



DOSSIER DE PRESSE

PRÉSENTATION DES LAURÉATS SANTÉ DES HAUTS-DE-FRANCE
À LA 19^{ème} ÉDITION DU CONCOURS I-LAB

Point presse – 13 juillet 2017 – Bio Incubateur Eurasanté



bpifrance



Sommaire

1. La 19^{ème} édition du concours i-LAB en chiffres	3
a. <i>Présentation</i>	3
b. <i>Palmarès 2017.....</i>	3
c. <i>Zoom sur la Région Hauts-de-France</i>	4
2. La stratégie d'Innovation du CHRU de Lille	5
a. <i>L'innovation au CHRU et collaborations avec Eurasante pour la valoriser</i>	5
b. <i>Que sont devenus les lauréats i-LAB issus du CHRU de Lille ?.....</i>	6
3. Les projets lauréats et les nominés 2017	7
a. <i>Les lauréats.....</i>	7
Japet Medical Devices	7
HNL (Heart Never Lies)	8
b. <i>Les nominés</i>	9
Immune Insight.....	9
E-Zyvec.....	10
Pégase Chronos	11
4. L'actualité des projets incubés Eurasanté	12
a. <i>Les levées de fonds récentes.....</i>	12
La start-up Vaxinano lève 400k €	12
HNL lève 400k €	12
U-exist lève 200k €	12
e-Zyvec lève 100k €	12
Azelines lève 100k €	12
b. <i>Un premier trimestre riche en nouveaux projets accompagnés</i>	13
Le Bio Incubateur toujours sur sa lancée	13
Le nouvel incubateur Euralimentaire accueille ses premiers projets	13
5. À propos de.....	14
<i>Bpifrance.....</i>	14
<i>Eurasanté.....</i>	14

1. La 19^{ème} édition du concours i-LAB en chiffres

a. Présentation

Le concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes i-LAB encourage depuis 1999 l'émergence de start-ups. Il est né de la volonté du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation de renforcer le soutien à la création d'entreprises innovantes, de mieux accompagner le développement des start-ups et d'encourager l'esprit d'entreprendre, en particulier auprès des chercheurs et des jeunes de l'enseignement supérieur.

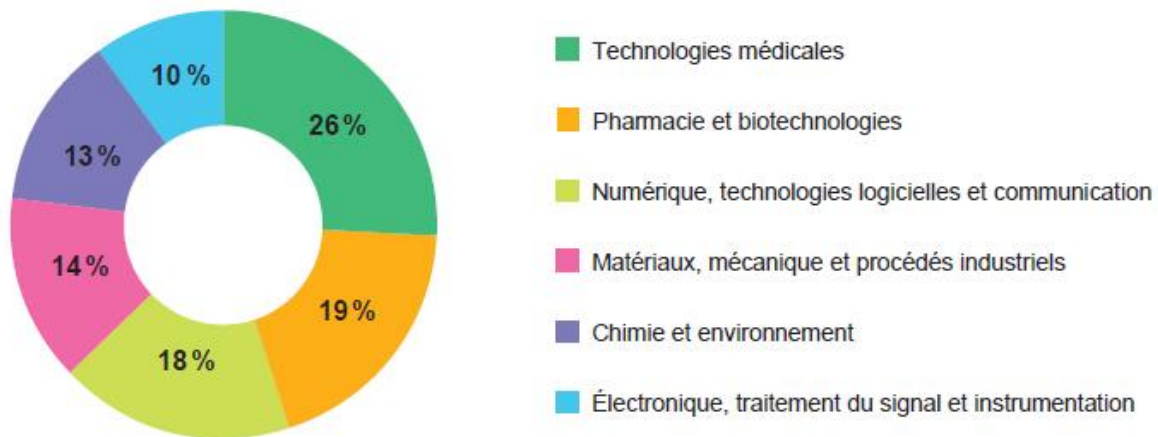
I-LAB favorise ainsi le transfert des résultats de la recherche vers le monde socio-économique. Depuis sa création, le concours a en effet permis la création de 1 828 entreprises, dont 70 % sont toujours en activité et se développent ; certaines sont devenues des références dans leur domaine d'activité. Plus de 50 % de ces entreprises sont issues de la recherche publique, avec une nette progression ces dernières années.

b. Palmarès 2017

La 19^{ème} édition du Concours i-LAB a récompensé cette année 62 lauréats à l'échelle nationale parmi 400 candidatures reçues, soit un **taux de réussite de 15,5%**.

Les lauréats sélectionnés ont déjà établi la preuve de concept. Ils sont proches de la création d'entreprise ou viennent de créer leur entreprise. L'entreprise ainsi créée reçoit une subvention d'un montant pouvant atteindre jusqu'à 450 000 €.

Répartition par domaines technologiques :

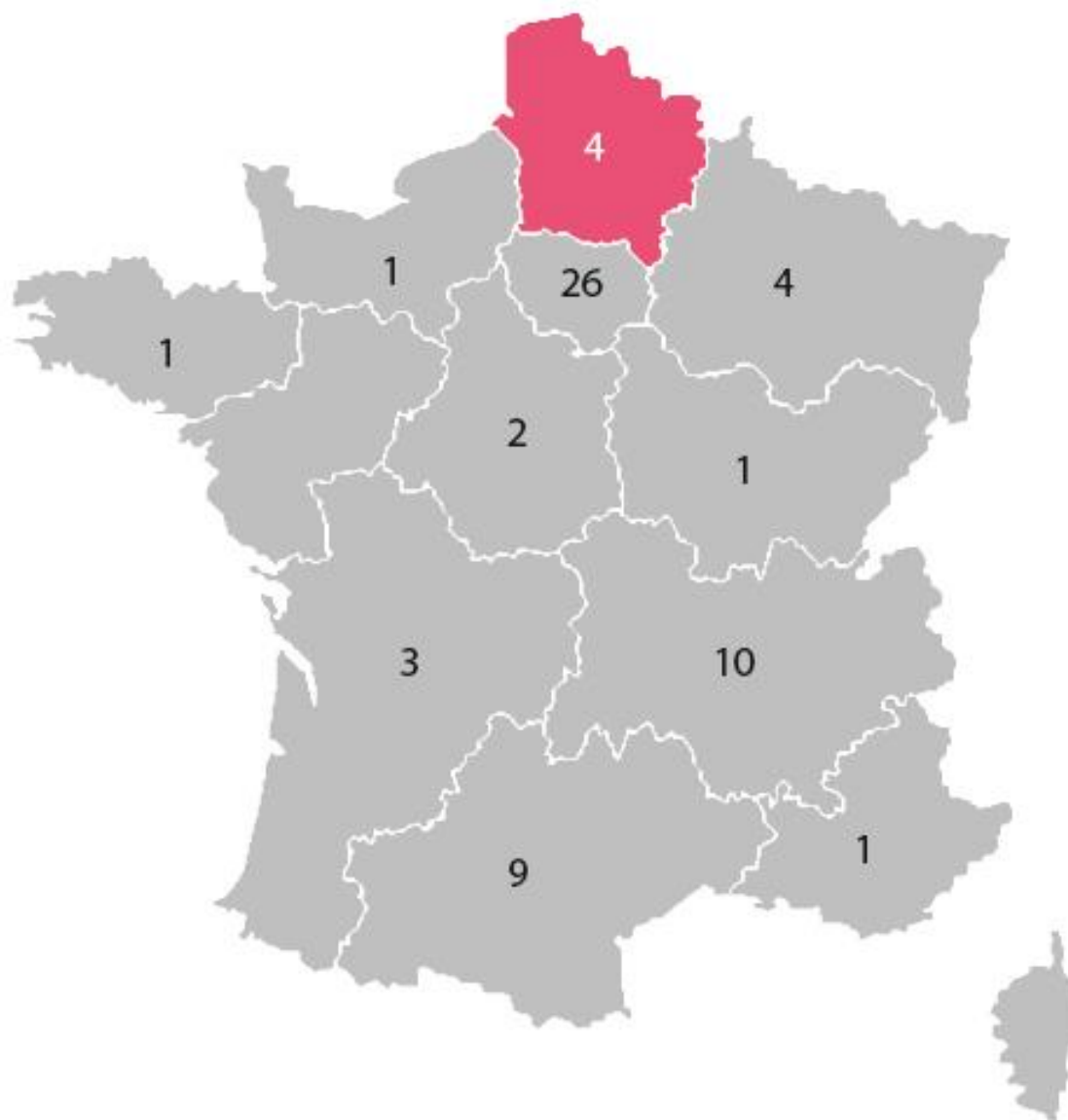


À noter :

- 47% des projets lauréats répondent à l'un des défis sociétaux de l'agenda stratégique « France Europe 2020 » axé sur la Santé et le Bien-être.
- 53% des projets sont accompagnés par un incubateur public.
- 60% des projets sont issus de la recherche publique.

c. Zoom sur la Région Hauts-de-France

La région **Hauts-de-France** se place en **4ème position** derrière l’Ile-de-France, la région Auvergne - Rhône-Alpes et l’Occitanie, et à égalité avec la région Grand Est.



Parmi les quatre lauréats de la Région Hauts-de-France, deux sont des projets accompagnés par le Bio Incubateur Eurasanté. Eurasanté affiche un taux de réussite de 20% (supérieur de près de 5 points au taux national) avec deux projets lauréats sur dix projets accompagnés soumis au concours. 50% de ces projets accompagnés par Eurasanté ont été retenus pour la finale nationale du concours i-LAB. Les trois non-lauréats sont ainsi éligibles à une subvention locale.

Depuis 2000, Eurasanté a accompagné 25 lauréats au Concours i-Lab.

2. La stratégie d'Innovation du CHRU de Lille

a. L'innovation au CHRU et collaborations avec Eurasante pour la valoriser

Le CHRU de Lille place l'innovation au cœur de sa stratégie de développement et engage perpétuellement de nouvelles actions, en collaboration avec Eurasanté depuis plus de 20 ans, pour valoriser le vivier de compétences hébergées au sein du CHRU de Lille. Son objectif : révéler le potentiel de ses équipes au moyen de l'incubation de projets issus de la recherche ou encore constituer des partenariats dans le cadre de projets collaboratifs nationaux ou internationaux.

Parmi les succès du CHRU de Lille en 2016/2017, les projets :

- **RHU PRECI NASH** – Lauréat national (6 millions d'euros), porté par le Pr. François PATTOU le Pr Philippe MATHURIN. L'objectif du projet : avoir une meilleure compréhension de la stéatohépatite non-alcoolique (NASH) (pathologie multifactorielle et peu de connaissances à ce jour) et des facteurs de progression de la maladie.
- **RHU Will Assist Heart** porté par le Pr. Sophie SUSEN (retenu à l'oral national) : intégration des dispositifs d'assistance cardiaque de courte durée et non plus seulement de longue durée (ECMO).
- **IHU PreciDIAB** porté par le Pr. Philippe FROGUEL (en cours de dépôt) : prévenir, traiter et combattre le diabète à tous les stades de la vie grâce à la médecine de précision.

18 projets valorisant des technologies issues du CHRU de Lille et/ou pour lesquels des personnels du CHRU sont présents au capital et/ou apportent leurs connaissances scientifiques au projet sont en cours d'incubation à Eurasanté. Parmi eux :

- **JAPET-ATLAS** (en collaboration avec Dr. Zaïri et Dr. Tiffreau) : Développement d'une ceinture lombaire connectée pour les patients souffrant de lombalgies chroniques.
- **HNL** (projet porté par Régis LOGIER) : Système de mesure et d'analyse des émotions positives à des fins marketing. HNL propose une mesure des émotions positives réflexes basée sur l'analyse du rythme cardiaque.

Ainsi que :

- **RUNNING CARE** (en collaboration avec le CERIM, le CIC-IT. Passage en décembre 2016 devant la cellule d'évaluation des dispositifs médicaux de Régis Beuscart) : Application mobile de coaching médical pour les coureurs amateurs dans le but de prévenir les blessures.
- **VAXINANO** (projet porté par Didier Betbeder, du LIRIC – UMR 995 Inserm/Université Lille 2/CHRU Lille) : Vaccins thérapeutiques à base de nanoparticules pour le marché vétérinaire
- **FIZMED** (projet porté par Régis LOGIER) : Développement d'un dispositif permettant de rétablir la continuité intestinale dans le but de remplacer les poches de stomie

À noter que dans le cadre du Plan France Génomique 2025, le projet Precigenics a été présenté et cité en exemple :

- **Precigenics** : Entreprise spécialisée en médecine de précision. En intégrant la génomique et la métabolomique, Precigenics a développé une solution innovante de diagnostic des maladies multifactorielles.

Dernièrement, trois nouveaux projets portés ou soutenus par des personnels du CHRU de Lille sont rentrés dans le programme d'incubation du CHRU de Lille :

- **LATTICE** (Dr. Pierre-Marie DANZE – Pr. Philippe MARCHETTI – Dr. Pierre GUERRESCHI) : Implants bio-résorbables pour la reconstruction de tissus mous avec application dans la reconstruction mammaire (projet issu du projet INTERREG MATTISSE).
- **IN-BRAIN PHARMA** (Pr. David DEVOS) : Développement de solutions thérapeutiques basées sur l'administration intracérébroventriculaire pour les maladies neurodégénératives.
- **BELAB** (en collaboration avec le CIC-IT) : Dispositif connecté mesurant la déshydratation grâce aux propriétés électriques de la sueur de la peau, ciblant les personnes âgées et les sportifs.

Le CHRU de Lille est également partenaire historique d'Eurasanté dans le cadre du **Concours des Professionnels de Santé**, une initiative visant à favoriser l'innovation auprès des personnels médicaux et paramédicaux. Cette année pour la 5^{ème} édition du concours des professionnels de santé, 40 dossiers dont 10 du CHRU de Lille ont été déposés. Les dossiers sont en cours d'instruction et les résultats seront annoncés à la rentrée.

b. [Que sont devenus les lauréats i-LAB issus du CHRU de Lille ?](#)

- **AQUILAB** : PME du parc Eurasanté créée en 2000, l'entreprise développe des solutions de pointe pour le contrôle qualité des équipements d'Imagerie Médicale et de Radiothérapie et pour l'évaluation des traitements en radiothérapie. Elle emploie aujourd'hui plus de 30 collaborateurs.
- **MDMS** : PME implantée sur le Parc Eurasanté et valorisant plus de 23 années de recherche au CHRU de Lille, l'entreprise a été créée en 2010 et développe des systèmes de monitoring continu et non-invasifs de la douleur, patients conscients et inconscients. La société est présente dans plus de 40 pays dans le monde.
- **SYMBIOFI** : PME du Parc Eurasanté créée en 2005, deux fois lauréate au concours I-LAB en émergence et en création, développe des outils interactifs et des modules de formation pour la psycho-santé.

3. Les projets lauréats et les nominés 2017

a. Les lauréats

Japet Medical Devices



Antoine NOEL



Damien BRATIC



Dr Fahed ZAIRI



Dr Vincent TIFFREAU

La société Japet Médical Devices développe le premier exosquelette pour la rééducation des lombalgies.

Ce dispositif provient de la rencontre de deux ingénieurs, élus parmi les dix innovateurs à suivre par le MIT, avec deux médecins du CHRU de Lille. Damien Bratic et Antoine Noel fréquentent les mêmes bancs de l'Ecole Centrale de Lille. De leur rencontre en première année émergera une collaboration autour d'un projet de robotique médicale, les poussant jusqu'aux Etats Unis. À la suite d'une expérience dans le domaine des exosquelettes au MIT et dans le développement de dispositifs médicaux pour le mal de dos, ils imaginent l'exosquelette Atlas. Ils rencontrent le chirurgien du rachis Fahed Zairi et le médecin rééducateur Vincent Tiffreau qui en orientent le développement clinique et scientifique.

Le dispositif Atlas permet le soulagement par la traction exercée par des micro-moteurs qui décompressent la colonne vertébrale. Ces micromoteurs sont pilotés pour s'adapter aux mouvements du patient et ainsi permettre la pratique d'exercices physiques suivis et guidés par une interface. L'utilisation de ce dispositif permet, au travers de sessions d'exercices quotidiennes, d'améliorer la reprise d'activité à la suite d'un programme de rééducation. Il sera par la suite disponible pour la rééducation à la maison afin de simplifier le traitement et de diminuer son coût.

L'équipe de Japet a finalisé le prototype fonctionnel à la suite d'un programme d'accélération de start-up à Shenzhen en 2016. Après de nombreux tests sur patients volontaires, ils ont initié une étude clinique avec le CHRU de Lille sur 30 patients. Leur objectif est de commercialiser le dispositif d'ici mars 2018.

www.japet.eu

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

| Contact :

Antoine NOEL, Président cofondateur de la société Japet Medical Devices

Tél : 06 40 75 92 28

antoine.noel@japet.eu



Antoine DESWARTE



Régis LOGIER



Jean-Louis NANDRINO



Guillaume BERNA



Julien DEJONCKEERE



Mathieu JEANNE

Nommée dans la catégorie **numérique, technologies logicielles & communication**, HNL est un système breveté issu de la recherche médicale, qui permet aux professionnels du marketing de mesurer l'intensité émotionnelle procurée par tous types de contenus audiovisuels auprès de panels d'utilisateurs (publicité, film, pilotes, cinéma, vidéos, trailers, musique, images fixes, décor, texte, sites Internet, VR, AR...).

Le système, extrêmement léger, se compose d'un capteur électrocardiogramme non intrusif fixé sur les poignets et d'une plateforme en ligne permettant de gérer l'étude, de la sélection des panélistes à l'édition des résultats dynamiques et des pages de présentation. HNL permet de prendre la bonne décision en un coup d'œil, et son système est destiné à tous les professionnels du marketing et des études.

Cet outil représente un changement significatif majeur dans le monde des études marketing, un nouveau rempart aux échecs de lançements coûteux et la possibilité d'ouvrir de nouveaux champs d'usage dans tous les domaines industriels et commerciaux.

www.hnl-conception.com

| Contact

Antoine DESWARTE, Dirigeant de la société FIPSICO

Tél : 06 20 03 61 51

adeswarte@hnl-conception.com

b. Les nominés



Immune Insight



Portée par les Docteurs Nadira Delhem et Olivier Moralès, Immune InsignT est une entreprise biopharmaceutique, issue de la recherche académique, spécialisée dans l'évaluation préclinique ex-vivo et in-vivo de nouveaux candidat-médicaments ou nouvelles molécules actives sur le système immunitaire, dans les domaines du cancer, de la transplantation, des maladies auto-immunes et inflammatoires, ainsi que dans le secteur agro-alimentaire et cosmétique.

La plateforme Immune InsignT est actuellement la seule société à offrir à ses clients un service permettant de valider l'innocuité d'un candidat-médicament vis-à-vis des Lymphocytes T régulateurs. Ce service leur permettra, grâce à sa « Signature Moléculaire » inédite et à ses tests fonctionnels performants, de sélectionner une molécule d'intérêt parmi plusieurs autres molécules en cours d'évaluation.

immune-insight.com

| Contact

Hamza ABOUSSEMDAI, porteur de projet

hamza.aboussemdai@immune-insight.com

06 21 63 08 09



Sylvain JULIEN



Carine DE BETTIGNIES



Geoffroy DE BETTIGNIES



Laëtitia HUSSE

e-Zyvec est une start-up de biotechnologie issue de la recherche académique et spécialisée en **génie biologique**. L'entreprise aux chercheurs biologistes un accompagnement dans leur projet de recherche et de développement en générant les outils moléculaires requis : des vecteurs d'ADN. E-Zyvec exploite une technologie brevetée pour construire ces vecteurs de façon modulaire à partir de briques d'ADN et produit des outils entièrement personnalisables, à la mesure des projets de chaque client.

En avril 2014, Sylvain JULIEN et Geoffroy De BETTIGNIES, tous deux chercheurs, portent ce projet de start-up, incubée à Eurasanté. La start-up sera rapidement soutenue par l'attribution d'une **subvention I-LAB** (22k €) qui servira à financer une étude de marché. Fin 2014, le projet reçoit le soutien de **la SATT Nord** qui investit 140 K€ pour financer le dépôt d'un brevet ainsi qu'un projet de maturation technologique qui se déroulera de février 2015 à août 2016 dans le laboratoire d'origine des chercheurs (UMR CNRS 8576). Carine De BETTIGNIES rejoint le projet en tant qu'ingénieure de maturation.

La société est créée en octobre 2016 par les trois scientifiques inventeurs de la technologie brevetée. Un contrat de licence exclusive est signé en novembre 2016 et **l'Université de Lille 1** héberge la société par convention dans ses locaux. E-zyvec reçoit le soutien financier de **LMI Innovation** en Janvier 2017 (50k €) puis de **Bpifrance** en avril (48k €) et procède à une première ouverture de capital en Juin (70k €). L'activité commerciale débute dès novembre 2016 et la société a enregistré à ce jour 12 commandes fermes pour un chiffre de 24,6k €.

En parallèle, l'entreprise poursuit ses efforts de R&D pour augmenter les performances de son service et de ses produits. L'accueil de Laëtitia HUSSE a ainsi permis de valider une nouvelle méthode de production.

| Contact

Sylvain JULIEN, Président

Tél : 03 20 43 43 59

sylvain.julien@e-zyvec.fr



Dr Paul Fayada
Chirurgien de la colonne vertébrale

L'Organisation Mondiale de la Santé a répertorié la lombalgie chronique parmi les 1ères causes de handicap. Le Dr Paul FAYADA développe une instrumentation de la colonne vertébrale révolutionnant son traitement chirurgical, améliorant ainsi la qualité de vie des patients atteints d'un problème de dos.

Les instrumentations classiques suppriment toute possibilité de mouvement au sein des vertèbres instrumentées, générant handicap dans la vie quotidienne et récidence fréquente des douleurs. Le dispositif chirurgical développé reproduit le fonctionnement normal de la colonne vertébrale en accompagnant les mouvements du patient dans les gestes de la vie quotidienne tout en limitant les excès de mobilité susceptibles de générer instabilité et douleurs.

Les applications concernent la plupart des poses de matériel effectuées aujourd'hui à travers le monde, en particulier toutes les pathologies du rachis lombaire liées au vieillissement, dans un marché en pleine expansion.

|Contact

Docteur Paul FAYADA, porteur de projet
paul.fayada@orange.fr

4. L'actualité des projets incubés Eurasanté

a. Les levées de fonds récentes

La start-up Vaxinano lève 400k €

Vaxinano a levé 400.000 € en 2 mois et d'ici la fin de l'année 2017, un complément de 850.000 € est planifié. Cette start-up créée en juillet 2016, incubée au Bio-Incubateur d'Eurasanté, est une biotech spécialisée dans le développement de nouveaux vaccins pour le traitement des infections virales, bactériennes ou parasitaires en santé humaine et animale.

Vaxinano utilise les nanoparticules comme vecteur de délivrance et propose ainsi des vaccins sans adjuvants, 100% vioéliminables, administrables par voie nasale aux performances inégalées.

Forte de deux contrats avec des partenaires majeurs de l'industrie, Vaxinano dispose désormais d'une première tranche de financement pour conduire ses propres preuves de concept sur des espèces cibles.

La première levée de fonds, couvre les besoins en R&D sur les 24 prochains mois et pour cela Vaxinano cherche 1,25 million d'euros. Devant l'engouement des Business Angels pour le projet, un premier closing début juin portant sur 400k € a été réalisé et il sera complété d'un second avant la fin de l'année.

Vaxinano se concentre aujourd'hui sur des pathologies pour lesquelles il n'existe pas de vaccin à ce jour, qu'il s'agisse des marchés humains ou vétérinaires, ainsi que sur l'amélioration de vaccins existants pour lesquels la demande est très importante.

Ainsi, la start-up commence actuellement des travaux de preuve de concept sur la Toxoplasmose, la Tuberculose, la Leishmaniose et la Néosporose. Cette liste constitue une priorité mais n'est pas exhaustive.

Le complément de la levée de fonds, portant sur 850k €, sera réalisé d'ici fin 2017. Il laissera le temps à tous les profils d'investisseurs de se positionner : fonds d'investissements, acteurs institutionnels, industriels, et bien sûr d'autres business angels.

HNL lève 400k €

L'entreprise exploite un brevet permettant d'évaluer précisément l'impact émotionnel d'un stimulus sur un individu. Les débouchés sont nombreux, pour le démarrage HNL se concentre sur le marché de la télévision, de la musique, des transports et de l'agro-alimentaire.

U-exist lève 200k €

U-Exist développe du matériel orthopédique personnalisable via des procédés d'impression. Ce studio de design orthopédique, créé par Simon Colin, fait collaborer des professionnels de l'orthopédie avec un réseau d'artistes afin de mixer art et technologie et concevoir des solutions personnalisables à la fois abordables, inspirées et de qualité.

e-Zyvec lève 100k €

e-Zyvec est une start-up de biotechnologie issue de la recherche académique (Université Lille 1 / CNRS) et spécialisée en génie génétique. Elle propose aux chercheurs biologistes un service innovant d'accompagnement à leurs projets de R&D en générant les outils moléculaires requis : des vecteurs d'ADN, conçus et produits de façon entièrement personnalisée.

Azelies lève 100k €

Co-fondée par Guilhem RIOU et Louise LEPERS, et incubée à Eurasanté depuis 2016, AZELIES est une plateforme en ligne qui propose aux établissements de santé de mutualiser leurs équipements médicaux. Ces équipements de pointe (allant des fibroscopes aux écho-endoscopes, en passant par les lasers) sont souvent coûteux et pas toujours exploités au quotidien pour la réalisation d'exams ou d'interventions.

b. Un premier trimestre riche en nouveaux projets accompagnés

Le Bio Incubateur toujours sur sa lancée

Depuis le début de l'année 2017, six nouveaux projets ont été intégrés au Bio Incubateur, portant le nombre de projets incubés actuellement à 44.

Par ailleurs, dans son classement publié le 16 mai 2017, [LABIOTECH](#) place le Bio Incubateur Eurasanté dans le top 15 des meilleurs incubateurs d'Europe pour l'émergence de startups innovantes dans le secteur des biotechnologies.

Une reconnaissance mise à profit des startups accompagnées

Ce classement vient renforcer l'attractivité en France et en Europe du Bio Incubateur Eurasanté qui a su accueillir ces dernières années des porteurs de projets étrangers comme [4P-Pharma](#), [Ethilog](#) ou [VF Bioscience](#). Il est également un atout pour les incubés et tout l'écosystème santé régional sur lesquels ce label de qualité aura un effet bénéfique, notamment du point de vue de leur rayonnement à l'international.

Le nouvel incubateur Euralimentaire accueille ses premiers projets

Le 5 juillet dernier, le comité d'engagement de l'incubateur Euralimentaire a agréé trois nouveaux projets, portant à 9 le nombre de projets accompagnés par ce nouveau dispositif d'accompagnement à la création d'entreprises innovantes dans le champ des produits frais et locaux.

- **MIYE** : porté par Esther JOLY, le projet prévoit la création et le développement de produits agroalimentaires afro-tendance premium. Des mélanges d'épices, des sauces et condiments, boissons et de l'épicerie fine.
- **Goworkcafe MIAM** : porté par Sébastien Wylleman, il s'agit d'un concept traiteur associant de bons produits frais, en circuit court, avec un niveau de service maîtrisé, pour faire de chaque prestation un événement unique, réussi et porteur de sens.
- **Le potager de Coralie** : porté par Coralie Breuvert, il s'agit d'un concept de formation, co-conception et animation de Jardins Potagers naturels auprès des entreprises et particuliers. Pour les particuliers : mise en place du potager et abonnement conseils autour de la permaculture. Pour les professionnels : ateliers de team building, atelier management, animation d'un jardin partagé en entreprise.

www.euralimentaire.com

5. À propos de

Bpifrance

Bpifrance, filiale de la Caisse des Dépôts et de l'État, partenaire de confiance des entrepreneurs, accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance assure, en outre, des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à la croissance externe et à l'export, en partenariat avec Business France

Bpifrance propose aux entreprises un continuum de financements à chaque étape clé de leur développement et une offre adaptée aux spécificités régionales.

Fort de près de 50 implantations régionales (90 % des décisions prises en région), Bpifrance constitue un outil de compétitivité économique au service des entrepreneurs. Bpifrance agit en appui des politiques publiques conduites par l'État et par les Régions pour répondre à trois objectifs :

- accompagner la croissance des entreprises ;
- préparer la compétitivité de demain ;
- contribuer au développement d'un écosystème favorable à l'entrepreneuriat.

Avec Bpifrance, les entreprises bénéficient d'un interlocuteur puissant, proche et efficace, pour répondre à l'ensemble de leurs besoins de financement, d'innovation et d'investissement.

Plus d'information sur : www.bpifrance.fr – Suivez-nous sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

Eurasanté

Eurasanté est l'agence de développement économique de la filière Nutrition Santé en région Hauts-de-France, l'un des cinq sites d'excellence de la Métropole Européenne de Lille. Depuis 1994, Eurasanté accompagne les chercheurs, porteurs de projets et entreprises de la filière dans leurs projets de recherche, de création et de développement d'activités.

La filière santé régionale en chiffres :

- 1 000 entreprises et 27 500 salariés.
- 80 laboratoires et 3 000 chercheurs.
- 160 entreprises et 3 000 salariés sur le Parc Eurasanté, situé au cœur du CHRU de Lille, campus hospitalo-universitaire d'envergure européenne (7 hôpitaux, 15 000 professionnels de santé, 4 facultés et 6 écoles paramédicales avec 22 000 étudiants).

| Contact Presse

Julia PLAIA, Chargée de communication et d'animation

jplaia@eurasante.com

Tél. : 03 28 55 50 18