

DOSSIER DE PRESSE

EUROBIO 2007

Lille - Grand Palais

Du 26 au 28 septembre 2007



## SOMMAIRE

COMMUNIQUE DE PRESSE	p. 3
LES INNOVATIONS PRESENTEES SUR NOTRE STAND	p. 4-10
➤ Une dépollution des sites par l'action des plantes A patented process to boost phytoremediation	p. 4
➤ Chimie verte - une crème respectueuse de l'environnement Green chemistry - a cream environmentaly safe	p. 5
➤ Nouvelle méthode de délivrance d'acides nucléiques et de médicaments Liposomes made of archaebacterial lipids for drug/nucleic acid delivery	p. 6
➤ Un extrait d'algue rouge pour la prévention du vieillissement cutané Red algae extract for cutaneous ageing prevention	p. 7
➤ Peptides antimicrobiens : les défensines comme nouvelle classe d'antibiotiques Natural anti-microbial peptides : defensins as novel antibiotics	p. 8
➤ Traitement ciblé des cancers et des maladies autoimmunes par immunothérapie Immunotherapy for the targeted treatment of cancers and autoimmune diseases	p. 9
➤ La thérapie nutritionnelle : soin en cancérologie et pour le traitement de la douleur	p. 10
ET L'EUROPE ?	p. 11
WHAT ABOUT EUROPE ?	p. 12
VALORISER LES RESULTATS DE LA RECHERCHE PUBLIQUE	p. 13
PRESENTATION DE BRETAGNE VALORISATION®	p. 14
CONTACTS	p. 15

## Bretagne Valorisation<sup>®</sup> sur EUROBIO 2007

**Bretagne Valorisation<sup>®</sup> expose sur le salon EUROBIO à Lille. Du 26 au 28 septembre 2007, les personnels du service sont à votre disposition pour répondre à vos questions.**

Au sein de l'Espace animé par la **Technopole Rennes Atalante**, Bretagne Valorisation<sup>®</sup> (stand H25) œuvre à positionner la recherche publique comme un **acteur du développement économique et de l'innovation industrielle**.

Les ingénieurs thématiques présents sur le stand sont à votre disposition pour vous proposer une sélection d'**offres de technologies** aux applications déterminantes pour l'avenir de notre société. Du **traitement ciblé des cancers** et des **maladies autoimmunes** à la **phyto-rémediation des sols**, les offres diffusées par l'équipe de Bretagne Valorisation<sup>®</sup> en direction des acteurs socio-économiques présents à EUROBIO couvrent la diversité offerte par les champs des biotechnologies. Parmi elles, citons notamment, **un extrait d'algue rouge pour la prévention du vieillissement cutané** ou une composition pauvre en polyamine présentant des effets thérapeutiques.

**N'hésitez donc pas à nous solliciter !**

>> CONTACT

<<

**Presse** : Claire Marzin - Chargée de communication - +33 (0)2 23 23 36 28 - [claire.marzin@univ-rennes1.fr](mailto:claire.marzin@univ-rennes1.fr)

### Une dépollution des sites par l'action des plantes

Un groupe de chercheurs de l'Université de Rennes 1 vient de breveter un procédé exploitant les capacités des plantes à extraire et stocker les polluants des sols et des eaux. Appelée «phytoremédiation», cette biotechnologie s'applique dans le domaine de la dépollution des sites.

#### Activer la capacité des plantes à extraire les polluants

Le procédé développé porte sur la découverte d'un mécanisme génétique qui active la **capacité des plantes à accumuler des polluants dans leurs tissus à partir de leur système racinaire**. Grâce à l'ajout d'un adjuvant sur la zone, les plantes peuvent extraire les polluants des sols et les transporter dans leurs feuilles. Celles-ci sont ensuite collectées, traitées ou incinérées.

#### Réduire la pollution par le nitrate

Des tests ont été menés en laboratoire et se poursuivent actuellement sur site pilote dans le cadre du **traitement du lisier**. L'objectif est de **diminuer les risques d'infiltration dans les écosystèmes, en particulier les cours d'eau et les nappes phréatiques**. Ce travail permettrait d'apporter une solution aux quantités massives d'azote générées par les élevages et à l'origine de la **pollution par le nitrate**.

#### Une innovation respectueuse de l'environnement

Cette technique a l'avantage d'être **beaucoup plus économique que les méthodes conventionnelles** de restauration des sols contaminés. Elle constitue une **solution à caractère durable et respectueuse de l'environnement**.



### A patented process to boost phytoremediation

#### Plants capacities to absorb contaminants from water and soils polluted

Phytoremediation is a strategy based on the abilities of certain plants to absorb chemicals and organics contaminants from water and soils polluted. This novel approach is built on the addition of a natural molecule (sugar as glucose or saccharose) into the medium which significantly enables to increase the plant tolerance (*Arabidopsis thaliana*) towards some contaminants. This disclosure is based on a metabolic and genetic mechanism of activation through signalling ways preserved by the majority of superior plants. Consequently, the process can be extended to other plants and other contaminants.



CONTACT



**Business** : Pascal Lapiere - Ingénieur transfert de technologies - +33 (0)2 23 23 57 82 - pascal.lapiere@univ-rennes1.fr

## Chimie verte

### Une crème respectueuse de l'environnement

**Un laboratoire de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes a mis au point un nouveau procédé breveté de synthèse d'émulsifiants, notamment destiné à l'industrie cosmétique.**

#### **Un procédé respectueux de l'environnement**

Il repose sur la synthèse d'émulsifiants dérivés d'un co-produit de l'industrie sucrière, d'une part, et d'huiles végétales métropolitaines (colza ou tournesol), d'autre part. Ce procédé, sans solvant est aisément transférable à l'échelle industrielle. Respectueux de l'environnement, les émulsifiants présentent des qualités de biodégradabilité majeures.

#### **Des applications dans le domaine de la cosmétique**

Les potentialités de ce procédé dans le domaine de la cosmétique sont réelles. Il pourrait permettre de fabriquer des shampoings et des crèmes. Les inventeurs souhaitent mettre en place un partenariat technologique pour un transfert de technologie dans le domaine de la cosmétique.



## Green chemistry

### A cream environmentally safe

A laboratory of the Ecole Nationale Supérieure de Chimie of Rennes has developed a new patented process of emulsifier, in particular intended for cosmetic industry.

#### **A process respectful of the environment**

It rests on the synthesis of surfactant derived from a by-product from the sugar industry - the glycine betaine - on the one hand, and hydrophobic chains resulting from metropolitan plant oils (colza or sunflower) on the other hand. This green solvent free process is easy to transfer to industry. Respectful of the environment, the product used has major biodegradable properties.

#### **Potential applications in cosmetics**

This process has real potentialities in cosmetic industry. It could enable shampoos and creams manufacturing. The inventors would like to set up a partnership in order to transfer this technology to cosmetic industry.

>> CONTACT

<<

**Business** : Xavier Bourdon - Chargé de valorisation - +33 (0)2 23 23 80 03 - xavier.bourdon@ensc-rennes.fr

## Nouvelle méthode de délivrance d'acides nucléiques et de médicaments

**Des chercheurs de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes et de l'Université de Bretagne Occidentale viennent de breveter une nouvelle méthode de délivrance d'acides nucléiques et de médicaments.**

L'invention concerne de nouvelles compositions liposomales<sup>1</sup> mettant en oeuvre des composés synthétiques analogues de lipides membranaires d'archaebactéries (bactéries des milieux extrêmes), qui seront utilisés comme vecteurs de molécules biologiquement actives et présentant des intérêts thérapeutiques.

Ces lipides synthétiques sont associés à des liposomes conventionnels pour améliorer la stabilité in vivo des formulations et le ciblage des médicaments. Les liposomes ainsi mis en oeuvre constituent une nouvelle famille de systèmes de délivrance des médicaments et de gènes qui démontrent une plus grande stabilité sous différentes conditions expérimentales que les lipides conventionnels.

Cette technologie permet d'envisager de nouvelles voies d'acheminement tel que l'administration par voie orale. Elle trouve des applications dans la délivrance des médicaments et la thérapie génique.

<sup>1</sup> Les liposomes sont des vésicules lipidiques artificielles dont la membrane est constituée d'une ou plusieurs bicouches de lipides et qui possède la capacité à encapsuler et protéger, par exemple, des protéines ou du matériel génétique. De part leurs propriétés, les liposomes peuvent être utilisés comme vecteurs ou transporteurs en pharmacologie (vectorisation de principes actifs) et en génétique (transfert de gènes).



### Archaeobacterial membrane lipid analogues for drug/nucleic acid delivery

The invention relates to novel liposomal compositions made of original archaeobacteria membrane lipid analogues and their use for drug delivery and/or RNA or DNA delivery. These unusual synthetic lipids with a well-defined chemical structure, available on a multi-gram scale, are incorporated into conventional liposomes (standard phospholipids) for improving in vivo stability of formulations and drug targeting. Liposomes made with archaeobacterial membrane lipid analogues constitute a novel family of drug/gene delivery system that demonstrate higher stability to several conditions in comparison with conventional lipids (greater range of temperature, pH. conditions). These synthetic lipids are built into standard phospholipids to get the in vivo stability of formulation and the drug targeting better.



CONTACT



**Business** : Christophe Brigaudeau - Ingénieur transfert de technologies - Biotechnologies +33 (0)2 98 01 83 68 - christophe.brigaudeau@univ-brest.fr

## Un extrait d'algue pour la prévention du vieillissement cutané

**Des chercheurs de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) ont mis au point, en collaboration avec la société Science et Mer, un actif anti-âge à base d'algue rouge. Cette algue, le floridoside, n'a pas encore révélé tous ses secrets. D'autres applications sont envisageables, notamment dans les domaines pharmaceutique et dermo-cosmétique.**

### Une collaboration réussie

En juillet 2005, l'UBO et la société cosmétique **Sciences et Mer** ont co-déposé une demande de brevet français, aujourd'hui étendue à l'Europe. Cela fait suite à une collaboration de recherche entre le Laboratoire d'Ecophysiologie et Biotechnologies des Halophytes et Algues Marines (UBO - Institut Universitaire Européen de la Mer) et l'entreprise. Le résultat de cette collaboration a permis la commercialisation par la société Sciences et Mer d'une nouvelle molécule, l'isopeptinoside<sup>®</sup> marin, un actif anti-âge contenant la composition brevetée et présenté comme un des produits phares de sa gamme.

### Des potentialités encore non-exploitées

La société Sciences et Mer est propriétaire exclusive de la licence dans le domaine cosmétique. Mais l'Université s'est laissée la possibilité d'**exploiter librement les résultats de recherche** sur la molécule brevetée dans **d'autres domaines d'application**. Ainsi les potentialités du floridoside sont grandes notamment pour des applications dans les domaines pharmaceutique et dermo-cosmétique. Une nouvelle collaboration de recherche avec une entreprise intéressée par les développements possibles dans ces domaines pourrait mener à une nouvelle réussite commerciale.



## Red algae extract for cutaneous ageing prevention

The invention consists of a novel cosmetic composition containing an association of fluoridoside and isethionic acid extracted from red algae. These molecules are osmolytes which can together significantly increase the stratum corneum capacity of water holding in.

>> CONTACT



**Business** : Christophe Brigaudeau - Ingénieur transfert de technologie - Biotechnologies - +33 (0)2 98 01 83 68 - christophe.brigaudeau@univ-brest.fr

## Peptides anti-microbiens naturels : Les défensines comme nouvelle classe d'antibiotiques

**Innova Proteomics, une start-up issue de l'Université de Rennes 1, vient de mettre en évidence 26 nouvelles défensines humaines grâce à une approche innovante combinant bio-informatique et protéomique. Cette société propose ainsi une nouvelle classe de molécules, comme alternative aux antibiothérapies classiques : les peptides anti-microbiens.**

### La résistance aux antibiotiques

La résistance aux antibiotiques des micro-organismes pathogènes ne cesse de croître et devient un réel problème de santé publique. La situation est telle que plusieurs souches bactériennes sont devenues multi-résistantes à tous les antibiotiques à large spectre au point que certaines de ces infections sont, aujourd'hui, incurables.

Ce phénomène de résistance aux agents antimicrobiens n'est pas nouveau mais s'est considérablement aggravé depuis ces 20 dernières années. Au cours de cette période, aucune nouvelle classe d'antibiotique n'a vu le jour. Il apparaît donc nécessaire et urgent de découvrir de nouvelles classes d'agents anti-infectieux.

### La démarche innovante de Innova Proteomics

Dans ce contexte, Innova Proteomics propose une nouvelle classe de molécules à activité anti-infectieuse : les peptides anti-microbiens. Grâce à une approche innovante combinant bio-informatique et protéomique, 26 nouvelles défensines humaines ont été mises en évidence. Ces molécules naturelles possèdent un mode d'action tout à fait original leur permettant d'être à large spectre et dirigé contre de multiples cibles cellulaires.

### Concrétiser le projet

Cette nouvelle technologie s'applique aux domaines de la santé humaine et animale, de la cosmétologie et des produits d'entretien. Innova Proteomics souhaite en développer le potentiel en collaboration avec une entreprise pharmaceutique ou de biotechnologie.



## Natural anti-microbial peptides: defensins as novel antibiotics

In the progression context of pathogens micro-organisms resistance to classical antibiotics, Innova Proteomics offers a novel class of molecules with anti-infectious activity: anti-microbial peptides. Thanks to an innovating approach combining bio-computing and proteomic, 26 novel human defensins have been displayed. These natural molecules present a very original mode of action giving them the ability to be broad-spectrum and to take at aim multiples cellular targets.



CONTACT



**Business** : Cyrille Chapon - Chargé de valorisation - +33 (0)2 23 23 37 22 - [cyrille.chapon@univ-rennes1.fr](mailto:cyrille.chapon@univ-rennes1.fr)

## Traitement ciblé des cancers et des maladies autoimmunes par immunothérapie

**Des chercheurs de l'Université de Bretagne Occidentale et d'IFREMER ont mis au point un nouveau conjugué apte à induire une réponse immunitaire conduisant à la mort des cellules tumorales cibles. Cette invention peut trouver des applications dans le traitement ciblé de tous les cancers et des maladies autoimmunes.**

Les thérapeutiques anti-tumorales conventionnelles ont permis d'effectuer d'importants progrès dans le traitement d'un grand nombre de cancers. Cependant dans certains cas, leur utilisation connaît des limites. Pour les contourner, les recherches actuelles se concentrent sur la mise au point de thérapies immunologiques du cancer destinées à cibler spécifiquement les cellules tumorales. L'invention consiste en un nouveau conjugué - et son procédé d'obtention - apte à induire une réponse immunitaire chez les mammifères (agent immunogène). Il permet d'activer le système immunitaire conduisant à la mort des cellules tumorales cibles.

Le procédé est compatible avec différents anticorps monoclonaux et différents agents immunogènes d'intérêt.

**Cette invention est particulièrement destinée aux laboratoires pharmaceutiques. Elle peut trouver des applications dans le traitement ciblé de tous les cancers, notamment les cancers hématologiques et des maladies autoimmunes.**



## Immunotherapy for the targeted treatment of cancers and autoimmune diseases

Antitumoral therapeutics have significantly improved the treatment of several cancers. Yet, in some cases, their use meets some limits. So today, researchers focus on the development of immunological therapeutics of cancer aimed at targeting tumoral cells specifically. The invention consists of a novel conjugate able to induce an immune response in mammals (immunogenic agent), as well as the obtaining process of this immunogenic conjugate. This novel conjugate is composed by at least an immunogenic agent and a circulating molecule specific of targeted cells. This composition allows to activate the complement system and other cellular effectors of immune system leading to the death of targeted tumoral cells.

The process fits different monoclonal antibodies as well as different immunogenic agents of interest.

**This invention is intended to pharmaceutical industry. Applications can be found in the targeted treatment of all kind of cancers, in particular hematological cancers and autoimmune diseases.**



CONTACT



**Business** : Christophe Brigaudeau - Ingénieur transfert de technologie - Biotechnologies - +33 (0)2 98 01 83 68 - christophe.brigaudeau@univ-brest.fr

Programme  
nutritionnel sur notre  
stand (H25)

## La thérapie nutritionnelle Soin en cancérologie et pour le traitement de la douleur

Créé en 2006, NUTRIALYS Medical Nutrition® formule, produit et commercialise des aliments destinés à des fins médicales spéciales (ADDFMS) sous forme de solutés (voie buccale) ou de sondes gastriques à très faible teneur en polyamines. L'entreprise répond aux besoins spécifiques des patients traités pour un cancer, une douleur chronique et, à terme, des maladies neurodégénératives.

### Le rôle des polyamines

Les polyamines sont des molécules nécessaires à la croissance des cellules cancéreuses. Elles sont également impliquées dans certains mécanismes de perception de la douleur. On les retrouve dans tous les aliments.

### La thérapie nutritionnelle

Fort de ce constat, NUTRIALYS a mis au point une nouvelle conception de soin en cancérologie et en traitement de la douleur, par la thérapie nutritionnelle : la fabrication d'aliments synthétiques sans polyamines ou solutés, pour nourrir les patients.

Cette nouvelle approche thérapeutique axée sur la nutrition est un **complément des traitements conventionnels**. Sans aucun effet secondaire, ces aliments améliorent l'état de santé général des patients et leur offrent une meilleure qualité de vie. Deux produits sont déjà commercialisés : Castase pour les applications en cancérologie et Polydol pour le traitement de la douleur.

>> CONTACT

<<

Contact NUTRIALYS Medical Nutrition® : [info@nutriallys.fr](mailto:info@nutriallys.fr) - +33 (0)811 46 28 56



L'Université de Rennes 1 coordonne un projet européen dans le domaine de la santé avec 12 partenaires

**EUROIRON 1 est un projet ciblé de recherche (STREP) co-financé par la priorité thématique 'Sciences de la vie, génomique et biotechnologie pour la santé' du 6ème PCRD initié par la Commission européenne.**

L'objectif du projet est de **déterminer au niveau génétique et moléculaire les mécanismes** impliqués dans le développement des deux principales formes de **distribution anormales de fer** chez l'être humain. Il rassemble 12 partenaires dont 11 équipes de recherche académiques et 1 PME issues de 6 pays différents. Ce consortium met en oeuvre et intègre de façon complémentaire **une expertise fondamentale et clinique.**

Les maladies étudiées sont l'**anémie chronique** - qui est la deuxième forme d'anémie la plus répandue au monde - et les **pathologies chroniques et généralisées de surcharge en fer** - qui sont de nature génétique. Ces dernières comprennent l'hématochromatose HFE - une des maladies récessives héréditaires la plus fréquente en Europe - et la surcharge en fer non-héréditaire, telle que l'hématochromatose juvénile.

Une meilleure connaissance de ces maladies spécifiques et du contrôle génétique de ces pathogènes permettra de développer de **nouveaux outils de diagnostics** et de proposer de **nouvelles stratégies thérapeutiques.**

Cela conduira également à une meilleure **compréhension et prise en charge d'autres formes de maladies basées sur le dysfonctionnement en fer du métabolisme.**

>> CONTACT <<

**Coordinateurs :** Prof. Pierre BRISSOT - pierre.brissot@univ-rennes1.fr  
Prof. Olivier LOREAL - olivier.loreal@univ-rennes1.fr

**Manager de projet :** Julien LE FEUVRE - julien.lefeuvre@univ-rennes1.fr

**Plus d'informations :** [www.euroiron1.eu](http://www.euroiron1.eu)

**Inserm**

UNIVERSITÉ DE  
**RENNES 1**

## WHAT ABOUT EUROPE ?



### Rennes 1 University coordinates 12 partners in an european project

**EUROIRON 1 is a Specific Targeted Research Project (STREP) funded by the 'Life Sciences, Genomics and Biotechnology for Health (LifeSciHealth)' priority of the Sixth Research and Technological Development Framework Programme (FP6) of the European Community.**

The aim of the project is to **establish the mechanisms**, both at **the genetic and molecular levels**, involved in the development of two main types of **abnormal iron distribution** in humans. It joins altogether 12 groups including 11 academic teams and 1 SME from 6 countries. This consortium exploits and integrates **complementary basic and clinical expertise**.

The diseases studied are **anemia of chronic disease**, which is the second most common form of anemia worldwide and **chronic systemic iron overload diseases of genetic nature**. They comprise HFE haemochromatosis, which is one of the most frequent hereditary recessive diseases in Europe and non HFE hereditary iron overload, such as juvenile haemochromatosis, transferrin receptor2 haemochromatosis, or the ferroportin disease.

Improved knowledge of the genetic control of the pathogenesis of these specific diseases will not only provide **novel diagnostic markers and new potential therapeutic targets**, but will also indirectly benefit to **the understanding and management of other types of diseases** based on disorders of iron metabolism.

## >> CONTACT



**Coordinators:** Prof. Pierre BRISSOT - pierre.brissot@univ-rennes1.fr  
Dr. Olivier LOREAL - olivier.loreal@univ-rennes1.fr

**Project manager:** Julien LE FEUVRE - julien.lefeuvre@univ-rennes1.fr

**More informations:** [www.euroiron1.eu](http://www.euroiron1.eu)



# VALORISER LES RESULTATS DE LA RECHERCHE PUBLIQUE

## MISSIONS

- > Donner aux produits matériels ou immatériels constitués par les résultats de la recherche, une **valeur ajoutée**.
- > Contribuer au **développement économique** (financiers, création d'emplois).

## DATES CLES

- > La loi du **15 Juillet 1982** sur l'orientation de la recherche inscrit la valorisation des résultats dans les missions de la recherche publique.

Un service de valorisation est créé dans chaque organisme de recherche. Doté de moyens propres, il a pour fonction d'assurer les conditions du dialogue avec l'environnement social et économique, de mettre au point les modalités de coopération et d'échange et de garantir les intérêts des chercheurs de l'établissement.

Mais, la valorisation de la recherche n'a pas bénéficié de la même impulsion que la « mission de recherche scientifique ».

- > La loi sur l'Innovation et la Recherche du **12 juillet 1999** vise à favoriser le transfert de technologies en **facilitant la création d'entreprises innovantes** et à encourager les coopérations avec le secteur socio-économique. Elle a permis notamment la création des **SAIC** (Services d'Activités Industrielles et Commerciales) qui facilitent le recrutement des personnels en contrat indéterminé. Ces services peuvent regrouper des activités telles que la gestion des brevets, les prestations de services ou encore les activités éditoriales.

## QUELQUES CHIFFRES

- > Selon l'OCDE, sur les 10 dernières années, 35% de la croissance du PIB de ses pays membres a été générée par la R&D.

> Les entreprises qui investissent 15% de leur chiffre d'affaires en R&D génèrent en moyenne une valeur ajoutée par salarié 3 fois supérieure à celle d'entreprises qui n'investissent que 1% (d'après M. Eric Cozanet, Président FCPR Ouest Ventures).

## PLUS D'INFORMATIONS

- > L'Institut National de la Propriété Industrielle : <http://www.inpi.fr>
- > Le réseau C.U.R.I.E., association dédiée à la valorisation de la recherche et au transfert de technologies : <http://www.curie.asso.fr>

**Bretagne Valorisation® est le service mutualisé de valorisation des résultats de la recherche de 6 établissements d'enseignement supérieur. À l'interface entre les chercheurs et leurs partenaires industriels, il propose un interlocuteur unique et des compétences complémentaires. Découvrez un environnement professionnel dédié au développement de partenariats de recherche, à la gestion de la propriété intellectuelle, à la maturation de projets innovants, au transfert de technologies et à l'appui à la création d'entreprises.**

### **Mutualiser pour un service de qualité**

Depuis **avril 2006**, Bretagne Valorisation® renforce l'activité de valorisation en mutualisant les moyens financiers et humains des établissements adhérents.

En fonction des besoins des partenaires, le service propose des technologies brevetées, des offres de savoir-faire et d'expertise issues des résultats de **136 unités de recherche**. Il donne accès aux équipements scientifiques, met en relation les acteurs socio-économiques avec des chercheurs et accompagne leurs projets de partenariat dans le respect d'une démarche qualité.

### **Une équipe qualifiée au service...**

- > de l'ingénierie de projets
- > de la rédaction et de la négociation des contrats
- > du management du portefeuille de brevets, de logiciels et de savoir-faire
- > de l'accompagnement des projets innovants.

### **Une reconnaissance nationale et internationale**

Bretagne Valorisation® est reconnu par l'**Agence Nationale de la Recherche** qui lui a renouvelé son soutien en 2007. Il a également été récompensé par la Commission Européenne à travers l'**association ProTon Europe**. Elle a remis en décembre 2006 à l'équipe de Bretagne Valorisation® le prix du meilleur plan d'affaire pour une structure débutante.

PLUS D'INFORMATIONS

[www.bretagne-valorisation.fr](http://www.bretagne-valorisation.fr)

### **Communication - Presse**

Claire Marzin

Chargée de communication

+33 (0)2 23 23 36 28

claire.marzin@univ-rennes1.fr

### **Plate-forme Rennes**

263, avenue du Général Leclerc

Bâtiment 24 - Case 2406

CS 74205

35042 Rennes Cedex

T +33 (0)2 23 23 36 16

F +33 (0)2 23 23 58 76

M valorisation@univ-rennes1.fr

### **Antenne Brest**

3, rue des archives

CS 93837

29238 Brest Cedex 3

T +33 (0)2 98 01 79 11

F +33 (0)2 98 01 83 79

M valorisation@univ-brest.fr

### **Antenne Lorient - Vannes**

Rue de Saint-Maudé

BP 92116

56321 Lorient Cedex

T +33 (0)2 97 87 45 18

F +33 (0)2 97 87 45 00

M valorisation@univ-ubs.fr