

DOSSIER DE PRESSE

RECEPTION EN L'HONNEUR DES LAUREATS DU CONCOURS MONDIAL D'INNOVATION 2030

#innovation2030



INNOVATION 2030
CONCOURS MONDIAL D'INNOVATION

Agoranov, Paris, 18 juillet 2016

Remise des prix aux 72 lauréats de la 2ème édition de la première phase (amorçage) du Concours mondial d'innovation, engagée en septembre dernier.

Lancés par le Président de la République, le 2 décembre 2013, les Concours Mondiaux d'innovations ont pour objectif de faire émerger les talents et futurs champions de l'économie française en les repérant puis en accompagnant la croissance des entrepreneurs français ou étrangers dont le projet d'innovation présente un potentiel particulièrement fort pour l'économie française.

Ce Concours s'inscrit dans le programme des Investissements d'avenir.

La seconde phase (accompagnement) du Concours a permis la création de 109 emplois et la levée de 16 millions d'euros au total grâce à 14 levées.

Fort de ce succès et de cette dynamique, le Président de la République a annoncé une nouvelle édition de la phase d'amorçage, le 28 avril 2015, portant sur 8 ambitions comprenant les 7 initiales et une nouvelle, sur la sécurité collective et la protection contre les actions malveillantes. Cette nouvelle phase d'amorçage s'est conclue avec 72 lauréats qui répondent aux ambitions définies par la Commission 2030.

Avec ce Concours, le Gouvernement installe une véritable politique d'avenir résolument engagée dans le soutien de ceux qui créent, innovent et prennent des risques. Cette politique sera pérennisée et étendue à d'autres secteurs à l'avenir dans le cadre du PIA III.

Cinq exemples de start-up lauréates des différentes phases des concours



QYNAPSE

QYNAPSE développe des technologies logicielles pour prédire à partir d'imagerie cérébrale (scanner, IRM, etc.) l'évolution clinique des maladies du système nerveux et mesurer l'efficacité des traitements. Le logiciel mis au point quantifie automatiquement des images médicales et les combine avec d'autres données liées à chaque patient afin de permettre une aide à la décision rapide et précise. Il vise les laboratoires pharmaceutiques, pour des essais cliniques mieux ciblés, mais aussi les cliniciens afin de moduler les traitements et d'autoriser une prise en charge personnalisée des patients. Qynapse est lauréate CMI phase 1, 2e édition.

SHIFT TECHNOLOGY

Shift Technology propose une solution innovante d'aide à la détection des déclarations frauduleuses qui repose sur des algorithmes mathématiques et une modélisation poussée du phénomène de la fraude. Ses algorithmes permettent de modéliser l'analyse des données des polices d'assurance et des déclarations de sinistres, ainsi que des données extérieures, tout en intégrant le savoir-faire des assureurs. Cette solution permet de détecter plus de cas de fraude et de réaliser des économies très importantes. Lauréate du CMI phase 1, 1^{re} édition, Shift Technology emploie aujourd'hui 40 collaborateurs et vient de boucler une levée de fonds de 10 millions de dollars (8,9 millions d'euros) menée par le fonds de capital-risque américain Accel Partners. Elaia Partners et Iris Capital, qui avaient déjà apporté 1,4 million d'euros en décembre 2014, ont également réinvesti.



YNSECT

Ynsect a développé une technologie d'élevage automatisé d'insectes puis d'extraction de molécules (protéine, chitine, huiles). Ynsect réalise la bioconversion de résidus organiques dans des fermes d'insectes, puis la transformation de ces insectes en farines alimentaires pour volailles et poissons. Les procédés mis au point permettent également d'extraire des molécules à haute valeur ajoutée qui trouvent des applications dans les domaines de la nutrition, de la nutraceutique et de la chimie verte. « Ynsect », démonstrateur et pilote de production, vient d'être inauguré par la jeune société à Dôle (39). Ynsect est lauréate du CMI phases 1 & 2, 1^{re} édition, et compte aujourd'hui 40 collaborateurs et a levé 7,3 millions d'euros auprès de Demeter Partners et d'Emertec Gestion, auxquels s'est ajouté New Protein Capital, un fonds basé à Singapour.



OLEA INNOVATION (projet OLEA PROTECT)

Le procédé innovant mis au point par Olea Innovation a fait l'objet d'un dépôt de brevet. Il est basé sur la production d'une mousse utilisée comme vecteur dispersif de produits actifs dont les effets sont répertoriés, maîtrisés et sans danger pour les personnes et les biens. La maîtrise des caractéristiques physiques de la mousse permet de contrôler la diffusion des agents actifs dans le temps et dans l'espace (volume de la zone à traiter, tenue dans le temps, durée des effets), mais aussi de limiter les effets de souffle d'une explosion. Le procédé porte également sur les définitions et la mise au point des matériels et équipements permettant d'adapter les dispositifs de production ou de projection de cette mousse active aux différents cas d'emploi. Il permet la réalisation de nombreux dispositifs dans le domaine de la sécurité, de la sûreté et du maintien de l'ordre qui répondent à des besoins

impératifs d'adaptation des systèmes actuels aux nouvelles menaces et aux nouvelles réglementations qui en découlent.



EnWireS (projet SILICAR)

Le projet "SiLiCar" de la start-up "EnWireS" porte sur une technologie de rupture de la fabrication de nanofils de silicium. Les nanofils de silicium est un matériau révolutionnant les batteries lithium-ion en augmentant considérablement leur densité énergétique. Mais ce matériau est encore indisponible industriellement car difficile et cher à produire. La technologie innovante, issue du CEA-Grenoble, permet une production industrielle de nanofils de silicium en utilisant un procédé à faible empreinte environnementale.

Les 72 lauréats de la nouvelle première phase du Concours mondial innovation recevront leur prix des mains d'Anne Lauvergeon et de la commission innovation de 10h00 à 11h00.

LE FONCTIONNEMENT DU CONCOURS MONDIAL D'INNOVATION.

Le 18 avril 2013, le Président de la République a mis en place la Commission « Innovation 2030 », présidée par Anne LAUVERGEON.

Cette Commission s'est appropriée les principaux enjeux du monde de 2030 et a identifié un nombre limité d'opportunités majeures au potentiel particulièrement fort pour l'économie française.

C'est dans cette perspective que l'Etat a initié un Concours Mondial d'Innovation.

Son objectif est de faire émerger les talents et futurs champions de l'économie française en les repérant puis en accompagnant la croissance des entrepreneurs français ou étrangers dont le projet d'innovation présente un potentiel particulièrement fort pour l'économie française.

A travers ce Concours, il s'agit d'encourager les talents d'aujourd'hui pour créer notre richesse collective de demain, que ces talents soient en France ou à l'étranger. Le Gouvernement souhaite ainsi attirer les talents du monde entier pour qu'ils réalisent leurs projets en France.

Dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir et en s'appuyant sur BPI France (la banque publique d'investissement), l'État affecte 300 millions d'euros pour cofinancer des projets innovants portant les 8 ambitions définies par la Commission.

Au terme de la première phase (phase d'amorçage), 110 projets d'entreprises à fort potentiel avaient été sélectionnés. Une seconde phase (phase levée de risque) a conduit à la sélection de 35 projets (dont 25 projets issus de la phase d'amorçage). Les projets sélectionnés présentent un potentiel particulièrement fort pour l'économie française.

Afin de maintenir la dynamique du concours, une nouvelle phase d'amorçage est mise en place en septembre 2015 portant sur 8 ambitions comprenant les 7 initiales et une nouvelle portant sur *la sécurité collective et la protection contre les actions malveillantes*.

Les projets sélectionnés reçoivent une aide financière sous forme de subvention, pouvant aller jusqu'à **200 000 €** maximum par projet.

OBJECTIFS DU CONCOURS

Le Concours mondial d'innovation, à travers le Programme de soutien à l'innovation majeure (PSIM), vise à favoriser le redressement industriel de la France en accompagnant l'émergence d'entreprises leaders sur la base d'innovations majeures et porteuses d'un potentiel particulièrement fort pour l'économie nationale. Afin de sélectionner les meilleurs projets répondant aux objectifs de l'action financée au titre du Programme d'investissements d'avenir (PIA), l'action a lieu en 3 phases (décrites ci-dessous) et par une procédure de concours mondiaux simple et facile d'accès.

COMMENT PARTICIPER ?

Une procédure simple, accessible, dématérialisée et internationale en 3 phases a été mise en place.

Phase 1 : L'amorçage

Cette phase a permis de sélectionner une centaine de projets au stade amont de leur développement : toutes les idées, toutes les initiatives, tous les projets ont pu postuler. À l'issue du processus de sélection conduit par la Commission, les meilleurs projets d'entreprise retenus recevront une aide financière sous forme de subvention pouvant atteindre 200 000 euros par projet.

Phase 2 : L'accompagnement

Cette phase permet d'accompagner les projets les plus prometteurs dans la phase de levée des risques avec des travaux de développement de plus grande ampleur. Elle s'est ouverte le 2 octobre 2014 et comporte un soutien financier public, en subventions et avances remboursables, pouvant atteindre 2 millions d'euros. L'appel à projets s'est terminé le 2 mars 2015.

Phase 3 : Le développement

Cette dernière phase permettra de soutenir au plus près une ultime sélection de projet dans leur phase d'industrialisation et de mise sur le marché à grande échelle. Le soutien public potentiel pourrait alors être à nouveau multiplié par 10 par rapport à la phase précédente, soit 20 millions d'euros

LES HUIT AMBITIONS STRATEGIQUES

La Commission Innovation 2030 a défini 8 ambitions dans des domaines très différents qui pourront constituer des piliers du développement futur de la France. Les projets d'entreprise déposés dans le cadre du Concours Mondial d'Innovation devront impérativement s'inscrire dans l'une des 8voies ambitions suivantes :

1. Le stockage de l'énergie.

Projets d'innovation en matière de stockage d'énergie intermittente ou non.

2. Recyclage des métaux.

Projets permettant de rendre viable et efficace le recyclage des métaux.

3. La valorisation des richesses marines.

Projets de valorisation des métaux sous-marins.

Projets favorisant des solutions de dessalement moins onéreux et/ou plus faiblement consommateur d'énergie de l'eau de mer.

4. Les protéines végétales et la chimie du végétal.

Projets de développement de produits alimentaires à base de protéines végétales.

Projets de chimie du végétal visant à développer de nouveaux matériaux.

5. La médecine individualisée.

Projets favorisant le ciblage des interventions thérapeutiques s'appuyant par exemple sur la génomique, les dispositifs médicaux et/ou l'imagerie à haute résolution.

6. La silver économie, l'innovation au service de la longévité.

Projets répondant à la perte d'autonomie des seniors, liés à la robotique et la domo-médecine.

7. La valorisation des données massives (Big Data).

Projets permettant de mieux exploiter les données et de définir de nouveaux usages, modèles d'analyse et de valorisation

8. La sécurité collective et la protection contre les actions malveillantes

Projets permettant de protéger de manière active ou passive sites sensibles et les populations contre les actions agressives, et pour gérer les crises

NOMBRE DE LAUREATS PAR AMBITION STRATEGIQUE

	1 ^{ère} Edition de la 1 ^{ère} Phase	1 ^{ère} Edition de la 2 ^{ème} Phase	2 ^e Edition de la 1 ^{ère} Phase
1. Stockage de l'énergie	14	5	6
2. Recyclage des matières	6	2	7
3. Valorisation des richesses marines	13	3	3
4. Chimie et protéines végétales	10	5	7
5. Médecine Individualisée	26	6	16
6. Silver Economie, l'innovation au service de la longévité	14	5	15
7. Valorisation des données massives (Big Data)	27	9	10
8. Sécurité collective et protection contre les actions malveillantes	0	0	8
Total :	110	35	72

LE CONCOURS MONDIAL INNOVATION EN CHIFFRES

La deuxième édition de la 1^{ère} phase c'est :

360 dossiers déposés ;

120 projets auditionnés ;

72 lauréats au terme de la procédure ;

qui recevront une aide financière sous forme de subvention, pouvant aller jusqu'à

200 000 € maximum par projet

AGORANOV



Acteur clé du secteur de l'entrepreneuriat et de l'innovation, Agoranov est un incubateur public de startups à forte identité technologique.

Association soutenue par le Ministère chargé de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur ainsi que par la Région Ile de France, la Ville de Paris et le Fonds Social Européen,

Agoranov a été fondé en 2000 par les Universités Pierre et Marie Curie et Dauphine, l'Ecole Normale Supérieure, et ParisTech, rejointes en 2010 par l'INRIA.

Véritable accélérateur de croissance, Agoranov soutient simultanément une soixantaine de startups qui bénéficient d'un accompagnement personnalisé, de la possibilité d'être hébergé au coeur de Paris, d'un programme d'accélération et de l'expertise d'une communauté de plus de 300 startups - qui ont créé plus de 5000 emplois directs et levé 380 M€ auprès de fonds privés.

22 startups incubées par Agoranov ont été lauréates de la première édition du CMI, dont 7 en phase 2, et 9 sont lauréates du CMI2.

LE COMMISSARIAT GENERAL A L'INVESTISSEMENT



Le programme d'investissements d'avenir (PIA), piloté par le Commissariat Général à l'investissement, est doté de 47 milliards d'euros, et 10 milliards d'euros supplémentaires seront rajoutés, pour permettre de relever le défi de la compétitivité, de faire émerger un nouveau modèle de croissance, et de ne pas hypothéquer l'avenir en sacrifiant les investissements stratégiques.

Le maître mot du PIA est l'excellence. Excellence dans les domaines ciblés, excellence également dans la démarche mise en œuvre. La sélection des lauréats s'opère ainsi dans le cadre d'appels à projets, sur la base de l'avis d'experts reconnus. Enseignement supérieur et formation, valorisation économique de la recherche fondamentale, filières industrielles, développement durable, économie numérique, santé et biotechnologies ; au travers de ces six axes majeurs le PIA investit dans tous les secteurs d'avenir, ceux qui feront l'excellence de la France de demain.

Un Commissariat Général en charge du programme d'investissements d'avenir (PIA)

Le pilotage du programme a été confié au Commissaire général à l'investissement (CGI) – Louis SCHWEITZER, nommé le 23 avril 2014 – et placé sous l'autorité du Premier ministre. Le CGI est constitué d'une équipe légère, 34 personnes issues des secteurs public et privé,

nommées à travers une procédure sélective. Il pilote l'action des opérateurs chargés de la conduite des appels à projets (ANR dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche, ADEME pour les actions liées à la transition énergétique et écologique, Bpifrance pour le soutien aux entreprises et aux filières industrielles etc.), en lien étroit avec les ministères concernés.

Le CGI assure par ailleurs une mission de contrôle des grands investissements publics de l'Etat (ceux de plus de 100 millions d'euros de l'État ou ses établissements publics). Le CGI prend, par ailleurs, appui sur des experts indépendants et compétents.

Une méthode efficace de sélection et de suivi des projets

Les projets sont systématiquement évalués par un jury d'experts indépendants réunissant des compétences de haut niveau chargé de sélectionner les projets innovant, à fort potentiel de croissance. *In fine*, la décision revient au Premier ministre, sur avis du CGI.

L'action Concours mondial d'innovation

Dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, l'État affecte 300 millions d'euros pour cofinancer des projets innovants portant les 7 ambitions définies par la Commission.

Dans une première phase, dite d' « amorçage », 110 projets ont été sélectionnés parmi plus de 1200 déposés et ont été aidés à hauteur de maximum 200 000€ avec 70% de l'aide versée à la signature du contrat. Entre le moment où les porteurs déposent leurs dossiers de candidature et le moment où la subvention de 200 000 euros leur est délivrée, moins de deux mois s'est écoulé. Une rapidité inégalée, et ce sans porter atteinte à la qualité des projets sélectionnés.

Dans une seconde phase dite « levée de risque », Les projets sélectionnés reçoivent un soutien pour leurs dépenses de R&D dans un ordre de grandeur de 2M€ par projet. Le soutien public intervient en subventions et avances remboursables, et dans un délai de 3 mois suivant le dépôt du dossier à l'issue d'une procédure simplifiée.

LA BANQUE PUBLIQUE D'INVESTISSEMENT



La Bpifrance finance les entreprises de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse en passant par la transmission, en crédit, en garantie et en fonds propres.

Bpifrance les accompagne aussi à l'export, en partenariat avec Business France et la Coface, et dans leurs projets d'innovation.

Les entreprises bénéficient ainsi d'un interlocuteur puissant, proche et efficace pour répondre à leurs besoins de financement, à chaque étape de leur vie.

Bpifrance, dont les deux actionnaires à parts égales sont l'État et la Caisse des dépôts, agit en appui des politiques publiques conduites par l'État et par les Régions.

Elle intervient auprès d'entreprises de toutes tailles, principalement les TPE, les PME et les Entreprises de taille intermédiaire (ETI), et de plus Grandes entreprises (GE), lorsque celles-ci ont une dimension stratégique pour l'économie nationale, les territoires ou l'emploi.

ANNEXES

Les 72 lauréats de la deuxième édition de la première phase

Ambition 1 : Le stockage de l'énergie

Airthium :

Stocker les énergies renouvelables de demain, voilà le défi relevé par les unités de stockage d'énergie par air comprimé d'Airthium. Notre procédé de compression innovant atteint 70% de rendement, et offre une fiabilité mécanique sans précédent.

Atmostat, projet Methamod.

Methamod est la première unité de méthanation opérationnelle développée en France. L'utilisation de techniques comme le soudage diffusion et la compression isostatique à chaud lui confère des avantages compétitifs de compacité, efficacité thermique, modularité, disponibilité et durée de vie.

EnWireS, projet SiLiCar

EnWireS développe un nouveau procédé de la fabrication du silicium nano-structuré. Cette technologie permet de produire des matériaux de haute densité énergétique à grande échelle, tout en réduisant significativement le coût de production.

GeoLith, projet BALIFR

GeoLith développe une technologie d'extraction sélective du lithium.

Nous débuterons par les ressources de géothermie profonde d'Alsace couvrant les besoins de la France, puis l'international pour lever le verrou du lithium pour les batteries.

Raigi, projet PRESTOCK

Produire un réservoir haute pression contenant de l'hydrogène pour remplacer les batteries dans un véhicule électrique. Nous utilisons une technologie brevetée avec le CEA de liaison polymère – métal et sommes en partenariat industriel avec MAHYTEC

Sylfen, projet Serenhyte

Sylfen permet de rendre un bâtiment autonome en énergie (électricité et chaleur). La solution associe des batteries, un électrolyseur réversible issu de 10 ans de R&D au CEA-Grenoble, un stockage d'hydrogène et les logiciels de pilotage intelligent.

Ambition 2 : Collecte, tri et recyclage des matières

C.I.T.F., projet SPEI

Le recyclage infini des ressources y compris des petites particules est le défi environnemental et technologique visé grâce à une nouvelle technologie de revalorisation par Electrostatisme des déchets de câbles électriques portée par CITF.

Cycle Farms, projet CF

Cycle Farms développe et opère des unités semi-industrielles de bioconversion de matière organique par l'insecte. La société produit ainsi une alimentation protéique à destination des productions animales, notamment piscicoles, des pays du sud.

ECOSLOPS, projet P2R MDO

Pour baisser la teneur en soufre du distillat, en collaboration avec Axens, filiale de l'IFP - Energies Nouvelles, ECOSLOPS privilégie l'hydro-désulfuration en travaillant tant sur le schéma procédé lui-même que sur les catalyseurs (neufs et usagés).

METEMIS, projet Ewaste mining

La technologie électrochimique développée par Metemis permet de valoriser l'ensemble des constituants (plastiques, métaux et céramiques) des déchets d'équipements électriques et électroniques (D3E) réduisant considérablement la quantité à enfouir.

NU !, projet Nu Zéro Déchet

NU! propose une solution déjeuner saine en entreprise de bons plats cuisinés et tout ça zéro-déchet ! Il s'agit d'un frigo intelligent et connecté rempli de plats préparés à partir de produits frais du marché. Grâce à un système de balances connectées, l'encaissement est automatique et cashless.

Optimum Hydrocarbon Technologies, projet ADEPOL

Développement d'adsorbants réversibles permettant l'extraction de polluants (PCB et métaux lourds) présents dans les effluents liquides.

VALONEO, Pyrowatts

La technologie Pyrowatts permet de recycler des métaux comme l'aluminium de capsules de café, mélangés avec de la matière organique et de valoriser celle-ci en un gaz propre et substituable avec le gaz naturel, pour produire localement de l'énergie.

Ambition 3 : La valorisation des richesses marines

MirSense, projet SeaSense

mirSense développe une nouvelle solution d'analyse des gaz dissouts dans l'eau de mer à base de la sers infrarouges. Rapide et compact elle sera à terme embarquée sur un véhicule sous-marin autonome (AUV).

SUBSEASTEM, projet SUBSEA3D

SUBSEA3D est un projet de reconnaissance, en 3D et en temps-réel, de l'environnement sous-marin. Basé sur une nouvelle technologie d'imagerie laser, il s'inscrit dans le développement des méthodes d'exploration par des engins autonomes

SWEETCH ENERGY, projet Sarbacane

Sarbacane a pour objet la production d'énergie par gradient de salinité. La technologie fondée sur une nouvelle voie nanofluidique valorise les concentrats de dessalement d'eau de mer et permet ainsi de baisser significativement les coûts de production d'eau dessalée.

Ambition 4 : Les protéines végétales et la chimie du végétal

BGene Energy, projet FERCELLY

BGene Genetics est experte dans l'obtention et l'optimisation de micro-organismes utilisées en bioproduction. Le projet FERCELLY vise à développer des micro-organismes capables de produire des micro-fibrilles de cellulose (MFC) à partir de cellulose.

DEINOVE, projet DEINOPLAST

Le projet DEINOPLAST porte sur la production d'acide muconique biosourcé comme produit de substitution aux plastiques et fibres pétrosourcés. Il constitue une réelle alternative durable pour l'industrie, en remplacement de procédés polluants.

EnobraQ

EnobraQ développe un procédé de fermentation utilisant un microorganisme industriel, la levure de boulangerie, pour la production de composés chimiques renouvelables à partir de CO₂, offrant une solution aux problèmes liés au réchauffement climatique.

Inalve

La société inalve industrialise un procédé innovant de production de microalgues sur support mobile, et développe des ingrédients riches en protéines à destination du marché de l'alimentation animale et aquacole en particulier.

Micropep Technologies

Micropep développe de nouveaux produits pour l'agriculture en s'appuyant sur une nouvelle catégorie de molécules naturelles baptisées « miPEP » et qui permettent de moduler temporairement l'expression de gènes d'intérêt chez les plantes sans toucher à leur ADN.

PILI, projet PILI-BLUE

Pour faire face au défi environnemental que représente une production mondiale de couleurs renouvelables sans pétrochimie ni pesticide, PILI utilise des microorganismes pour transformer efficacement de la matière organique en colorants naturels.

Trust'Ing, projet MASSAÏ

MASSAÏ apporte une solution simple, locale et efficiente à l'autonomie protéique des élevages, y compris de porcs et de volailles, à partir de légumineuses fourragères telles que la luzerne. Elle réduit l'empreinte carbone et les importations de produits de soja.

Ambition 5 : Médecine individualisée

Alma Bio Therapeutics, projet PEM4IBD

Jeune entreprise innovante fondée à LyonBiopole en 2013 et basée sur les découvertes du Professeur Irun Cohen de l'institut Weizmann, Alma rééduque le système immunitaire pour lutter contre les maladies auto-immunes.

AP ADVANCE, projet PRECLAP

AP Advance développe un patch destiné aux patients diabétiques de type I. Léger, petit, facilement applicable sur l'abdomen, ce pancréas artificiel miniature mesure le taux de glucose et injecte la quantité nécessaire d'insuline de façon automatique.

APTEEUS, projet : ID2STOP Orphan

APTEEUS offre un service qui permet, à partir d'une biopsie et de l'information génétique d'un patient, de tester tous les médicaments du monde et d'identifier un traitement disponible immédiatement. 20 millions de malades sont concernées en Europe.

Basecamp Vascular, projet BCV

BaseCamp Vascular développe un cathéter guide actif robotisé pour la navigation endovasculaire. Ce dispositif fléchissable à la demande permet aux opérateurs le franchissement des tortuosités artérielles complexes lors de procédures mini-invasives.

Cartimage Médical, projet Ananta

Ananta (chirurgie mini-invasive et conservatrice) va éviter les sacrifices inutiles de tissus sains : un nouveau dispositif d'imagerie pour remplacer des gestes génériques par des ablations et réparations ciblées, ajustées à chaque patient.

EndoDiag, projet EndoPrint

Afin d'améliorer le diagnostic de l'endométriose, Endodiag développe EndoPrint®, un nouveau test peu invasif (ponction de liquide péritonéal) permettant de diagnostiquer, déterminer le risque de récurrence et orienter le choix thérapeutique de chaque patiente.

HALIODX, projet Immunoscore® Biopsy

Développement du premier test d'identification et de mesure de proximité entre lymphocytes T cytotoxiques et cellules tumorales, dans le cancer du poumon, afin de mieux identifier les patients pouvant bénéficier d'un traitement par immunothérapie..

InSimo, projet DISPLAY

Le projet DISPLAY porté par InSimo et soutenu par l'IHU Strasbourg concerne un logiciel de planification en chirurgie gastrique basé sur une simulation biomécanique personnalisée pour aider les chirurgiens et réduire les risques pour les patients

LLTech, projet SkinDiag

L'innovation portée par LLTech est un appareil d'imagerie innovant permettant de contrôler en extemporané les chirurgies du cancer de la peau pour réduire le taux de récurrence des cancers, tout en maintenant de faibles temps et coûts de chirurgie.

Medimprint, projet Silibioprint

Medimprint utilise le silicium nanoporeux et invente un nouveau concept l'empreinte tissulaire à travers de nouveaux dispositifs médicaux non lésionnels capables d'atteindre les zones pathologiques encore inexploitées dans les maladies neurodégénératives.

myBrain Technologies, projet CoVem

Le projet Covem a pour objectif de développer un tout nouveau dispositif médical de diagnostic basé sur l'électroencéphalographie. Cet outil vise à introduire un indicateur inédit, fiable et individualisé de la souffrance respiratoire qui ouvre le champ pour l'optimisation du traitement de nombreuses pathologies respiratoires. Cette innovation, issues des laboratoires de recherches de la Pitié Salpêtrière (Paris) est une première mondiale dans le secteur de la pneumologie dont l'exploitation ouvre de fortes perspectives économiques.

Oncodiag, projet UROTEST

Urotest est un test ultra-précis de surveillance du cancer de la vessie. Une analyse urinaire par PCR quantitative multiplexe permet un dépistage très précoce et non invasif des récurrences, avec une amélioration considérable du confort du patient.

Oncofactory, projet Vantec

La très jeune et prometteuse entreprise OncoFactory propose de bénéficier rapidement et à façon de répliques fidèles de tumeurs d'un patient, afin d'y cribler de nouvelles molécules anti-cancéreuses et de développer une médecine personnalisée.

Poietis, projet PoieSi

Le projet « PoieSI » vise à permettre à la société Poietis de développer et fabriquer par sa technologie de Bioimpression 4D des tissus biologiques, humains et personnalisés pour la médecine personnalisée et la médecine régénératrice

TEXISENSE, projet ORTHO-SIM

Ortho-Sim permet de créer des clones numériques orthopédiques obtenus à partir de l'imagerie médicale des patients. Ces clones peuvent être opérés virtuellement à partir de simulations afin de prédire les conséquences des chirurgies réelles.

TRAASER, projet DIAGEN

DIAGEN, développé par Traaser, est un logiciel d'analyse de génomes destiné aux médecins. Synthèse du big data et de la génétique, il contribue à l'établissement de diagnostics et à définir la meilleure prise en charge thérapeutique des patients.

Ambition 6 : La silver économie

ACTICOR BIOTECH, projet THERAVC

Acticor Biotech développe le premier médicament antithrombotique, sans risque hémorragique, destiné au traitement de première intention de l'accident vasculaire cérébral ischémique (AVC) qui touche plus de 650.000 personnes tous les ans en Europe.

Auxivia, projet AUX

Auxivia développe des services innovants pour améliorer la qualité de prise en charge des personnes âgées en perte d'autonomie. Le premier service proposé assure le suivi et la traçabilité de l'hydratation en maison de retraite médicalisée.

CITRAGE, projet NCP-CIT

CITRAGE propose de développer un nutraceutique inédit pour lutter contre la dystrophie musculaire liée à l'âge, afin de préserver l'autonomie et la qualité de vie des personnes âgées, et favoriser un maintien à domicile le plus longtemps possible.

Co-Assist, projet BAPAF

Co-assist développe une montre pour alerter. Elle détecte automatiquement les chutes et l'errance de personnes désorientées et fonctionne au domicile et au dehors avec une autonomie énergétique non pas de deux jours mais de plusieurs mois.

Corwave, projet NOVAPULSE

L'objectif du projet NovaPulse porté par CorWave, est de développer un nouveau type de pompe d'assistance cardiaque mini-invasive permettant de prendre en charge les seniors touchés par l'insuffisance cardiaque chronique.

MyndBlue, projet MB

MyndBlue développe une technologie permettant la prévention prédictive des états dépressifs y compris chez populations seniors au travers d'un objet connecté.

GEMA, projet WALK-E

Walk-E est un robot d'assistance aux transferts assis-debout et à la marche spécifiquement conçu pour les besoins des personnes âgées qui ne peuvent plus utiliser les aides techniques conventionnelles pour se déplacer en autonomie.

LIFE PLUS

Life Plus développe une montre connectée santé / activité / sécurité dédiée aux seniors et au suivi des maladies chroniques dont l'objectif est d'améliorer le quotidien des seniors et des aidants à l'aide d'une solution simple et innovante.

Neoneuro

Une approche personnalisée de la médecine dans le développement de thérapie contre Alzheimer

Neuradom

Neuradom conçoit et développe un programme de réadaptation en milieu de vie familial basé sur un dispositif innovant reposant sur la réalité augmentée destiné aux personnes présentant une perte d'autonomie liée à des troubles cognitivo-moteurs.

OROSOUND, projet : DINOCAH

Orosound conçoit les premiers écouteurs à Contrôle Actif de Bruit qui améliorent bien-être et efficacité en open-space. Notre technologie annule le bruit mais non les conversations utiles, elle répond ainsi au problème d'audition des seniors.

Percko, projet PC

Percko développe son nouveau produit connecté pour lutter contre le mal de dos, qui suit l'évolution de la posture via un système de capteurs embarqués. L'utilisateur est informé via une application ludique avec jauges, graphiques et exercices.

QYNAPSE, projet QYNAPSE PREDICT

Logiciel de pronostic à 3 ans de la maladie d'Alzheimer et des syndromes apparentés, fondé sur des analyses d'images IRM et des technologies de machine-learning, pour des essais cliniques mieux ciblés et une prise en charge personnalisée des patients.

SafeHeal, projet Colovac

SafeHeal conçoit et développe un dispositif médical innovant appelé Colovac, gaine souple destinée à protéger les cicatrices résultant de l'ablation des tumeurs colo-rectales. Colovac permet ainsi d'éviter le recours aux anus artificiels.

TARGEDYS, projet Elderappetite

S'appuyant sur les travaux de recherche mondialement reconnus de Serguei Fetissoff et Pierre Déchelotte, ses co-fondateurs, TargEDys va développer de nouveaux produits alimentaires de santé et des produits pharmaceutiques en se basant sur les découvertes scientifiques des deux savants, à savoir la capacité du microbiome à réguler l'appétit et donc à maintenir ou restaurer la santé métabolique.

Ambition 7 : La valorisation de données massives

ADMAD

A partir d'une URL, ADMAD génère automatiquement des annonces ciblées, intelligibles et attrayantes, grâce à des algorithmes sémantiques et de génération de langage s'adaptant à tout type de contenu et traitant des milliers de produits par seconde.

Kaïko

Kaiko organise l'information autour du Bitcoin pour aider les entreprises à réussir en leur fournissant des données, des analyses et des services.

DataBerries, projet SmartBerries

DataBerries propose aux enseignes de points de vente une solution de marketing mobile qui génère d'avantage de visites en magasin, en s'appuyant sur des technologies de rupture dans le mobile et le machine learning.

Honestica, projet Lifen

L'objectif du projet Lifen est d'apporter une réponse aux questions d'amélioration des pratiques médicales par la gestion des flux de données et leur traitement automatisé à grande échelle. Lifen constitue l'une des premières étapes d'amorçage du développement de la plateforme Honestica.

Mipsology, projet ZeBrain

Plus performant que les meilleurs PC, ZeBrain l'ordinateur de l'intelligence artificielle fondé sur les technologies électroniques et logicielles les plus pointues, apporte plus de puissance pour traiter les Big Data en consommant moins d'énergie.

Occi, projet ITCM

Occi transpose les technologies du e-commerce (A/B testing, pubs ciblées en temps réel, retargeting sur centres d'intérêts) dans les magasins physiques, grâce à la géolocalisation indoor qui permet d'observer les comportements clients en magasin.

QAPA

Développer une plateforme pour les personnes peu ou pas qualifiées pour choisir la formation qui va accélérer leur retour à l'emploi en analysant en temps réel l'écart entre leurs compétences et celles les plus recherchées dans leur bassin d'emploi.

REGAIND, projet SCALAB

Pour permettre aux particuliers et aux entreprises d'utiliser leurs photographies sans passer des heures à les trier, Regaind construit une intelligence artificielle qui identifie automatiquement les images qui sont belles et/ou importantes.

STUPEFLIX, projet DIDEROT

Diderot est un projet d'intelligence artificielle qui a pour ambition de mettre au jour la première encyclopédie vidéo intelligente du monde capable de répondre à des requêtes d'utilisateurs en générant automatiquement en quelques secondes des vidéos créées à partir des milliards de données présentes sur le web.

Swift, projet Meteo*Swift

Le projet meteo*swit développe des outils de machine learning pour la prévision de production éolienne (pour gérer l’intermittence et mieux intégrer l’éolien dans le mix électrique), et pour l’optimisation technique et économique des parcs éoliens

Ambition 8 : Sécurité collective et protection contre les actions malveillantes

CERBAIR

Solution complète de détection de drones, le système est la première réponse efficace contre la menace grandissante de certains drones civils en permettant de repérer, suivre et identifier tous types de drones via notre analyse optique et radiofréquence.

Egidium Technologies, projet SGSAN

Egidium développe une solution de supervision numérique de la sûreté – sécurité dédiée aux postes de commandement unifiés des grands Etablissements Recevant du Public (aéroports, gares etc.). Un démonstrateur est prévu à Paris Orly avec le soutien du groupe ADP.

LEXSI, projet REFA-NG

Basée sur l’analyse comportementale, REFA-NG propose une nouvelle approche de détection temps-réel des fraudes numériques : transparente pour l’utilisateur, adaptée à toutes les plateformes web et enrichie par des fonctions d’auto-apprentissage.

LHERITIER, projet CAT-EYE-XP

CAT EYE XP, est une caméra couleur et connectée, ultra-portable, de très haute performance dédiée à la protection des biens et des personnes permettant de jour comme de nuit l’identification faciale à plus de 200m et une vision jusqu’à 15 km.

OLEA INNOVATION, projet OLEA PROTECT

Olea Innovation développe des dispositifs actifs de mise en protection de zones, retardant les intrusions et limitant les effets de souffle d’un explosif, adaptés à l’évolution des menaces et répondant aux besoins des opérationnels du secteur.

SECURE-IC, projet CyberCPU+

La technologie CyberCPU+ permet de rendre un coeur de processeur résilient aux attaques cyber par la mise en place de méthodes d’entrave et de détection accélérées matériellement, palliant les failles des protections logicielles existantes à ce jour.

SENTRYO, projet PUNGA

Le projet PUNGA vise à concevoir le démonstrateur d’une plateforme de surveillance d’un parc de véhicules connectés. L’objectif de la plateforme est de détecter au plus tôt les tentatives de compromission des réseaux embarqués dans les véhicules et de celui connectant le véhicule à l’opérateur puis de faciliter la réponse à incident.

Agents_Sqreen , projet SQREEN

Sqreen est une plateforme d’auto-protection pour les applications web. Sqreen s’installe en 30 secondes sans modification de code source ou redirection de trafic, et s’améliore en continu grâce à des millions d’événements détectés dans la communauté.

