



INRAE



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INRAE

INRAE >
> *transfert*

Sommaire



P.4 Pourquoi accompagner la création
de start-up à INRAE ?

P.5 > 7 Bilan des créations
d'entreprises

P.8 > 27 Les start-up créées
à partir des résultats INRAE

P.28 > 32 Les start-up qui ont grandi
dans l'environnement INRAE

Pourquoi accompagner la création de start-up à INRAE ?

UNE VOIE CRÉATRICE DE VALEUR ET D'INNOVATION
COMPATIBLE AVEC L'OBJECTIF D'EXIGENCE
ET DE RIGUEUR SCIENTIFIQUE :

Une opportunité pour les scientifiques INRAE et les doctorants :

- > De valoriser leurs résultats de recherche et de créer des emplois
- > De découvrir un cadre entrepreneurial et co-concevoir des innovations



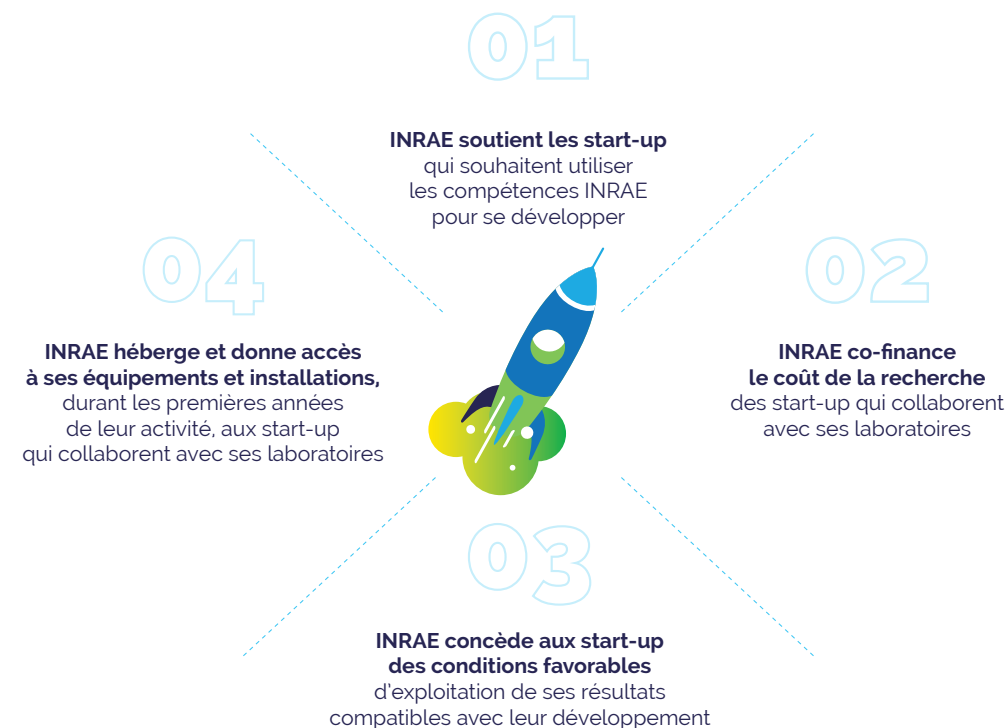
Créer des entreprises
à partir d'inventions issues
des laboratoires INRAE



Soutenir des porteurs de projets
d'entreprises externes à INRAE
en utilisant les compétences
des scientifiques INRAE et les moyens
des laboratoires INRAE



Une volonté affichée de soutenir la création d'entreprises



Des actions de soutien



Flash parcours
entrepreneuriat INRAE

- **Bénéficier** des retours d'expérience de chercheurs qui sont impliqués dans la création d'entreprise
- **Connaitre** les structures qui peuvent vous accompagner
- **Récupérer** vos idées de projet et vous aider à les faire grandir

Se faire accompagner

Oser

S'inspirer

Organisation de journées
« Flash Parcours
Entrepreneuriat »
pour sensibiliser les scientifiques
INRAE et doctorants souhaitant
participer à la création
d'entreprise



INRA TRANSFERT & LES INSTITUTS CARNOT
PORTÉS PAR L'INRA VOUS ACCOMPAGNENT

**À CHAQUE ÉTAPE
DU DÉVELOPPEMENT
DE VOTRE START-UP**

TU AS L'ESPRIT ENTREPRENEUR
...on te propose des idées !
CRÉATIVITÉ

TU AS UNE IDÉE DE START-UP DÉFINIE
...on t'accompagne pour la concrétiser
MATURATION

TU AS CRÉÉ TA START-UP
...on te soutient !
ENTREPRENDRE

Des collaborations
avec les écoles
d'agronomie afin
de promouvoir
le rapprochement
entre les étudiants
et les laboratoires



Bilan des créations depuis 1999

Start-up
créées ou liées
à INRAE

212

Nombre
d'emplois
créés

1250

Taux de réussite
des start-up accompagnées
par INRAE depuis 1999

78%

les **STARTUP**

créées à partir des résultats
INRAE



Alimentation



Environnement



Agriculture



Alimentation

valneva

Créée en 1999

Propose une méthode de production de **protéines**, en particulier vaccinales, dans des cultures de cellules embryonnaires somatiques aviaires.

La société a levé des fonds et a développé ses collaborations avec de nombreux acteurs de l'industrie pharmaceutique : Sanofi Pasteur, Fort Dodge, Bavarian Nordic, Geovax, GSK, CSL, Nobilon.

www.valneva.com



IDBiotech
Immuno Diffusion Biotechnologies

Créée en 2004

Développe, fabrique et commercialise des **kits immunochimiques** pour l'authentification et le contrôle qualité des matières premières et des produits transformés dans les industries agroalimentaires et pharmaceutiques.

www.idbiotech.com



kanasao
énergie naturelle

Créée en 2005

Développe des produits innovants à base de jus de canne à sucre vendus en supermarché.

vivelys
WINE BY DESIGN

Créée en 2004

Propose du conseil en viticulture avec analyse du potentiel qualitatif des parcelles. Mesures de l'état hydrique de la vigne, sur la plante ou sur des parties de la plante, corrélées avec les propriétés physico-chimiques de la baie de raisin et les styles de vin.

www.vivelys.com

BioVal
Process

Créée en 2010

Commercialise un logiciel pilotant un appareillage permettant la détermination de l'activité acidifiante et des cinétiques d'acidification de cultures microbiennes.

www.bioval-process.com

enterome
bioscience

Créée en 2012

Développe des médicaments et des biomarqueurs pour le diagnostic de maladies chroniques liées à des anomalies de la composition bactérienne de l'intestin (maladies métaboliques et inflammatoires intestinales). Enterome a réalisé plusieurs levées de fonds auprès d'investisseurs, ce qui lui a permis de valider et valoriser ses biomarqueurs brevetés sous forme de diagnostics médicaux en Europe et aux Etats-Unis.

www.enterome.fr

Twistaroma

Créée en 2013

Analyse des composés volatils et des polyphénols dans tous types de boissons (fermentées ou non).

www.twistaroma.fr

SensoStat

Créée en 2012

Propose du conseil et de l'expertise en analyse sensorielle et statistique pour les grands groupes comme pour les PME. Sensostat réalise des études sensorielles permettant de faire correspondre au mieux les produits aux attentes des consommateurs.

www.sensostat.fr

MaaT
Microbiota as a Therapy

Créée en 2014

Traite les maladies graves par l'utilisation de la puissance de l'écologie microbienne intestinale. MaaT signifie « Microbiota as a Therapy » et se concentre sur l'utilisation des

promesses cliniques de la microbiothérapie afin de développer des solutions innovantes pour traiter des besoins médicaux non satisfaits liés à des pathologies de dysbioses. MaaT s'appuie sur l'expertise scientifique et technique INRAE de plus de 30 ans en microbiologie du tractus digestif humain.

www.maapharma.com



Créée en 2016

Développe une nouvelle génération de probiotiques thérapeutiques, basés sur des souches bactériennes commensales.

www.exeliombio.com



Créée en 2016

Propose un logiciel dédié à l'acquisition et au traitement des données d'analyse **sensorielle** (profil, tests hédoniques, Dominance Temporelle des Sensations...).

www.timesens.com



Créée en 2017

Détermine les propriétés toxiques et cancérogènes de divers produits pharmaceutiques ou cosmétiques à l'aide de cellules humaines.

www.preditox.fr

IGYXOS

Créée en 2017

Développe un médicament capable de résoudre les insuffisances hormonales à l'origine d'infertilité, tant chez la femme que chez l'homme.

www.igyxos.com



Créée en 2017

Fournit des méthodes innovantes **in silico** pour accélérer la découverte et le développement de biomarqueurs et d'anticorps-thérapeutiques pour ses clients.

www.mabsilico.com



Créée en 2019

Développe un système d'expression génique qui pourrait permettre d'accélérer le développement de traitements par thérapie génique, notamment dans le domaine du traitement du cancer.

Créée en 2020

CLINICNCELL : À mis au point un criblage **in-vitro** de nouveaux ingrédients à effet santé.

www.clinicncell.com



Environnement



Créée en 2003

Propose des services et formations en analyse de données multivariées aidant les industriels à mieux contrôler leurs produits et procédés. Ses domaines d'application sont l'agri-agro, la pharmacie et la pétrochimie.

www.ondalys.fr



Créée en 2004

Propose un procédé naturel de traitement oléothermique des bois. Il s'adresse aux scieries et aux fabricants de bois en leur permettant ainsi d'une part de diversifier leur gamme en réponse à la demande grandissante de produits plus respectueux de l'environnement et d'autre part, d'apporter à leurs produits une forte valeur ajoutée (bois thermo huilé HQE).

www.oleobois.com



Créée en 2005

Valorise le logiciel Indigo® de prévision de l'impact des pratiques culturales sur l'environnement et l'intègre dans une plateforme d'échange. Grâce à l'introduction de données concernant la taille, l'orientation, le traitement des parcelles, le logiciel permet, entre autres, une sélection de produits phytosanitaires plus respectueux de l'environnement tout en intégrant les contraintes économiques et financières de l'exploitation. Envilys a adapté ce logiciel à la viticulture méditerranéenne.

www.envilys.fr



Créée en 2005

Produit des énergies renouvelables à partir des rejets issus des industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et chimiques. Les porteurs du projet ont approché les chercheurs du Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (Narbonne) du Centre INRAE de Montpellier, afin de pouvoir bénéficier de leur savoir-faire pour des technologies de traitement des effluents par digestion microbienne en anaérobiose (ou méthanisation).

www.naskeo.com



Créée en 2008

Propose des services et conseils spécialisés dans l'ingénierie de la concertation. Intervient dans la conception, l'animation et l'évaluation de tous types de projets intégrant de la concertation, qu'il s'agisse de projets de gestion des territoires, des ressources naturelles ou des organisations.

www.lisode.com

Créée en 2008

Réalise, fournit et met en œuvre de solutions innovantes pour le diagnostic fonctionnel, le traitement biologique et le monitoring des sols.

www.valorhiz.com



Créée en 2011

Accompagne les entreprises et territoires dans la mise en dialogue et la prise en compte de l'agriculture, des paysages et de l'environnement dans des projets de territoire.

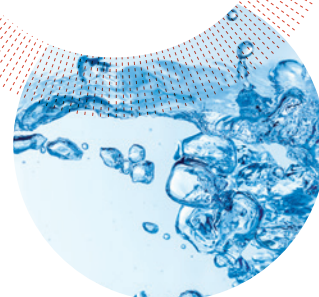
www.sites.google.com/site/vousetesdici



Créée en 2011

Propose un traitement intégral des eaux usées par lombri-station (station d'épuration écologique), et du traitement des déchets organiques par lombricompostation (station de lombricompostage).

www.lombritek.com



Créée en 2012

Offre expertise et conseil en gestion de la végétation implantée sur digues, barrages et berges de cours d'eau.

www.arbeausolutions.fr



Créée en 2013

Utilise la modélisation du cycle de l'eau et des nutriments à l'échelle du bassin versant, ainsi que la modélisation du transport réactif en milieu poreux.

www.scheme-rd.fr





Créée en 2013

Développe et commercialise des solutions logicielles pour le suivi en ligne des installations de méthanisation.

Plusieurs technologies issues du Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement ont concouru au développement des produits commercialisés par BioEnTech :

logiciel de diagnostic des installations, de gestion des données, capteurs-logiciel.

www.bioentech.eu



Créée en 2014

Apporte aux industriels des logiciels d'analyse spectroscopiques simples à utiliser et précis. Les logiciels mettent en œuvre des modèles prédictifs qui analysent la matière organique instantanément et fournissent des résultats fiables pour tout type d'application ou de système de contrôle-commande.

www.greentropism.com



Créée en 2014

Se positionne sur le secteur de la biosurveillance de la qualité des milieux aquatiques par l'évaluation de la contamination chimique et les effets toxiques sur le vivant des micropolluants présents dans les milieux aquatiques.

www.biomae.com



Créée en 2015

Accompagne les industriels à réduire leur empreinte environnementale à travers des services innovants analytiques et d'études, en intégrant une vision complète du cycle de vie des ingrédients et produits.

www.scanae.com



Créée en 2015

Développe une levure capable d'utiliser le CO₂ (atmosphérique ou d'une autre origine) et de le transformer en molécules d'intérêt pour l'industrie chimique.

www.enobraq.fr



Créée en 2018

Développe des produits végétaux ressemblant à des yaourts et conçus à partir de riz, millet et sarrasin fermentés.

www.nomad-yo.org



Créée en 2019

Valorise les co-produits agricoles tout en produisant des molécules biosourcées à destination de nombreux secteurs.

www.oleoinnov.com



Créée en 2019

Propose un accompagnement dans l'étude, la préservation et l'optimisation des caractéristiques agronomiques (physiques, chimiques et biologiques) des sols à travers des interventions pédologiques, des formations et des animations.

www.sol-et-co.com

Créée en 2019

Accompagne des projets territoriaux en utilisant des techniques participatives telles que notamment Focijeu, le théâtre forum et la méthode Gerdal (Groupe d'Expérimentation et de Recherche : Développement et Actions Locales).





Agriculture



Biotisa

PAT
Plant Advanced Technologies



Créée en 2005

Produit des actifs innovants et rares à destination des marchés cosmétiques, pharmaceutiques et agrochimiques.

www.plantadvanced.com

Créée en 2005

Développe, fabrique et commercialise des inoculants microbiens naturels et de substrats biologiques innovants qui favorisent la croissance des plantes, ou leur assurent une protection contre les agents pathogènes, ou peuvent accélérer la décontamination des sols.

www.biotisa.com



nyséos

Créée en 2007

Apporte conseils et analyse chimique des arômes du vin et de la vigne. NYSEOS analyse le potentiel aromatique de la vendange et les arômes formés dans les vins.

www.nyseos.fr

ADN
Agence d'information génétique

Créée en 2006

Exécute des prestations analytiques innovantes dans le domaine du contrôle qualité et de la traçabilité moléculaire (agro-alimentaire et agronomie).

www.adnid.fr

SOLICAZ
nos terres...
la ressource

Créée en 2009

Propose des services en revégétalisation qui contribuent au retour de la biodiversité.

www.solicaz.fr



Repro **PHARM** VET

Créée en 2009

Développe des produits permettant de mieux maîtriser la reproduction animale et s'inscrivant dans la démarche d'une agriculture durable.

www.repropharmvet.com



Bureau d'Études & Travaux
de Recherches en Éthologie

Créée en 2011

Réalise des prestations scientifiques en éthologie et bien-être animal à destination des organismes travaillant auprès des animaux...

www.bureau-et-re.fr

Meiogenix

Créée en 2010

Développe des technologies de sélection pour libérer la diversité génétique inexplorée des organismes. Meiogenix étend la biodiversité naturelle et aide à

développer de nouveaux produits pour relever les défis alimentaires et industriels mondiaux.

www.meiogenix.com

KALLISTEM

Créée en 2012

Valorise les travaux de recherche de spécialistes en spermatogénèse *in vitro*. Ces travaux ont permis le développement de tests *in vitro* en reprotoxicologie à partir de cultures de cellules de rats.

www.kallistem.com

4D
4D VIRTUALIZ

Créée en 2014

Vend des bancs de tests et simulation 3D temps-réel pour le développement de systèmes robotiques mobiles, drones & véhicules intelligents.

www.4d-virtualiz.com

EcoSustain

Créée en 2014

Apporte des conseils dans le domaine de l'environnement. Propose des prestations de diagnostics environnemental, de monitoring de l'écosystème, de relevé 3D des milieux naturels...

www.ecosustain.fr

hi-phen
INTEGRATED PLANT PHENOTYPING SYSTEMS

Créée en 2014

Développe le phénotypage des plantes à haut débit. Parmi les services proposés, l'observation par drone (Airphen) et l'observation à

l'aide de capteurs sans-fil sont aujourd'hui des moyens privilégiés pour

caractériser le fonctionnement des variétés et fournir aux sélectionneurs les informations dont ils ont besoin.

www.hiphen-plant.com



Créée en 2014

Propose de transférer des connaissances et savoir-faire issus de la recherche en direction des acteurs territoriaux, pour mieux intégrer l'agriculture dans les projets de territoire, au service des habitants et à des fins de développement durable.

www.vi-a-terra.jimdosite.com



Créée en 2019

Développe des vaccins innovants à base d'ADN, boostant et optimisant les réponses immunitaires du vacciné, et montrant des propriétés vaccinales inégalées contre des virus de type SIDA. La technologie, brevetée, dispose d'un avantage différentiant fort car il n'existe pas de stratégies alternatives pour lutter contre les maladies visées.

Créée en 2019

Met à disposition de la filière trufficole les innovations développées en laboratoire. Composée d'une équipe d'experts en biologie et biotechnologies des champignons. Elle propose une offre de services complète et adaptée, dans laquelle s'intègrent des innovations technologiques

www.wetruf.com



Créée en 2019

Fournit une solution d'externalisation de R&D en agriculture de précision.

www.aspexit.com



Créée en 2019

POLLINOVA : Optimise la production de semences hybrides de céréales.

Créée en 2020

Bureau d'études qui propose une expertise écologique innovante de la qualité des sols basée sur un diagnostic microbiologique pour une gestion durable des sols aussi bien en contexte agricole qu'urbain.

www.novasol-experts.com

MYCOPHYTO

Créée en 2017

Met en place des systèmes de productions végétales qui ne nécessitent pas ou peu d'intrants chimiques (engrais, pesticides) en optimisant la synergie naturelle entre les plantes et les champignons.

www.mycophyto.fr

Créée en 2019

Développe des solutions durables et innovantes pour protéger les grandes cultures BIO.

www.agriodor.com

agriODOR

les **STARTUP** qui ont grandi dans l'environnement **INRAE***



Alimentation



Environnement



Agriculture

* Déjà créées lorsqu'elles sollicitent des compétences scientifiques et techniques INRAE



Alimentation





Alimentation



Aussi :

- > LES CREMERIES UNIES
- > LES ENZYMES JOYEUSES
- > NOVOBIOME



Environnement





Agriculture



INRAE INRAE > > transfert

INRAE Transfert, filiale INRAE, soutient la création de **sociétés innovantes** via un programme de sensibilisation et de formation dédié aux scientifiques souhaitant valoriser leurs résultats sous forme de création d'entreprise : le Flash parcours Entrepreneurat. Au-delà de ces actions, **INRAE Transfert** apporte son soutien pour la structuration des projets et la mise en relation des scientifiques avec les acteurs de l'écosystème de l'innovation (incubateurs, financeurs, prestataires, etc...) afin d'identifier les partenaires les plus pertinents

**176 de ces sociétés
sont toujours en activité**

Nous remercions nos partenaires
pour leur soutien.





INRAE