



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT

LAURÉATS

DU CONCOURS D'INNOVATION **i-Nov**



VAGUE 2

19 JUILLET 2018 > 9 OCTOBRE 2018

Une initiative portée par :



Programme d'investissements d'avenir opéré par :



bpifrance





LE SECRÉTARIAT GÉNÉRAL POUR L'INVESTISSEMENT

Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) est chargé, sous l'autorité du Premier ministre, du suivi du Grand plan d'investissement et de la mise en œuvre du Programme d'investissements d'avenir (PIA). Il assure également l'évaluation socio-économique des grands projets d'investissement public, et la coordination du plan d'investissement européen (« Plan Juncker »).

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'investissements d'avenir (PIA) a été mis en place par l'Etat français pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Le 3^{ème} volet du PIA s'inscrit dans le Grand plan d'investissement annoncé par le Premier ministre le 25 septembre 2018.

www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi

[@SGPI_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

LES 65 LAURÉATS DE LA DEUXIEME VAGUE DU CONCOURS D'INNOVATION i-Nov

Le Concours d'innovation i-Nov, dont la deuxième vague a été lancée le 19 juillet 2018 pour se clôturer le 9 octobre 2018, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer, par des subventions et avances remboursables, des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 millions d'euros.

Les 65 lauréats de cette deuxième promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :

4 thématiques portées par l'ADEME et le Commissariat général au développement durable (CGDD) du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) :

- performance environnementale des bâtiments ;
- industrie, agriculture et sylviculture éco-efficientes ;
- économie circulaire ;
- expositions chroniques et risques sanitaires.

4 thématiques portées par Bpifrance et la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Économie et des finances (MEF) :

- numérique ;
- santé ;
- espace ;
- société inclusive et solidaire.

1 thématique portée par FranceAgrimer et le ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA) :

- alimentation intelligente.

[#Concoursinnovation](https://twitter.com/Concoursinnovation)

Les administrations et les opérateurs du Concours d'innovation i-Nov



Au sein du ministère de la Transition écologique et solidaire, et sous l'autorité du ministre, le **Commissariat général au développement durable (CGDD)** participe à la conception, au suivi de la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques publiques dont le ministère a la charge. C'est une structure transversale qui produit des données sur l'action du ministère et sur l'ensemble de ses attributions. Elle met en œuvre des actions dans le domaine de la recherche et de l'innovation et coordonne le Programme d'investissements d'avenir pour le ministère.

www.ecologique-solidaire.gouv.fr/

[@CGDD](https://twitter.com/CGDD)



Au sein du ministère de l'Économie et des finances, et sous l'autorité du ministre, la **Direction générale des entreprises (DGE)** élabore et met en œuvre les politiques publiques relatives à l'industrie, à l'économie numérique, au tourisme, au commerce, à l'artisanat et aux services. Ses agents sont mobilisés aux niveaux national et régional à travers les Directions (régionales) des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi (DI(R)ECCTE), pour favoriser la création, le développement, l'innovation et la compétitivité des entreprises de toutes tailles, en France et à l'international.

www.entreprises.gouv.fr

[@DGEntreprises](https://twitter.com/DGEntreprises)



Au sein du ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, et sous l'autorité du ministre, la **Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises (DGPE)** a pour objectif stratégique de stimuler l'activité économique et l'emploi par l'amélioration de la performance économique et environnementale des entreprises. La DGPE définit les moyens visant à améliorer la compétitivité des entreprises des filières agricoles et agroalimentaires, du cheval, de la forêt et du bois et de la bioéconomie et leur insertion environnementale et territoriale, à travers des pratiques innovantes et multiperformantes.

www.agriculture.gouv.fr/administration-centrale

[@Min_Agriculture](https://twitter.com/Min_Agriculture)



L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale. L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) et du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI).

www.ademe.fr

[@ademe](https://twitter.com/ademe)



Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans

leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi, désormais, leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des start-ups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 48 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis. Bpifrance est un établissement sous tutelle du ministère de l'Économie et des finances (MEF), ainsi que du ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI).

www.Bpifrance.fr

[@Bpifrancepresse](https://twitter.com/Bpifrancepresse) - [@Bpifrance](https://twitter.com/Bpifrance)



FranceAgriMer, établissement national des produits de l'agriculture et de la mer participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les secteurs de l'agriculture, de la pêche maritime et de l'agroalimentaire. Lieu

de dialogue et de concertation pour l'ensemble des maillons des filières alimentaires, l'établissement a pour mission de favoriser l'organisation collective des acteurs économiques, de faciliter leur rayonnement à l'international et de gérer l'octroi de certaines aides nationales et européennes. L'établissement met aussi ses capacités d'expertise à disposition des pouvoirs publics et des filières pour les aider à élaborer leurs stratégies de développement. FranceAgriMer est un établissement public administratif sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA).

www.franceagrimer.fr

[@FranceAgriMerFR](https://twitter.com/FranceAgriMerFR)










ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
7HUGS LABS	MARS	Numérique	36
Acklio	Plug & Play LPWAN Connectivity	Numérique	37
ADIONICS	HAL'EXTRA	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	13
AlgoSource	Allisimac	Alimentation intelligente	75
Alkemics	B2B MARKETPLACE	Numérique	38
ALKION BIO INNOVATIONS	NeGenSweet	Alimentation intelligente	76
ALPINOX X	FHP	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	14
AmpliSIM	RefSIM	Expositions chroniques et risques sanitaires	33
BBS SLAMA	BEE	Performance environnementale des bâtiments	7
BOOSTHEAT	BOOSTHEAT.20	Performance environnementale des bâtiments	8
CardioRenal	IMPACTER	Santé	54
CONNECTING FOOD	Live Transparency	Alimentation intelligente	77
Cycl-add	Poly'add	Economie circulaire	22
DELTALYS	CattaLys	Economie circulaire	23
DIGINOVE	TELECENSE	Espace	63
E-ODYN	DUOS	Espace	64
ECO-ADAPT	EFFI-MOTEUR	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	15
Ecodrop	Technodrop	Economie circulaire	24
ENHANCIA	M2HD	Numérique	39
Exotrail	PEPS	Espace	65
FairyTool	PocketStudio	Numérique	40
GoJob	INSERT	Société inclusive et solidaire	70
IEXEC	ETH4ETR	Numérique	41
Incepto Medical	Augmented Radiology	Santé	55
InnovaFeed	InScale	Economie circulaire	25
Intent – Drone Interactive	ARCADRONE	Numérique	42
INVERS	INFARM	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	16
IT CONTROL EXPERT	ECOSTRAUV	Performance environnementale des bâtiments	9
Lactips	EMBALACTIF	Alimentation intelligente	78
Les Alchimistes	Alchimistes	Economie circulaire	26
Linkednutri	Linkednutri	Alimentation intelligente	79
LXRepair	ZYMONCO	Santé	56
Mac-Lloyd	GPSKIN	Numérique	43
MagIA Diagnostics	MagIA Diag IST	Santé	57
MEDIMPRINT	DETIC	Santé	58
METAFORA biosystems	CeIMETA-analyzer	Santé	59
MODETIC / L'équipe 1083	MONCOTON	Economie circulaire	27
NEXT4	ISCT - International Supply Chain Trackers	Espace	66
NEXTFLOW Software	FINISHH	Numérique	44
Nomad Education	Revision Adaptive 2.0	Numérique	45
NovaGray	NovaGray Chir	Santé	60

ENTREPRISES	PROJETS	THÉMATIQUE	PAGE
OKEENEA	KLEVER	Société inclusive et solidaire	71
OROSOUND	DASH	Expositions chroniques et risques sanitaires	34
Payfit	Payfit	Numérique	46
POLLEN Metrology	PLATYPUS BOOST	Numérique	47
Rheonova	MucoCF	Santé	61
ROSI	REDESIGN	Economie circulaire	28
SAVE INNOVATIONS	S-PG	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	17
SITIA	EVAagri	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	18
Skopai	EINAI	Numérique	48
Smart Cast	DTR	Performance environnementale des bâtiments	10
SMOME	SMOME BPA	Performance environnementale des bâtiments	11
Spideo	SPIDEO CREATIVE SaaS	Numérique	49
Technologies de France	OSIRX GF	Economie circulaire	29
Tempow – Tap Sound System	TWE	Numérique	50
ThrustMe	TREND	Espace	67
Tinyclues	Auto-Drive	Numérique	51
Toucan Toco	Plateforme Toucan	Numérique	52
TRYON	Modul'O+	Economie circulaire	30
Unis C	PROJET ID	Société inclusive et solidaire	72
UNSEENLABS	UNSEENLABS	Espace	68
URBAN ECO SCOP	URBAN'COMPOST	Economie circulaire	31
UV BOOSTING	UV BOOSTING	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	19
VITIBOT	BKE	Agriculture, industrie et sylviculture éco-efficientes	20
Wheeliz	Wheeliz	Société inclusive et solidaire	73

Index des thématiques



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT

	PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS	PAGES 6 > 11
	INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES	PAGES 12 > 20
	ÉCONOMIE CIRCULAIRE	PAGES 21 > 31
	EXPOSITIONS CHRONIQUES ET RISQUES SANITAIRES	PAGES 32 > 34
	NUMÉRIQUE	PAGES 35 > 52
	SANTÉ	PAGES 53 > 61
	ESPACE	PAGES 62 > 68
	SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE	PAGES 69 > 73
	ALIMENTATION INTELLIGENTE	PAGES 74 > 79

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS



BBS SLAMA (BEE)	07
BOOSTHEAT (BOOSTHEAT.20)	08
IT CONTROL EXPERT (ECOSTRAUV)	09
Smart Cast (DTR)	10
SMOME (SMOME BPA)	11

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PUY-DE-DÔME (63)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 675 058 €

DONT AIDE PIA

> 303 776 €

CONTACT
Lise SLAMA
04 73 34 10 03



BBS SLAMA

PROJET BEE

Maquettage numérique pour le calcul de la performance énergétique et environnementale des bâtiments

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BBS SLAMA développe et distribue des logiciels pour le bâtiment en thermique, climatique, réseaux hydrauliques/aérodynamiques. Leur principal logiciel ClimaWin réunit dans un modèle de bâtiment unique les calculs : RT2012, label E+C-, simulation thermique, dimensionnement des systèmes... ClimaWin existe en version plugin dans des environnements de modélisation numérique (BIM).

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet BEE répond à la demande de développer l'usage du BIM à l'horizon 2022 pour le calcul des performances énergétiques des bâtiments et de la réduction de l'empreinte carbone. Dans un contexte général d'expansion du BIM, BEE veut comprendre les obstacles spécifiques que l'on constate pour ces domaines. BEE développera des outils pour lever ces obstacles et expérimentera leur mise en œuvre avec de grandes structures mais aussi avec des structures plus modestes.

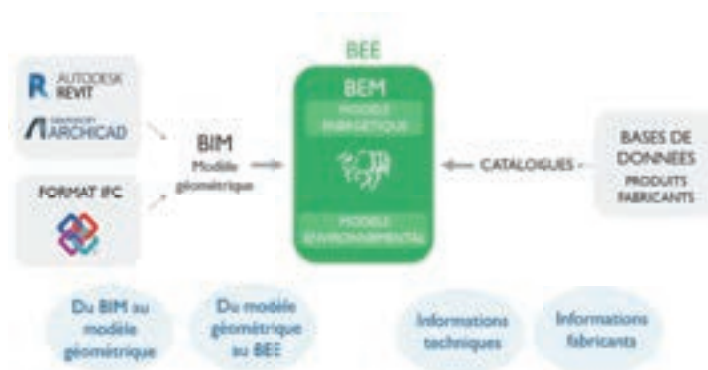


Schéma pour le principe du projet BEE : BIM énergétique et environnementale

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>



PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > VÉNISSIEUX (69)
- > RAMONVILLE (31)

RÉALISATION

- > 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

- > 781 291 €

DONT AIDE PIA

- > 330 135 €

CONTACT
Luc JACQUET
09 82 99 17 00



BOOSTHEAT

PROJET BOOSTHEAT.20

La chaudière la moins énergivore

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

BOOSTHEAT est concepteur, fabricant, installateur et mainteneur de chaudières thermodynamiques très performantes. BOOSTHEAT est une nouvelle technologie de compression thermique permettant d'atteindre des rendements de 200 % sur énergie primaire, divisant par 2 les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre (GES) liées au chauffage.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet BOOSTHEAT.20 est la dernière phase de R&D du premier produit BOOSTHEAT : la BOOSTHEAT.20. D'une puissance de 20kW, elle est destinée au marché de la rénovation de la maison individuelle et apporte une réponse significative aux objectifs d'efficacité énergétique et de performance énergétique des bâtiments en divisant par deux les émissions de GES et les consommations d'énergie fossile liées au chauffage. BOOSTHEAT.20 permettra de valider la conception industrielle du produit qui sera assemblé dans l'usine de BOOSTHEAT installée à Vénissieux.



BOOSTHEAT.20 : la chaudière la moins énergivore au monde

FICHE PROJET **en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

ENTREPRISE



LOCALISATION

> REUGNY (03)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 784 853 €

DONT AIDE PIA

> 339 055 €

CONTACT

Erick RIGAUDIE

06 01 75 42 06

contact@itcontrolexpert.com



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

IT CONTROL EXPERT

PROJET ECOSTRAUV

Fabrication industrielle en circuit court de modules constructifs biosourcés

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société IT CONTROL EXPERT a pour activité l'expertise thermique, énergétique et l'ingénierie essentiellement dans les domaines du bâtiment et de l'industrie.

> OBJECTIF DU PROJET

ECOSTRAUV souhaite devenir le premier fabricant d'éléments constructifs bas carbone issus d'une production industrielle en circuit court utilisant la paille directement sous forme de bottes. La paille est une matière première biosourcée, à bilan carbone négatif, disponible en abondance à moindre coût et qui répondra aux exigences de la future réglementation environnementale RE2020. La finalité du projet sera de mailler le territoire avec des petites unités de production pour rester sur un modèle d'économie circulaire.



©IT CONTROL EXPERT

Fabrication en circuit court de modules constructifs issus de matières premières biosourcées

 FICHE PROJET **en ligne**

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

ENTREPRISE



LOCALISATION

> CARQUEFOU (44)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 673 665 €

DONT AIDE PIA

> 303 145 €

CONTACT

Augustin MASUREL

09 82 22 05 18

a.masurel@smart-cast.fr



Smart Cast

PROJET DTR

Conception d'un système de chauffage /
rafraîchissement à haute performance énergétique

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Smart Cast conçoit et fabrique un système novateur de panneaux coffrants permanents sur mesure pour la construction de bâtiments résidentiels (logements collectifs, Ehpad...).

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet DTR est de concevoir un système de plafond chauffant/rafraîchissant basse température à haute performance pour les bâtiments résidentiels. Ce système exploitant le principe du rayonnement et l'inertie thermique des dalles en béton devra démontrer des performances énergétiques supérieures aux solutions de chauffage/rafraîchissement existantes sur le marché. Dans ce sens, une solution de régulation intelligente sera mise au point et testée spécifiquement pour ce système.

Le système s'appuiera sur la technologie des panneaux coffrants permanents Smart Cast dont l'un des objectifs est d'améliorer l'empreinte environnementale grâce à l'emploi d'un ciment bas carbone.

Smart Cast s'attachera à développer une solution de distribution sanitaire par le plafond. Ainsi l'ensemble des réseaux hydrauliques du logement pourront être intégrés dans une même dalle ce qui simplifiera la configuration des logements et la mise en oeuvre sur le chantier.



Image 3D d'une dalle Smart Cast en cours de coulage

 FICHE PROJET **en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS

ENTREPRISE



LOCALISATION

> TOUR-DE-SALVAGNY (69)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 753 400 €

DONT AIDE PIA

> 285 930 €

SMOME

PROJET SMOME BPA

Développement d'éléments bois standardisés destinés à construire des bâtiments passifs et autonomes en énergie

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- Conception numérique et fabrication industrialisées d'éléments bois massifs et bois lamellé-collé (BLC) constituant des composants (panneaux, planchers, lisses, poteaux) standardisés qui assemblés forment des constructions de type maison, collectif, tertiaire, entrepôt, extension, surélévation, véranda, piscine.
- Commercialisation par la concession de licences de fabrication et de commercialisation.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet consiste en un modèle technique et économique permettant de concevoir, fabriquer, monter des bâtiments passifs, autonomes répondant aux normes futures RT 2020 et aux objectifs énergétiques de la France pour 2050. La maîtrise des coûts sera atteinte par le développement d'un configurateur qui permettra de réduire les temps de conception, d'études, de fabrication en les réalisant en deux semaines.

La mise sur le marché sera à un prix de 1100 € le m² de surface de plancher à destination des constructeurs, promoteurs ; maîtres d'ouvrage publics et privés. Le déploiement du modèle économique se fera par un réseau de franchisés qui auront un secteur exclusif.

CONTACT

Gilles FEVRIER

06 49 24 18 94

contact@smome.fr



 **FICHE PROJET en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES



ADIONICS (HAL'EXTRA)	13
ALPINOV X (FHP)	14
ECO-ADAPT (EFFI-MOTEUR)	15
INVERS (INFARM)	16
SAVE INNOVATIONS (S-PG)	17
SITIA (EVAgri)	18
UV BOOSTING (UV BOOSTING)	19
VITIBOT (BKE)	20

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> THIAIS (94)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 787 368 €

DONT AIDE PIA

> 285 264 €

CONTACT

Patrick PETERS

01 49 78 13 39



ADIONICS

PROJET HAL'EXTRA

Extraction et valorisation des sels d'iodures et de bromures

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Adionics est une société innovante développant une solution de traitement d'eaux salines, baptisée AquaOmnes. Cette solution repose sur une technologie de rupture d'extraction sélective et de valorisation des sels présents dans des eaux salines industrielles ou naturelles.

> OBJECTIF DU PROJET

Adionics souhaite développer une version de la technologie AquaOmnes afin d'extraire sélectivement les sels d'iodures ou de bromures présents dans des effluents industriels ou des saumures naturelles. L'objectif est d'améliorer l'assainissement des eaux de rejets, de valoriser les sels extraits et d'optimiser la production industrielle d'iode et de Brome. L'effort de R&D principal visera à accéder à une sélectivité iodure/chlorure et bromure/chlorure suffisante pour permettre l'extraction d'au moins 80% de ces sels halogénés issus de saumures ayant plus de 100 ppm d'iode ou plus de 1000 ppm de bromure. A l'issue du projet, des installations pilotes seront installées sur sites industriels.



Logigramme du projet HAL'EXTRA

©Adionics

 **FICHE PROJET en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>



INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GRENOBLE (38)

RÉALISATION

> 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET

> 798 546 €

DONT AIDE PIA

> 359 346 €

ALPINOV X

PROJET FHP

Production de froid à haute performance énergétique

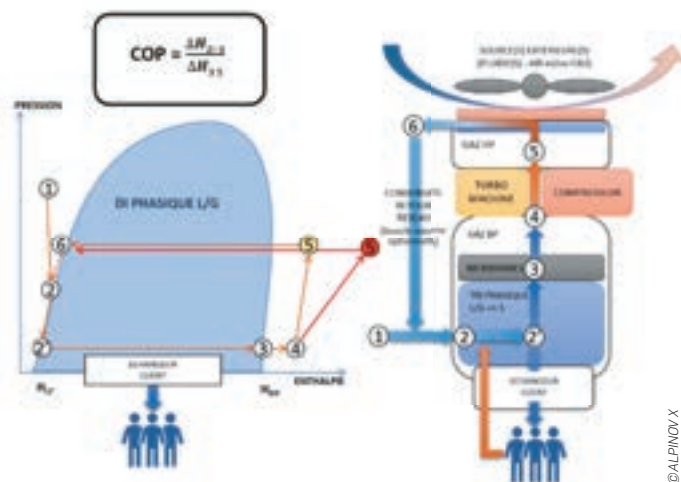
> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société ALPINOV X développe des générateurs de froid à haute performance énergétique destinés aux segments de marché du froid entre -20 et +20°C, et plus particulièrement le refroidissement des Datacenter et les réseaux de froid urbain.

> OBJECTIF DU PROJET

ALPINOV X développe une solution de production de froid à haute performance énergétique offrant un rendement triplé par rapport aux solutions existantes. Ce produit cible dans un premier temps le segment de marché de l'enneigement de culture, puis, dans un second temps, celui de la climatisation industrielle. L'objectif des activités liées au Concours d'innovation est de permettre d'accélérer et clôturer les phases de R&D ciblant trois des sous-systèmes intégrés : la turbo pompe dédiée au pompage de l'eau sous vide, le condenseur par aspersion d'eau sous vide, et les paliers et roulements céramiques lubrifiés pour application en vide.

CONTACT
Thomas VINARD
 09 67 59 81 50
 contact@alpinovx.com



Procédé de génération de froid ALPINOV X

FICHE PROJET en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > PARIS (75)
- > SEINE SAINT DENIS (93)
- > ISÈRE (38)
- > LOIRET (45)

RÉALISATION

- > 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

- > 1 450 255 €

DONT AIDE PIA

- > 652 601 €

CONTACT

Laurent LAPARRA

01 70 61 67 05

contact@eco-adapt.com



ECO-ADAPT

PROJET EFFI-MOTEUR

Élimine les pertes de rendements de moteurs électriques industriels

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

- Éco-Adapt développe des solutions hardware et software de monitoring énergétique innovantes pour les marchés tertiaires et industriels.

> OBJECTIF DU PROJET

- EFFI-MOTEUR vise à détecter les défauts de moteurs électriques industriels responsables de 5 à 15 % de perte de rendement énergétique. Des problèmes d'alignement, d'équilibrage, de graissage ou de roulement défectueux sont fréquemment présents sur les moteurs et réduisent le rendement. EFFI-MOTEUR est une solution de 'condition monitoring' non intrusive et peu coûteuse, qui alerte l'industriel dès la survenance du défaut et lui indique comment le corriger rapidement avec un temps de retour sur investissement inférieur à un an.



Solution EFFI-MOTEUR : boîtier d'acquisition, capteurs de mesure et visualisation des indicateurs de suivi de l'état de santé

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SAINT-BEAUZIRE (63)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 769 300 €

DONT AIDE PIA

> 325 251 €

CONTACT

Sébastien CREPIEUX

contact@invers.fr



INVERS

PROJET INFARM

Atelier innovant de production d'insectes à la ferme

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

INVERS développe un modèle circulaire de production de protéines de qualité pour l'alimentation animale. INVERS se positionne comme un acteur intégré de cette filière agricole innovante, vendant adultes reproducteurs, consommables et matériel d'équipement (dont les ateliers INFARM) en amont, et rachetant la production aux agriculteurs pour la valoriser en aval.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif d'INFARM est de développer un atelier innovant de production d'insectes à la ferme. INFARM permettra de produire de manière durable, économique et socialement responsable des insectes à destination des marchés locaux d'alimentation animale, et de fournir un substitut durable aux farines importées de poissons et de soja. INFARM intègrera l'expérience des agriculteurs actuellement en test de production, pour permettre de produire plusieurs tonnes d'insectes/mois tout en respectant la capacité maximale d'investissement, de rentabilité économique, de temps disponible pour l'agriculteur et la durabilité (circuits courts, autosuffisance énergétique, transition agroécologique). INFARM pourra être dupliqué rapidement vers d'autres régions françaises et européennes.



INFARM : Atelier innovant de production d'insectes à la ferme

©INVERS 2018

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 778 117 €

DONT AIDE PIA

> 342 233 €

CONTACT
Bernard PERRIERE
 04 82 53 26 38



SAVE INNOVATIONS

PROJET S-PG

Solution intelligente et autonome pour le smart water

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

L'objectif de la société SAVE INNOVATIONS est la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de turbines innovantes qui produisent de l'électricité dès de faibles flux d'eau avec un prélèvement minimal de pression. Cette innovation permet d'alimenter en autonomie et en tout point des réseaux d'eau potable l'ensemble des équipements de mesure, de contrôle et de télétransmission.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet Smart PICOGEN consiste à développer une solution clé en main de supervision et gestion des réseaux d'eau potable. Pour ce faire, Save Innovations envisage d'intégrer dans sa turbine PICOGEN existante l'ensemble des capteurs, analyseurs, cellules de batterie et carte électronique IOT pour télétransmission des données en temps réel. Cette solution répond à une demande forte du marché formulée par les partenaires de la société tels que Suez ainsi que par l'ensemble des services techniques des collectivités rencontrées.

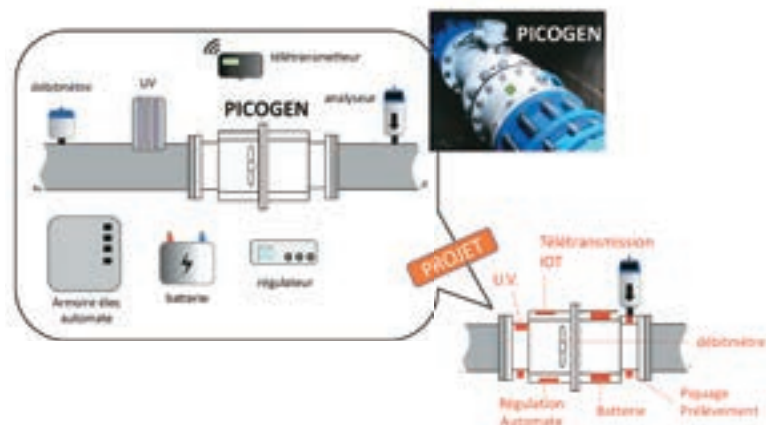


Schéma de principe solution Smart PICOGEN

©Save-Innovations

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PAYS DE LA LOIRE (44)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 2 730 360 €

DONT AIDE PIA

> 934 970 €

CONTACT

Fabien ARIGNON

02 40 37 51 37

contact@sitia.fr



SITIA

PROJET EVAgri

Robot autonome polyvalent pour les cultures spécialisées

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SITIA comprend deux branches d'activités. L'activité bancs d'essais comprend la conception, la réalisation et la mise en service de machines spéciales industrielles pour l'industrie automobile et aéronautique principalement. L'activité robotique agricole est une activité de recherche appliquée qui vise à proposer un robot autonome polyvalent pour les cultures spécialisées.

> OBJECTIF DU PROJET

EVAgri propose un robot agricole autonome polyvalent pour l'entretien des cultures spécialisées. EVAgri développera des briques technologiques pour la navigation robuste, la supervision des tâches et la sécurité. Neuf tâches agricoles robotisées seront validées. Il s'intègre dans l'écosystème agricole : distribution et maintenance par les réseaux existants, compatibilité avec les outils agricoles courants, intégration dans les logiciels de gestion parcellaire. EVAgri remet l'agriculteur au centre décisionnel de son exploitation en surmontant les contraintes économiques (coût des tâches agricoles), sociétales (pénibilité et pénurie de main d'oeuvre) et environnementales (efficacité énergétique, réduction des phytosanitaires, préservation des sols) des modèles agricoles actuels.



Robot agricole autonome polyvalent EVAgri : 1 robot - 3 filières - 9 tâches agricoles

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>



INDUSTRIE, AGRICULTURE ET SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 3 113 093 €

DONT AIDE PIA

> 1 400 892 €

CONTACT

Yves MATTON

contact@uvboosting.com



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

UV BOOSTING

PROJET UV BOOSTING

Développement d'une alternative propre aux pesticides

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

UV Boosting développe une solution de stimulation des défenses naturelles des plantes par flash UV. Fruits de cinq années de recherche, et ayant déjà démontré l'efficacité du procédé en conditions réelles, UV Boosting souhaite maintenant engager une phase de conception industrielle pour commercialiser ses produits d'ici 24 mois.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet a pour objectif de permettre la mise sur le marché de dispositifs UV Boosting à destination des viticulteurs et des producteurs de fraise hors sol. Ceci implique notamment de développer des sources UV optimisées pour l'usage UV Boosting afin d'atteindre le prix de revient cible et concevoir les structures et équipements adaptés aux besoins des agriculteurs pour dispenser les traitements. Enfin, la compréhension détaillée des mécanismes biologiques sous-jacents sera un pré-requis pour permettre d'optimiser le procédé biologique à l'origine du phénomène de défense.



@UVBoosting

Effet du traitement UV Boosting en conditions réelles : à gauche vigne non traitée atteinte par le mildiou, à droite grappe saine traitée par le procédé UV Boosting

 FICHE PROJET **en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

**INDUSTRIE, AGRICULTURE ET
SYLVICULTURE ÉCO-EFFICIENTES**

ENTREPRISE



LOCALISATION

> REIMS (51)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 3 836 504 €

DONT AIDE PIA

> 1 414 414 €

CONTACT

Cédric BACHE

03 26 48 69 62

contact@vitibot.fr



VITIBOT

PROJET BKE

Robot autonome et écosystème pour une viticulture durable

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

VitiBot est une start-up innovante rémoise spécialisée en robotique viticole. L'entreprise conçoit et produit des robots viticoles autonomes qui révolutionnent le travail de la vigne. Elle possède une technologie innovante conjointement pensée avec des grandes maisons de Champagne.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet BKE a pour objectif de développer un robot viticole innovant, 100 % électrique et 100 % autonome. Il contribuera à diviser par deux la quantité de produits phytosanitaires épanchés sur un vignoble et diviser significativement le coût d'exploitation d'une parcelle. A l'issue de BKE, Vitibot commercialisera un robot enjambeur inédit, une gamme d'outils intelligents et des services de supervision à distance spécialement adaptés au métier du vigneron.



Bakus dans les vignes

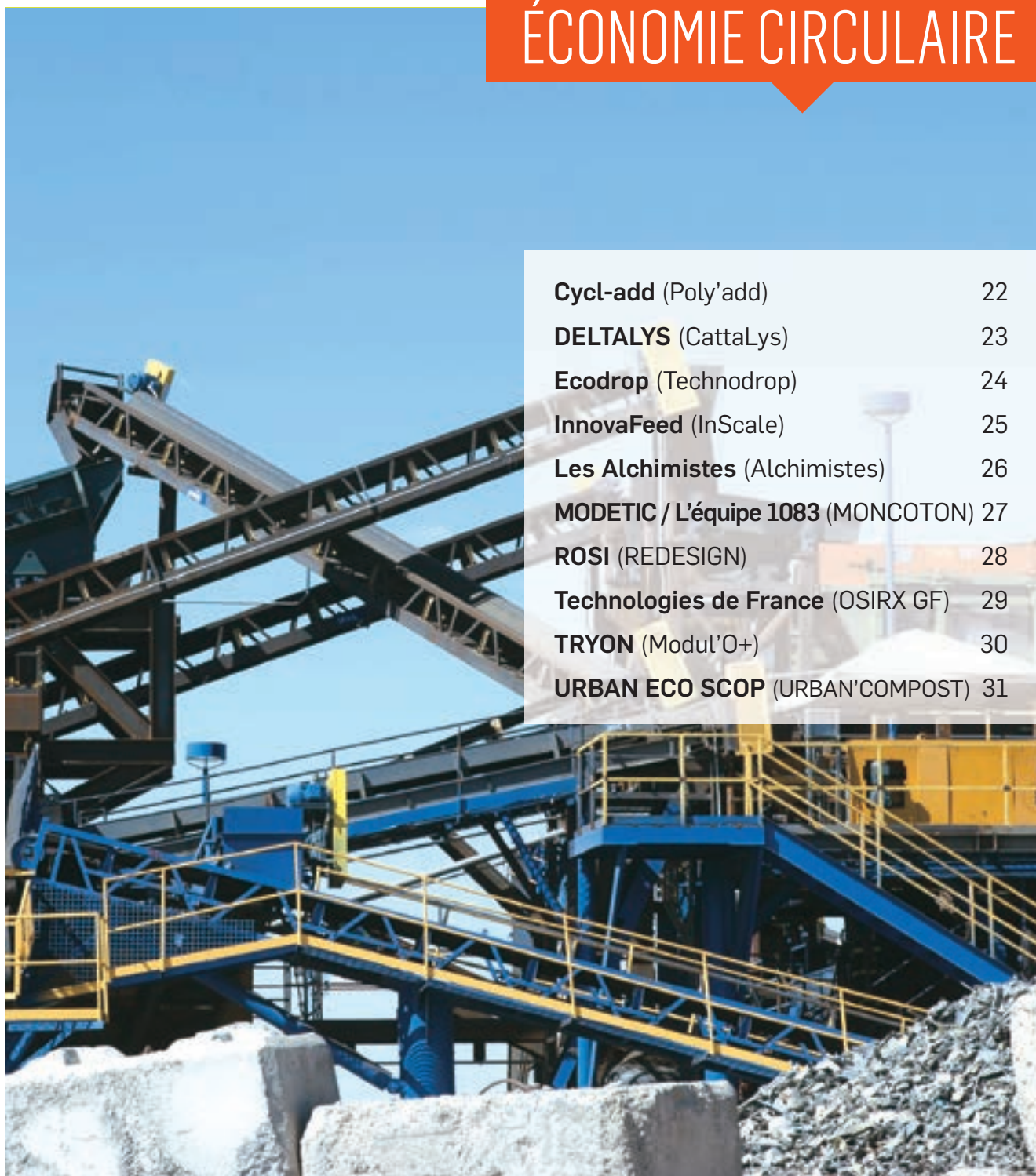
 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Cycl-add (Poly'add)	22
DELTALYS (CattaLys)	23
Ecodrop (Technodrop)	24
InnovaFeed (InScale)	25
Les Alchimistes (Alchimistes)	26
MODETIC / L'équipe 1083 (MONCOTON)	27
ROSI (REDESIGN)	28
Technologies de France (OSIRX GF)	29
TRYON (Modul'O+)	30
URBAN ECO SCOP (URBAN'COMPOST)	31



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> MAILLAT (01)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 610 555 €

DONT AIDE PIA

> 274 750 €

CONTACT

Hervé GUERRY

04 74 75 68 57



Cycl-add

PROJET Poly'add

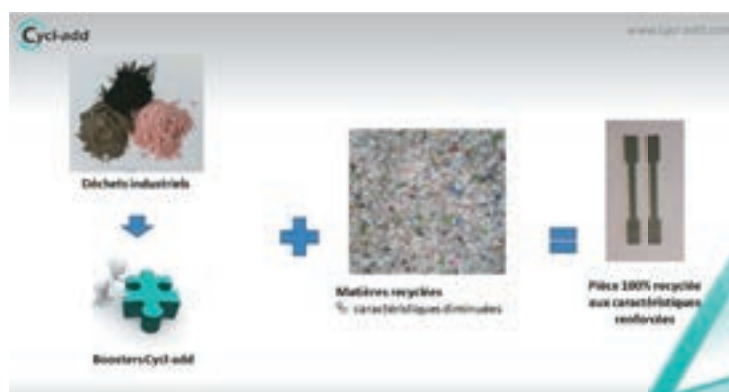
Recycler le plastique en revalorisant les déchets polyuréthanes

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Les plastiques recyclés présentent des propriétés dégradées : les transformateurs du plastique utilisent des additifs pour les renforcer, mais ils ne sont pas issus du recyclage. Cycl-add développe des additifs issus du recyclage, fabriqués à partir de déchets industriels. Le procédé Cycl-add permet alors l'obtention de plastiques 100 % recyclés.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de ce projet est de parvenir à revaloriser les déchets polyuréthane issus de différentes industries. Ces déchets, sous forme de poudres, seront transformés en granulés par un procédé développé par Cycl-add. Ces granulés, en association avec les additifs déjà vendus par Cycl-add, apporteront de hautes propriétés antichocs aux plastiques recyclés. L'intégration de 10 à 30 % de ces granulés dans le plastique diminuera la quantité de matière habituellement utilisée dans le plastique recyclé. Ainsi, en plus de limiter l'enfouissement ou l'incinération de déchets polyuréthane, Cycl-add vise à développer des matières plastiques 100 % recyclées avec des coûts de fabrication moindres.



La revalorisation des matières plastiques suivant le procédé Cycl-add.

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> AUVERGNE-RHÔNE-ALPES (69)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 758 120 €

DONT AIDE PIA

> 313 011 €

CONTACT

Charly GERMAIN

09 72 62 25 62

contact@deltalys.com



DELTALYS

PROJET CattaLys

Formulation d'Eco-Produits innovants pour la dépollution et l'environnement

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Deltalys participe à la transition vers une industrie décarbonée en développant des éco-procédés et solutions innovantes basées sur la revalorisation de sous-produits en fin de vie sourcés localement dans une logique d'économie circulaire intégrée. Ces solutions trouvent notamment des applications dans le domaine de la filtration/purification des gaz et biogaz.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet CattaLys vise à développer à l'échelle industrielle des produits éco-innovants pour leur utilisation comme média filtrant dans la dépollution d'effluents. L'objectif est de revaloriser dans le procédé de production Deltalys des matières locales issues de l'économie circulaire et qui n'ont pas de filière de revalorisation identifiée ou dont le volume du gisement est important au moyen de « formulations intelligentes et additives ».



Principe de fonctionnement des Eco-Procédés Deltalys

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOULOGNE-BILLANCOURT (92)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 672 604 €

DONT AIDE PIA

> 302 672 €

CONTACT

Marie COMBARIEU

01 73 72 24 80



Ecodrop

PROJET Technodrop

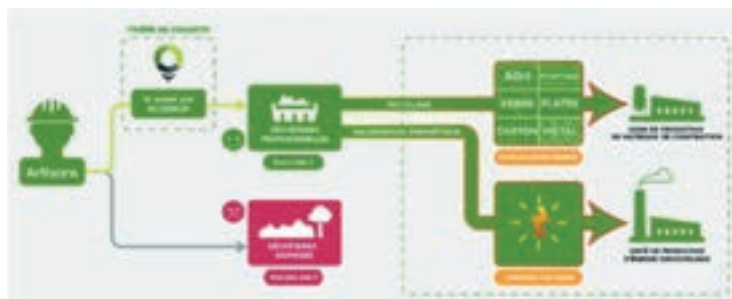
L'intelligence artificielle appliquée aux déchets du bâtiment

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Ecodrop est une solution simple, économique, et éco-responsable pour les déchets des artisans du bâtiment. Au moyen d'une application digitale, les artisans peuvent soit se rendre dans une déchèterie partenaire à moins de 10 kms de leur chantier, à prix négociés, soit se faire collecter directement sur chantier, dans les 2 heures.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à révolutionner l'expérience de commande d'une collecte de déchets sur chantier. Il consiste à développer un algorithme par un processus d'intelligence artificielle, qui permettra aux artisans de commander une collecte sans avoir à la décrire. La réponse du service Technodrop sera la proposition d'un devis au plus juste, favorisant le tri des déchets. Une innovation qui promet de séduire les artisans, de les éloigner de la tentation des dépôts sauvages et de les inciter au tri de leurs déchets.



TECHNODROP : collecte et recyclage des déchets du bâtiment

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> NESLE, SOMME (80)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 3 281 800 €

DONT AIDE PIA

> 1 360 980 €

CONTACT

Bastien OGGERI

03 27 70 14 32



InnovaFeed

PROJET InScale

Déploiement industriel d'un modèle de production de protéines d'insectes

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

InnovaFeed produit des protéines animales à destination de l'aquaculture à partir d'insectes. Le projet InScale permettra à InnovaFeed de construire une nouvelle filière industrielle forte ancrée dans les régions françaises du Nord et de l'Est. Économe en énergie, cette filière permettra de recréer de la valeur ajoutée au niveau local, tout en impactant positivement l'environnement en réduisant la pression halieutique sur nos ressources naturelles et en préservant l'indépendance stratégique de l'Europe.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet InScale s'inscrit dans un plan de développement de l'entreprise. L'ambition d'InnovaFeed est de déployer son modèle industriel basé sur l'unité de Nesle.

L'industrie de l'insecte est dans un moment charnière de son développement. Les rapports des analystes de marché estiment que la production mondiale annuelle passera de 1,000 tonnes en 2015 à plus de 1,000,000 tonnes à horizon 2025.

Dans ce contexte InnovaFeed souhaite développer sur la période 2019-2020 un modèle de production de protéines d'insectes performant sur le plan économique et environnemental.



Le projet InScale, pour une aquaculture plus durable

© Catere News Agency

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ÎLE-DE-FRANCE (93)

RÉALISATION

> 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 772 210 €

DONT AIDE PIA

> 312 017 €

Les Alchimistes

PROJET Alchimistes

Solution innovante et locale de collecte et compostage

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Les Alchimistes ont deux activités principales :

- collecte et compostage électromécanique des biodéchets en circuit-court, sur un maillage de sites d'une capacité de 600 tonnes par an (actuellement sur des sites pilotes pour faire la preuve du concept) ;
- R&D sur le traitement de déchets non valorisés : couches-culottes, bioplastiques.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif général du projet est de développer l'innovation de collecte et compostage électromécanique en circuit-court, afin d'arriver à une solution mature à l'échelle commerciale, pouvant être largement dupliquée.

La preuve du concept est faite. Les Alchimistes développe, à partir de novembre 2018 un prototype qui permettra de :

- valoriser localement et biologiquement 600t/an de biodéchets des professionnels ;
- produire et vendre 150t/an de compost de haute qualité agronomique, conforme à la norme NFU44051.

À travers ce prototype commercial, Les Alchimistes souhaite montrer que sa solution innovante est viable techniquement et économiquement. Leurs objectifs d'essaimage sont d'ouvrir 10 sites totalisant 6000t/an pour 2022 et une centaine de sites totalisant 60 000t/an pour 2025 à travers un réseau de partenaires territoriaux.

CONTACT

Alexandre GUILLUY

01 84 21 47 89

contact@alchimistes.co



Site pilote des Grands Voisins (Paris 14^{ème})

© Florian Bérenguer

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > DRÔME (26)
- > VOSGES (88)

RÉALISATION

- > 2019 - 2022

MONTANT DU PROJET

- > 2 011 782 €
- DONT AIDE PIA**
- > 905 302 €

CONTACT

Thomas HURIEZ

04 82 32 60 41

contact@modetic.com



MODETIC / L'équipe 1083

PROJET MONCOTON

Fil 100 % recyclé à partir d'anciens vêtements

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Modetic / L'équipe 1083 fabrique et commercialise des articles textiles pour permettre à chacun d'être acteur de la construction d'un monde réellement durable en produisant et en consommant dans l'économie circulaire via quatre activités principales : les jeans 1083, les magasins Modetic, les tissus Tissage de France, les montres Routine.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet MONCOTON a pour but la mise en place de la première ligne capable d'inscrire les textiles usagés dans une véritable boucle d'économie circulaire. Cette ligne démarrera par la transformation des jeans en fibres pour aller jusqu'à la filature d'un fil composé entièrement de textiles recyclés.



Du fil 100 % coton recyclé.

©H.MODETIC

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SAINT-MARTIN-D'HÈRES (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 772 093 €

DONT AIDE PIA

> 347 422 €

CONTACT

Yun LUO

info@rosi-solar.com



ROSI

PROJET REDESIGN

Recyclage de débris de Silicium issus de panneaux photovoltaïques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

ROSI propose une solution innovante de recyclage de silicium ultra pur provenant de la filière photovoltaïque, et actuellement considéré comme déchets. ROSI valorise ce silicium de haute qualité contenu dans ces déchets industriels afin de le réinjecter dans la chaîne de production photovoltaïque initiale.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet est axé sur le recyclage de la matière active des panneaux solaires en fin de vie, à savoir le Silicium (Si) hautement pur. Plus généralement, il a pour objectif de proposer un procédé industriel et les équipements associés pour le recyclage et la revalorisation du Si sous forme de morceaux de plaques, issu de différentes sources de déchets lors la production de Si photovoltaïque, ou de panneaux solaires en fin de vie. L'exploitation industrielle de cette nouvelle filière en économie circulaire sera d'abord au service de l'industrie en région Auvergne Rhône-Alpes.



Redesign : vers une économie circulaire pour la filière photovoltaïque

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 693 705 €

DONT AIDE PIA

> 312 168 €

CONTACT

Youssef MENJOUR

y.menjour@technologies-france.com



Technologies de France

PROJET OSIRX GF

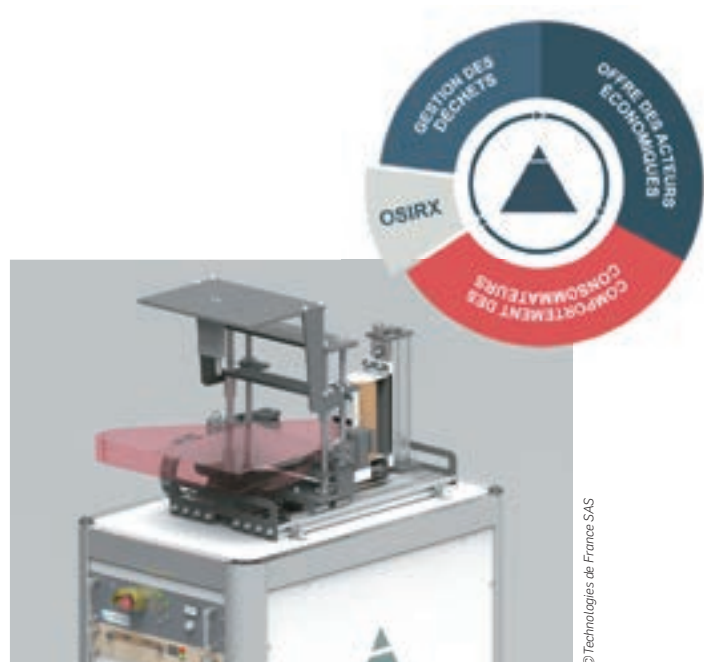
Caractérisation continue et non destructive de cartes électroniques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Technologies de France, société spécialisée dans l'ingénierie environnementale, développe des procédés dans les secteurs liés au développement durable, et plus particulièrement dans le recyclage.

> OBJECTIF DU PROJET

OSIRX est un dispositif de caractérisation non destructive de déchets hautement valorisables. Spécialement pensé pour les collecteurs (de cartes électroniques dans un premier temps), OSIRX leur donne précisément et rapidement la valeur de leurs marchandises, qu'ils peuvent négocier au juste prix. Leurs marges commerciales augmentant, les collecteurs sont alors plus motivés pour collecter davantage de cartes. Autrement dit, OSIRX accélère leur entrée dans le cadre vertueux de l'économie circulaire.



Dessin technique du prototype OSIRX A

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > PARIS (75)
- > YVELINES (78)

RÉALISATION

- > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

- > 797 083 €

DONT AIDE PIA

- > 333 081 €

CONTACT

Jimmy COLOMIES

contact@tryon-environnement.com



TRYON

PROJET Modul'O+

Conception et optimisation d'une solution de micro-méthanisation modulaire et connectée

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

TRYON déploie une solution innovante de méthanisation à échelle locale pour valoriser les biodéchets de manière simple et économique. Locale car son dimensionnement est adapté à l'échelle d'un territoire. Simple et économique car l'installation est standard, modulaire, industrialisable et évolutive.

> OBJECTIF DU PROJET

TRYON s'appuie sur l'exploitation, en conditions réelles, d'un premier démonstrateur pour significativement améliorer le système de méthanisation. Cette phase d'optimisation permettra d'intégrer trois innovations principales (collecte de données, extraction de l'eau du digestat et récupération de la chaleur fatale) et d'améliorer significativement les performances énergétiques et économiques du système. L'objectif du projet est de prouver la pertinence technique et économique de la micro-méthanisation, comme une alternative efficace à la collecte à grande échelle qui a cours aujourd'hui.



Représentation en image de synthèse de l'unité de micro-méthanisation multi-conteneurs de TRYON

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VAL-DE-MARNE (94)

RÉALISATION

> 2019 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 779 945 €

DONT AIDE PIA

> 345 633 €

CONTACT

Marine LINGLART

09 72 34 47 89

contact@urban-eco.fr



URBAN-ECO^{SCOP}

PROJET URBAN'COMPOST

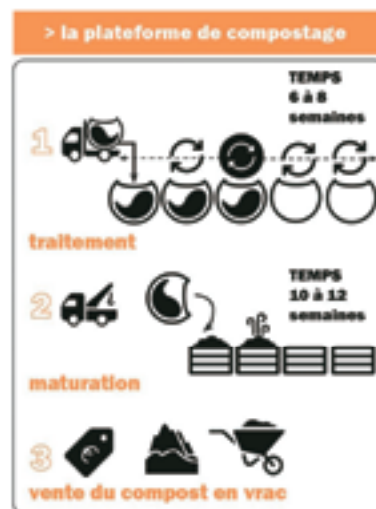
Valoriser les biodéchets au coeur de nos villes

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

URBAN-ECO^{SCOP} développe trois compétences spécifiques : Ecologie, Paysage et Rudéologie. Les principales activités sont l'assistance à maîtrise d'ouvrage pour des projets écologiques et durables, la programmation et maîtrise d'oeuvre paysagère et écologique, l'animation de réseaux d'acteurs et d'ateliers participatifs en équipe de projets et la recherche appliquée (gestion durable des biodéchets) et l'enseignement.

> OBJECTIF DU PROJET

URBAN'COMPOST est un projet de micro-plateforme urbaine de compostage des biodéchets alimentaires en zone densément peuplée. Il répond aux enjeux sur la règlementation des biodéchets, aux limites d'accessibilité du foncier, aux seuils « Installations Classées pour la Protection de l'Environnement » (ICPE) à respecter en ville, à l'économie sociale et solidaire et à l'économie circulaire en prônant un retour à la terre et en s'affranchissant de l'usage de matière première carbonée (broyât). Cette solution est imaginée avec une collecte et un traitement optimisé dans un seul et même contenant. Le temps de valorisation est réduit à 3-4 mois grâce à un système d'aération mécanisé innovant et un suivi à distance des paramètres du process.



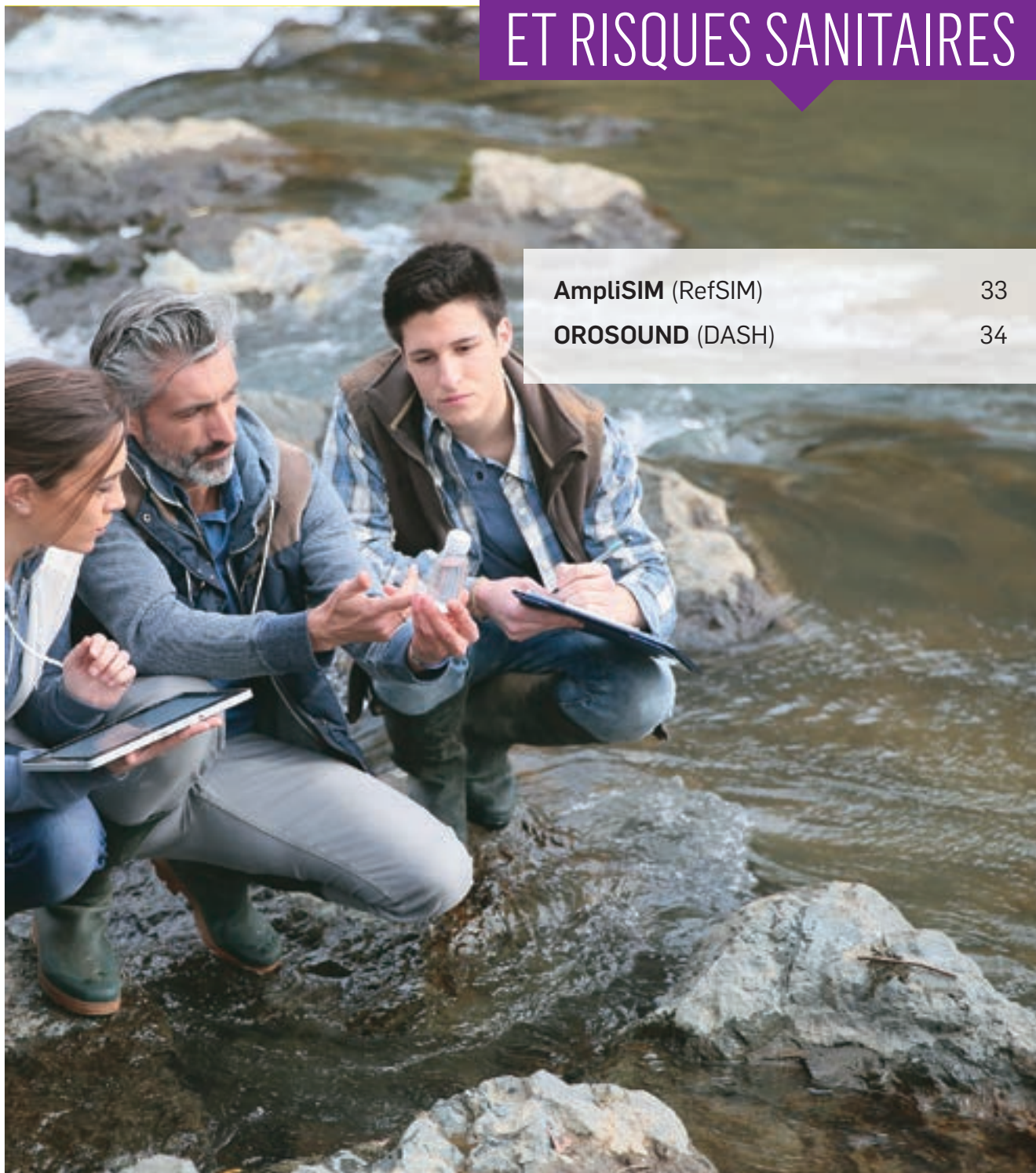
©URBAN-ECOSOP

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

EXPOSITIONS CHRONIQUES ET RISQUES SANITAIRES



AmpliSIM (RefSIM)	33
OROSOUND (DASH)	34

EXPOSITIONS CHRONIQUES ET RISQUES SANITAIRES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 628 800€

DONT AIDE PIA

> 282 960 €

CONTACT

Olivier OLDRINI

01 45 39 26 98

Info@amplisim.com



AmpliSIM

PROJET RefSIM

Suivi en temps réel et en anticipation de la dispersion de substances chimiques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

AmpliSIM offre un service web de modélisation environnementale, principalement dans le domaine de la qualité de l'air. Ses clients sont des industriels, des gestionnaires d'infrastructure et des sociétés d'engineering. AmpliSIM aide ses clients à évaluer, suivre et prévoir l'impact de leurs installations sur l'environnement et les populations.

> OBJECTIF DU PROJET

RefSIM vise à offrir une meilleure lisibilité des impacts en termes d'expositions chroniques et des risques sanitaires dans l'air ou l'eau aux industriels ou gestionnaires d'infrastructures. RefSIM est un service web de modélisation pour le suivi et la prévision, en temps réel, de l'impact de sites industriels ou d'infrastructures. Adossé à des calculateurs à haute performance, et intégrant des données fournies sur une base mondiale et les mesures de site, il articule modélisation et deeplearning pour fournir le suivi de la dernière heure et la prévision 6-24h des impacts.



Prévoir l'impact sur l'air d'infrastructures de stockage

 **FICHE PROJET** en ligne

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

EXPOSITIONS CHRONIQUES ET RISQUES SANITAIRES

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 778 899 €

DONT AIDE PIA

> 334 755 €

CONTACT

Pierre GUIU

contact@orosound.com



OROSOUND

PROJET DASH

Mesure de la gêne sonore dans les bureaux

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Orosound est une entreprise française, créée en 2015, experte en acoustique et en prévention des risques professionnels. Orosound propose des solutions brevetées aux entreprises pour la réduction et la gestion des nuisances sonores. Orosound est lauréate du Ministère de la Recherche et du Trophée d'Or de l'Innovation au salon Expoprotection.

> OBJECTIF DU PROJET

Dans le secteur tertiaire, 84 % des personnels sont gênés par le bruit au bureau et perdent en conséquence 30 minutes en moyenne par jour. Pour accompagner les entreprises dans leurs projets d'amélioration de l'acoustique des espaces de travail, Orosound propose DASH, un service logiciel pour la mesure et la quantification en temps réel de la gêne sonore dans les bureaux ouverts. Connecté aux casques à annulation de bruit sélective de la gamme Tilde, DASH offre une solution globale aux entreprises pour l'amélioration de la concentration, de la productivité et de la santé auditive de leurs collaborateurs.



DASH – Application mobile pour le suivi de sa gêne sonore au bureau

 FICHE PROJET **en ligne**

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.ademe.fr/recherche-innovation/programme-dinvestissements-davenir/presentation-pia-3>

NUMÉRIQUE

7HUGS LABS (MARS)	36
Acklio (Plug & Play LPWAN Connectivity)	37
Alkemics (B2B MARKETPLACE)	38
ENHANCIA (M2HD)	39
FairyTool (PocketStudio)	40
IEEXEC (ETH4ETR)	41
Intent – Drone Interactive (ARCADRONE)	42
Mac-Lloyd (GPSKIN)	43
NEXTFLOW Software (FINISHH)	44
Nomad Education (Revision Adaptive 2.0)	45
Payfit (Payfit)	46
POLLEN Metrology (PLATYPUS BOOST)	47
Skopai (EINAI)	48
Spideo (SPIDEO CREATIVE SaaS)	49
Tempow-Tap Sound System (TWE)	50
Tinyclues (Auto-Drive)	51
Toucan Toco (Plateforme Toucan)	52

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

sevenhugs

LOCALISATION

> HAUTS-DE-SEINE (92)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 3 919 186 €

DONT AIDE PIA

> 1 763 633 €

CONTACT PRESSE

Stéphane JAUBERTOU

06 22 00 46 29

stephane@sevenhugs.com

7HUGS LABS

PROJET MARS

Simplifier le Smart Home via une plateforme intelligente

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

SevenHugs a pour activité la fabrication et la commercialisation d'objets connectés innovants avec leur application logicielle et se positionne sur les applications « Smart Home ». Elle développe la Smart Remote, la première technologie, dont le concept est breveté, permettant de contrôler intuitivement tous les objets connectés de la maison.

> OBJECTIF DU PROJET

La Smart Remote est la première technologie qui permet de contrôler, de manière intuitive, aussi simplement qu'un interrupteur tous les objets connectés de la maison et d'invoquer des services aisément (météo, Uber, Spotify). Le projet vise à développer une plateforme logicielle permettant une intégration rapide de nouveaux devices et services et de s'imposer comme une boutique d'applications standard pour la maison connectée dans laquelle est proposée un accès à des API liées à l'intelligence artificielle permettant de coder des services intelligents.



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> GIRONDE (33)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 759 299 €

DONT AIDE PIA

> 341 684 €

CONTACT PRESSE

Marianne LAURENT

06 30 92 39 12

marianne@ackl.io

Acklio

PROJET Plug & Play LPWAN Connectivity

Solution plug & play LPWAN pour l'IoT Industriel

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Acklio fournit des solutions logicielles pour activer n'importe quel réseau LPWAN avec IP (LoRaWAN, Sigfox, NB-IoT, ...). Elles offrent une interopérabilité native, une intégration simple et universelle et une sécurité de bout en bout. S'appuyant sur 20 ans de recherches protocoles, architecture et sécurité des réseaux, Acklio offre la première implémentation industrielle du nouveau standard de compression pour LPWAN.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet Acklio Plug & Play LPWAN Connectivity vise à mettre au point une solution permettant aux entreprises d'intégrer une connectivité LPWAN privée pour leurs équipements industriels. La solution permettra de remplacer la connectivité filaire (ou radio courte portée) d'un objet classique IP par une connectivité LPWAN tout en maintenant les services IP. Cette transition se fera sans modification ni sur l'équipement ni sur les configurations du service. La solution permet aux industriels d'adopter rapidement le potentiel de ces technologies longue portée. C'est pour Acklio le moyen d'ouvrir le marché de l'IoT Industriel aux LPWAN.



Solution Acklio LPWAN Connectivity permettant de remplacer la connexion filaire d'un équipement IoT industriel par une connexion radio longue portée.

© Acklio

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

ALKEMICS

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 2 198 664 €

DONT AIDE PIA

> 769 532 €

CONTACT PRESSE

Florence DI NICOLA

06 99 53 33 28

fdinicola@alkemics.com

Alkemics

PROJET B2B MARKETPLACE

Marketplace facilitant les échanges entre distributeurs et producteurs de toutes tailles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Alkemics, start-up française créée en 2011, propose le premier réseau de collaboration digitale de la grande consommation. La plateforme Alkemics est la brique collaborative qui aide marques, distributeurs et solutions métier à digitaliser, collecter et partager l'ensemble de leurs données produites, en un seul lieu sécurisé.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet porté par Alkemics est de créer la première marketplace B2B mondiale pour les biens grande consommation en mettant en relation détaillants et fabricants, quelles que soient leurs tailles. La marketplace a pour objectifs de rationaliser et normaliser les échanges d'informations relatives aux produits (Phase 1), de faciliter les relations commerciales déjà existantes et de favoriser le développement entre de nouveaux partenaires (Phase 2).

La phase 1 menée à bien en France, est en cours de déploiement à l'international. La phase 2, qui est l'objet de la demande de financement par le programme, consiste à créer de nouvelles fonctionnalités sur la plate-forme.



NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 720 000 €

DONT AIDE PIA

> 324 000 €

CONTACT PRESSE

Hyun-Jai LEE

06 65 67 40 84

hyun-jai.lee@enhancia.co

ENHANCIA

PROJET M2HD

Développer les produits Neova et dérivés

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Conception, fabrication et industrialisation d'objets innovants connectés à détection de mouvement par discrimination. L'activité est aujourd'hui centralisée sur la musique mais le marché évoluera en fonction de nos produits.

> OBJECTIF DU PROJET

Améliorer grandement les capacités de notre produit phare : Neova, afin de satisfaire notre clientèle exigeante. Cette amélioration permettra à notre technologie d'être suffisamment précise pour réaliser des dérivés du produits Neova. De tels dérivés nous permettront de toucher d'autres marchés en gardant une technologie de pointe.



Ensemble de l'offre autour du produit Neova développé par le projet

© ENHANCIA

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> SEINE-SAINT-DENIS (93)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 621 626 €

DONT AIDE PIA

> 279 731 €

CONTACT PRESSE

Jean-Colas PRUNIER

06 12 19 32 36

jean-colas.prunier@pocketstudio.io

FairyTool

PROJET PocketStudio

Une solution d'avenir pour les contenus d'animation numériques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

FairyTool est une startup créée en Juillet 2017. Sa mission est de développer des solutions technologiques innovantes pour la création de contenus numériques (animation 3D) pour les médias traditionnels (cinéma, télévision) et les nouveaux médias (réalité virtuelle et augmentée, internet). Le projet PocketStudio a été sélectionné parmi les 10 finalistes du concours Real-Time Live! de SIGGRAPH (Vancouver 2019).

> OBJECTIF DU PROJET

PocketStudio, le produit que nous développons, est un nouveau type de plateforme dédiée à la production et à la diffusion en flux-continu de contenus d'animation temps-réel (3D) numériques pour les médias traditionnels (film, télévision) et les nouveaux médias (réalité virtuelle et augmentée, internet). Notre solution permet de créer, de jouer et de diffuser de façon simple (par rapport aux méthodes existantes) des séquences animées et des environnements sonores sur plusieurs supports (smartphones, tablettes, ordinateurs portables, systèmes de réalité virtuelle et augmentée, etc.) en temps-réel et de manière collaborative.



© FairyTool

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 1 987 488 €

DONT AIDE PIA

> 894 369 €

CONTACT PRESSE

Jean-Charles CABELGUEN

06 87 23 20 05

jean-charles@iexec

iExec

PROJET ETH4ETR

Développement d'une blockchain privée pour les entreprises

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société iExec a été fondée en 2016 à Lyon. iExec fournit une place de marché décentralisée fondée sur la technologie blockchain. La société développe des briques technologiques permettant aux développeurs de mettre en œuvre un cloud computing décentralisé facilitant l'accès à de grandes capacités de calcul. iExec développe des solutions de Cloud décentralisé en lien avec la blockchain publique Ethereum. Elle cherche aujourd'hui à diversifier ses activités pour répondre aux besoins des entreprises en matière de blockchain.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de ce projet est de faire émerger des solutions techniques utilisables par des entreprises ou consortiums d'entreprises. Mais bien plus qu'un simple packaging des innovations déjà réalisées pour la blockchain publique dans un contexte privé, iExec vise à proposer une solution complète qui irait du conseil au déploiement de solutions ad-hoc qui correspondent aux besoins spécifiques de ses clients tout en étant compatible avec les standards internationaux actuellement en cours de développement.

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 718 909 €

DONT AIDE PIA

> 323 509 €

CONTACT PRESSE

Vincent RIGAU

06 73 66 34 49

vincent.rigau@drone-interactive.com

Intent Drone Interactive

PROJET ARCADRONE

Attraction de loisirs associant drones et réalité mixte

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

INTENT développe les premières attractions multijoueur associant pilotage de drones et jeux vidéo en réalité mixte pour les parcs de loisirs. L'objectif est d'offrir des expériences immersives et interactives révolutionnaires pour le grand public et des solutions clés en main avec un retour sur investissement élevé aux exploitants de parcs.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise le développement de notre premier produit ARCADRONE. Ce nouveau concept d'attraction à destination des parcs de loisirs est une plateforme arcade multi-jeux dans laquelle les drones (jusqu'à six pour autant de joueurs) interagissent entre eux et avec les éléments virtuels du jeu vidéo (décor, bonus ou personnages). Pour ce faire, nous développerons des fonctionnalités nouvelles basées sur un pilotage intuitif et ludique, un moteur d'interactions réel-virtuel et un système de gestion automatique des batteries. Le projet permettra de mener à bien des innovations technologiques majeures dans les domaines de la réalité mixte et des drones.



Attraction Arcadrone – Concept design



Attraction Arcadrone – Concept art

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > AVEYRON (12)
- > PARIS (75)

RÉALISATION

- > 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

- > 796 314 €

DONT AIDE PIA

- > 358 341 €

CONTACT PRESSE

Lisa BOST

06 71 71 49 14

lbost@mac-lloyd.com

Mac-Lloyd

PROJET GPSKIN

Tracking haute précision et réalité virtuelle pour le sport

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Mac-Lloyd est une entreprise innovante concevant des systèmes de tracking haute précision pour le sport professionnel. Leader sur le marché français, Mac-Lloyd ambitionne de devenir la référence mondiale et de révolutionner les usages de diffusion des données pour le sport en proposant des contenus immersifs de réalité virtuelle et augmentée.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet GPSkin a pour but la conception d'un système complet de tracking haute précision e-textile couplé à un générateur de réalité virtuelle pour les sports collectifs. Le T-shirt connecté GPSkin capte précisément les mouvements, postures et déplacements des athlètes en match afin de restituer en temps réel et en réalité virtuelle des phases de jeux, et apporter une nouvelle expérience immersive.

Mac-Lloyd va ainsi révolutionner les usages de diffusion et les contenus dans le sport professionnel. Concrètement, un fan équipé de son casque de réalité virtuelle pourra se mettre à la place d'Antoine Griezmann lors de ses plus belles actions.

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> LOIRE-ATLANTIQUE (44)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 717 966 €

DONT AIDE PIA

> 323 084 €

CONTACT PRESSE

Sonia PORTIER

02 28 29 08 06

sonia.portier@nextflow-software.com

NEXTFLOW Software

PROJET FINISHH

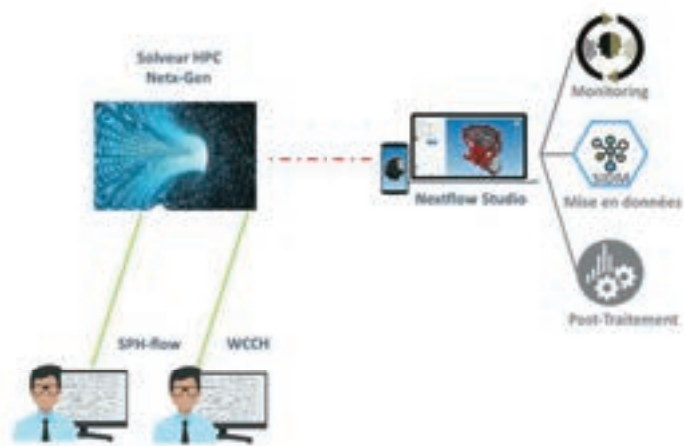
Plateforme d'industrialisation de logiciels de calcul innovants

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

NEXTFLOW Software est spécialisée dans l'édition de logiciels de simulation numérique innovants dans le domaine de la mécanique des fluides et de l'hydrodynamique. Elle est actuellement dans une phase de développement d'un logiciel innovant. Son objectif est d'offrir à ses clients des logiciels innovants intégrant des solveurs différentiels.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de développer un des premiers logiciels de calcul scientifique de mécanique des fluides basé sur des approches sans maillage et dédiés au calcul HPC. Ces codes de calculs sont intégrés dans une infrastructure logicielle tout aussi innovante permettant l'industrialisation simplifiée de ces solveurs, en assurant le lien optimal entre la conception (CAO) et l'analyse des résultats (post-traitement). Les applications cibles sont larges et variées, couvrant l'automobile, l'aéronautique, le génie civil, la santé... sur un domaine en forte croissance pour de nombreuses années.



© Nextflow Software

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

NOMAD
EDUCATION

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 795 068 €

DONT AIDE PIA

> 357 780 €

CONTACT PRESSE

François FIRMIN

06 15 14 36 07

francois.firmin@nomadeducation.fr

Nomad Education

PROJET Revision Adaptive 2.0

L'application mobile gratuite d'adaptive learning

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

A travers des applications éducatives disponibles via le smartphone, Nomad Education propose une éducation mobile pour chacun, quel que soit son niveau scolaire ou social (primaire-collège-lycée-enseignement) en France et en Afrique francophone. En juin 2018, un million de jeunes utilisera nos applications.

Nous souhaitons proposer les premières applications de "prédictive learning" basées sur les comportements et les résultats de nos utilisateurs, en s'appuyant sur des algorithmes d'intelligence artificielle.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet s'inscrit dans une volonté de proposer un parcours d'apprentissage personnalisé gratuit pour tous les jeunes scolarisés sur leur mobile.

Il est au cœur des enjeux éducatifs portés par le numérique, le Big Data et l'intelligence artificielle.

L'objectif : offrir via le machine learning un complément pédagogique se rapprochant de ce qu'apporte un professeur, gratuitement sur l'outil utilisé par tous les jeunes.

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 3 942 493 €

DONT AIDE PIA

> 1 379 872 €

Payfit

PROJET Payfit

Solution innovante de gestion digitale des ressources humaines

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

PayFit est une société innovante qui a développé une solution SaaS de gestion automatisée de la paie reposant sur un langage propriétaire, le JetLang. Il permet de prendre en compte la totalité des dispositions prévues par la loi et peut évoluer avec la réglementation.

> OBJECTIF DU PROJET

L'évolution des besoins des entreprises amène à la digitalisation complète de leurs services internes et les besoins vont bien au-delà de la gestion de la paie, dans un contexte où la réglementation évolue rapidement.

La solution technologique développée par PayFit permet d'envisager par extension une nouvelle forme de services aux entreprises permettant de les aider à gérer les données de leurs employés sur l'ensemble de leur carrière.

Le projet vise à accompagner l'hypercroissance de l'entreprise en faisant évoluer la solution PayFit pour l'internationaliser et la transformer en outil innovant de gestion des ressources humaines.

CONTACT PRESSE

Francis SAILLARD

06 59 66 03 93

francis.saillard@payfit.com

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 797 753 €

DONT AIDE PIA

> 358 988 €

POLLEN Metrology

PROJET PLATYPUS BOOST

Analyse d'images par intelligence artificielle pour les matériaux innovants

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Pollen Metrology est spécialisée dans l'édition de logiciels d'intelligence artificielle (IA) destinés à la production de matériaux innovants. Notre technologie permet d'accélérer à la fois la phase de développement et d'optimiser la phase de production de ces matériaux innovants en augmentant les rendements.

> OBJECTIF DU PROJET

Les matériaux innovants sont aujourd'hui utilisés pour des applications variées : puces électroniques, polymères, cosmétiques, médicaments etc. Leurs propriétés uniques sont liées à la structure nano/micrométrique des composants de base qui les constituent.

Pour donner suite à nombreuses évaluations clients, ce projet se propose d'accélérer la scalabilité de la plateforme logicielle d'intelligence artificielle Platypus™ capable de réduire le temps de mise sur le marché de ces matériaux et d'améliorer la productivité de leurs usines de fabrication pour répondre aux exigences de la production à gros volumes de ces matériaux.

CONTACT PRESSE

Johann FOUCHER

06 62 53 77 89

johann@pollen-metrology.com

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 751 400 €

DONT AIDE PIA

> 338 130 €

Skopai

PROJET EINAI

Estimer la vitesse et prédire la trajectoire des startups

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La plateforme Skopai permet d'observer et d'analyser les startups et les PME innovantes au niveau mondial. Grâce à ses technologies propriétaires d'intelligence artificielle, Skopai collecte massivement sur le web des données sur les startups et livre à l'utilisateur les informations qu'il recherche sur une startup ou sur un secteur.

> OBJECTIF DU PROJET

Le propre des startups et PME innovantes est à la fois la rapidité et la fréquence de leurs évolutions et la forte incertitude qui marque leur avenir, liée au niveau élevé de risque qu'elles prennent. C'est la contrepartie mais aussi la condition de leur fort potentiel de création de valeur.

L'objectif du projet vise à mettre en place des outils d'intelligence artificielle capables, à partir de données disponibles sur le web, de caractériser automatiquement pour n'importe quelle startup dans le monde, les étapes de son parcours passé, sa vitesse de développement actuel et ses perspectives de développement futur.

CONTACT PRESSE

David MONTEAU

06 86 14 64 57

David.Monteau@skopai.com

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET

> 795 120 €

DONT AIDE PIA

> 357 804 €

Spideo

PROJET SPIDEO CREATIVE SaaS

Personnalisation sémantique de contenus pour les industries culturelles

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Spideo développe et commercialise depuis 8 ans un système de recommandation pour le secteur du Film et de la Télévision. Il s'agit d'une solution logicielle articulant algorithmes, technologies d'enrichissement de données, et monitoring analytique. Outil de soutien aux équipes éditoriales, Spideo prolonge leurs efforts par des propositions personnalisées et expliquées.

> OBJECTIF DU PROJET

Creative SaaS est la version digitale du conseiller de vente des rayons culturels. Dans les domaines de la vidéo, de la musique, de la radio, du livre, des jeux vidéos, etc. la distribution physique a disparu au profit de plateformes en ligne. Dans cette transformation digitale le service de conseil en magasin a disparu. En adaptant son approche algorithmique et sémantique au-delà de la télévision, Spideo souhaite mettre à la disposition des industries culturelles une solution « Software as a Service » de conseil personnalisé et automatisé dans un cadre de transparence, de confiance et de protection des données personnelles.

CONTACT PRESSE

Viviane JORDAN

09 81 92 82 99

jordan@spideo.tv



Empreinte sémantique utilisateur interactive par Spideo

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

TEMPOW

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET

> 792 659 €

DONT AIDE PIA

> 356 696 €

Tempow Tap Sound System

PROJET TWE

Améliorer l'architecture logicielle des écouteurs Bluetooth existant

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Tap Sound System, dit « Tempow », est une société spécialisée dans l'amélioration du protocole Bluetooth. L'ambition de Tempow est de devenir le leader mondial des solutions logicielles pour le Bluetooth, et de fournir toutes les entreprises utilisant un composant Bluetooth.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif est de développer la meilleure technologie logicielle permettant de faire des True Wireless Earbuds. Les True Wireless Earbuds sont les écouteurs Bluetooth sans aucun fil, qui ont été popularisés par Apple avec les AirPods. Cependant, la stabilité technique de ces produits n'est pas encore optimale (perte de connexion, pairing difficile, autonomie très faible), et le challenge technique est colossal. Chez Tempow, nous avons aujourd'hui toutes les cartes en main pour développer la meilleure solution technologique pour créer des True Wireless Earbuds, y compris en comparaison avec les plus grands du secteur.

CONTACT PRESSE

Vincent NALLATAMBY

06 59 42 26 27

vincent@tempow.com

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE

tinyclues

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 3 196 989 €

DONT AIDE PIA

> 1 118 946 €

Tinyclues

PROJET Auto-Drive

IA pour la conception automatisée de campagnes

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Tinyclues est le leader français de l'IA pour le Marketing-CRM Automation, un nouveau segment de marché en amont et pilotage des outils de gestion de campagnes traditionnels.

> OBJECTIF DU PROJET

Après avoir introduit avec succès une IA dédiée au ciblage de campagne, Tinyclues remonte d'un cran encore dans la chaîne de valeur décisionnelle de la conception de campagne avec Auto-Drive : une IA dédiée à la suggestion de campagnes, qui vise à refonder les bases d'un marketing dont la créativité actuelle est bridée par les logiques figées des moteurs de règles.



CONTACT PRESSE

Xavier HAFFREINGUE

06 18 41 19 05

xavier.haffreingue@tinyclues.com

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

NUMÉRIQUE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 2 846 400 €

DONT AIDE PIA

> 1 280 880 €

CONTACT PRESSE

Kevin DUCHIER

07 86 62 65 12

kevin.duchier@toucantoco.com

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

Toucan Toco

PROJET Plateforme Toucan

Partager data-connecteurs et visualisations grâce à une Plateforme partenaire intelligente

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Notre mission : faire acte de pédagogie pour transformer des données brutes complexes en des Dataviz et Histoires interactives. Les Small Apps de Toucan sont mobiles, simples d'utilisation, facilement paramétrables, intégrées dans les SI existants et au service de l'excellence opérationnelle des métiers RH, Marketing, Financière, Commerciaux et Directions Générales.

> OBJECTIF DU PROJET

Toucan est le dernier kilomètre de la donnée en entreprise : la solution logicielle qui transforme des données froides et austères en visualisations attractives. Installé par Toucan ou ses partenaires, le programme présenté vise à se doter d'une plateforme technologique permettant aux partenaires créateurs de contenu (ESN, Consultants Métiers, Autres éditeurs de logiciel) d'être autonomes dans la création de nouveaux connecteurs à des sources de données ou de nouvelles visualisations.

Toucan veut leur permettre de commercialiser le résultat de leur investissement de développement logiciel dans le monde entier via cette plateforme. Le fonctionnement de la plateforme et son utilisation seront optimisés grâce à l'intelligence artificielle qui assurera la vérification du code informatique, la sécurité des données et assistera les partenaires dans leurs créations.



"Concevez et paramétrez vos visualisations de données selon vos besoins métiers"



"Le HUB Toucan : pour concevoir et créer vos connecteurs et vos visualisations de données"

SANTÉ

CardioRenal (IMPACTER)	54
Incepto Medical (Augmented Radiology)	55
LXRepair (ZYMONCO)	56
MagIA Diagnostics (MagIA Diag IST)	57
MEDIMPRINT (DETIC)	58
METAFORA biosystems (CellMETA-analyzer)	59
NovaGray (NovaGrayChir)	60
Rheonova (MucoCF)	61



SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

- > BAS-RHIN (67)
- > PARIS (75)
- > ISÈRE (38)

RÉALISATION

- > 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

- > 790 000 €
- DONT AIDE PIA**
- > 355 500 €

CONTACT PRESSE

Maurice BÉRENGER

06 13 90 38 69

mberenger@cardio-renal.com

CardioRenal

PROJET IMPACTER

Améliorer l'observance des patients insuffisants cardiaques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

CardioRenal développe une boucle de télémédecine qui permet au patient insuffisant cardiaque d'analyser une goutte de sang à son domicile pour suivre en direct l'évolution de sa pathologie tout en informant son médecin pour un traitement plus personnalisé grâce un ajustement de la prescription en temps réel.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet IMPACT vise à développer une version avancée de ExpHeart™, la boucle de télémédecine actuelle de CardioRenal (CE marque prévu en Décembre 2018). La nouvelle version de la boucle de CardioRenal vise à rendre la procédure de mesure beaucoup plus simple et indolore pour le patient afin que celui-ci accomplisse bien ses mesures quotidiennes et d'une façon répétable et minimalement invasive. De plus des outils logiciels (apps) seront développés afin de donner facilement accès au patient à des informations personnalisées. L'objectif est de permettre une meilleure adaptation des traitements par les médecins et de promouvoir les échanges entre communautés de patients.



© CardioRenal

Illustration du projet IMPACT : une nouvelle boucle de télémédecine d'insuffisance cardiaque composée de Smart Stick, Smart Box, Smart App et Smart Cloud, qui met les patients au centre de leur thérapie

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019

MONTANT DU PROJET

> 780 412 €

DONT AIDE PIA

> 351 185 €

CONTACT PRESSE

Anna CASAL

06 50 61 55 71

anna.casal@evidenceparis.fr

Incepto Medical

PROJET **Augmented Radiology**

Portefeuille d'applications médicales d'aide au diagnostic radiologique

> **ACTIVITÉ** DE L'ENTREPRISE

Au cœur de la rupture technologique de l'intelligence artificielle, Incepto construit la radiologie du futur, plus fiable, plus rapide, pour plus de patients. Incepto Medical offre un environnement collaboratif pour inventer, développer et diffuser des applications révolutionnaires de diagnostic et de traitement des pathologies.

> **OBJECTIF** DU PROJET

L'objectif de ce projet de R&D est de développer un portefeuille d'applications médicales d'aide au diagnostic radiologique, dont l'usage répond à trois enjeux majeurs :

- apporter plus de sérénité et plus d'efficacité aux radiologues ;
- réduire le risque d'erreur humaine lors des diagnostics ;
- limiter la surcharge de travail des radiologues.

Grâce à cette solution, Incepto a pour ambition de permettre aux équipes de radiologie, aux cliniciens et à leurs patients, d'exploiter pleinement le potentiel des applications d'intelligence artificielle. Tout l'enjeu est de fournir aux médecins et aux chercheurs un environnement pour pouvoir co-produire ces algorithmes de façon transparente, collaborative et sécurisée.

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 793 182 €

DONT AIDE PIA

> 356 931 €

CONTACT PRESSE

Sylvie SAUVAIGO

06 21 21 77 95

sylvie.sauvaigo@lxrepair.com

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

LXRepair

PROJET ZYMONCO

Réparation de l'ADN et cancer : première plateforme industrielle de kits diagnostiques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

LXRepair possède une plateforme de tests uniques pour caractériser en temps réel les mécanismes de réparation de l'ADN qui déterminent la réponse des patients aux traitements anticancéreux. LXRepair accompagne les sociétés pharmaceutiques pour développer des médicaments plus performants et veut mettre sur le marché des kits diagnostiques pour personnaliser les traitements.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif de ZYMONCO est de développer la première gamme de produits (réactifs et lecteur associé) capable de caractériser les systèmes de réparation de l'ADN impliqués dans la résistance aux traitements anticancéreux. Le projet consiste en un développement des produits, leur industrialisation et leur mise sur le marché sous forme de kits prêts à l'emploi, en association avec l'instrumentation pour la lecture et l'interprétation des résultats, dans le but de répondre aux besoins cliniques et thérapeutiques, pour diverses applications en oncologie. Le projet inclut le prélèvement et la préparation de l'échantillon (phase pré-analytique) et le dosage au moyen des outils mis à disposition (phase analytique). LXRepair a pour objectif d'étendre la commercialisation de ses produits aux hôpitaux, centres-anticancéreux et laboratoires de biologie américains, grâce à l'industrialisation de sa plateforme et à la mise à disposition d'une gamme de kits pour des applications multiples en oncologie.



© LXRepair

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2018 - 2019

MONTANT DU PROJET

> 658 012 €

DONT AIDE PIA

> 296 105 €

MagIA Diagnostics

PROJET MagIA Diag IST

Dépistage rapide des maladies sexuellement transmissibles au sein des populations à risque

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

La société MagIA Diagnostics propose un dispositif innovant d'analyse biologique portable. Grâce à sa technologie immuno-magnétique innovante, elle développe un dispositif dédié au dépistage simultané de multiples maladies infectieuses à partir d'une seule goutte de sang prélevé au bout du doigt en 15 minutes.

> OBJECTIF DU PROJET

Le dépistage des maladies sexuellement transmissibles est un enjeu majeur de santé publique. A haute prévalence parmi les populations à risque, leur dépistage requiert des tests rapides pour faciliter l'intégration de ces populations dans un parcours de soin adapté. Ceux-ci se limitent actuellement au dépistage d'une seule maladie alors que ces populations sont à risque d'être infectées par plusieurs de ces maladies. MagIA Diagnostics propose un test qui permettra à partir d'une goutte de sang de donner le statut sérologique complet d'une personne en 15 minutes. Ce projet vise à démontrer la faisabilité clinique d'une telle approche.

CONTACT PRESSE

Paul KAUFFMANN

04 56 52 94 31

paul.kauffmann@magia-diagnostics.com



Le dispositif portable MagIA : lecteur et cartouche

© MagIA Diagnostics

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ISÈRE (38)

RÉALISATION

> 2019 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 2 129 589 €

DONT AIDE PIA

> 958 315 €

CONTACT PRESSE

Affif ZACCARIA

06 67 42 75 15

affif.zaccaria@medimprint.org

MEDIMPRINT

PROJET DETIC

Améliorer la prise en charge des tumeurs cérébrales

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

MEDIMPRINT développe et commercialise des dispositifs médicaux innovants dit dispositifs d'empreintes tissulaires. Reposant sur un nouveau concept, l'empreinte tissulaire cérébrale, ces dispositifs sont moins lésionnels pour le tissu que les outils de biopsie. Ils permettent ainsi d'accéder à des régions aujourd'hui inexplorées afin d'identifier les cibles thérapeutiques dans les tumeurs cérébrales.

> OBJECTIF DU PROJET

Le Projet DETIC a pour objectif de démontrer que la technologie d'empreinte tissulaire cérébrale développée par MEDIMPRINT permet une meilleure prise en charge thérapeutique des patients atteints de tumeurs cérébrales. Dans cette optique, MEDIMPRINT réalisera un essai clinique sur 150 patients dans 4 centres français. Cet essai permettra la collecte, l'analyse moléculaire des empreintes tissulaires réalisées, puis l'administration d'une thérapie personnalisée. Parallèlement à l'essai clinique, MEDIMPRINT développera et validera un support de collecte parfaitement adapté à l'analyse moléculaire des empreintes. Le développement réglementaire des dispositifs permettra la commercialisation et le remboursement de notre technologie par le système de santé.



© MEDIMPRINT

SANTÉ

ENTREPRISE

METAFORA
biosystems

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 2 245 422 €

DONT AIDE PIA

> 1 010 439 €

CONTACT PRESSE

Vincent PETIT

Président

06 76 71 61 14

vincent.petit@metafora-biosystems.com

METAFORA biosystems

PROJET CellMETA-analyzer

Développement d'une plateforme de détection des cellules tumorales

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

METAFORA est le seul acteur industriel au monde à pouvoir caractériser les besoins de cellules en nutriments pour alimenter leur métabolisme énergétique. La société développe une plateforme unique permettant de détecter et de caractériser les besoins énergétiques de cellules individuellement, pour diagnostiquer des maladies précocement et efficacement.

> OBJECTIF DU PROJET

Notre ambition est de développer une plateforme capable de détecter tout type de cellule cancéreuse, totalement automatisée et hautement industrialisable pour participer de la lutte contre le cancer, en intégrant le meilleur de la biologie et de la modélisation mathématique. Stratégiquement, METAFORA a choisi de positionner initialement sa technologie sur deux cancers orphelins de tests de diagnostic précoces, les cancers du foie et du pancréas, et sur le cancer du côlon.



© METAFORA biosystems

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

SANTÉ

ENTREPRISE



LOCALISATION

> HÉRAULT (34)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 783 780 €

DONT AIDE PIA

> 352 701 €

CONTACT PRESSE

Clémence FRANC

06 13 99 28 98

NovaGray

PROJET NovaGray Chir

Prédiction des complications post-radiothérapie sur sein reconstruit

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

NovaGray développe les premiers tests de tolérance à la radiothérapie pour les cancers du sein, de la prostate et du poumon. Basés sur un prélèvement sanguin, ces tests permettent d'identifier, avant traitement, les patients à risque de développer des complications lourdes. NovaGray s'inscrit dans la voie de la médecine personnalisée.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet NovaGray Chir vise à développer, valider et mettre sur le marché un test pour une nouvelle indication : la prédiction de complications suite à une radiothérapie sur sein reconstruit. Près de 10 % des patientes atteintes d'un cancer du sein reçoivent une mastectomie puis une reconstruction immédiate par implant. Et la radiothérapie sur sein reconstruit par implant provoque l'apparition de complications dans 40 % à 50 % des cas, nécessitant des actes chirurgicaux supplémentaires. NovaGray souhaite identifier en amont ces patientes « radiosensibles » afin d'adapter leur prise en charge et éviter ces complications, traumatisantes pour la patiente et coûteuses pour les systèmes de santé.

SANTÉ

ENTREPRISE

Rheonova medical

LOCALISATION

- > ISÈRE (38)
- > PARIS (75)

RÉALISATION

- > 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

- > 783 690 €
- DONT AIDE PIA**
- > 352 660 €

CONTACT PRESSE

Christelle LAMOINE

04 76 82 70 07

gestion@rheonova.fr

bpifrance
SERVIR L'AVENIR

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

Rheonova

PROJET MucoCF

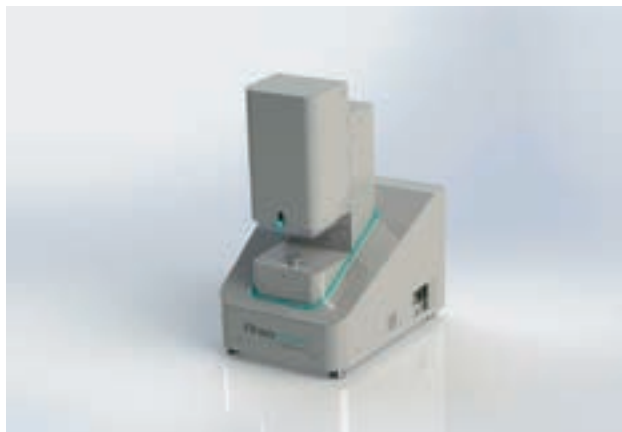
Pronostic personnalisé des exacerbations chez les patients mucoviscidosiques

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Rheonova ambitionne de rendre la rhéologie accessible, à travers une activité d'analyses et de conseils scientifiques, et la conception de dispositifs de mesure innovants centrés sur les besoins des utilisateurs. Acteur disruptif en rhéométrie, Rheonova conçoit des rhéomètres dédiés aux fluides biologiques, et s'adressant particulièrement aux maladies respiratoires chroniques.

> OBJECTIF DU PROJET

MucoCF vise à établir un outil de pronostic des phases d'exacerbations à l'usage des patients atteints de mucoviscidose. Ces crises constituent une détérioration importante de l'état des patients, conduisant à une perte irréversible de capacité respiratoire accompagnée d'une hospitalisation en urgence. Pronostiquer les exacerbations permettra d'adapter les traitements en anticipation et ainsi de limiter les conséquences cliniques. À partir des propriétés mécaniques d'échantillons de mucus, le dispositif Rheomuco permet déjà de détecter un état pré-exacerbé. Le projet MucoCF doit valider cliniquement la durée de la phase pré-exacerbée et l'efficacité des traitements anticipés pour réduire le recours à l'hospitalisation.



Rheomuco : premier rhéomètre marqué CE pour le médical, outil de suivi unique des maladies respiratoires chroniques

ESPACE

DIGINOVE (TELECENSE)	63
E-ODYN (DUOS)	64
Exotrail (PEPS)	65
NEXT4 (ISCT - International Supply Chain Trackers)	66
ThrustMe (TREND)	67
UNSEENLABS (UNSEENLABS)	68



ESPACE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 660 101 €

DONT AIDE PIA

> 297 045 €

CONTACT PRESSE

Michel BENET

07 83 47 22 22

mbenet@diginove.com

DIGINOVE

PROJET **TéléCense**

Une estimation géo-localisée de la population

> **ACTIVITÉ** DE L'ENTREPRISE

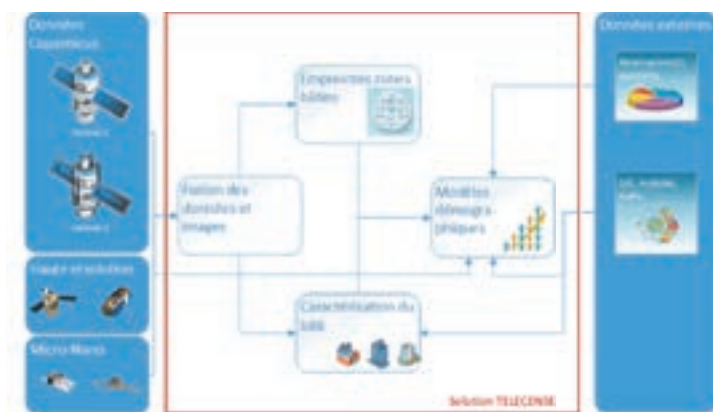
Créée il y a deux ans, Diginove est une petite entreprise de quatre salariés qui se développe autour d'un savoir-faire, le traitement d'images, et de deux activités :

- le développement et la commercialisation de produits pour la capture documentaire ;
- le traitement et la visualisation d'images satellites.

> **OBJECTIF** DU PROJET

L'objectif de TéléCense est de produire des informations de caractérisation de l'habitat et d'évaluation de la population d'un territoire en utilisant de manière innovante les images satellites SENTINEL 1 et 2.

Il s'agit d'élaborer des modèles démographiques, grâce à la fusion d'images radar, optique ou Infra-Rouge et à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle. Le service couvrira des pays pour lesquels ces données ont un très fort enjeu et sont inexistantes ou peu fiables : Amérique du Sud, Afrique et Asie.



Projet TéléCense

©DIGINOVE

ESPACE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> FINISTÈRE (29)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 794 189 €

DONT AIDE PIA

> 357 385 €

CONTACT PRESSE

Florent VIOLAIN

07 83 93 30 95

florent.violain@e-odyn.com

E-ODYN

PROJET DUOS

Observer les activités humaines pour mieux comprendre les océans

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

E-Odyn développe un procédé innovant pour mesurer les dynamiques océaniques (vent, vagues et courants) en analysant les trajectoires de navires en temps réel et sur toutes les mers du globe. Ces paramètres nécessaires à la compréhension du climat, au sauvetage en mer et à la prévention des pollutions marines sont mesurés en réutilisant une donnée déjà disponible.

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet DUOS (Dual Observation System) vise à développer des produits et services innovants exploitant la technologie Omni-Situ (OS) d'observation de la dynamique océanique développée par eOdyn à partir de données de trafic maritime. Le projet propose la mise en synergie de la technologie OS avec d'autres moyens d'observation des océans. Des produits fusionnés OS/altimétrie/SST seront développés. Deux nouveaux produits OS de vent et de vagues seront mis au point. Ces nouveaux jeux de données seront testés pour un usage dans le domaine de la sécurité maritime (sauvetage et anti-pollution).

ESPACE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ESSONNE (91)

RÉALISATION

> 2018 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 3 432 802 €

DONT AIDE PIA

> 1 544 760 €

CONTACT PRESSE

David HENRI

Cofondateur & CEO

06 30 66 33 32

david.henri@exotrail.com

Exotrail

PROJET PEPS

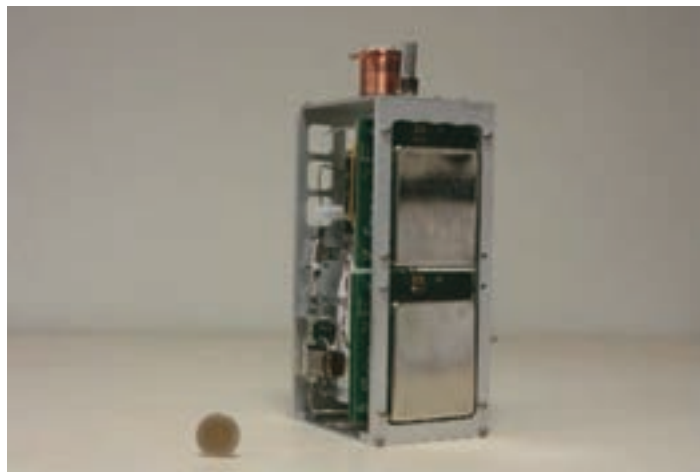
Développement et qualification de propulseurs électriques pour petits satellites

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Exotrail est une start-up développant des solutions d'opération et de propulsion électrique à destination du marché des petits satellites afin d'améliorer leurs performances.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet PEPS – Propulseurs Electriques pour Petits Satellites est de développer et de qualifier une gamme de propulseurs électriques dits « à Effet Hall » à destination du marché des petits satellites. Ces propulseurs qui disposent d'une poussée 3 à 6 fois meilleure que les autres technologies vont permettre d'améliorer les performances et de diminuer les coûts des constellations de petits satellites, et ainsi d'améliorer les services qui en sont issus : observation de la Terre (agriculture de précision, suivi du changement climatique, ...) et télécommunication (plateforme pour l'Internet des Objets, Internet pour tous, ...).



Prototype de notre propulseur pour petits satellites

©Exotrail

ESPACE

ENTREPRISE

NEXT4

LOCALISATION

> HAUTE-GARONNE (31)

RÉALISATION

> 2018 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 687 293 €

DONT AIDE PIA

> 309 281 €

CONTACT PRESSE

Cédric ROSEMONT

06 09 01 50 31

cedric.rosemont@next4.io

NEXT4

PROJET ISCT

International Supply Chain Trackers

Tracker intelligent de containers maritimes via nano satellites

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

L'entreprise développe un tracker de containers maritimes (et aériens) à première destination des clients expéditeurs internationaux, utilisant les réseaux de nanosatellites.
Next4 est forte d'un savoir-faire et d'expériences industrielles des systèmes embarqués intelligents connectés à destination des entreprises et du grand public.

> OBJECTIF DU PROJET

Ce projet vise l'étude de design du tracker et l'optimisation des technologies de transmission radio. Via l'enregistrement de modèles métiers sur les capteurs, Next4 implémente des algorithmes embarqués (Edge Computing) définis via 'machine learning'.
Le projet prévoit l'industrialisation rapide (et robuste) des produits afin d'apporter ces solutions d'anticipation des variations de délais de livraison et de mauvais routage d'expéditions par containers. Ainsi, nos clients pourront améliorer leur besoin en fonds de roulement.
Nos partenaires sont Kinéis (Satellite Argos), Sierra Wireless, Bolloré Transport & Logistic.
Notre marché est prioritairement les grands comptes exportateurs.

ESPACE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ESSONNE (91)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 756 583 €

DONT AIDE PIA

> 340 462 €

CONTACT PRESSE

Anne AANESLAND

01 81 80 49 38

aa@thrustme.fr

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

ThrustMe

PROJET TREND

“Towards Reliable Electric space propulsion for the growing Nanosatellite Demand” Propulsion spatiale fiable pour la demande croissante en nanosatellite

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Fondée en 2017, ThrustMe est une société de « deep-tech », qui développe et commercialise des systèmes de propulsion spatiale entièrement intégrés et optimisés pour les satellites de nouvelle génération. Sa technologie s'appuie sur plus de dix ans de recherche fondamentale et appliquée au sein du laboratoire de physique des plasmas, Unité mixte de recherche entre le CNRS et l'Ecole Polytechnique.

> OBJECTIF DU PROJET

Une nouvelle ère spatiale voit le jour : des satellites miniaturisés opèrent en constellation pour donner un accès à internet à tous et permettre une surveillance de la Terre en temps réel. Cependant, ces satellites miniaturisés manquent encore d'une brique essentielle pour être pleinement compétitifs. Les intégrateurs et opérateurs ont besoin de contrôler et d'ajuster les orbites de chaque satellite ou de positionner et d'optimiser une constellation complète dans l'espace. ThrustMe leur fournit des systèmes de propulsion spatiale miniaturisés. Grâce à TREND, nous développerons pleinement notre technologie d'accélération AC disruptive, réduisant les coûts et la complexité de propulsion spatiale pour satellites miniaturisés.



Photo du propulseur miniaturisé de ThrustMe en opérations dans leur banc d'essai à Verrières-le-Buisson. Ce propulseur sera pleinement développé grâce à TREND.

© ThrustMe
Photographe : Dmytro Rafalskyi, CTO et fondateur de ThrustMe



ESPACE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> ILLE-ET-VILAINE (35)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 1 637 353 €

DONT AIDE PIA

> 736 808 €

CONTACT PRESSE

Clément GALIC

06 87 47 11 85

clement.galic@unseenlabs.fr

UNSEENLABS

PROJET UNSEENLABS

Surveillance maritime depuis l'espace

Instrument innovant de localisation des navires coopérants ou non depuis l'espace

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

UNSEENLABS est spécialisée dans le développement, la production et l'opération d'instruments innovants d'observation de la Terre, dans le spectre électromagnétique. Le premier service proposé par UNSEENLABS est un service de surveillance maritime, permettant la localisation et la caractérisation des navires en mer depuis l'espace, qu'ils soient coopérants ou non.

> OBJECTIF DU PROJET

UNSEENLABS propose le développement d'une nouvelle génération d'instrument d'observation de la Terre depuis l'Espace, dédié à la surveillance maritime, et reposant sur la captation des émissions radiofréquences des navires.

Basée sur la charge utile déjà développée avec succès par UNSEENLABS, cette seconde génération sera capable d'améliorer la localisation et le suivi des navires en mer, qu'ils soient coopérant ou non, et ainsi garantir le respect des réglementations maritimes ainsi que la lutte contre les comportements illégaux.



© UNSEENLABS

SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE

GoJob (INSERT)	70
OKEENEA (KLEVER)	71
Unis C (PROJET IO)	72
Wheeliz (Wheeliz)	73



SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> BOUCHES-DU-RHÔNE (13)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 2 352 526 €

DONT AIDE PIA

> 1 058 636 €

GoJob

PROJET INSERT

Donner un emploi aux personnes à faible employabilité

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Gojob est une agence d'intérim digitalisée dont l'ambition est d'offrir un travail avec un salaire décent, une protection sociale et une capacité à progresser à tous ceux qui veulent travailler, quels que soient leur expérience et diplôme. Gojob prend en charge l'ensemble de la partie administrative et comptable.

> OBJECTIF DU PROJET

INSERT est une brique technologique dédiée à l'inclusion de personnes faiblement qualifiées. Nous la destinons à insérer les NEET et les personnes à faible employabilité (PFE) au sein de la société. Cet outil sera également utilisé ensuite pour augmenter l'employabilité de tous nos Gojobbers. Notre brique technologique permettra de faciliter le repérage des NEET / PFE et leur entrée au sein de notre parcours d'insertion. Elle proposera à ces personnes un parcours optimisé d'insertion composé de périodes d'emploi, de formations ainsi que de développement de leurs compétences. Enfin, cette brique améliorera l'estime de soi des personnes et entretiendra leur engagement.

CONTACT PRESSE
Barthélémy HOMO
 06 99 49 00 10
 bart@gojob.com



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>



SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE

ENTREPRISE

OKEENEA
CRÉATEURS D'ACCESSIBILITÉ

LOCALISATION

> RHÔNE (69)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 783 472 €

DONT AIDE PIA

> 352 562 €

CONTACT PRESSE

Christine PESTEL

07 61 23 50 19

04 72 53 98 26

christine@okeenea.com

OKEENEA

PROJET KLEVER

Compagnon de mobilité spécialisé handicap

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Acteur-clef de l'accessibilité en France depuis 25 ans, OKEENEA met aujourd'hui son expérience et ses compétences au service de la mobilité pour TOUS pour créer une ville plus INCLUSIVE. Dans un milieu urbain toujours plus complexe, plus riche comptant près de 20 % de personnes handicapées, la mobilité est un enjeu clef pour les villes et ses acteurs. Comment guider, informer pour permettre à chacun de mieux vivre cet espace ?

> OBJECTIF DU PROJET

Forts de nos 25 ans d'expérience et d'observation des usages, nous voulons proposer une solution gratuite aux usagers leur permettant une mobilité facilitée. Cette solution c'est KLEVER. KLEVER est votre assistant personnel de mobilité sur smartphone qui comprend votre contexte et vous propose la solution optimale de mobilité façonnée pour vous à l'instant où vous le demandez. Elle sera dans un premier temps, dédiée aux personnes à besoins spécifiques puis étendue à tous à l'issue du projet. Une équipe de passionnés est d'ores et déjà constituée pour faire de KLEVER, un outil pour tous ! Nous avons inventé les feux sonores en 1993 pour aider les personnes aveugles en partant de leurs besoins, aujourd'hui nous reprenons notre casquette de créateur de mobilité inclusive avec KLEVER.

SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE

ENTREPRISE

Unis C

LOCALISATION

> NORD (59)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 791 919 €

DONT AIDE PIA

> 356 363 €

CONTACT PRESSE
Justin MARQUANT
06 33 73 76 29
justin@unisc.fr

Unis C

PROJET PROJET IO

Plateforme interactive pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Unis C est spécialisée depuis 3 ans dans l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. L'entreprise a mis en place la plateforme Picto Acces, une plateforme collaborative permettant aux utilisateurs de noter l'accessibilité de lieux d'intérêt. En parallèle, la plateforme permet aux entreprises de valoriser et d'améliorer leur accessibilité.

> OBJECTIF DU PROJET

A présent, Unis C souhaiterait intégrer à sa plateforme des outils de Mapping Intérieur et Extérieur. En s'appuyant sur des techniques d'Intelligence Artificielle et de Deep Learning, la plateforme permettra de proposer un ou plusieurs trajets d'un point A à un point B en fonction de différentes problématiques d'accessibilité. Unis C pourra proposer aux personnes à mobilité réduite des trajets à suivre en intérieur ou en extérieur et ce quel que soit leur handicap ou problématique d'accessibilité.





SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET SOLIDAIRE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 745 883 €

DONT AIDE PIA

> 335 647 €

CONTACT PRESSE

Charlotte DE VILMORIN

06 72 97 24 09

charlotte@wheeliz.com

Wheeliz

PROJET Wheeliz

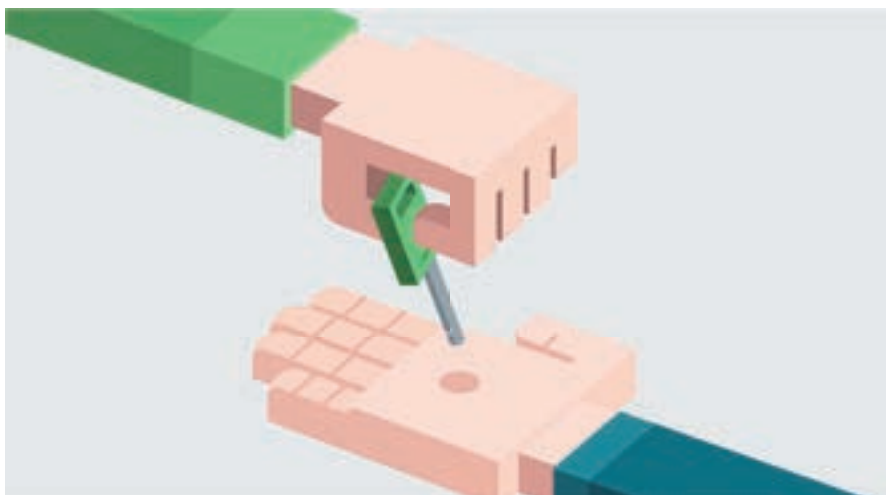
Ce projet vise à démocratiser la mobilité

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Notre activité consiste à mettre en relation les propriétaires de véhicules adaptés aux personnes en fauteuil roulant avec des locataires désireux d'effectuer un déplacement via une plateforme Internet.

> OBJECTIF DU PROJET

L'objectif du projet est de faciliter l'utilisation de notre plateforme pour les personnes peu habituées des nouvelles technologies. Nous voulons également fluidifier le processus de mise en relation afin d'améliorer la qualité de notre service et que les déplacements des personnes à mobilité réduite puissent devenir flexibles et spontanés. Grâce au développement de notre application mobile, nous pourrions placer l'utilisateur au cœur de notre fonctionnement pour pouvoir lui proposer des solutions personnalisées. A long terme, notre objectif est d'agrèger les différentes solutions de mobilité pour les personnes à mobilité réduite.



Remise de clefs entre propriétaire et locataire

© Wheeliz



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.bpifrance.fr/A-la-une/Appels-a-projets-concours/Appel-a-projets-Concours-d-innovation-Croissance-38041>

ALIMENTATION INTELLIGENTE

AlgoSource (Allisimac)	75
ALKION BIO INNOVATIONS (NeGenSweet)	76
CONNECTING FOOD (Live Transparency)	77
Lactips (EMBALACTIF)	78
Linkednutri (Linkednutri)	79

ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> PAYS DE LA LOIRE

RÉALISATION

> 2019 - 2021

MONTANT DU PROJET

> 787 000 €

DONT AIDE PIA

> 354 000 €

CONTACT

Olivier LEPINE

02 49 63 41 50

contact@algosource.com



FranceAgriMer



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.franceagri.fr/fam/Accompagner/Investissements-d-Avenir/Concours-d-innovation>

AlgoSource

PROJET Allisimac

Aliments Santé issus de la microalgue *Chlorella vulgaris*

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Premier producteur de Spiruline en Europe en 1995, la SAS AlgoSource est spécialisée dans la valorisation des microalgues.

> OBJECTIF DU PROJET

Avec son projet Allisimac, la société vise la mise au point, puis la commercialisation, de produits innovants avec des allégations en nutrition/santé, à partir de la microalgue *Chlorella vulgaris*. Une fois le produit final stabilisé, le projet se terminera par la conception d'une ligne optimisée de bioraffinage de *Chlorella* à échelle industrielle, pour une capacité de traitement d'environ une tonne/an de matière sèche.

ÉTAPE 1 > Janv. 2019 - Déc 2019

Obtention d'un procédé éco-conçu de bio-raffinage de chlorelle à l'échelle pilote et objectivation des activités fonctionnelles de la chlorelle



©Donatien Millet

ÉTAPE 2 > Janv. 2020 - Déc. 2020

Développement des produits finaux pour mise sur le marché

ÉTAPE 3 > Janv. 2021 - Sept. 2021

Design de la ligne de production à l'échelle industrielle



©Donatien Millet

ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VERSAILLES (78)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 1 700 000 €

DONT AIDE PIA

> 719 000 €

CONTACT

Sarah-Meryll BUET

contact@alkinnov.com



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.franceagri.fr/fam/Accompagner/Investissements-d-Avenir/Concours-d-innovation>

ALKION BIO INNOVATIONS

PROJET NeGenSweet

Production de protéines sucrantes par voie biotechnologique non OGM

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet NeGenSweet, porté par la société Alkion Bio Innovations, vise le développement et la production d'additifs alimentaires végétaux dotés d'un pouvoir sucrant élevé pour les marchés de l'agroalimentaire. Ces additifs seront obtenus par stimulation des plantes en bioréacteurs, et leur production sera traçable par blockchain.

> OBJECTIF DU PROJET

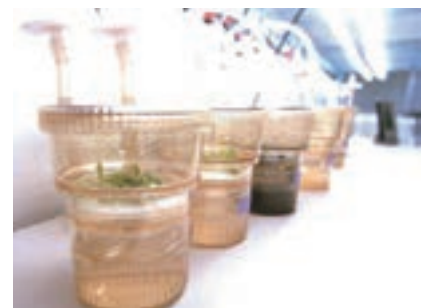
Ce nouveau procédé industriel, peu énergivore, inclue une revalorisation des déchets et le recyclage de l'eau introduite dans le process, tout en garantissant la naturalité des additifs produits. A terme, la bioraffinerie doit permettre la production de 10 tonnes de matière végétale sèche, avec des rendements en protéines sucrantes suffisants pour être commercialisées.

ÉTAPE 1 > Janv. 2019 - Déc. 2019

Obtention, stabilisation et croissance de calls à un stade laboratoire avec des rendements en protéines sucrantes suffisants pour une montée en échelle

ÉTAPE 2 > Janv. 2020 - Déc. 2020

Passage en bioréacteurs puis en larges bioréacteurs, programmation de la blockchain, et conception de la bioraffinerie pilote pour une production industrielle avec maintien des rendements obtenus en laboratoire



© Alkion bio innovations

ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE

CONNECTING
FOOD

LOCALISATION

> PARIS (75)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 800 000 €

DONT AIDE PIA

> 360 000 €

CONTACT

Stefano VOLPI

hello@connecting-food.com



FranceAgriMer



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.franceagri.fr/fam/Accompagner/Investissements-d-Avenir/Concours-d-innovation>

CONNECTING FOOD

PROJET Live Transparency

Développement de la première solution digitale de traçabilité et d'audit en temps réel de la chaîne agroalimentaire basée sur la blockchain

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet vise à fournir une suite de solutions intégrées basées sur la blockchain permettant le suivi en temps réel de chaque produit alimentaire en assurant l'interopérabilité avec les solutions de suivi actuelles.

> OBJECTIF DU PROJET

Connecting Food crée la 1ère solution d'audit digital des cahiers des charges des produits alimentaires, qui permet de prouver en temps réel, tout au long de la filière de production le respect des promesses des produits finaux. En bout de chaîne, la traçabilité et les résultats de l'audit sont montrés aux consommateurs finaux, pour créer de la valeur pour les marques.

LOT 1 > Janvier 2019 - juin 2020
Système de gestion de la confiance

LOT 2 > Mai 2019 - février 2020
Composants relatifs à la Blockchain

LOT 3 > Février 2019 - juillet 2019
Architecture de « mapflow reverse »

LOT 4 > Juillet 2019 - janvier 2020
Développement de la solution de « mapflow reverse »



ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> LOIRE (42)

RÉALISATION

> 2019 - 2020

MONTANT DU PROJET

> 693 000 €

DONT AIDE PIA

> 312 000 €

CONTACT

Marie-Hélène GRAMATIKOFF

04 81 13 04 90

info@lactips.com



POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.franceagri.fr/fam/Accompagner/Investissements-d-Avenir/Concours-d-innovation>

Lactips

PROJET EMBALACTIF

Développer un matériau fonctionnalisé et comestible innovant

> OBJECTIF DU PROJET

Le projet EMBALACTIF a pour objectif de poursuivre le développement d'un thermoplastique comestible par l'ajout dans le matériau de base de molécules actives et fonctionnelles permettant de proposer aux acteurs de l'industrie agroalimentaire des solutions technologiques innovantes (marketing sensoriel, auxiliaire technologique, optimisation des filières de fabrication...).

ÉTAPE 1 > Janvier 2019 - Février 2020

Fonctionnalisation de la formulation de base (molécules actives)

ÉTAPE 2 > Mars 2020 - Décembre 2020

Industrialisation des formulations



©Lactips

ALIMENTATION INTELLIGENTE

ENTREPRISE



LOCALISATION

> VAL-DE-MARNE (94)

RÉALISATION

> 2019 - 2022

MONTANT DU PROJET

> 3 400 000 €

DONT AIDE PIA

> 1 500 000 €



CONTACT

Adrien PLECSIS

contact@linkednutri.com



Linkednutri

PROJET Linkednutri

Délivrer des compléments alimentaires sur-mesure à domicile associé à un programme d'accompagnement personnalisé et médicalement prouvé

> ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

Le projet vise à proposer un programme pour délivrer des compléments alimentaires sur-mesure à domicile à l'aide de la première technologie microfluidique grand public associée à un programme d'accompagnement personnalisé utilisant les dernières avancées de la recherche en micro nutrition et en intelligence artificielle.

> OBJECTIF DU PROJET

Le programme regroupe : des professionnels de santé formés à la technologie Linkednutri (consultations tous les 3 mois), un dispenseur compact et connecté à installer à son domicile, un catalogue de cartouches contenant des micronutriments BIO à insérer dans le dispenseur et une interface digitale de suivi.

ETAPE 1 > Avril à Déc. 2019 : Levée des verrous technologiques primaires et finalisation d'un démonstrateur opérationnel incluant un catalogue initial de micronutriments

ETAPE 2 > Janv. à Sept. 2020 : Démonstration de la faisabilité en Beta test de la première version du dispenseur et de l'outil d'aide à la décision digital pour l'élaboration de programmes personnalisés (100 à 200 patients)

ETAPE 3 > Oct. 2020 à Juin 2021 : Levée des verrous technologiques secondaires et finalisation d'un démonstrateur compatible avec la certification médicale. Développement du catalogue de micronutriments biologiques innovants



ETAPE 4 > Juil. 2021 à Mars 2022 : Démonstration de la faisabilité en Beta test de la solution médicale du dispenseur et de l'outil d'aide à la décision digital incluant les algorithmes d'apprentissage approfondis. Validation de l'efficacité des nouveaux ingrédients issus de l'agriculture biologique

POUR ALLER PLUS LOIN :

<https://www.franceagri.fr/fam/Accompagner/Investissements-d-Avenir/Concours-d-innovation>

LE PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS D'AVENIR (PIA)

Doté de 57 milliards d'euros, le Programme d'investissements d'avenir (PIA) a été mis en place par l'Etat français pour financer des investissements innovants et prometteurs sur le territoire. Le 3^{ème} volet du PIA s'inscrit dans le Grand plan d'investissement annoncé par le Premier ministre le 25 septembre 2018.



Le Concours d'innovation i-Nov, dont la deuxième vague a été lancée le 19 juillet 2018 pour se clôturer le 9 octobre 2018, vise à soutenir des projets innovants portés par des start-ups et des PME, et à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer, par des subventions et avances remboursables, des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 600 000 euros et 5 Millions d'euros.

Les 65 lauréats de cette deuxième promotion sont répartis dans les thématiques suivantes :

4 thématiques portées par l'ADEME et le Commissariat général au développement durable (CGDD) du ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES) :

- performance environnementale des bâtiments ;
- industrie, agriculture et sylviculture éco-efficientes ;
- économie circulaire ;
- expositions chroniques et risques sanitaires.

4 thématiques portées par Bpifrance et la Direction générale des entreprises (DGE) du ministère de l'Économie et des finances (MEF) :

- numérique ;
- santé ;
- espace ;
- société inclusive et solidaire.

1 thématique portée par FranceAgrimer et le ministère de l'Agriculture et de l'alimentation (MAA) :

- alimentation intelligente.

Retrouvez le Recueil des 89 lauréats de la vague 1 du Concours d'innovation i-Nov répartis dans les thématiques suivantes :

Transport et mobilité durable ; Agriculture innovante ; Ecosystème terrestres, aquatiques et marins ; Energies renouvelables, stockage et systèmes énergétiques. Numérique ; Santé ; Sécurité et cybersécurité ; La French Fab. Alimentation intelligente.



Ref:010672

NOUS SUIVRE :

 **#Concoursinnovation**

#PIA

