destiné à redonner de l'autonomie aux personnes atteintes de tétraplégie.

Création : 2018
CEO : Serge RENAUX
Siège : Les Aires (Hérault)
Effectif : 12 personnes

Redonner de l'autonomie aux personnes atteintes de tétraplégie : voilà le défi que relève Neurinnov. Basée aux Aires et à Montpellier (Hérault), cette spin-off de l'Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) et de l'Université de Montpellier développe un dispositif médical implantable nouvelle génération, visant à restaurer l'usage partiel de leurs mains au travers notamment de commandes vocales.

Mené en partenariat avec la clinique Saint-Jean (Saint-Jean-de-Védas, Hérault) et le Centre Bouffard-Vercelli (Perpignan, Pyrénées-Orientales), ce projet baptisé Agilis consiste en une investigation clinique à l'aide d'électrodes implantées sur trois nerfs (le radial, le médian et l'ulnaire), afin de déterminer quels muscles de l'avant-bras réagissent aux impulsions envoyées.

« Selon les réactions obtenues, nous pouvons identifier quel fascicule neural déclenche telles ou telles contractions musculaires, ce qui va induire le mouvement désiré », explique David Andreu, le directeur R&D de la société.

Protégée par six brevets, la technologie a déjà montré sa pertinence et fait l'objet d'une publication dans la revue anglaise *Nature Scientifics Reports*, le 6 octobre 2022. L'essai pivot ou clinique sera lancé en 2025. Le marquage CE, indispensable pour le lancement de la commercialisation, est espéré en 2027.

Pour financer le projet, Neurinnov a levé 3 M€ fin 2021 auprès d'Irdis Capital Investissement, du fonds Pertinence Invest ainsi que Sofilaro et cette enveloppe a été complétée par un financement non dilutif du même montant. En outre, la société a obtenu un financement européen de 2,9 M€ dans le cadre de l'appel à projets très sélectif EIC Pathfinder, destiné à soutenir les projets susceptibles de conduire à des innovations de rupture.

La technologie mise au point par Neurinnov peut en effet être appliquée à d'autres indications cliniques, la réactivation de la miction (la vessie) comme celle du releveur de pied notamment. Le concours Les Inn'Ovations vient la distinguer. « Ce prix est une reconnaissance des solutions thérapeutiques que nous mettons en place pour améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de tétraplégie », commente David Andreu.

Contact : Serge RENAUX - Président
Mail : serge.renaux@neurinnov.com
Tél : 04 67 41 86 21
Site internet : <https://neurinnov.com>



Neurinnov est aussi le Grand Prix de la 42^e édition du concours Les Inn'Ovations et obtient 5000€ de dotation supplémentaire.

Innovation & International

APISOLIS SE PRÉOCUPE DE LA SANTÉ DES APICULTEURS ET DE LEURS ABEILLES

Son vaporisateur constitue une alternative aux enfumoirs utilisés pour calmer les abeilles lors des interventions sur les ruches. Avec lui, fini les fumées issues de la combustion.

Création : 2018

Président : Damien ALBESPRY

Siège : Saint-Jory (Haute-Garonne)

Effectif : 4 personnes

De la vapeur en lieu et place des fumées de combustion. Installée à Saint-Jory (Haute-Garonne), Apisolis a créé un vaporisateur, dont le but est de remplacer l'enfumeur qu'utilisent traditionnellement les apiculteurs pour calmer les abeilles, lors de leurs interventions dans les ruches.

Depuis l'antiquité, la technique n'a pas changé : au contact de la fumée, la colonie se met à battre des ailes pour la dissiper ; elles se désintéressent, du même coup, de la présence humaine. Mais voilà ! Les volutes issues de la combustion contiennent des particules fines nocives pour l'apiculteur et les abeilles. **« De plus l'utilisation de l'enfumeur traditionnel présente un risque d'incendie »**, ajoute Damien Albrespy.

C'est pourquoi Damien Albrespy, apiculteur depuis 15 ans, a créé Apisolis. C'était en 2018. **« Quand j'intervenais sur les ruchers, l'enfumeur me donnait de très forts maux de tête »**, raconte-t-il. Son vaporisateur recourt donc au propylène glycol, utilisé dans les cigarettes électroniques, afin de produire de la vapeur ressemblant à la fumée.

Plusieurs brevets protègent son innovation qui rencontre le succès. Présente dans 17 pays, la start-up souhaite à présent consolider ses marchés en Europe et partir à la conquête de l'Amérique du Nord, depuis la filiale qu'elle a implantée à New York. Objectif d'ici cinq ans : équiper deux millions d'apiculteurs.



« Sans AD'OCC et sans la Région Occitanie - Pyrénées-Méditerranée, nous n'en serions jamais là. Depuis le début, l'agence est à mes côtés. Elle m'a mis en contact avec les bons interlocuteurs pour faire avancer mon innovation et la Maison de la Région à New York m'a mis en relation avec les bons réseaux aux États-Unis et au Canada. Cet accompagnement est extraordinaire », conclut Damien Albrespy.

Contact : Damien ALBRESPLY - Président

Mail : damien@apisolis.com

Tél : 07 83 78 17 57

Site internet : www.apisolis.com

Innovation & Alimentation durable et responsable

ASCLEPIOS TECH, LA PHOTOBIOLOGIE AU SERVICE DE L'ALIMENTATION DURABLE

Basée sur les signaux lumineux modulés, sa solution réduit l'utilisation d'intrants, améliore la valeur nutritive des fruits et légumes et prolonge leur durée de conservation.

Création : 2019

CEO : Christine ROYNETTE

Siège : Tournefeuille (Haute-Garonne)

Effectif : 4 personnes

Boxilumix, mieux qu'une alternative aux intrants chimiques. Mise au point par Asclepios Tech, cette solution réduit de façon durable, de la fourche à la fourchette, l'utilisation d'intrants, en protégeant naturellement et durablement les fruits et légumes contre les maladies et les aléas climatiques.

Mettant en œuvre des signaux lumineux modulés produits par des LED à différentes longueurs d'onde, elle améliore, en outre, leurs qualités nutritionnelles et prolonge leur durée de conservation.

La technologie développée par la start-up toulousaine, basée à Tournefeuille, met la photobiologie au service de l'alimentation durable. **« Les plantes vont analyser et traiter les signaux qu'elles reçoivent. Ce sont eux qui vont stimuler la production de nutriments et renforcer les défenses naturelles des fruits et légumes »,** explique Christine Roynette, la CEO d'Asclepios Tech, une diplômée de Centrale Supélec. La solution prend la forme d'unités de traitement intelligentes, assemblées en fonction des opérations à réaliser en culture ou en post-récolte.

Labellisée par la fondation Solar Impulse de Bertrand Piccard, Asclepios Tech a également été sélectionnée en juillet 2022 par le programme French Tech Agri20 qui vise **« à soutenir, au sein des filières agricole et alimentaire, les start-up ayant le plus fort potentiel pour faire émerger des champions technologiques ».**

Après avoir engagé une activité de services autour de sa technologie, notamment avec Pink Lady Europe et Les Laboratoires Pierre Fabre, la jeune société lance la commercialisation de ses produits intégrant Boxilumix. Son objectif à cinq ans est de **« devenir le numéro un des traitements par photobiologie en Europe ».**

Et elle salue l'accompagnement de l'agence de développement économique AD'OCC et de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée. **« L'agence nous a permis de créer notre société dans les meilleures conditions, en nous mettant en contact avec tous les acteurs de l'innovation, puis nous avons obtenu une aide à l'innovation auprès de la Région, ce qui nous a permis de développer Boxilumix. Sans elles, nous ne serions jamais allés aussi vite »,** souligne Christine Roynette.

Contact : Christine ROYNETTE - CEO

Mail : christine.roynette@asclepiostech.com

Tél : 06 86 20 74 88

Site internet : www.asclepiostech.com

Start-up de l'année

ACUSURGICAL : DÉPASSER LE GESTE DU CHIRURGIEN OPHTALMOLOGUE

Son robot, en test préclinique optimise la précision d'un geste chirurgical de quelques microns et, par la suite, aidera à réaliser des interventions impossibles à ce jour.

Création : 2020

PDG : Christoph SPÜHLER

Siège : Montpellier (Hérault)

Effectif : 13 personnes

L'assistant qui augmente les capacités du chirurgien lors des opérations les plus délicates de l'œil. ACUSURGICAL a créé un robot destiné à aider les chirurgiens ophtalmologistes dans leurs interventions complexes : DLMA, trous maculaires, déchirure de la rétine, rétinopathie diabétique...

« Les structures sur lesquelles les chirurgiens interviennent étant plus fines qu'un cheveu, notre robot leur apportera une précision vingt fois supérieure à celle de la main », explique Christoph Spuhler, le PDG de la start-up créée en 2020 à Montpellier.

Pour développer son robot, cet ancien de la société montpelliéraine Medtech a reçu le soutien de la SATT AxLR et l'aide du Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier. Puis, en 2021, ACUSURGICAL a bouclé une levée de fonds d'un montant de 5,75 M€ pour passer à l'étape suivante, celle des tests notamment.

Menée auprès de Mérieux Equity Partners, Supernova Invest, Sofimac Innovation et Irdi Capital Investissement, cette opération a déjà permis de lancer les essais pré-cliniques, en cours. Suivront en 2023 les essais cliniques, puis le marquage CE, indispensable pour lancer la commercialisation.

À ce jour, cinq brevets ont déjà été déposés. Et les premiers retours le confirment : **« Notre robot est ergonomique et simple à mettre en œuvre »**, souligne Christoph Spuhler.

Lauréat en 2020 du concours d'innovation i-Lab organisé par Bpifrance qui lui a également octroyé une Aide au Développement Deeptech, ACUSURGICAL a démarré son activité grâce à un financement de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée et l'accompagnement de l'agence de développement économique AD'OCC. **« Le prix décroché dans le cadre du concours Les Inn'Ovations nous donnera de visibilité »**, se réjouit à présent Christoph Spuhler.

Contact : Christophe SPÜHLER - CEO

Mail : accounting@acusurgical.com

Tél : 04 11 92 00 22

Site internet : www.acusurgical.com



Innovation & Territoires

TRACTO-LOCK, SIMPLIFIE L'ATTELAGE DES OUTILS AUX TRACTEURS

Un système pour accrocher un outil à un tracteur en moins d'une minute : c'est l'innovation mise au point par Tracto-Lock.

Création : 2012

PDG : Romain RIBO

Siège : Saint-Papoul (Aude)

Effectif : 4 personnes

La société a conçu un système d'attelage universel semi-automatique, formé de deux châssis : l'un, mâle, s'adapte à tous les tracteurs sans modification ; l'autre, femelle, aux outils qui viennent s'y accrocher.

Si, pour le moment, le système se limite aux outils portés (charrues, semoirs, broyeurs, etc.), une interface est en cours de développement pour étendre ses capacités aux outils traînés et semi-portés (remorques, presse à balles...). Enfin, il est pilotable depuis la cabine du tracteur, par télécommande. Quatre brevets internationaux ont été déposés.

Cette solution offre gain de temps, confort de travail et sécurité, les opérations d'attelage étant parmi les plus accidentogènes du métier des agriculteurs. La commercialisation de l'interface pour outils portés démarrera dès le début de l'année 2023.

Tracto-Lock vise le marché français autant que l'international. **« Notre solution n'a aucun équivalent »**, argumente Quentin Derouck, le responsable commercial de la société audoise, basée à Saint-Papoul, près de Castelnaudary.

Trente millions de tracteurs sont en circulation dans le monde et le marché du neuf représente à lui seul près de deux millions de ventes par an, tous pays confondus. Un potentiel considérable que cible Tracto-Lock, dont l'objectif est d'ici cinq ans **« d'équiper 100 % des tracteurs neufs et 25 % de ceux vendus sur le marché de l'occasion »**.

Dans cette perspective, la société est accompagnée par l'agence de développement économique AD'OCC pour qu'elle structure sa démarche d'internationalisation. La société forte de quatre salariés prépare également une levée de fonds pour à la fois enclencher l'industrialisation de sa solution et recruter des techniciens et commerciaux.

En attendant, le concours Les Inn'Ovations tombe à point nommé. **« Le prix Innovation et Territoires va bien nous aider. C'est important d'être mis en avant par AD'OCC et la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée. Cela nous donnera une belle visibilité »**, s'enthousiasme Quentin Derouck.

Contact : Quentin DEROUCK – Responsable commercial

Mail : quentin.derouck@tracto-lock.com

Tél : 06 03 11 09 70

Site internet : www.tracto-lock.com



Innovation & Transition écologique

CACTILE, LA TUILE ÉCOCONÇUE QUI VALORISE LA PLUIE ET LE BEAU TEMPS

Grâce à son innovation, la société met à profit les toitures qui peuvent alors collecter, stocker et distribuer l'eau de pluie, produire de l'électricité ou amener fraîcheur et préservation de la biodiversité par végétalisation.

Création : 2021

Président : Jean-Baptiste LANDES

Siège : Albi (Tarn)

Effectif : 1 personne

Elle ne fait pas la pluie et le beau temps, mais elle fait mieux : elle les valorise. Installée dans l'incubateur de l'IMT Albi, Cactile a breveté un système de tuiles multifonctionnelles, capables notamment de collecter, stocker et distribuer l'eau de pluie, mais aussi de produire de l'énergie solaire ou de végétaliser les bâtiments.

La tuile mise au point par Cactile est entièrement écoconçue. Elle est composée d'un réceptacle qui assure la fonction de mise hors d'eau du bâtiment et permet d'accueillir un réservoir pour stocker l'eau de pluie. L'ensemble est masqué par un couvercle ou un panneau photovoltaïque. Le réservoir peut également être remplacé par un support permettant de végétaliser la surface concernée. Épaisse de moins de 10 cm, elle est posée en lieu et place des tuiles en terre cuite, sans alourdir la charge supportée par la charpente.

« Nous travaillons à ce que la tuile s'installe sur la plupart des bâtiments, neufs ou anciens, et s'intègre pleinement dans les enjeux de renouvellement urbain. En optimisant l'usage des ressources naturelles que sont l'eau, le soleil et la végétation, nous voulons mettre les toitures au service de l'adaptation au changement climatique », explique Jean-Baptiste Landes, le président de la start-up.

Les toitures représentent jusqu'à 35% de la surface d'une ville et, chaque année, 40 millions de m² de tuiles en terre cuite sont vendus rien qu'en France. Ciblant, dans un premier temps, la clientèle des architectes, des promoteurs immobiliers et des bailleurs sociaux, ainsi que les collectivités, Cactile lancera la commercialisation de son offre en 2025.

« AD'OCC nous suit depuis le lancement du projet et la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée nous a rangés parmi ses fournisseurs possibles, par exemple pour l'équipement de ses Maisons de la Région », souligne Jean-Baptiste Landes qui conclut : **« Ce prix va nous donner de la visibilité et nous permettra de continuer à financer notre R&D ».**

Contact : Jean-Baptiste LANDES - Président

Mail : contact@cactile.fr

Tél : 06 68 12 10 15

Site internet : www.cactile.fr



Le coup de cœur

CORROHM, LE DOCTEUR DES OUVRAGES EN MER

La start-up met au point une solution de traitement visant à prémunir les ouvrages en mer de la corrosion. Une technologie écologique faisant appel aux bactéries marines.

Création : 2020

Cofondateur Président : Stéphane PANIN

Siège : Labège (Haute-Garonne)

Effectif : 6 personnes

La nature fait bien les choses. Corrohm le sait bien. En partenariat avec des chercheurs de l'Université de Toulouse (INSA Toulouse, INP Toulouse, Université Paul Sabatier), la start-up installée à Labège (Haute-Garonne) met au point une solution de protection cathodique biogalvanique visant à préserver les ouvrages en mer en béton armé, exposés à la corrosion.

Concurrente des technologies de protection sacrificielle et par courant imposé, sa solution est en cours de brevetage. Elle n'utilise ni métal sacrificiel ni générateur électrique, mais elle fait appel aux bactéries œuvrant dans les sédiments marins : acteurs importants de la chimie des océans, ces micro-organismes électro-actifs produisent de l'électricité propre récupérée par des électrodes de carbone placées dans les sédiments. Ce courant électrique naturel est transmis à l'ouvrage à traiter au moyen d'un câble de connexion reliant les électrodes de carbone et les armatures en acier du béton. C'est l'action de ce courant qui préserve la structure de la corrosion.

« Notre procédé se distingue des autres technologies, en préservant l'environnement, il est naturel et renouvelable. Il ne libère pas de produits potentiellement nocifs pour le milieu naturel comme ceux utilisés en protection sacrificielle. Contrairement aux solutions traditionnelles notre dispositif est autonome et ne nécessite aucun raccordement au réseau d'alimentation électrique », insiste Stéphane Panin, le président de Corrohm.

Conduits en laboratoire, plusieurs tests ont validé la faisabilité du procédé. Aussi, nouvelles étapes, Corrohm prépare le lancement d'une expérimentation grandeur nature dans un parc ostréicole et se projette à l'international.

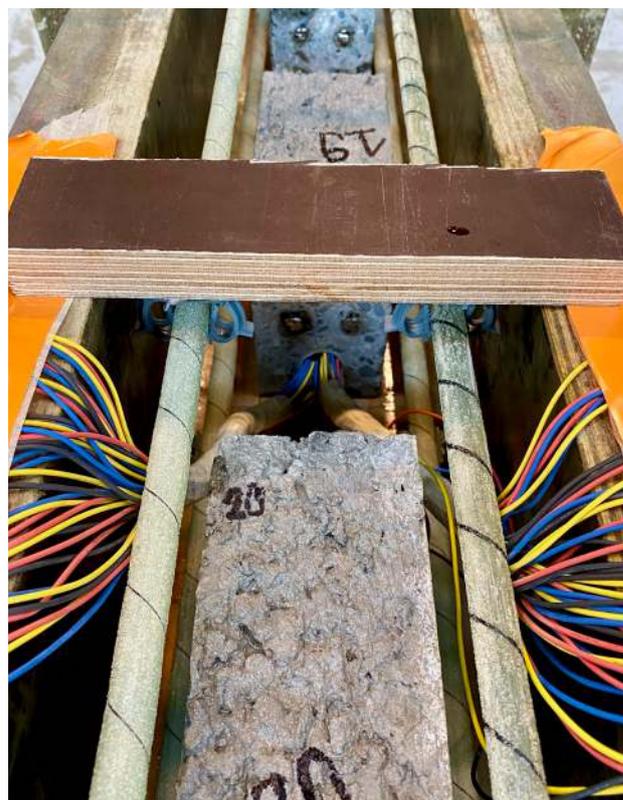
Son marché étant mondial, la jeune société envisage, dans un premier temps, de s'étendre en Amérique du Nord et elle étudie une éventuelle augmentation de son capital afin de financer ses projets de recherche. Autant de projets pour lesquels elle a besoin d'être soutenue. **« L'agence Ad'Occ et la région Occitanie /Pyrénées-Méditerranée nous aident depuis nos débuts, leur accompagnement continu de notre démarche d'innovation et l'obtention d'un Contrat Innovation auprès de la région nous apportent un supplément de confiance, véritable atout dans notre développement »,** souligne Stéphane Panin.

Contact : Stéphane PANIN - Cofondateur, Président

Mail : stephane.panin@corrohm.com

Tél : 06 18 40 63 77

Site internet : www.corrohm.com



Concours ★★
Les **INN'OVATIONS**

Service presse agence AD'OCC

Toulouse

Julie Myc Rachedi

06 07 26 11 31

julie.myc-rachedi@agence-adocc.com

Montpellier

Jérôme Bouchindhomme

06 23 30 23 01

jerome.bouchindhomme@agence-adocc.com

