



les

STARTUP

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 > 31 Les start-up créées à partir des résultats INRAE

P.32 > 36 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



Objectif

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

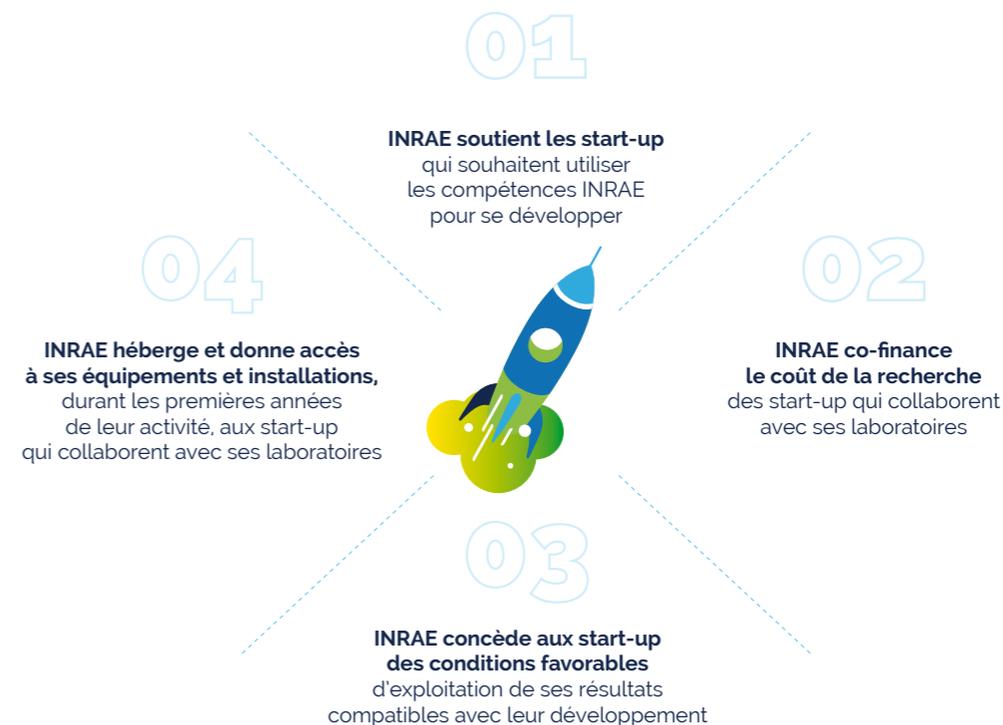


Objectif

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



Un nouveau parcours de sensibilisation à l'innovation et à la création d'entreprises à INRAE, pour répondre aux attentes et aux questions.



Sont des rendez-vous de témoignages de scientifiques INRAE qui ont participé à la création d'une entreprise agri-agro.

Bilan des créations depuis 1999



Start-up créées ou liées à INRAE



Nombre d'emplois créés



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



179 de ces sociétés sont toujours en activité

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.

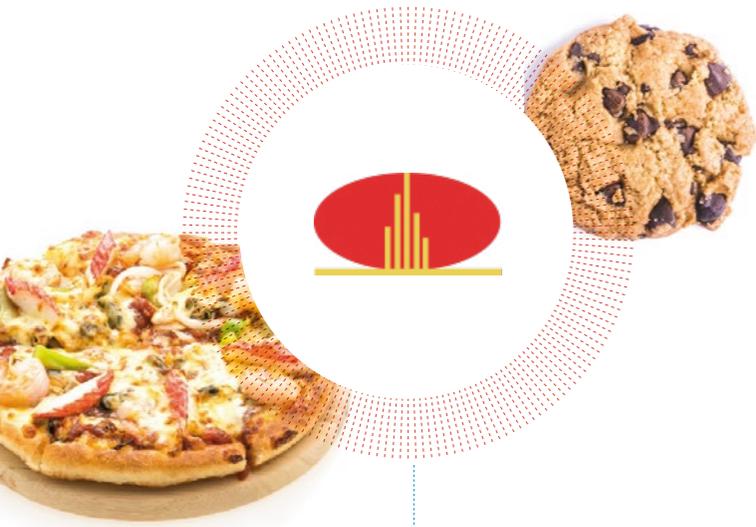
La société a levé des fonds et a développé ses collaborations avec de nombreux acteurs de l'industrie pharmaceutique : Sanofi Pasteur, Fort Dodge, Bavarian Nordic, Geovax, GSK, CSL, Nobilon.

www.valneva.com

 Aromalyse
EXPERT CHEMICAL ANALYSIS & MUCH MORE

Créée en 2000

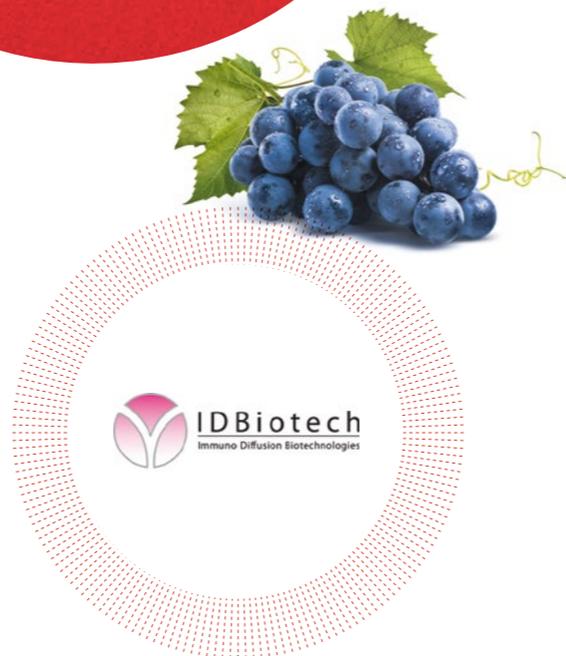
Offre une prestation de service pour l'analyse d'arômes.



Créée en 2001

Développe une activité de services en analyse protéomique appliquée à l'agro-alimentaire, la pharmacie et l'environnement.

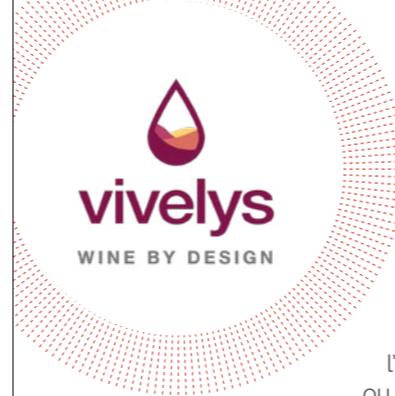
www.proteomicsolutions.fr



Créée en 2004

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

www.idbiotech.com



Créée en 2007

Propose du conseil en viticulture avec analyse du potentiel qualitatif des parcelles. Mesure 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



Créée en 2005

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

Créée en 2007

MICROGUARD : Développe des traitements de surfaces permettant de prévenir la formation de biofilms.



Créée en 2008

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).

www.enterome.fr



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

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.maatpharma.com



Créée en 2016

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

www.exeliombio.com

Twistaroma

Créée en 2011

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

www.twistaroma.fr

Créée en 2015

ODESIA NEOSCIENCES : Propose des tests in vitro de toxicologie -Tests pour des pesticides sur des modèles cellulaires.

Créée en 2017

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

www.preditox.fr

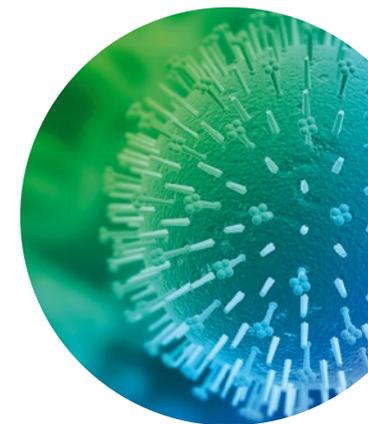
PrediTo
Genetic Assays for Safety Use

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

MABSilico est un éditeur de logiciels ayant pour vision d'accélérer le développement d'anticorps thérapeutiques à l'aide de solutions issues de la deeptech, combinant intelligence artificielle et apprentissage machine.

www.mabsilico.com



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

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

Propose d'améliorer l'analyse de la dynamique des écosystèmes et des interactions entre les nutriments, le microbiote et l'hôte, à destination des scientifiques, des industriels de l'agronomie et de la santé.

www.novobiome.eu



Créée en 2020

EpiLAB développe et commercialise une plateforme de dépistage rapide de maladies infectieuses.

www.epilab.io

Créée en 2020

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

www.clinicncell.com



Créée en 2021

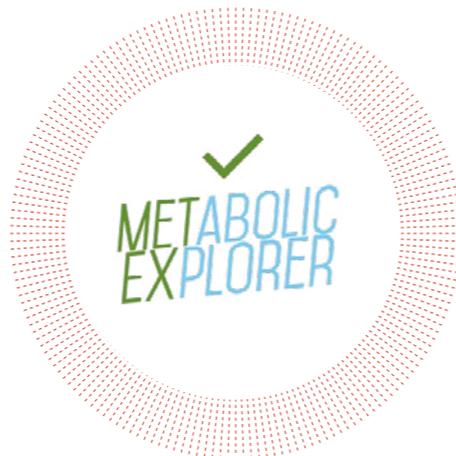
Propose des bouchées pour les personnes souffrant de dénutrition.

Créée en 2021

PALTECH : Offre une restauration de la sensibilité au glucose au niveau de la veine porte chez l'humain obèse insulino-résistant.



Environnement



Crée en 1999

Utilise la biochimie des bactéries pour créer des alternatives à la pétrochimie.

www.metabolic-explorer.fr



Crée 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



Crée 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



envilys

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 et 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

NASKEO
environnement

Créée en 2005

Produit des énergies renouvelables à partir des rejets issus des industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.

www.naskeo.com

lisode
lien social et décision

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

valorhiz

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.





Créée en 2011

Propose un traitement intégral des eaux usées par lombri-station (station d'épuration écologique), et un 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 : 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

Évalue 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 2019

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

www.oleoinnov.com





Agriculture



Créée en 2002

Propose des produits et services en rapport avec les endomycorhizes.

www.agrauxine.com



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 des substrats biologiques innovants qui favorisent la croissance des plantes, leur assurent une protection contre les agents pathogènes, et peuvent accélérer la décontamination des sols.

www.biotisa.com



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



Créée en 2010

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

www.solicaz.fr



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





E.T.R.E.
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-etre.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

Offre un modèle de screening prédictif en 3D, pour une évaluation précoce de l'impact de molécules, (produits pharmaceutiques ou agrochimiques, cosmétiques, perturbateurs endocriniens, contaminants environnementaux) sur la fonction testiculaire.

www.kallistem.com

Vi-A-Terra
AGRICULTURES et TERRITOIRES

Créée en 2014

Accompagne des acteurs territoriaux et agricoles dans la définition et la mise en oeuvre de leurs projets.

www.vi-a-terra.jimdosite.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



4D VIRTUALIZ

Créée en 2014

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

www.4d-virtualiz.com

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



ReproPHARM VET

Créée en 2017

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

www.repropharmvet.com



AioVA
VACCINES FOR THE FUTURE

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



aspexit
Precision Agriculture

Créée en 2019

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

www.aspexit.com



Sol & CO

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



POLLINOVA

Créée en 2019

Optimise la production de semences hybrides de céréales.



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



WETRUF
TRUFFICULTURE INNOVATION FOR TRUFFLES

Créée en 2019

Développe des parfums à base de kairomones qui permettent de remplacer les insecticides par des méthodes de piégeage respectueuses de l'environnement.

www.agriodor.com



AGRIODOR



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.

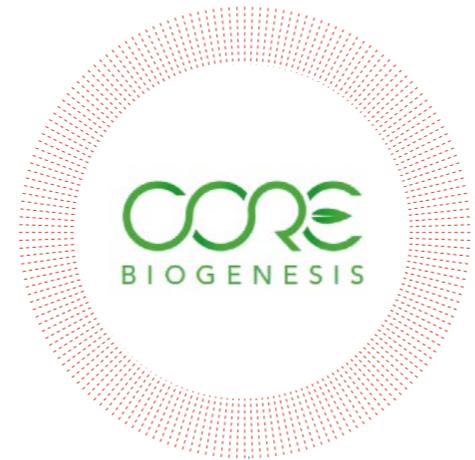
www.novasol-experts.com



Créée en 2020

Propose une technologie basée sur une pulvérisation haute performance confinée grâce à des lames d'air qui s'adresse principalement à la filière viticole.

www.bliss-ecospray.com



Créée en 2020

Propose d'augmenter la production de molécules à haute valeur ajoutée, utilisées dans l'industrie de la thérapie cellulaire et de la viande de synthèse grâce aux plantes.

www.corebiogenesis.com



Créée en 2021

Commercialise une espèce de vers de terre, représentative des sols naturels, afin de satisfaire aux besoins des tests écotoxicologiques et des expérimentations scientifiques en biologie et écologie du sol.

www.prodigga.com

Créée en 2021

MAELAB : Propose une solution aux acteurs territoriaux pour penser, simuler et évaluer des scénarios de changements de systèmes agricoles ainsi que de filières de transformation et recyclage de la biomasse au sein de leur territoire.



Créée en 2021

Propose des prestations pour améliorer la prise en compte de la biodiversité, des fonctions et des services écosystémiques des sols dans le réaménagement des sites dégradés.

www.soltis-environnement.com



Créée en 2021

Propose une méthode de traitement des semences permettant une augmentation des capacités germinatives et une résistance aux différents stress ainsi qu'un maintien de la longévité.

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



Alimentation



Environnement



Agriculture

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



Alimentation



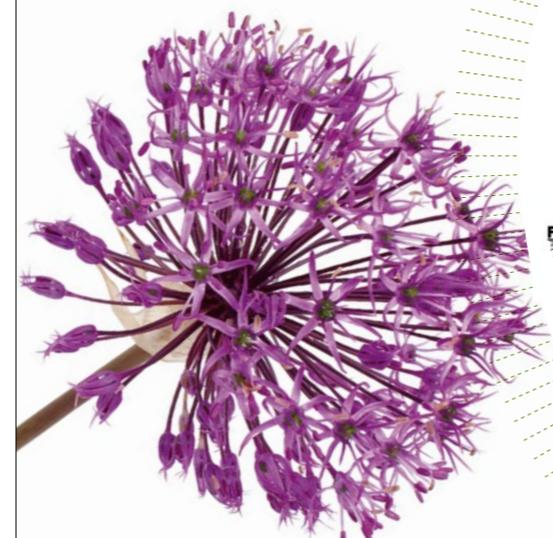
Matahi L'ÉNERGIE DU BAOBAB
matatie POUR MOI AUSSI !
TASSIOPEE
Insect vitaline
CycleFarms
ELIGO BIOSCIENCE
Synthelis Your Cell-Free Partner
INOVACTIS
protéus BY pcas
Nosopharm First-in-class Anti-Infectives
LES NOUVEAUX AFFINEURS
koo vee
FORTIVIA Health by nature
BioActor
heurisko to help nature to help us
SPYDIAG



Alimentation



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 Entrepreneuriat. 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

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

Nous remercions nos partenaires
pour leur soutien.





INRAE