



Initiatives & Partenariats  
RS Injection

2



Zoom sur...  
Capbiotek

4

# Paré à Innover

JOURNAL DE L'INNOVATION EN BRETAGNE

#41 Septembre - Octobre 2009

## BIO3G & UMR 118

privé et public associés  
pour le meilleur



Xavier Perche & Nicolas Juignet **INTERVIEW**

3

S'il fallait citer un exemple réussi de partenariat scientifique privé-public, la convention de collaboration qui lie depuis 2007 l'entreprise BIO3G et l'UMR 118 (INRA, Agrocampus, Université Rennes 1) viendrait naturellement à l'esprit. Soutenue par la Région Bretagne, elle vient consolider plusieurs années de recherches conjointes. Signée pour une durée de 3 ans, elle fixe les principes d'un partenariat qui profite aux deux parties.

// Suite p.3

### Le Chiffre

2000

événements organisés  
dans le cadre de  
la Semaine de l'innovation en  
Bretagne du 15 au 19 juin 2009



## IMEX-CGI rend l'écologie accessible à tous

Parce qu'ils sont convaincus qu'il faut agir pour la planète, Christophe Goasguen et ses associés se sont lancés dans l'étude, la conception et l'assemblage de matériels de production d'énergies renouvelables. Ils proposent aux professionnels, qui les revendent aux particuliers, entreprises et collectivités, des systèmes clés en main et du sur-mesure : solaire photovoltaïque et thermique, petit éolien, éclairage auto-alimenté. Une société de plus, direz-vous. Oui, mais... Cette jeune société-là, intégrée au Technopôle Brest-Iroise, entend démocratiser l'utilisation des énergies renouvelables en mettant sur le marché des produits fiables, faciles d'entretien, et

rentables : "nous proposons du matériel solaire thermique qui a un rendement 5 fois supérieur à celui qu'on trouve généralement sur le marché, explique Christophe Goasguen. Grâce à un système de tubes sous-vide qui récupère l'infra-rouge du soleil, nos panneaux fonctionnent presque toute l'année, même s'il fait 0°C ou s'il y a une petite couverture nuageuse. Dans notre région, ils assurent 70% de la production d'eau chaude, comme dans les régions du sud, contre 40% pour les panneaux traditionnels". Autre avantage : ils n'ont pas besoin d'être posés à 45°, comme les capteurs plans, mais acceptent une orientation de 0 à 90°. Des prototypes de chauffage de piscine et de maison d'après le même système sont à l'essai, et devraient être disponibles respectivement en 2010 et 2011. Des projets qui nécessitent une évolution

de l'entreprise : "nous recrutons des commerciaux sur 3 ans (1 par région), poursuit le directeur d'IMEX, et nous allons embaucher 2 techniciens pour l'étude des projets techniques et 1 responsable logistique. La société n'a en effet pas de produits catalogue, elle propose une étude propre à chaque projet."

Les produits de la gamme IMEX-CGI sont éligibles au crédit d'impôt (50%), aux aides régionales et éventuellement à la prime ADEME (photovoltaïque). IMEX-CGI vient de présenter sa technologie au SPACE 2009.



**Christophe Goasguen**  
IMEX-CGI  
02 98 34 01 83  
[contact@imex-cgi.fr](mailto:contact@imex-cgi.fr)

## Bref

Plate-forme  
Composites à  
St Brieuc

L'IUT de Saint-Brieuc, en collaboration avec CAD 22, a ouvert depuis peu à une plate-forme dédiée aux composites. Id.composite, c'est son nom, est une plate-forme technique et de formation dans le domaine des polymères et composites. Elle a été inaugurée le 18 juin dernier dans le cadre de la Semaine de l'innovation en Bretagne 2009. Elle est spécialisée dans le transfert de technologies au service des sociétés bretonnes des filières nautiques, automobiles ou encore plasturgiques. Trois volets sont assurés sous la houlette du chef de la plate-forme Nicolas Malandain : Prestations techniques, Formation et encadrement des professionnels et enfin Conseil et veille technologique.

Nicolas Malandain - Id.composite  
02 96 60 96 66  
[contact@idcomposite.fr](mailto:contact@idcomposite.fr)

AAL : maintien  
à domicile et  
innovation

Le programme européen AAL (Ambient assisted living) vise à améliorer la qualité de vie des personnes âgées par l'utilisation des TIC. L'objectif est de favoriser l'émergence de produits, services et systèmes innovants permettant de bien vieillir chez soi, en société et au travail. Depuis son démarrage en 2008, deux appels à projets ont été lancés en 2008 et 2009 : le premier orienté sur le bien-être à domicile grâce aux technologies, le second s'est focalisé en 2009 sur les interactions sociales entre les personnes.

Du 29 septembre au 1<sup>er</sup> octobre, une conférence est organisée à Vienne (Autriche) pour présenter aux partenaires potentiels les thématiques retenues et les modalités de participation pour l'appel à projets 2010. Bretagne Innovation, le CRITT Santé Bretagne et la MEITO ont organisé un déplacement et proposé à des entreprises bretonnes de venir prospecter et promouvoir leur savoir-faire à cette occasion. Un laboratoire (laboratoire Foton de l'ENSSAT) et 5 entreprises bretonnes (Arelia, Communicartes, Lagassé Technologies, Innovtel et Sens-Innov) participent à cette mission. Lors de la conférence, une visite de l'espace exposition est organisée, une occasion pour les acteurs bretons de nouer des contacts pour des projets futurs.

Hélène MORIN - Bretagne Innovation  
02 99 67 42 02  
[hmorin@bretagne-innovation.fr](mailto:hmorin@bretagne-innovation.fr)

Rencontres  
d'affaires à  
ITECH'MER 2009

Dans le cadre du salon ITECH'MER 2009 (22 et 23 octobre à Lorient), salon professionnel de la filière Mer, le réseau Entreprise Europe propose aux exposants et visiteurs d'organiser des rendez-vous personnalisés et planifiés pour rencontrer des partenaires potentiels commerciaux et technologiques. De 13 h à 17 h le 22 octobre et de 9 h à 13 h le lendemain, ces rencontres d'une durée d'une demi-heure offre la possibilité de programmer jusqu'à 16 rendez-vous. La participation à cette convention est gratuite.

Hélène CHAILLOU  
02 99 67 42 04  
[hchailou@bretagne-innovation.fr](mailto:hchailou@bretagne-innovation.fr)  
Carole TAFFUT  
02 99 25 41 57  
[carole.taffut@bretagne.cci.fr](mailto:carole.taffut@bretagne.cci.fr)

Avec le biocompostable,  
RS Injection sort du moule

Comment anticiper et développer de nouveaux produits pour répondre aux marchés de demain ? En d'autres mots, comment rester dans la course de l'innovation a fortiori quand on est une PME ? C'était le thème d'une des journées organisées au mois de juin dans le cadre de la 3<sup>ème</sup> Semaine de l'innovation en Bretagne. Le CRT de Morlaix avait alors donné la parole aux dirigeants de RS Injection, une entreprise qu'il a accompagnée dans le développement et le prototypage de nouveaux produits. La PME innovante se dit prête à accompagner les nécessaires mutations du secteur de la plasturgie en termes de réduction des déchets.

Thierry Bourgoïn, directeur de la production et de la qualité et Franck Ménager, directeur des études et de la recherche et développement ont repris voilà deux ans une entreprise de plasturgie rennaise, RS Injection. Depuis son rachat en juillet 2007, la société, qui était surtout positionnée sur les marchés automobiles et agricoles, a segmenté davantage son offre et s'est intéressée

aux marchés de la défense et de l'agroalimentaire. En janvier 2009, cette PME de 8 salariés prend un nouveau départ en s'implantant à Morlaix. Un choix géographique qui se veut surtout stratégique : Un bâtiment plus adapté permettant d'accueillir 2 nouvelles presses et de diversifier le type de pièces injectées. Par ailleurs, les dirigeants reconnaissent avoir trouvé à Morlaix une réelle écoute, notamment de la part de la CCI et du Pays de Morlaix, des partenaires financiers ouverts et une compétence technologique à proximité : le CRT de Morlaix.

L'objectif aujourd'hui pour les deux dirigeants est de conserver les marchés d'origine tout en continuant à se développer vers des matières plastiques plus respectueuses de l'environnement.

## « précurseurs... »

Issus tous deux du secteur de la plasturgie, Thierry Bourgoïn et Franck Ménager sont bien placés pour mesurer la nécessité de réduire au maximum les déchets issus du plastique. Partant des chiffres effarants d'une enquête réalisée par l'Ademe en 2008, on s'aperçoit en effet que les quantités de déchets collectées par les municipalités françaises atteignaient 34 millions de tonnes en 2006, alors qu'elles « ne pesaient que » 28 tonnes en 1995. Il semble d'ailleurs que ces données préoccupent tout un chacun car, selon l'Insee, l'augmentation des déchets des ménages est un des problèmes les plus préoccupants parmi ceux cités le plus souvent par la population en termes de dégradation de l'environnement.

Les deux dirigeants, conscients des enjeux de ce fléau croissant, concentrent aujourd'hui leurs efforts pour trouver des alternatives, proposer de nouvelles solutions, de nouveaux matériaux et sortir de l'anonymat de l'injection classique et basique.

En partenariat avec quelques fournisseurs de matières premières convaincus de l'intérêt des recherches menées par RS Injection, l'entreprise teste l'injection sur des

matières biodégradables mais plus nouveau encore sur des matières biocompostables. Objectifs : « Prendre une longueur d'avance » sur ses concurrents et « être précurseur sur l'avenir de la matière plastique », comme l'explique Thierry Bourgoïn.

## Un plastique fantastique

Avec ses partenaires, et notamment le CRT de Morlaix, RS Injection a mené des études et réalisé des tests sur les matières biocompostables, notamment sur leur tenue en température. L'énergie et le temps passé donnent des résultats concluants. RS Injection arrive à transformer les agro-matériaux (issus d'amidon de maïs ou de cellulose) jusqu'à 110°C alors que, lors des premiers essais, la matière ne résistait pas à plus de 50°C. L'entreprise a développé ses propres pièces



Franck Ménager  
Thierry Bourgoïn  
RS INJECTION  
02 56 45 00 01  
[info@rs-injection.com](mailto:info@rs-injection.com)

et fabriqué une série de kits de vaisselle jetable... complètement compostable. La vaisselle jetable, celle qui ne fait pas bon ménage avec nos prises de conscience sur la dégradation de l'environnement mais que l'on achète parfois en « dépannage » ou pour le pique-nique, pourrait bien évoluer. Ici, la conscience est sauvée et l'environnement respecté : Après le casse-croûte, on casse les couverts et on les laisse tranquillement se décomposer dans un composteur. La matière peut alors retourner à la terre. RS Injection travaille aujourd'hui sur une 2<sup>e</sup> gamme dont l'évolution technique devrait permettre d'améliorer le positionnement tarifaire des produits.

PORTRAIT  
Laurent Guyot,  
Directeur du CRT de Morlaix

Depuis 2002 au CRT de Morlaix, Laurent Guyot a pris les commandes du centre technique en 2008, après le départ de son ancien directeur, Ludovic Bara, aujourd'hui à la CCI de Morlaix. Ingénieur en génie thermique de formation, Laurent Guyot a débuté son parcours professionnel dans des organismes de contrôle réglementaire et de certification (Apave Sud et Afnor) avant d'intégrer le CRT de Morlaix. Là, il est chargé

de développer, techniquement et commercialement, les activités du centre technique et notamment sur la partie Etalonnage pression et température, qui représente aujourd'hui la moitié de l'activité du CRT de Morlaix.

Pour présenter sa structure, Laurent Guyot pourrait parler des équipements de pointe, comme le scanner laser ou le tomographe, que le centre technique a acquis et qu'il met à la disposition des entreprises industrielles de tous secteurs et de toutes tailles mais aussi des laboratoires de recherche. Il pourrait... Mais il préfère parler d'une équipe de 8 personnes aux compétences et spécialités techniques complémentaires : Trois ingénieurs, quatre techniciens et une assistante. On sent, derrière le discours de Laurent Guyot, un professionnalisme et un sens de l'écoute du client portés par l'équipe entière. C'est sans doute la force du CRT de Morlaix dont la notoriété ne fait que grandir d'année en année : « Notre activité se concentre, pour les trois quarts, sur la Bretagne, déclare Laurent Guyot. Sans force commerciale, nous arrivons à nous faire connaître à l'extérieur de la région grâce aux unités bretonnes de grands groupes qui ont fait passer le mot à d'autres unités en France ou à leurs sous-traitants. Notre objectif n'est pas de grossir mais de progresser en travaillant en confiance et dans le temps avec nos clients. Pas question de brûler des étapes ! ». Avec RS Injection, comme avec d'autres clients, c'est toujours cette recherche d'une réponse adaptée et personnalisée que privilégie le CRT de Morlaix. « RS Injection nous intègre à chaque fois dans le développement de nouveaux produits, explique Laurent Guyot. Ils apprécient notre proximité. Ils ont compris qu'ils pouvaient gagner du temps dans la validation des prototypes (qualité, infos métrologiques, conformité) et donc dans le processus d'innovation. Très rapidement, on est capables de corriger un moule et les paramètres d'injection. Après tous ces contrôles et validations, on passe très vite du prototype à la pré-série. »

Entré dans le réseau des conseillers technologiques en 2008, Laurent Guyot, qui a récemment mis en relation une entreprise avec le Centre d'études et de valorisation des algues, apprécie les partenariats qu'il peut ainsi nouer avec d'autres structures. « Connaître les compétences et profiter de l'expérience des autres conseillers technologiques permet d'être plus opérationnel et de rendre un meilleur service aux entreprises », conclut-il.

Laurent Guyot  
CRT de Morlaix  
02 98 15 22 55  
[contact@crt-morlaix.com](mailto:contact@crt-morlaix.com)  
[www.crt-morlaix.com](http://www.crt-morlaix.com)

# BIO3G & UMR 118 : privé et public associés pour le meilleur

Des études menées sur les actions de l'ISOTONIC®, produit phare de BIO3G, ont permis de démontrer que ce stimulant foliaire d'origine naturelle avait bien d'autres qualités, comme l'expliquent Xavier Perche, directeur Technique et Production, et Nicolas Juignet, ingénieur de Recherches à BIO3G.



↑ Xavier Perche  
& Nicolas Juignet

**Paré à Innover :** Il est en quelque sorte devenu la "vedette" de votre gamme : en quoi l'ISOTONIC® est-il particulier ?

**Xavier Perche :** Comme tous les produits de notre gamme stimulateurs de croissance, il est conçu à base de matières nobles, de jus et crème d'algues, d'extraits de plantes, de bactéries actives. C'est un excellent stimulant foliaire qui respecte l'environnement. Il y a quelques années, nous avons constaté des effets particuliers inexplicables, notamment sur l'activité photosynthétique. Nous nous sommes tournés vers l'Université de Rennes 1 et le CNRS (UMR 6026) pour confirmer ces effets et tenter de les expliquer.

**PAI :** Pourquoi votre département R&D n'a-t-il pas mené lui-même ces recherches ?

**Nicolas Juignet :** Il s'agissait là de recherches pour lesquelles nous n'avons ni les moyens humains et techniques ni le temps. Des essais ont tout d'abord été menés en chambre de culture avec un stagiaire de l'Université en double tutorat (UMR/BIO3G). Suite à ces essais concluants sur des plants de maïs et de colza, des observations en plein champ sont en cours. L'UMR 6026 a



changé de statut, est devenue UMR 118 en 2008 et s'est spécialisée dans la biotechnologie végétale, en lien avec l'INRA, l'Agrocampus et l'Université de Rennes 1. Un protocole très rigoureux a été établi avec les professeurs Leport et Bouchereau. Cinq mille mesures ont été effectuées en 42 jours sur une parcelle de 1000m<sup>2</sup> de maïs en plein champ, les scientifiques ont opté pour un suivi hebdomadaire. Ils ont mesuré l'activité photosynthétique feuille à feuille sur des plants repérés, ont pesé la biomasse (chaque feuille, tige, inflorescence), ont fait des analyses biochimiques des sucres, de la chlorophylle, de l'humidité, ont ensilé chaque micro parcelle, l'ont pesée et analysée. Un travail énorme.

**PAI :** Pouvez-vous déjà faire un bilan de ces tests ?

**X.P. :** Oui, nous avons constaté une augmentation moyenne

de la chlorophylle de 16,7% dans les feuilles, une augmentation de la photosynthèse de 14%, un gain moyen de la biomasse foliaire (masse des plantes) de 14%. Le rendement sec d'une parcelle ayant reçu de l'ISOTONIC® est en moyenne supérieur de 10% à celui d'une zone témoin.

Nous avons également constaté une augmentation de 20% de la teneur en protéines ou matière azotée totale, et la rémanence : les feuilles qui se sont développées après la pulvérisation ont une masse plus importante que les feuilles témoins. En outre L'ISOTONIC® permet ainsi une réduction de 20% de tous les

	<b>Xavier Perche</b> <b>Nicolas Juignet</b> BIO3G 02 96 67 41 41 <a href="mailto:xavier.perche@bio3g.fr">xavier.perche@bio3g.fr</a>
---	---

pesticides, biodynamise la vie du sol, est utilisable sur toutes les cultures. Il marie respect de l'environnement et rentabilité optimale, et colle parfaitement à notre devise : "donner à la nature les moyens d'exprimer son potentiel pour permettre aux agriculteurs de produire propre et rentable."

**PAI :** Privé/public, c'est un partenariat qui marche bien...

**N.J. :** Chacun y trouve son compte : l'entreprise qui bénéficie de chercheurs performants et de moyens techniques, l'université qui travaille sur du concret, sur le terrain. Il n'y a ni exploitant ni exploité, les deux parties profitent du partenariat.

↳ Créée en 1997 avec 10 salariés,...

... BIO3G emploie aujourd'hui 157 personnes. Installée à Merdrignac (22), la société conçoit et fabrique des fertilisants naturels pour les professionnels de l'agriculture et des espaces verts. Son outil industriel de fabrication est implanté dans le Gard. Elle commercialise ses produits en direct, et prévoit d'embaucher 50 personnes sur 3 ans pour étoffer sa branche commerciale et son service de télévente. Elle a généré en 2008 un CA de 20 millions d'euros, et prévoit 22 millions en 2009. Elle est présente en Espagne, Italie et Allemagne via des réseaux de distribution, et a ouvert une succursale en Suisse. Elle est dirigée par Marc Guillermou, PDG, un des 3 créateurs de l'entreprise.

## Mise en place du 1<sup>er</sup> Comité d'orientation stratégique de l'innovation (COSI)

Après une large consultation des acteurs économiques bretons, le Schéma régional de l'innovation a été voté par le Conseil régional de Bretagne fin 2008. Véritable feuille de route pour une stratégie régionale d'innovation, le document fournit un socle commun où s'inscrit l'ensemble des actions de soutien à l'innovation en Bretagne : Celles qui ont fait preuve de leur efficacité et qui se retrouvent ici légitimées et pérennisées et celles qui sont à engager à court ou moyen terme. Parmi les nouvelles actions lancées, on trouve par exemple le fonds de maturation régional qui accompagne la phase R & D des projets innovants (cf PAI mai juin 2009). Avant l'été, le Comité d'orientation

stratégique de l'innovation (COSI), instance de pilotage et d'impulsion de l'innovation en Bretagne, a été constitué. Questions à Jean-Marc Gandon, président du COSI.


**Paré à Innover :** Quelle est la composition du COSI et quel rôle joue-t-il dans la mise en œuvre du SRI ?

**Jean-Marc Gandon :** Avant tout, le COSI est une instance de travail. Il a donc été limité à une vingtaine de personnes, dont 8 issues du monde de l'entreprise, qui se réuniront 3 à 4 fois par an. Le COSI est un lieu de débat et de réflexion prospective autour des problématiques de l'innovation. Dans le cadre de l'Agence économique de Bretagne, en s'appuyant sur Bretagne Innovation, le

COSI constituera et formalisera l'ambition collective. Organe de consultation et de prospective, le COSI devra non seulement être force de proposition pour les décideurs et les acteurs de l'innovation mais également suivre et évaluer les résultats de la stratégie mise en œuvre.

**Paré à Innover :** Concrètement quels vont être les travaux du COSI ?

**J-M G. :** Le COSI est chef de file sur plusieurs actions phares du SRI dont l'identification et la proposition de programmes thématiques transversaux. Ces programmes visent à soutenir l'émergence et la structuration des secteurs d'avenir et créateurs de richesses

	<b>AGENCE ÉCONOMIQUE DE BRETAGNE</b> 02 99 84 53 00
---	--

pour la Bretagne. Actuellement, deux programmes sont en cours : Biotech (Capbiotek) et T.I.C. D'autre part, le COSI va entamer un autre chantier : la création d'un Index régional de l'innovation. Il s'agit d'un document de référence sur les évolutions macroéconomiques de l'innovation en Bretagne qui permettra de positionner la région dans son environnement national et européen. Un baromètre de l'innovation en quelques sortes.

# Agenda

## Les Entretiens de la logistique

Le mardi 13 octobre 2009

A Rennes, dans les locaux de l'École supérieure de logistique industrielle (ESLI), 6<sup>e</sup> édition des Entretiens de la logistique organisée par l'ESLI et la CCI de Rennes-Bretagne sur le thème « Votre Supply Chain en 2020 : ce qu'il faut faire... dès aujourd'hui ». Développement durable, E-logistique, logistique internationale, compétences, innovations technologiques et leurs perspectives d'évolution à moyen terme seront les sujets abordés. Une table-ronde, animée par Michel Savy et Gilles Naudy, Rédacteur en chef de "Stratégies Logistique", conclura ce colloque.

Plus d'infos : [www.entretiens-logistique.com](http://www.entretiens-logistique.com)

## EMPACK Ouest 2009

Du 14 au 15 octobre 2009

A Vannes, au parc des expositions easyFairs® organise le salon régional de l'emballage et du conditionnement en partenariat avec Breizpack. Cent exposants et un programme de 10 conférences en accès libre sur les thèmes d'actualité : « les emballages en fin de vie », animée par Thierry Varlet, Président de France Emballages et ingénieur à Breizpack. Suivra une conférence sur « l'éco-conception », animée par Bruni Siri, Responsable développement Packaging chez Danone.

Plus d'infos : [www.easyfairs.com/empackvannes](http://www.easyfairs.com/empackvannes)

## Remise des Prix Isogone

Le jeudi 22 octobre 2009

A Rennes, l'association Isogone organisera sa cérémonie de remise des prix « ISOGONE 2009 ». Seront conviés à la cérémonie toutes les entreprises participantes, les anciens lauréats, les partenaires du prix.

Plus d'infos : <http://www2.agrocampus-ouest.fr/isogone/>

## Trophées régionaux INPI de l'Innovation

Le mardi 17 novembre 2009

A Rennes, au Diapason, seront remis les Trophées INPI de l'innovation qui récompensent d'une part les PME-PMI pour leur capacité à se développer grâce à leur politique en matière d'innovation et de propriété industrielle, et d'autre part les organismes de recherche et laboratoires pour leur capacité à valoriser leur R&D grâce à la propriété industrielle. Cette année, Bretagne Innovation et Bretagne Valorisation sont partenaires des Trophées. A cette occasion, une table-ronde sur le thème des collaborations entre PME et recherche publique en Bretagne précèdera la remise des prix.

Contact : Vincent Carré - INPI Bretagne  
02 99 38 19 62  
[bretagne@inpi.fr](mailto:bretagne@inpi.fr)

# Capbiotek, une signature et un pari sur l'avenir

On trouve dans le Schéma régional de l'innovation plusieurs actions phares à mener par les différents acteurs économiques bretons pour favoriser l'innovation et la compétitivité des entreprises. Parmi elles, le lancement de programmes thématiques transversaux pour soutenir l'émergence et la structuration de secteurs d'avenir. Avec Capbiotek, la Bretagne veut se positionner comme région incontournable des biotechnologies.

Un rapport sur le secteur breton des biotechnologies\* a été rendu au Conseil régional de Bretagne par le CRITT Santé Bretagne en 2008. En substance, le document présente les atouts, les faiblesses et les pistes à explorer pour donner à ce secteur une envergure mondiale à l'horizon 2015.

### Forces et faiblesses

Des atouts, certes, la Bretagne en possède : une longue tradition d'agriculture, d'élevage et de pêche ; une recherche en chimie, en biologie et physiologie reconnue ; un maillage étroit entre recherches fondamentale et appliquée ; 170 entreprises de biotechnologie ou utilisant les biotechnologies ; des actions régionales menées depuis 25 ans pour favoriser l'implantation et le développement d'entreprises de biotechnologie sur le territoire ; des structures d'interface et de transfert de technologies...

Bref, la Bretagne est aujourd'hui la 3<sup>e</sup> région biotech française après l'Ile-de-France et Rhône-Alpes ! Que ce soit dans les secteurs de la santé, de la chimie verte, de l'agroalimentaire ou de la cosmétique, les biotechnologies sont partout dans les entreprises !

Cependant, selon le rapport, la position de la Bretagne est perfectible. Position ou plutôt positionnement, puisque manifestement la

\* Les biotechnologies, moteur de croissance pour la Bretagne



Bretagne reste trop discrète sur ses performances et sur les compétences qu'elle est en mesure de valoriser. D'autres points faibles ont été identifiés : une chaîne de valorisation rarement suivie jusqu'à son terme car trop coûteuse en R&D, un manque d'organisation et d'adaptation des plateaux techniques et des sociétés de recherche sous contrat et aussi un modèle économique privilégiant l'exploitation des ressources plutôt que l'économie de la connaissance.

### Capbiotek... pour aller (plus) loin

Suite à ces constats, le COSI (Comité d'orientation stratégique de l'innovation - voir en p.3) a décidé de faire des biotechnologies une priorité économique pour la Bretagne. Ainsi est né Capbiotek, le premier programme thématique transversal du SRI.

Les objectifs sont de détecter des projets structurants, de créer de la valeur ajoutée, de jouer sur la complémentarité des compétences en biotechnologies, d'identifier les chaînons manquants dans l'offre régionale et d'engager des actions pour les combler. Capbiotek c'est la signature de la Bretagne innovante en termes de biotechnologies. C'est aussi un nouveau pari pour diversifier l'économie bretonne par l'innovation et la volonté de se positionner comme région de référence en France, en Europe et à l'international.

Capbiotek est structuré en 3 SPT (Système de production territorial) portés chacun par un CRITT :

- « De la molécule au marché » animé par le CRITT Santé Bretagne
- « Moléculture » animé par CBB Développement,
- « Diagnostic et contrôle » animé par la Meito L'animation transversale, la communication et la partie programmes européens ont été confiées à Bretagne Innovation.

Contact : Jacques de Certaines  
Bretagne Innovation - 02 99 67 42 00  
[contact@capbiotek.fr](mailto:contact@capbiotek.fr)

## Eurobio

du 24 au 25 septembre 2009 à Lille

Pour la 8<sup>e</sup> édition, la Bretagne des biotechnologies, sous la signature Capbiotek, vient défendre sa place parmi les régions à fort potentiel d'innovation. La technopôle Rennes Atalante coordonne le pavillon collectif (Rennes Atalante, Zoopôle de Ploufragan, Technopôle Brest Iroise, Pôle innovation du Pays de Morlaix, Bretagne Valorisation et Bretagne Innovation et les entreprises C.Ris Pharma et Innova Proteomics)

Contact : Raphaëlle Lebreton - Rennes Atalante  
02 99 12 73 78 - [r.lebreton@rennes-atalante.fr](mailto:r.lebreton@rennes-atalante.fr)

## Forum "Entreprises / chercheurs"

le 30 Octobre à Cancale

Ces rencontres "chercheurs/entreprises" sont organisées en partenariat avec le Pôle de compétitivité Mer Bretagne. La thématique ? "Les molécules d'origine marine à leurs marchés". Cette journée sera l'occasion de présenter les nombreux avantages des molécules marines et leurs applications en santé humaine, et en cosmétique. Des grands noms de l'industrie pharmaceutique apporteront leurs témoignages et notamment Sanofi Aventis, Pierre Fabre et LVMH pour le volet cosmétique. La journée sera suivie, d'une conférence débat « Les Molécules marines contre le cancer », destinée au grand public. Organisée par la Ligue contre le cancer et le Cancéropôle Grand Ouest, elle aura lieu à partir de 20h30 au Théâtre de Saint Servan.

Programme : [www.critt-sante.fr](http://www.critt-sante.fr)  
(rubrique Actu Santé)  
Inscriptions : 02 99 67 42 03  
[contact@capbiotek.fr](mailto:contact@capbiotek.fr)

## Annnonce

### Concours de l'innovation cosmétique

Lancement de la 1<sup>re</sup> édition du concours d'innovation cosmétique UCOsmetics sur le thème « Formulation et cosmétique marine ». Les étudiants inscrits en licence pro ou master concernés par la cosmétologie et intéressés par la filière cosmétique sont invités à y participer. L'objectif est de stimuler la créativité et de promouvoir l'innovation de produits créés par les étudiants. La remise des prix aura lieu en mars 2010 à l'issue d'un colloque professionnel sur le

thème "Ressources marines et cosmétologie de demain". Cet événement est organisé par l'UCO Bretagne nord avec le soutien de la technopole Anticipa (Lannion), CBB Développement (Rennes), Ceva (Pleubian), Pôle mer Bretagne et Cosmed (Marseille).

Demande d'inscription à formuler avant le 15 octobre 2009 auprès de : Philippe Collas  
UCO Bretagne nord - 02 96 44 46 46  
[philippe.collas@uco.fr](mailto:philippe.collas@uco.fr)

## Mieux comprendre le Schéma régional de l'innovation...



### Le Schéma régional de l'innovation : Construisons ensemble la Bretagne de demain.

Destinée aux entreprises, cette plaquette présente succinctement les objectifs, les enjeux et les outils du Schéma régional de l'innovation. Elle inclut un CD comprenant le plan d'actions du SRI ainsi que le diagnostic du système d'innovation breton et plusieurs documents de référence qui ont alimenté la réflexion.

Cette plaquette est gratuite et disponible sur demande auprès de Bretagne Innovation : 02 99 67 42 00 - [sri@bretagne-innovation.fr](mailto:sri@bretagne-innovation.fr)



Agenda de Capbiotek