



## DOSSIER DE PRESSE

# 14 PROJETS DU FUTUR DISTINGUÉS par la Fondation Banque Populaire de l'Ouest

### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96  
/ [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

# SOMMAIRE

## I. Communiqué de presse

### a. 14 projets du futur distingués par la Fondation BPO

- Une promotion 2016 jeune et éclectique
- Du laboratoire à l'entrepreneuriat

### b. Commission innovation

- Les neuf jurés
- Les critères de sélection
- La répartition des dotations : 100.000 euros en 2016

### c. La Fondation BPO, révélateur d'innovation

- Les projets d'aujourd'hui : valorisation des actions de solidarité détectées par les sociétaires de la banque
- Les projets de demain : soutien aux projets culturels innovants
- Les projets du futur : accompagnement de chercheurs scientifiques

## 2. Zoom sur deux lauréats 2016

a. **APONOSTICS**, lutte contre le cancer du sein dit triple négatif

b. **TRANSCENDER**, mesure rapide et in situ de la qualité de l'eau dans les rivières

## 3. Panorama des 14 projets distingués

### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

# +X COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## Recherche/Innovation

# 14 projets du futur distingués par la Fondation Banque Populaire de l'Ouest

**La Fondation Banque Populaire de l'Ouest accompagne pour la deuxième année des scientifiques du territoire dans leurs projets de recherche et d'innovation. 14 projets ont été distingués et bénéficieront d'une bourse qui leur sera remise officiellement le 12 octobre prochain.**

Accompagner et promouvoir des projets innovants telle est l'ambition de la Fondation BPO. Suite au deuxième appel à candidature lancé en avril dernier, la Fondation Banque Populaire de l'Ouest a sélectionné 14 innovations qui recevront une bourse correspondant à leur niveau d'avancement. 8 projets recevront la bourse encouragement s'élevant à 5000 €, 2 la bourse confirmation à 7500 € et 4 la bourse investissement d'un montant de 10000 €. « Le budget est porté à 100.000 euros, soit 45 % d'augmentation par rapport à la première promotion » précise Richard Postaire, Délégué général de la Fondation.

### Une promotion jeune et éclectique

La promotion 2016 est composée d'une majorité d'hommes plutôt jeunes et aussi de quelques chercheurs d'origine étrangère qui développent leur projet sur le territoire.

Parmi les 30 dossiers reçus cette année, les thématiques sont aussi diverses que le développement de réseau relationnel, la science pure, la médecine ou pharmaceutique, la transition énergétique, le développement durable ou encore les game workers. Parmi les heureux élus, Marnaa, application d'aide à la navigation, poursuit son développement avec l'obtention d'une bourse investissement après avoir reçu, l'an dernier, la bourse confirmation. "On découvre et on se passionne pour tous les projets ; ensuite il faut arbitrer et voter." confie Richard Postaire.

### Du laboratoire à l'entrepreneuriat

En accompagnant ces projets du futur, la Fondation BPO réaffirme ainsi son investissement auprès des chercheurs. Les lauréats bénéficient d'une autonomie quant à l'utilisation de leur bourse, qui peut jouer un véritable effet de levier dans leur projet. Pour la promotion 2015, trois lauréats ont déjà créé leur entreprise. Deux d'entre eux sont clients de la banque dont un qui a levé 1 million d'euros afin de créer sa société.



*"La Fondation continue à monter en compétence. Elle acquiert une très bonne réputation dans le traitement des dossiers de fonds, notamment grâce au travail de la commission innovation. Les partenaires apprécient l'ouverture, l'écoute, l'agilité." Richard Postaire, Délégué général de la Fondation.*

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

## La commission innovation

**La commission innovation a pour mission de sélectionner des projets portés par des chercheurs, étudiants ou doctorants, afin de les accompagner dans leurs travaux jusqu'à la création d'entreprise. Les 9 membres de ce jury dessinent ainsi les projets du futur, un des trois volets d'intervention de la Fondation.**

Le jury est composé de 9 membres, réunissant collaborateurs de la Banque, chefs d'entreprises, scientifiques et universitaires de tout le territoire :

- Vincent LAMANDE, Ouest Valorisation
- Sophie LANGOUET PRIGENT, Fondation Rennes I
- Valérie COTTEREAU, Artefacto
- Laurent CHRETIEN, Laval Virtual
- Richard POSTAIRE, BPO
- Benoit CARON, BPO
- Anne-Sophie BAILBLED, BPO – membre non permanent
- Jacques PRUNEAU, BPO – membre non permanent
- Damien LAURENT, BPO – membre non permanent

Les critères de sélection :

- Dimension innovante du projet
- Cohérence avec les valeurs de la Fondation (Homme, audace, coopération)
- Qualité de la présentation du porteur de l'équipe
- Cohérence des actions et des moyens mobilisés au regard des objectifs du projet
- Pertinence du projet au regard des enjeux sociétaux, environnementaux, économiques

La répartition des dotations : 100.000 euros en 2016

- > 1<sup>er</sup> niveau d'encouragement, destiné aux jeunes chercheurs ou étudiants, portant des projets en phase initiale. Dotation d'une bourse de 5 000 euros. **8 projets soutenus en 2016 (à lire en p 7 et 8).**
- > 2<sup>e</sup> niveau de confirmation, visant à accompagner des chercheurs expérimentés qui sont en phase de valorisation de brevet avec des applications économiques potentielles. Dotation d'une bourse de 7 500 euros. **2 projets soutenus en 2016 (à lire en p 9).**
- > 3<sup>e</sup> et dernier niveau d'investissement, pour aider les chercheurs qui se lancent dans un réel projet de création d'entreprise. Dotation d'une bourse de 10 000 euros. **4 projets soutenus en 2016 (à lire en p 10).**

## La Fondation BPO, révélateur d'innovation

**Créée en 2014, la Fondation BPO prolonge et renforce la politique de mécénat déployée par la Banque. Objectif : devenir un véritable révélateur d'innovation en soutenant des initiatives citoyennes, culturelles ainsi que, depuis 2015, des projets de recherche scientifique. Dotée d'un budget de 2 millions d'euros sur 5 ans, elle participe à l'essaimage d'une culture de l'innovation sur son territoire.**

**Projets d'aujourd'hui :** coup de pouce aux initiatives locales et citoyennes détectées par les sociétaires de la banque réunis dans des clubs. En 2015, 142 projets primés.

**Projets de demain :** soutien aux projets culturels innovants. **Pour exemple,** « Au Foin de la Rue », festival mayennais de musiques actuelles œuvre pour rendre accessible le moment du concert. Grâce au soutien de la Fondation, le festival a développé une application mobile à destination des personnes sourdes et malentendantes. En 2015, 8 initiatives primées.

**Projets du futur :** accompagnement de chercheurs dans leurs projets de recherche et d'innovation scientifique. En 2016, 14 projets soutenus.

### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

## Zoom sur deux lauréats 2016

### APONOSTICS



**Dr Patrick LEGEMBRE, Centre Eugène Marquis /  
Accompagné par l'INSERM TRANSFERT**

**Recherche biopharmaceutique pour le cancer du sein triple négatif.** Le Dr Patrick Legembre est un des 14 lauréats de la seconde promotion "projet du futur" de la Fondation BPO, il sera distingué dans la catégorie "Confirmation".

Avec son équipe au Centre Eugène Marquis (Université Rennes-1), il a démontré en étudiant les tumeurs de patientes atteintes du cancer du sein dit triple négatif - agressif et souvent diagnostiqué à un stade avancé - l'implication du facteur appelé FasL (molécule soluble) et de son récepteur

Fas dans la progression de leur maladie. Ici, le docteur montre le rôle de la molécule dans la pathologie.

En effet, les patientes atteintes d'un cancer dit triples négatifs ne bénéficie pas aujourd'hui de traitement ciblé mais de chimiothérapie "classique".

A partir de ces travaux, une société a été créée, appelée APONOSTICS BIOTECH. Elle a pour objectif de développer une approche originale d'immuno-thérapie ciblant le couple Fas/FasL et, à terme, de proposer une thérapie efficace à des patientes pour lesquelles, à l'heure actuelle, les médecins n'en disposent pas.

Le soutien de la Fondation BPO servira à développer le test clinique pour diagnostic/pronostic afin de mesurer avec précision la quantité de FasL dans le sang des patientes dites triples négatives et ainsi identifier celles qui pourront bénéficier de ces nouveaux traitements. « *Pour nous une aventure est en marche... Cette distinction est importante car elle montre l'importance de la recherche mais c'est également un encouragement sur ces travaux qui ont débuté il y a plus de 20 ans* ». Et il faudra compter encore 10 ans avant de trouver sur le marché un traitement injectable pour ces patientes.

Pour ses travaux de recherche, Le Dr Legembre reçoit également fin septembre à Paris, le "Prix Ruban Rose" par l'association *Le Cancer du Sein, parlons-en !*

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stphi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stphi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

## TRANSCENDER

(Technique Rapide d'Analyse des Nitrates et du Carbone organique et d'identification des zones de Dénitrification dans les Rivières)



### Jean CAUSSE, ingénieur de recherche / Accompagné par l'Ecole des Hautes Etudes en Santé publique – Rennes

Jean Causse porteur du projet TRANSCENDER est également un des 14 lauréats distingués par la Fondation BPO. Il bénéficiera, pour son innovation, de la bourse encouragement. Son projet est issu de ses résultats de thèse impliquant l'exploitation de la spectrophotométrie-UV (technique analytique utilisée depuis de nombreuses années en laboratoire) pour déterminer les zones clés d'auto-épuration des petits cours d'eau, ainsi que leurs concentrations en nitrates et carbone organique dissous, deux paramètres essentiels de la qualité de l'eau.

Avec TRANSCENDER, Jean Causse souhaite proposer « un service de mesure et de cartographie de la qualité de l'eau des rivières à très haute résolution spatiale, pour l'aide à la décision des gestionnaires de l'eau ».

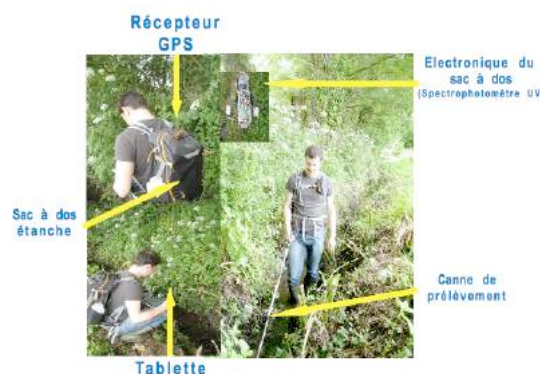
Ce service sera basé sur la création d'un prototype de mesure rapide et *in situ* de la qualité de l'eau dans les rivières, et l'utilisation de ce nouvel outil pour identifier les zones-clés du territoire (particulièrement polluées ou auto-épuratrices par exemple). Sur la base de ce diagnostic, il proposera des recommandations aux gestionnaires de l'eau afin de mettre en place des actions de restauration écologique efficaces.

« Ce service innovant permettra aux gestionnaires de l'eau de prendre les bonnes décisions en matière de protection, de restauration et d'aménagement des cours d'eau, grâce à une nouvelle méthode de diagnostic » explique Jean Causse.

Grâce à la bourse encouragement de la Fondation BPO, le jeune chercheur pourra réaliser un prototype. Cette aide lui permettra de franchir le pas pour acheter tout le matériel nécessaire et se concentrer ensuite sur l'aspect service de son projet.

Jean Causse prévoit de travailler dans un premier temps sur les bassins versants algues vertes, territoires pour lesquels il existe un enjeu très fort. Le but est d'étendre, par la suite, son offre de service sur l'ensemble du territoire français voire à l'international...

Accompagné par l'EHESP (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique), Jean Causse a fait une demande auprès de l'incubateur d'entreprises Emergys et espère pouvoir intégrer la structure d'ici la fin 2016 puis créer son entreprise dans le courant de l'année 2017.



Jean Causse sonde et analyse sur place la qualité de l'eau dans l'Ic (bassin versant des Côtes d'Armor)

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stphi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stphi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

## Panorama des 14 projets distingués

### Bourse de niveau I - « Encouragement »

#### E-YAKA BUSINESS GAMES



**Fanny GOURET, professeur agrégé d'économie-gestion / Accompagnée par l'INSA et le Suptice Rennes I – Rennes**

**Développement web d'un serious game qui aborde la formation à l'entrepreneuriat**

L'application e-Yaka Business Games permet de paramétrer et de jouer une partie basée sur l'achat et la vente de produits et services à une clientèle que chaque équipe doit prospecter. Des données de comptabilité, de stratégie et de marketing sont à la disposition des équipes pour apprendre à gérer leurs entreprises. Pour Fanny Gouret " l'outil numérique e-Yaka vise à compléter les démarches de formation par l'action. L'objectif du simulateur de gestion est d'être un déclencheur de motivation et de développer l'esprit d'entreprise. Une fois dépassée l'appréhension de ne pas comprendre la gestion financière d'une entreprise, la motivation doit rendre le participant plus réceptif aux contenus pédagogiques distillés tout au long de son parcours utilisateur. "

#### TRANSCENDER



**Jean CAUSSE, ingénieur de recherche / Accompagné par l'Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique – Rennes**

**Réalisation d'un diagnostic innovant de la qualité de l'eau des rivières pour améliorer l'efficacité des actions de remédiation**

Ce service sera basé sur la création d'un prototype de mesure rapide et *in situ* de la qualité de l'eau dans les rivières, et l'utilisation de ce nouvel outil pour identifier les zones-clés du territoire (particulièrement polluées ou auto-épuratrices par exemple). Sur la base de ce diagnostic, il proposera des recommandations aux gestionnaires de l'eau afin de mettre en place des actions de restauration écologique efficaces. « Ce service innovant permettra aux gestionnaires de l'eau de prendre les bonnes décisions en matière de protection, de restauration et d'aménagement des cours d'eau, grâce à une nouvelle méthode de diagnostic » explique Jean Causse.

#### COSEV (Connected Open Source Electric Vehicle)



**Fabienne NOUVEL UZEL, enseignant-chercheur / Accompagnée par IETR INSA – Rennes**

Avec COSEV, il s'agit d'améliorer la mobilité et l'efficacité énergétique des véhicules électriques grâce à des solutions matérielles embarquées mettant en œuvre des mécanismes dits de virtualisation permettant de réduire le nombre de processeurs (dits ECU) tout en garantissant un niveau de fiabilité et sécurité.

" L'idée de ce projet est de proposer un véhicule électrique ouvert et simple de conception. COSEV sera profitable au territoire rennais et à Rennes Métropole qui dispose historiquement d'expertises en industrie automobile, à l'open source et au hardware et développe également un intérêt pour la mobilité urbaine selon une approche faible coût et peu polluante."

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [joan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:joan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

### VIBI (Visible Bike)



**Raphaël GILARD, professeur et Stéphane MERIC, enseignant-chercheur / Accompagnés par la composante INSA de l'IETR (Institut d'Electronique et Télécommunications) – Rennes**

VIBI est un projet qui permettra d'augmenter la SER (Surface Equivalente Radar) des cyclistes et des piétons par l'intermédiaire de petits dispositifs peu coûteux à installer sur le vélo ou sur un sac à dos. "Dans un contexte de transition énergétique, le nombre de cyclistes augmentent. Il n'en demeure pas moins un sentiment d'insécurité. L'objectif de ce projet est de développer des solutions techniques innovantes et à moindre coût pour faciliter l'intégration des cyclistes dans le trafic urbain en améliorant à la fois leur sécurité et la fluidité du trafic." expliquent Raphaël Gilard et Stéphane Méric.

### NEUROCORT (Nom provisoire)



**Fabrice Wendling, Mahmoud Hassan, Tarik Al-Ani et Marc Blondet / Accompagnés par la SATT Ouest Valorisation – Rennes**

La finalité du projet Neurocort est l'industrialisation, la promotion et la vente d'une génération d'équipements médicaux innovants destinés au diagnostic des pathologies cérébrales, notamment pour un dépistage précoce des maladies neurodégénératives, la prise en charge de l'épilepsie, pour l'évaluation d'une tumeur ou des séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

" En clinique, il s'agira de mettre à disposition des cliniciens de nouveaux outils d'aide au diagnostic et au suivi thérapeutique dans le cadre des pathologies directement concernées que sont l'épilepsie et les maladies dégénératives (Alzheimer, Parkinson...). Et dans le domaine de la recherche, ces nouveaux outils donneront des moyens d'observation et de mesure pour l'étude des fonctions cérébrales. " expliquent les deux chercheurs.

### Nano-aimants uniques pour le stockage de données



**Vincent JUVÉ, chercheur post doctorant / Accompagné de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)**

Au-delà des propriétés optiques, l'évolution des propriétés magnétiques à l'échelle nanométrique est un autre grand domaine de recherche actuel. Un effort important est en train d'être réalisé afin de mettre en place des techniques expérimentales permettant non seulement l'étude mais aussi le contrôle des propriétés magnétiques à l'échelle nanométrique.

"Dans ce contexte, mon projet porte sur l'étude grâce à la spectroscopie Laser de nano-aimants uniques, ce qui tranche avec la recherche actuelle qui se concentre sur l'étude d'ensemble de nano-objets. La mise en place de technique expérimentale à la pointe de la recherche mondiale permettra de contrôler les propriétés magnétiques à l'échelle du nano-aimant individuel. Au niveau sociétal, l'application technologique principale concerne la fabrication de mémoire magnétique haute performance pour le stockage de données." explique Vincent Juvé.

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stphi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stphi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerme / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerme@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerme@ouest.banquepopulaire.fr)



## KRAK'HEN



**Corentin VITRE / Accompagné par UBO OPEN Factory, Université de Bretagne Occidentale, EESAB, Ecole Supérieure d'art de Bretagne site de Brest, et de Sophie Menguy, biologiste.**

« **Se parer de mer** » Aujourd'hui, un grand nombre de biodéchets sont produits en Bretagne avec plus 1600 tonnes de poissons pêchés par an. Bien que les plus grands acteurs réutilisent certains de ceux-ci, la plupart des plus petites structures ne le font pas encore. Dans ce contexte, comment recycler et valoriser cette masse de biodéchets inutilisés et rejetés d'un circuit d'une filière de pêche ?

KRAK'HEN a pour solution de transformer une partie de ces ressources à l'échelle artisanale avec la peau de poisson. Étant encore perçus comme des déchets, c'est par une transformation en cuir que l'on vient valoriser ces peaux de poisson. Les processus industriels de tannerie sont aujourd'hui basés sur des produits polluants. KRAK'HEN s'engage vers une voie écoresponsable avec des techniques naturelles et saines.

De la production jusqu'à la création et au design, le but est de démocratiser ce cuir made-in-breizh par des applications dans notre quotidien tel que le domaine textile, maroquinier ou encore au luminaire.

*"KRAK'HEN, de la traduction bretonne du mot peau "kroc'hen", s'inscrit dans le territoire finistérien et revêt donc cette identité. Tout comme la créature marine Kraken, le cuir est emprunt d'un imaginaire de la mer riche et singulier. Ce projet fait partie du design de la transition, nous redonnons à un déchet une valeur économique. Notre objectif est de mettre au point un dispositif simple sur un territoire restreint pour ensuite le penser à plus grande échelle après preuve de sa viabilité."* tient à préciser Corentin Vitre.

## ACTIV'LINKS



**Patrice SCHOCH, docteur en Sciences de gestion, Laboratoire IODE Université de Rennes I / Accompagné par SATT Ouest Valorisation et Rennes Atalante**

Face au "tous connectés", les technologies et services online proposés actuellement, reposent principalement sur des annuaires virtuels de mises en relation. Si ces plateformes ont facilité grandement les interconnexions entre les utilisateurs, la grande quantité d'informations et de contacts ne permet pas, aujourd'hui, à l'utilisateur d'avoir une visibilité et une gestion mesurable de ses réseaux virtuels (online) comme réels (offline). Issu de recherches universitaires, le Relevant Network Management 3.0. permet d'optimiser les réseaux d'influences, par une gestion moderne. L'objectif et la valeur ajoutée sont de permettre de structurer et de mesurer l'efficacité, l'efficience et la pertinence des actions réseaux.

Pour Patrice Scoch " *l'objectif d'Activ'Links est de présenter une amélioration significative de la performance de gestion des réseaux de près de 100% par rapport aux réseaux online et de près de 500% par rapport à une gestion classique offline*".

### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [joan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:joan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)



## Bourse de niveau 2 - « Encouragement »

### SMART COMPOSITE ANTENNAS / ARCOTENN



**Yaakoub TAACHOUCHE, ingénieur de recherche à l'Université de Rennes I / Accompagné par SATT OUEST VALORISATION, RENNES ATALANTES et EMERGYS**

**ARCOTENN** proposera une nouvelle génération d'antennes discrètes entièrement en composites, et incorporées dans la structure. L'innovation de Yaakoub Taachouche repose sur l'intégration de structures antennaires directement dans les matériaux composites, process aisément industrialisable. Cette innovation confère aux objets la possibilité de communiquer directement avec leur environnement (radiofréquence) sans avoir recours à des antennes externes ! Les matériaux composites sont

principalement utilisés comme matériaux structurels et/ou de renfort en raison de leurs excellentes propriétés mécaniques et de leur légèreté.

« Cette innovation n'utilise que des matériaux et des procédés conventionnels, adaptables sous différents formats et pour différentes utilisations comme sur des bâtiments, des véhicules ; elle ouvre la voie à de nombreux domaines d'application imaginant la disparition des antennes externes sur les voitures, les bateaux, les avions et pour d'autres innovations dans le génie civil et militaire. » Cette technologie permet également d'installer des antennes sur des structures où la taille et l'impact visuel sont très importants.

### POMM



**Otman BOUCHAREB, ingénieur d'études, Marc TRAMIER, ingénieur de recherche et Jacques PECREAU, responsable d'équipe / Accompagnés par SATT OUEST VALORISATION**

**POMM (Pilote Optimal pour la Microscopie Multidimensionnelle) est une technologie innovante de pilotage optimisé des microscopes.** « Elle assure un fonctionnement du microscope au plus rapide des possibilités mécaniques de chacun des périphériques motorisés. La performance obtenue (2 à 4 fois plus rapide) intéresse en particulier les biologistes qui étudient des phénomènes dynamiques et ceux qui travaillent sur un grand nombre d'échantillons. »

## Bourse de niveau 3 - « Confirmation »

### APONOSTICS



**Dr Patrick LEGEMBRE, Centre Eugène Marquis / Accompagné par l'INSERM TRANSFERT**

**Recherche biopharmaceutique pour le cancer du sein triples négatifs.** Le Dr Patrick Legembre et son équipe au Centre Eugène Marquis (Université Rennes-1) ont démontré, en étudiant les tumeurs de patientes atteintes du cancer du sein dit triple négatif, l'implication du facteur appelé FasL et de son récepteur Fas dans la progression de leur maladie. « A partir de ces travaux, une société a été créée, appelée APONOSTICS

BIOTECH. Elle a pour objectif de développer une approche originale d'immuno-thérapie ciblant le couple Fas/FasL et, à terme, de proposer une thérapie efficace à des patientes pour qui, à l'heure actuelle, les médecins n'en disposent pas. »

#### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stephi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stephi.bousseau@wanadoo.fr)

#### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)

## MARNAA



**Jean-Christophe MORGERE, chercheur et entrepreneur / Accompagné par la SATT OUEST VALORISATION**

**L'invention MARNAA, Marine Augmented Reality Navigational Assistance Application, est une application mobile qui fonctionne comme un GPS** et permet d'améliorer la sécurité en mer en utilisant, en temps réel, des informations issues de cartes maritimes et de centrales de navigation sur supports mobiles à réalité augmentée (smartphone, tablettes, lunettes).

Déjà soutenu par la Fondation BPO lors de la promotion 2015 au Niveau2... ce nouveau soutien servira, après les phases de beta test réalisées pour analyser l'expérience utilisateur, « à faire évoluer Marnaa vers une startup avec un périmètre de services augmentés... pour conquérir le monde de la plaisance. Son objectif : proposer des services qui répondent aux attentes des plaisanciers d'aujourd'hui et de demain... avec un écosystème simple, ludique, innovant et pédagogique ! »

## START-UP SELENOPTICS



**Johann TROLES, chercheur et Laurent BRILLAND, ingénieur - Université de Rennes I / Accompagnés par SATT OUEST VALORSIATION**

**Développement d'une nouvelle génération de fibres optiques pour des applications médicales, environnementales et de défense.**

En Septembre 2015, après 11 années de recherche et de collaboration entre l'université de Rennes I et la plateforme Perfos de Lannion, Johann Troles, Laurent Brilland et Alain Chardon ont créé la société SelenOptics ([www.selenoptics.com](http://www.selenoptics.com)).

La société s'appuie sur leurs travaux de recherches sur la mise au point de nouvelles fibres optiques à base de verres de chalcogénures transmettant dans l'infrarouge (IR). Ces nouvelles fibres optiques dites "microstructurée" constituent la base technologique de la start-up. Ces fibres seront connectées à des lasers émettant dans le moyen IR pour élaborer des capteurs optiques. Une fois connectée à la source, la fibre transporte le faisceau lumineux à l'endroit souhaité et offre ainsi une flexibilité supplémentaire propice à l'émergence de nouvelles générations de capteurs chimiques. « Il est important de noter que l'apparition des fibres dans les domaines des télécommunications a été une vraie révolution. De très nombreux domaines d'applications sont concernés : l'environnement, la biologie, le médical, les procédés industriels, la défense et sécurité et l'astronomie. »

## SUFAC'T'GREEN



**Thierry BIENVEGNU, Professeur à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes / Accompagné par SATT OUEST VALORISATION**

**La start-up Surfact'Green développe, produit et commercialise de nouveaux produits écologiques, biodégradables et issus d'agro-ressources (algues, la betterave à sucre, le colza, etc.)** Elle propose des produits composés des ingrédients indispensables (appelés tensioactifs) pour la

cosmétique (crèmes et après shampoings), la détergence (dépollution des sols, nettoyeurs ménagers), le domaine agricole (désinfectants/nettoyants/émulsionnants) ou le bâtiment et les travaux publics (émulsions de bitume pour la réalisation de routes). « Ces produits bio-sourcés très performants constituent une alternative intéressante aux tensioactifs du marché issus de la pétrochimie. »

### Contacts presse

Nathalie Jouan / 06 61 77 35 00 / [jouan-nathalie@wanadoo.fr](mailto:jouan-nathalie@wanadoo.fr) / Stéphanie Bousseau - 06 43 45 00 96 / [stphi.bousseau@wanadoo.fr](mailto:stphi.bousseau@wanadoo.fr)

### Contact Fondation

Maëlla Guillerm / 02 99 29 86 70 / [maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr](mailto:maella.guillerm@ouest.banquepopulaire.fr)