

Colloque International



Construire **ensemble**
l'**innovation** de demain

23-24-25 Sept. 2015

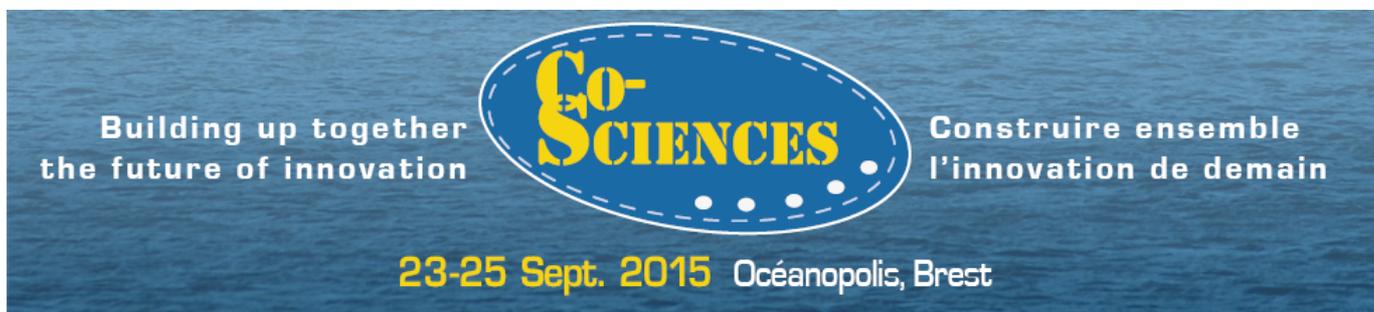
Océanopolis, Brest



DOSSIER DE PRESSE

Sommaire

Communiqué de presse	2
L'édito.....	3
Le contexte.....	4
Le projet de recherche.....	5
Le programme.....	6
Les tables rondes.....	9
Quelques intervenants.....	11
Communications.....	13
Le partenariat.....	19
Informations pratiques.....	23



à Brest, le 6 juillet 2015

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le colloque CO-SCIENCES, « Construire ensemble l'innovation de demain », se tiendra à Océanopolis, Brest, les 23, 24 et 25 septembre 2015.

L'innovation est au coeur de tous les débats, qu'ils soient politiques ou économiques. Fruit d'un lien fort entre la recherche et l'entreprise, elle doit être le soutien à une croissance durable. Mais comment se rencontrer lorsque les repères, les langages et les priorités ne sont pas les mêmes?

Dans le cadre du programme de recherche CO-SCIENCES, l'Université de Bretagne Occidentale, en partenariat avec l'Université Rennes 2, IFREMER, la Technopole Brest Iroise, le club des entreprises du développement durable et le Pôle Mer Bretagne Atlantique, organise les 23, 24 et 25 septembre 2015 à Brest, un colloque international sur le thème des relations science-entreprises.

Si la première vocation du colloque est d'ouvrir, au-delà des cloisonnements « culturels » (disciplinaires, sectoriels), une **réflexion partagée** sur les productions induites par les rencontres entre laboratoires et entreprises, son ambition est d'être un **espace de rencontre** entre le monde de la recherche universitaire et le monde économique permettant de créer de nouvelles synergies, voire de faire naître de nouvelles coopérations, facteurs de transfert de savoirs et d'innovation.

Les objectifs de ces rencontres sont donc :

- de mettre en lumière et de réfléchir à la richesse et à la diversité, non seulement de ces interactions qui impliquent souvent plusieurs laboratoires de disciplines différentes et plusieurs secteurs économiques, que des productions matérielles ou culturelles qui en découlent.
- De débattre et co-construire par-delà cette diversité de nouvelles manières de travailler et de créer ensemble.

Toutes les **informations et inscriptions** sont disponibles sur le site officiel de l'événement :

cosciences2015.sciencesconf.org/

Contact :

Fabien Riera
Coordinateur du Projet
fabien.riera@univ-brest.fr
06 99 19 61 98

Avec le soutien de:



En partenariat avec:





EDITO

Les rapports entre la recherche, l'innovation, les marchés, les entreprises, l'État et l'espace public, et plus globalement les relations entre sciences et société, ont connu de profondes mutations. Des chercheurs proposent un « nouveau contrat » entre la science et le reste de la société, tandis que d'autres réflexions appellent à l'émergence d'un tiers secteur scientifique, qui serait producteur de connaissances et d'innovations. Stimulées par cette dynamique, les relations sciences-entreprises sont alors exhortées à se renouveler. Le pari est d'amplifier le transfert, de favoriser les innovations, mais également d'intégrer davantage les entreprises dans les processus de recherche et en amont à travers les brevets, les SATT, les grappes d'entreprises, les technopoles, les pôles de compétitivité, etc. Aujourd'hui, les acteurs politiques rappellent l'intérêt d'une collaboration locale entre institutions et entreprises.

Riche de ces différentes réflexions et expériences, le programme de recherche CO-SCIENCES (2012-2015) financé par l'ANR s'est penché sur les relations sciences-entreprises de manière interdisciplinaire et intersectorielle. L'étude des collaborations entre la science et les entreprises pour la production de questions scientifiques dans le domaine environnemental nécessite d'associer des chercheurs des sciences humaines et sociales (ethnologie, histoire des sciences, sociologie, psychologie sociale, économie), des sciences de la nature (écologie, biologie) et des représentants du monde de l'entreprise. Ces rapprochements ne peuvent être uniquement pensés sur le mode du transfert d'une connaissance scientifique vers une application industrielle. Le programme CO-SCIENCES a ainsi étudié les interactions entre les acteurs et les questionnements scientifiques produits dans le cadre de couples entreprise-laboratoire et au sein de réseaux thématiques constitués. Il s'est également emparé de la question des modalités de rapprochement en concevant et expérimentant un espace de débat entre scientifiques et représentants d'entreprises.

Dans un contexte social où les rapports entre la recherche, l'innovation, les marchés, les entreprises, l'État et l'espace public, et plus globalement les relations entre sciences et société sont au cœur de nombreuses discussions, il nous paraît nécessaire d'ouvrir un espace de dialogue. Grâce à nos différences (sectorielles ou disciplinaires), nos objectifs sont de réfléchir à la fois sur les modalités de rapprochement sciences et entreprises, mais également sur les résultats envisagés et sur leurs répercussions en terme de construction des savoirs et des innovations.

Aujourd'hui, à quelques semaines de la fin du projet, c'est l'heure du bilan, du partage et de l'ouverture. Ces Trois jours nous permettrons de réaliser un point d'étape, de mutualiser les expériences et construire ensemble l'innovation de demain.

Frédérique Chlous
Professeur d'ethnologie, MNHN
Présidente du comité d'organisation



LE CONTEXTE

Les rapports entre recherche, innovation, marchés, entreprises, État et espace public, c'est-à-dire **les rapports entre sciences et société, ont connu de profondes mutations** (Bonneuil, 2004). Le lien direct entre progrès de la connaissance, progrès matériels et progrès humains et sociaux, héritage de Condorcet et du siècle des Lumières, est aujourd'hui largement remis en cause dans une société du risque (Beck, 2001) traversée par des crises systémiques (environnementale, énergétique, alimentaire, économique, sociale..).

De nombreux sociologues et philosophes des sciences appellent à ce titre à l'**émergence d'un tiers secteur scientifique** (Latour, 2004), qui serait co-producteur de connaissances et d'innovations. Cette approche implique l'invention de nouveaux dispositifs sociaux qui permettraient à la science de se confronter à d'autres modes de pensée, d'autres façons de poser les problèmes, d'explorer les solutions, et alimenteraient la création de nouveaux savoirs. **Ces nouveaux espaces de débats entre sciences et société seraient source d'innovation sociale, scientifique autant que politique** (Bensaude-Vincent, 2003 ; Stengers, 2002). Mais leur émergence comme processus délibératifs potentiellement porteurs d'innovation soulève plusieurs questions.

La première porte sur les modalités de l'entrée en relation et de la **construction d'une interaction entre des parties prenantes** (scientifiques, entrepreneurs, structures d'accompagnement de l'innovation) dont les représentations, les intérêts et les logiques d'action sont très hétérogènes. Parallèlement, la construction des processus délibératifs liés à l'innovation implique que l'on s'interroge sur les **espaces organisationnels et institutionnels** où de tels échanges pourraient se développer ; ainsi que les formes argumentatives et discursives dans lesquels ils s'expriment. La co-construction de connaissances paraît en effet indissociable de démarches d'argumentation et de mise en récit.

Ces nouveaux processus délibératifs représentent en termes de mise en œuvre et d'évaluation, des **objets d'expérimentation et d'analyse** particulièrement intéressants du point de vue des sciences humaines et sociales, mais interrogent en réalité l'ensemble des disciplines et plus largement la société, si l'on parvient à dépasser une posture qui fait de la société — en opposition aux scientifiques — uniquement un objet d'étude.

Car si des chercheurs et des entreprises se rencontrent déjà quotidiennement dans le cadre d'un échange bilatéral ou peuvent être conviés à échanger lors de débats, se pose la question des productions de ces rencontres. Quels sont les questionnements scientifiques discutés ? Comment évaluer les innovations produites, qu'elles soient bien sûr scientifiques mais aussi structurelles et sociales ? Ces interrogations imposent à la fois d'identifier ou de concevoir les dispositifs de débats sciences-entreprises, mais également d'analyser les mises en relation.

C'est à partir de ces questionnements, en lien avec les enjeux socio-économiques actuels, que le projet de recherche CO-SCIENCES a vu le jour.



LE PROJET

CO-SCIENCES est l'acronyme de « **CO**llaborations **SCI**ences-**EN**treprises pour la production de questions **s**cientifiques dans le domaine **E**nvironnemental : analyse des innovation**S** scientifiques, sociales et structurelles ». Ce projet de recherche lancé en 2009 s'intègre au programme « INOV » (Sociétés innovantes : innovation, économie, modes de vie) lancé par l'ANR (Agence Nationale de la Recherche) en 2011. Mené sous la forme d'un **partenariat interdisciplinaire et intersectoriel**, ce projet financé par l'ANR poursuit un **double objectif** : d'une part, **concevoir et expérimenter un espace délibératif composé de scientifiques** issus de plusieurs disciplines (sciences de la nature et sciences humaines et sociales) et de **chefs d'entreprises** ou de leurs représentants ; d'autre part, **analyser les questionnements scientifiques produits** lors de ces débats ouverts, **dans le cadre de couples entreprise-laboratoire et au sein de réseaux thématiques constitués**, afin d'enrichir les comparaisons. L'objet d'étude du projet CO-SCIENCES est centré sur les **questions environnementales**, parce qu'elles traversent l'ensemble de la société, sont complexes, au cœur des enjeux socio-économiques actuels et nourrissent les débats.

Ce projet se décompose en 4 axes de recherche :

- **L'organisation** (tâche 1) et **l'analyse** (tâche 2) de **débats ad hoc** entre chercheurs et représentants d'entreprises issus des domaines de l'aquaculture et des Energies Marines Renouvelables. Une méthodologie d'accompagnement au débat dénommée P.A.I.R (Problèmes - Acteurs - Interactions - Réseau) a été développée dans ce cadre. L'analyse portait notamment sur l'étude de l'engagement des acteurs dans les débats ouverts.
- **L'analyse focalisée des relations** entre une entreprise aquacole innovante d'écloserie d'ormeaux (France Haliotis) et un/ plusieurs laboratoires. (tâche 3) Les objectifs de cette étape étaient la définition de l'ensemble des enjeux politiques, économiques et symboliques, l'analyse du processus de concertation et des logiques qui animent les acteurs, tout ceci dans l'optique d'enrichir la compréhension de l'interaction science-entreprise dans le processus d'innovation.
- **L'étude sociologique** de réseaux thématiques structurés regroupant des chercheurs et des entreprises dans le domaine de l'ingénierie écologique (tâche 3). L'étude s'est focalisée sur deux réseaux : le réseau REVER (Réseau d'Échanges et de Valorisation en Écologie de la Restauration) et le réseau AgéBIO (Association française pour le génie BIOlogique). Ce travail a pu montrer la possibilité de créer des problématiques, un vocable et des événements communs aux chercheurs et aux praticiens au sein d'une même structure. Cela a également permis de mettre en évidence la capacité des deux réseaux à se rapprocher et à s'informer mutuellement.
- A partir des trois précédentes tâches, ce dernier axe propose **l'analyse des notions d'innovation technique, scientifique sociale et structurelle** (tâche 4), à partir des recherches faisant émerger les différentes perceptions de l'innovation chez les acteurs et la problématique de définition de la notion. La tâche 4 propose également le développement d'un guide méthodologique visant à accompagner le développement d'organisations innovantes.

Building up together
the future of innovation



Construire ensemble
l'innovation de demain

23-25 Sept. 2015 Océanopolis, Brest

PROGRAMME

23 septembre 2015 Séminaire de clôture du projet ANR Co-Sciences

08:30	10:00	Accueil des participants - Café d'accueil / inscriptions	
10:00	10:05	Discours d'accueil	
10:05	10:30	Le Projet ANR CO-SCIENCES	Frédérique Chlous
10:30	11:00	Co-Sciences, Un projet inter-sectoriel	Technopole Brest Iroise
11:00	11:30	Pause café	
11:30	12:00	Modéliser et partager pour favoriser l'innovation : la méthode PAIR	Sylvain Laubé
12:00	12:30	Dynamique Psycho-sociales d'élaboration des problèmes	Elisabeth Michel-Guillou
12:30	14:00	Cocktail déjeunatoire	
14:00	14:30	Fédérer, représenter, partager en ingénierie écologique. Etude des réseaux REVER et AGéBIO	Timo Prola
14:30	15:00	Entre laboratoire productif et entreprise qui cherche, le cas France Haliotis	Fabien Riera
15:00	15:30	Réflexions sur l'interdisciplinarité	Sergio Dalla Bernardina/ Christine Paillard
15:30	16:00	Pause café	
16:00	16:30	Peut-on provoquer artificiellement l'innovation?	Hélène Bardou
16:30	17:00	Innovation technique, sociale et structurelle, qu'avons-nous appris?	Jean-Luc Bouillon
17:00	17:30	Conclusion de la journée	Frédérique Chlous

24 septembre 2015 Etat des lieux des relations sciences - entreprises

08:30	09:00	Café d'accueil - Inscription des derniers arrivants	
09:00	09:30	Séance d'ouverture	Nathalie Sarrabezolles, Présidente du Conseil Départemental du Finistère Pascal Olivard, Président de l'UBO Céline Liret, Directrice Scientifique, Océanopolis Frédérique Chlous, Présidente du comité d'organisation
09:30	10:30	TABLE RONDE : Les enjeux politiques des relations Science-entreprises <u>Animée par Frédérique Chlous</u>	Intervenants: Pierre Karleskind, Vice-président chargé de l'Europe, de la mer et du littoral et président du Technopole Brest Iroise Jean-Yves Le Deaut, Président de l'OPESCT
10:30	11:00	Pause café	
11:00	12:30	TABLE RONDE : Chercheurs, entreprises, structure d'accompagnement : regards croisés <u>Animé par Jean-luc Bouillon:</u>	Intervenants : Philippe Laredo, IFRIS, ENPC & Manchester Business School François Duthoit, Dir. Innovation, DNCS Group Hervé Moulinier, Dir. Technique, Thalés, VP & ancien Président du Pole Mer Bretagne Atlantique Béatrice Viale Secrétaire générale SATT Ouest Valorisation.
12:30	14:00	Cocktail déjeûnatoire	
14:00	15:30	Retour d'expérience et analyse de projet partenarial / Analyses Synthétiques	Animé par Philippe Monbet & Marc Suquet
Session 1A Animée par Marc Suquet	<i>Etude de la biodistribution in vivo d'un transporteur de l'oxygène par marquage fluorescent : exemple d'une relation plateforme et entreprise</i>		Tristan montier
	<i>Projet ALGUENCHAINÉ, une collaboration NUTREA / LEMAR</i>		Luc Chauchat Hélène Hegaret
	<i>La recherche partenariale entre Ifremer EDROME et GEPS techno : un exemple de collaboration réussie pour accélérer le processus d'innovation et de R&D de l'entreprise.</i>		Philippe Magaldi Michel Repecaud
	<i>Openflexo : une Société Coopérative d'Intérêt Collectif dans la recherche en informatique</i>		Antoine Beugnard Fabien Dagnat
Session 1B Animée par Jean-Luc Bouillon	<i>SEDISOR : exemple d'un partenariat gagnant-gagnant</i>		Sidonie Révillon
	<i>Reviews on the Research of Chinese Maritime Culture</i>		Shushu Zhang
	<i>Neural Mechanisms of Embodied Marine Information Processing: Based on ERP</i>		Miao He
	<i>LETG Brest Géomer - Terra Maris, vers une véritable collaboration d'intérêt mutuel ?</i>		Matthieu Le Tixerant
15:30	16:00	Pause café	
16:00	17:30	Retour d'expérience et analyse de projet partenarial / Analyses Synthétiques	Animé par Philippe Monbet & Marc Suquet
Session 2A Animée par Frédérique Chlous	<i>La co-conception dans une école d'ingénieurs avec les PME locales : une innovation pédagogique?</i>		Saena SADIGHIYA
	<i>Management situated of social incubators: a case study of the Afro Brazilian Incubator</i>		Judson Nascimento
	<i>La création de l'Institut Gaston Berger : une philosophie des liens recherche et entreprise ?</i>		Marie-Pierre Escudie
	<i>Déclouisonner la recherche pour créer de la valeur</i>		Thierry Merle
Session 2B Animée par Sylvain Laubé	<i>The recent role of Big Data and Information and Technology services in the production of science</i>		Nuria Moratal Ferrand
	<i>La recherche en gestion des ressources humaines : Atouts et exigences d'une coopération durable entre chercheurs et entreprises</i>		Claire Burlat
	<i>Enjeu des méta règles dans la gestion de situations complexes</i>		Sophie Le Bris

25 septembre 2015 Construire ensemble l'innovation de demain

09:00	09:15	Bilan de la première journée	
09:15	11:30	TABLE RONDE : Nouvelles méthodes, nouveaux outils pour de nouvelles relations <u>Animée par Sébastien Gallet</u>	Pierre Colas, Dir. De Recherche, Station Biologique de Roscoff, Coordinateur Blue Valley, Matthieu Cariou Chargé de projet, Open Fac', Béatrice Feltmann, Directrice, Cluster éco-origin, Samuel Belaud, Chargé de mission, UEB <i>Plug in Lab</i> , Hervé Majastre, Directeur du Service relation entreprise UBS. Grégory Chambon, Plateforme SHS - UBO Jean-Charles Cadiou Président, Capacités- Nantes
11:00	11:30	Pause café	
11:30	12:00	Un territoire tourné vers l'avenir: le Campus mondial de la mer	Eric Vandembrouck, Dir. Technopole Brest Iroise
12:30	14:00	Cocktail Déjeunatoire	
14:00	15:30	Atelier Recherche-Entreprise Forum de l'innovation : "Émergence de nouvelles thématiques" OUVERT A TOUS	<u>Animé par Sylvain Laubé & Marion Bourhis</u>
15:30	16:00	Discours de clôture	
19:00	23:00	Nuit des Chercheurs: Retour sur l'expérience	



TABLES RONDES

JEUDI 24 SEPTEMBRE :

Les enjeux politiques des relations Science-entreprises

Animée par Frédérique Chlous

Intervenants:

Pierre Karleskind,

Vice-président chargé de l'Europe, de la mer et du littoral et président du Technopole Brest Iroise

Jean-Yves Le Deaut,

Président de l'OPESET

Si l'innovation ne se décrète pas, elle s'accompagne. Ainsi, il ne peut y avoir de réflexion sur l'innovation sans prendre en compte ses aspects politiques. Car la politique donne non seulement une vision, mais elle permet d'organiser, de donner un cadre dans lequel les acteurs peuvent exprimer leur créativité.

L'objectif de la table ronde est d'apporter un regard croisé entre un responsable politique local et un responsable politique national sur un état des lieux et les enjeux des relations entre laboratoires et entreprises d'un point de vue des politiques de recherche et d'innovation.

Comment du point de vue régional et local ces relations ont été envisagées / soutenues historiquement à travers les politiques, de l'intérêt (pas seulement économique) qu'un rapprochement de la recherche (privée et publique) avec la société civile représente pour le développement du territoire (en tant que moteur de la croissance, créateur de valeur économique et culturelle) mais aussi des écueils et leviers auxquels les différentes politiques se sont et se confrontent aujourd'hui..

Chercheurs, entreprises, structure d'accompagnement : regards croisés

Animé par Jean-luc Bouillon

Intervenants :

Philippe Laredo,

IFRIS, ENPC & Manchester Business School

François Duthoit,

Dir. Innovation, DNCS Group

Hervé Moulinier,

Dir. Technique, Thalés, VP & ancien Président du Pole Mer Bretagne Atlantique

Béatrice Viale

Sécrétaire générale SATT Ouest Valorisation.

Tel un leitmotiv, on entend partout, qu'il faut, pour stimuler l'innovation et l'économie rapprocher les laboratoires des entreprises. Mais qu'en est-il véritablement aujourd'hui ?

Les deux mondes sont-ils si distants les uns des autres ? Si tel n'est pas le cas, qu'elles sont les raisons de cette apparente déconnexion ? Une différence d'approche, de langage, de culture des acteurs ?

C'est à ces questions que la table ronde désire répondre en croisant les regards des acteurs de terrain. En partant de leur point de vue, de l'expérience propre, ils nous parleront de la manière dont ces relations laboratoires-entreprises ont été et dont envisagées, gérer et accompagner. Quels en sont les écueils, les freins rencontrés et comment, concrètement des réponses ont été et sont apportés aujourd'hui. Ils parleront aussi de la richesse de ces rencontres, au delà de leur aspects purement techno-scientifiques.

VENDREDI 25 SEPTEMBRE

Nouvelles méthodes, nouveaux outils pour de nouvelles relations

Animée par Sébastien Gallet

Intervenants:

Pierre Colas,

Dir. De Recherche, Station Biologique de Roscoff, Coordinateur Blue Valley,

Matthieu Cariou

Chargé de projet, Open Fac',

Béatrice Feltmann,

Directrice, Cluster éco-origin,

Samuel Belaud,

Chargé de mission, UEB Plug in Lab,

Hervé Majastre,

Directeur du Service relation entreprise UBS.

Grégory Chambon,

Plateforme SHS – UBO

Jean-Charles Cadiou

Président, Capacités- Nantes

Construire ensemble l'innovation de demain. Oui, mais comment faire ? Au delà des structures d'accompagnement économiques traditionnelles nées ces dernières décennies pour stimuler la création d'entreprises et leur croissance, de nouveaux collectifs se sont créés pour améliorer encore plus les relations laboratoires-entreprises.

Mais ces nouvelles agoras sont-elles une nouvelle couche au « mille-feuille » déjà existant ou leur apport est-il véritablement différent, complémentaire de l'existant ?

Comment alors, le rapprochement est-il envisagé ? En quoi est-ce novateur pour favoriser une culture commune de l'innovation ?

Atelier Recherche-Entreprise

Forum de l'innovation "Émergence de nouvelles thématiques"

Ouvert à tous

Animation :

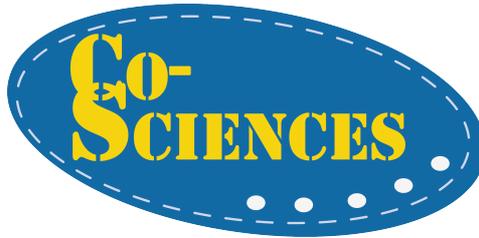
Sylvain Laubé [Centre F. Viète/UBO] et Marion Bourhis [Laboratoire de Géo-Architecture]

Cet atelier est ouvert à l'ensemble des acteurs concernés par la question de l'innovation et des nouveaux liens à créer entre les entreprises et les laboratoires de recherche. Il s'agit de manière concrète et pragmatique d'identifier :

- les thématiques porteuses d'innovation à court et moyen termes qui nécessitent un rapprochement Recherche-Entreprise
- les porteurs (institutionnels ou non) en charge de programmer ensuite des journées techniques de travail dans un délai court (moins de trois mois).

Sur une session d'1h30 et en s'inspirant de la méthode PAIR mise au point dans le cadre de l'ANR Co-Science, ces deux objectifs seront réalisés par le partage des données et la construction collective de cartes conceptuelles.

Contact : sylvain.laube@univ-brest.fr



QUELQUES INTERVENANTS

Cadiou Jean-Charles

Jean- Charles Cadiou est Vice-président de l'université de Nantes en charge des relations avec les entreprises. Enseignant chercheur depuis 1997 Professeur des universités depuis 2005, il est le Président de la SAS Capacités, une filiale de l'université de Nantes.

Après un Doctorat en Automatique et Robotique à l'Université Pierre et Marie Curie, il est devenu Maître de Conférences à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines. Il a participé à l'ouverture du département Génie Industriel et Maintenance et du département Génie Mécanique et Productique sur le site de Mantes La Jolie qu'il a dirigé à la suite de leur habilitation en tant qu'IUT de plein exercice en janvier 2001.

Duthoit François

François Duthoit est directeur R & T chez DCNS, premier fournisseur de systèmes de construction navale pour la marine nationale française.

Scientifique de formation, et ingénieur par expérience (Ecole Supérieure de Physique et Chimie de Paris avec une thèse de troisième cycle sur Polymer capteurs acoustiques), Mr Duthoit est également Officier membre de la Réserve navale française.

Ayant passé la plupart de sa carrière chez Thales avant de rejoindre DCNS, d'Ingénieur de Recherche sur les sonars, il est devenu Directeur Technique au sein de la Division Navale de Thales (à Sydney, puis à Sophia Antipolis et Paris). Durant les six années de son affectation en Australie, il a également occupé divers postes (directeur général de l'Australian Sonar Systems Pty Ltd, président du Comité technique de l'Australian Maritime Engineering Cooperative Research Center, et responsable du Master en génie logiciel à l'University of Technology).

Dans son poste actuel chez DCNS, François Duthoit est en charge de la planification stratégique pour le groupe technique, de la R & T financée et autofinancée, y compris en coopération nationale et internationale.

Ancien organisme gouvernemental, DCNS a obtenu un statut de société privée (appartenant au gouvernement) en 2003 et récupéré en 2007 les activités navales de Thales, acquérant dans le même temps 25% de l'actionariat.

Feltmann Béatrice

Après des études de commerce à l'EM Lyon, Béatrice Feltmann a démarré sa carrière dans le marketing de produits de grande consommation. Elle a été successivement assistante chef de produit, chef de produit et responsable marketing dans des entreprises ou des groupes comme Bridel, Lardenois - Kiwi et la Laiterie St Père en Loire Atlantique.

Recrutée ensuite à la CCI de Rennes comme conseiller Entreprises dans le domaine des IAA, elle y a exercé différentes fonctions orientées Développement économique tant auprès des entreprises que des collectivités territoriales du Pays de Rennes.

Depuis 2007, le potentiel du secteur des écoactivités mobilise son temps et son énergie d'abord au sein de la CCI et depuis 2010 en tant que Directrice du cluster écoorigin.

Karleskind Pierre

Diplômé de Polytechnique et de l'école d'ingénieurs brestoise Ensta, Pierre Karleskind est titulaire d'un doctorat en océanographie obtenu au sein de l'IUEM.

Socialiste depuis neuf ans, il est vice-président du Conseil régional de Bretagne (Europe et Mer), et conseiller municipal de Brest. Il vient d'être nommé vice-président de la communauté de communes Brest Métropole en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche et constitue le nouveau président du Technopôle Brest Iroise depuis 2014

Pierre Karleskind dirige la SEMAEB (Société d'études pour l'aménagement et l'équipement de la Bretagne) depuis 2012.

Laredo Philippe

Philippe Larédo est directeur de recherche à l'Université Paris-Est (Ecole des Ponts, Institut francilien recherches et innovations en sociétés, IFRIS), et professeur à l'Université de Manchester (Manchester Business School, Manchester Institute of Innovation Research, MIOIR).

Ses recherches portent d'une part sur les innovations de rupture et la construction des marchés, et d'autre part sur les politiques publiques de recherche et d'innovation, plus particulièrement leur caractérisation et leur évaluation. De 2004 à 2009 il a coordonné le réseau d'excellence européen PRIME sur les politiques de recherche et d'innovation (devenu depuis le Forum EU SPRI financé directement par une quinzaine d'institutions académiques européennes). Depuis le début 2014 il coordonne le projet d'infrastructures européennes distribuées de recherche sur l'innovation et la recherche (RISIS).

Moulinier Hervé

Ingénieur de formation, Hervé Moulinier est Directeur de la Prospective et de la Stratégie Technique de la Division des Systèmes de Mission de Défense de Thales. Il est Vice-président du Pôle Mer Bretagne Atlantique après avoir participé activement à sa création et occupé la présidence pendant 10 ans. Il est aussi Président de l'Ecole nationale supérieure maritime (ENSM), administrateur de Télécom Bretagne, de l'Ecole supérieure de commerce de Brest et de plusieurs autres établissements locaux de formation.

Viale Béatrice

Docteur en droit, spécialiste des politiques publiques de l'Union européenne, Béatrice Viale s'est tout d'abord intéressée à l'ingénierie des projets européens de recherche. Depuis 2005, elle est en charge du développement de la valorisation de la recherche à l'université Rennes 2. Aujourd'hui directrice de la recherche et de la valorisation au sein de cette université, elle assure parallèlement la fonction de directrice adjointe de Bretagne Valorisation ® et coordonne notamment les actions de formation du service.

Membre du Conseil d'administration du Réseau C.U.R.I.E. et du réseau d'information dédié au Programme cadre de recherche et développement de l'Union européenne (PCN SSH – FP7), elle s'implique dans des actions orientées vers les Sciences de l'Homme et de la Société.



COMMUNICATIONS

Session 1A

Etude de la biodistribution in vivo d'un transporteur de l'oxygène par marquage fluorescent : exemple d'une relation plateforme et entreprise

Tristan Montier, Plateforme SynNanoVect, SFR ScInBioS France, Unité INSERM 1078, SFR ScInBioS, Université de Bretagne Occidentale (UBO), 46 rue Félix Le Dantec, CS51819, 29218 Brest - France

Les hémoglobines extracellulaires d'annélides sont actuellement étudiées comme transporteur de l'oxygène. Les hautes capacités d'oxygénation et leur bonne tolérance ont d'ores et déjà été démontrées dans le cadre d'essais pré-cliniques, ce qui a motivé leur développement pour des applications thérapeutiques qu'industriels. HEMARINA-M101 (M101) est issu d'un invertébré marin *Arenicola Marina*. Cette molécule est désormais formulée comme un produit manufacturé et commercialisé sous le terme d'HEMOXYCarrier® (HEMARINA SA, France). L'étude qui a été menée conjointement par la société HEMARINA et la plateforme SynNanoVect (U1078 INSERM - Biogenouest - IBiSA) portait sur l'étude de la biodistribution et de la cinétique du M101 après injection systémique chez la souris. Pour cela, le M101 a été marqué avec un fluorochrome émettant dans le proche infra-rouge. L'imagerie par biofluorescence in vivo a montré une rapide diffusion du M101 dans tout l'organisme, gagnant l'ensemble des organes de l'animal et notamment le cerveau, le foie et les poumons. Le M101 qui circule dans le flux sanguin pendant plusieurs heures conserve par ailleurs ses qualités de transporteur de l'oxygène. Aucun effet secondaire n'a été rapporté au cours de cette étude. Ce travail a été l'occasion de nombreux échanges entre une entreprise des biotechnologies et une plateforme académique. Cette collaboration a aussi donné lieu à de nouveaux développements technologiques profitables à chacun des deux partenaires.

Projet ALGUENCHAINE, une collaboration NUTREA / LEMAR

Luc Chauchat^a, Fabienne Le Grand^b, Hélène Hégaret^b, Christophe Lambert^b, et Philippe Soudant^a

[a] NUTREA NUTRITION ANIMALE – SAS, La gare de Baud, 56440 Languidic

[b] Laboratoire des sciences de l'Environnement MARinUMR 6539, IUEM Technopôle Brest-Iroise, rue Dumont d'Urville, 29280 Plouzané

Le projet ALGUENCHAINE est un projet collaboratif de recherche entre le Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin et la SAS NUTREA, une entreprise privée spécialiste de la nutrition animale. Il consiste à étudier la faisabilité de production d'une souche de microalgue d'eau douce (*Chlorellavulgaris*) sur un milieu majoritairement composé de lisier de porc et en conditions hétérotrophiques, en réacteur pilote de 200 litres à concevoir. Une fois la biomasse produite, il est envisagé d'en extraire des molécules d'intérêt à haute valeur ajoutée, valorisables dans divers marchés (nutraceutiques, additifs alimentaires, ...) et de nouvelles matières premières pour l'alimentation d'élevage (protéines, lipides, ...).

Les objectifs du projet ALGUENCHAINE sont doubles :

- Proposer aux agriculteurs une issue dans le traitement de surplus de lisier afin que ces derniers restent conformes aux critères environnementaux propres à leurs zones d'implantation (au regard de la 5^{ème} directive nitrate).
- Valoriser le lisier sous la forme de microalgue *Chlorellavulgaris*, une nouvelle matière première pour l'alimentation du bétail ainsi qu'une source de molécules à haute valeur ajoutée.

La recherche partenariale entre Ifremer EDROME et GEPS techno : un exemple de collaboration réussie pour accélérer le processus d'innovation et de R&D de l'entreprise.

Philippe MAGALDI, Directeur Recherche & Développement; GEPS TECHNO (philippe.magaldi@geps-techno.com)

Michel REPECAUD, Ingénieur systèmes de mesure, EDROME (michel.repecaud@ifremer.fr)

Ifremer

Emilie Bégot, chargée de mission Captiven pour Ifremer EDROME (emilie.begot@altran.com)

L'institut Carnot Ifremer EDROME qui regroupe des compétences reconnues dans des disciplines clés en sciences et techniques marines favorise la recherche en partenariat avec les entreprises. Le dispositif Captiven mis en place au sein de l'institut, vient renforcer cette action en facilitant l'accès aux plateformes et développements technologiques Ifremer, pour soutenir la démarche d'innovation des TPE, PME et ETI dans le domaine de la métrologie environnementale. C'est dans ce cadre, qu'un accord de consortium (programme Pilote Module HoulomoteurPMH) a été mis en place entre Ifremer EDROME et l'entreprise GEPS Techno, spécialisée dans la conception et le développement d'applications de production d'électricité à partir des énergies renouvelables sur la base de technologies innovantes, ainsi que d'autres partenaires (STX France, Mecasoud et l'ICAM). Le programme PMH, labellisé par le pôle de compétitivité EMC2 et co-labellisé par le pôle Mer Bretagne Atlantique, a ainsi débuté en 2013. Celui-ci portait sur des activités de recherche, constituant une première mondiale, sur la mise au point d'un système de génération d'énergie houlomotrice, destiné à alimenter les systèmes de mesure embarqués sur des bouées scientifiques.

Openflexo : une Société Coopérative d'Intérêt Collectif dans la recherche en informatique

Antoine Beugnard¹, Fabien Dagnat¹, Sylvain Guérin² et Christophe Guychard²

[1] Télécom-Bretagne, [2] Openflexo

L'organisation de la recherche et du développement en haute technologie met en relation des acteurs académiques et des acteurs industriels. Ces deux acteurs ont des objectifs très éloignés ; les uns doivent publier leurs travaux scientifiques, tandis que les autres doivent tirer des bénéfices financiers de leurs savoirs-faire en limitant les risques. Dans ce contexte, l'organisation du financement de la recherche, tant au niveau national, qu'europpéen, incite ces acteurs à définir des partenariats directs au travers des projets de recherche.

Notre expérience de ces projets est qu'il est souvent difficile de trouver des conditions partenariales qui satisfassent tous les acteurs. Les académiques tordent la présentation de leur recherche pour rentrer dans le cadre industriel ; les industriels ne se lancent pas dans des projets avec de vraies ruptures technologiques pour limiter les risques. On peut se poser des questions sur les retombées des résultats industriels et académiques des financements de ces projets et donc de leur réelle efficacité. Aucun audit, aucun document sur cette efficacité n'est disponible, dans une époque où, pourtant, les académiques sont en permanence évalués sur des opérations autrement moins mesurables. . .

Une seconde organisation est mise en place par ces acteurs et facilitée par les bailleurs de fonds, l'essaimage de "start-up". Issues des instituts académiques ou des entreprises, ces start-up reposent sur des modèles économiques classiques d'entreprise. Leur survie est liée à leur rentabilité, et même si l'idée peut être porteuse à long terme, le couperet économique tranche rapidement sur sa viabilité.

Nous considérons que ces situations - relation académique/industrie, transfert industriel, naissance d'idée - sont actuellement gérées avec une vision économique classique sans prendre en compte les facteurs essentiels que sont l'aspect social et le long terme.

Session 1B

SEDISOR : exemple d'un partenariat gagnant-gagnant

Sidonie Révillon, SEDISOR/UMR6538 « Domaines Océaniques »

Françoise Duprat, Technopôle Brest Iroise

Christophe Hémond, UMR6538 « Domaines Océaniques », directeur du PSO

SEDISOR, est une société de droit privé spécialisée dans l'analyse et l'expertise en géochimie des éléments et en géochimie isotopique : mesures de concentrations à différents niveaux (majeurs, mineurs, traces et ultra-traces) sur matrices inorganiques ; mesures de composition des isotopes radiogéniques et métalliques. Elle s'adresse aux collectivités, associations, bureaux d'études, aménageurs, industriels, laboratoires de recherche en Europe ou dans le monde entier pour des études en prestation ou en collaboration de recherche. Créée début 2014, la SARL s'appuie sur l'expertise de sa dirigeante, chercheur en sciences de la terre depuis plus de 10 ans en laboratoire de recherche.

Dans son fonctionnement au quotidien SEDISOR a deux particularités. D'abord, la société est implantée au cœur d'un laboratoire de recherche, l'UMR6538 « Domaines Océaniques » de l'IUEM (Institut Universitaire Européen de la Mer). Ensuite, elle utilise des instruments publics pour son activité. En effet, SEDISOR s'appuie sur la puissance analytique du Pôle de Spectrométrie Océan, une suite d'instruments mutualisés par convention entre l'Université de Bretagne Occidentale, le CNRS et l'IFREMER.

Reviews on the Research of Chinese Maritime Culture

Shushu ZHANG (College of Media and International Culture, Zhejiang University, China)

The 21st century has been recognized as the "Ocean Century", for ocean-oriented is a necessity of country prosperity. China has started the establishment of national maritime power and cultural power as national development strategies in response to challenges from the global competition between maritime and cultural powers. How to comprehensively and systematically understand the Chinese maritime culture, and how to promote the development and prosperity of Chinese contemporary maritime culture, have become an academic response of Chinese scholars to China's national maritime power strategy and cultural power strategy.

Neural Mechanisms of Embodied Marine Information Processing: Based on ERP

Miao He, post doctoral researcher, College of Media and International Culture, Zhejiang University, Hangzhou, China, 310028.

In the process of cognition, it is a kind of nerve system which is activated while the nerve system is activated and the sharing of the neural system is a kind of internal simulation ". ERP (Event Related Potential) method is used to investigate the neural mechanism of the two symbols in the sense of the nature and the embodied between the neutral and negative clue. It is found that the processing of embodied negative information is significantly greater than that of neutral information, and the process of embodied information is significantly greater than that of non-embodied information.

LETG Brest Géomer – Terra Maris, vers une véritable collaboration d'intérêt mutuel ?

Matthieu Le Tixerant, Terra Maris, entreprise Françoise Gourmelon, LETG Brest, laboratoire CNRS

L'idée de la création de Terra Maris est née en 2002 alors que Matthieu Le Tixerant préparait une thèse au laboratoire Géomer (UMR LETG 6554 CNRS) sous la direction de Françoise Gourmelon, directrice de recherche au CNRS. Cette thèse de géographie, soutenue en 2004, a contribué au développement d'une plate-forme de simulation du déroulement d'activités humaines en mer côtière dans un objectif opérationnel d'aide à la gestion intégrée et à la planification spatiale marine. Ce travail de recherche a suscité l'intérêt de différents acteurs (gestionnaires, professionnels) de la zone côtière et a donc confirmé l'idée et la volonté de valoriser cette expertise via la création d'une entreprise dans le cadre de la loi sur l'innovation et la recherche. Le laboratoire Géomer était d'ores et déjà sollicité par divers organismes par des demandes d'expertise sur le sujet.

Session 2A

La co-conception dans une école d'ingénieurs avec les PME locales : une innovation pédagogique?

Saena SADIGHIYAN, enseignante-chercheur en sociologie des sciences, ISEN Brest (France), Département de Formation Humaine Economique et Sociale / Bauhaus Universität (Allemagne), Institut européen d'études urbaines
Sur un travail préliminaire de Saena SADIGHIYAN, Alain LOUSSERT, Mikael CABON, des étudiants de M2 en ingénierie d'affaires et des PME partenaires en 2015-2016

Nous proposons une communication qui présente dans un premier temps un retour d'expérience sur les nouvelles relations de notre école d'ingénieurs (ISEN Brest) avec des PME locales (Brest et Portsall). Nous mettons en place avec ces PME des actions d'innovation et de créativité dans le cadre de projets récemment rendus obligatoires sur la maquette pédagogique de nos élèves-ingénieurs. Dans un deuxième temps, nous inscrirons ce retour d'expérience dans le cadre plus général de la refonte de la maquette pédagogique en formation humaine, économique et sociale de l'ISEN Brest, centrale à la formation de nos élèves-ingénieurs, que nous avons initiée depuis 2014. Nous utiliserons le retour d'expérience précédemment évoqué ainsi que les tenants et les aboutissants de la refonte de la maquette pédagogique afin de développer une étude critique de la notion d'innovation dans la relation écoles-entreprises et proposer aux participants du colloque notre vision de ce rapport évolutif, constitutif de la formation en école d'ingénieurs.

Management situated of social incubators: a case study of the Afro Brazilian Incubator

Judson Nascimento, Laboratório de Tecnologia e Desenvolvimento Social -LTDS. Programa de Engenharia de Produção - PEP/COPPE/UFRJ

The design of this research is founded on theoretical framework that operates the concept of symbolic site of belonging (site symbolique d'appartenance) and local development, which aims to bring the area of the economy to the development, proposing a new vision of the economy, management of the local initiatives and the territories, reflecting on the overcoming of economism and market ideology. The work also contextualises the creation of connecting networks, where the exchange information or exchange of services between entrepreneurs, has collaborated substantially with the performance of each one.

La création de l'Institut Gaston Berger : une philosophie des liens recherche et entreprise ?

Marie-Pierre Escudie, Docteure en science politique Institut Gaston Berger - INSA Lyon 1, rue des Humanités
INSA de Lyon, 69621 Villeurbanne cedex marie-pierre.escudie@insa-lyon.fr

Le 1er septembre 2015, l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon va se doter d'une structure originale à l'interface de l'école d'ingénieurs, de la recherche en sciences humaines et sociales et de l'entreprise : l'Institut Gaston Berger. Mise en place au sein de l'établissement en vue de renouer avec son modèle originel (au sens de ses fondamentaux), que nous détaillerons plus longuement au cours de la présentation, cette création a reçu le soutien de la Fondation INSA qui fédère quinze entreprises mécènes.

« Décloisonner la recherche pour créer de la valeur »

Thierry Merle, TMC & Marie-françoise Morizur, Via-creatis

Le groupe Trait d'Union a initié, catalysé et animé depuis 2013 une dynamique collective de réflexion et de production sur la recherche et le management. L'un des groupes de travail a exploré le thème « Décloisonner la recherche pour créer de la valeur ».

La plupart des publications concernant le décloisonnement dans le champ de la recherche aborde en fait le cloisonnement entre les disciplines, à l'intérieur même de la recherche. Ce n'est pas notre perspective. Nous nous intéressons plutôt aux liens et passerelles entre la recherche et son environnement, autrement dit entre les chercheurs et les autres acteurs du développement économique, scientifique, sociétal...

Et donc à ce que doivent faire les chercheurs, les managers de la recherche, et tous les autres professionnels, pour se rencontrer sur un terrain où la valeur apportée la recherche sera reconnue et optimisée :

- Ce que fait le chercheur, ses objectifs et moteurs
- Où et comment se rencontrent-ils pour construire une histoire commune, dans laquelle chacun se retrouve. Que font-ils pour se comprendre et coopérer ?
- Ce que fait un acteur non chercheur, ses objectifs et moteurs

Session 2B

The recent role of Big Data and Information and Technology services in the production of science

Nuria Moratal Ferrando, Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA), université de Strasbourg, CNRS : UMR7522, Université Nancy II - P E G E 61 avenue de la Forêt Noire 67085 STRASBOURG CEDEX - France

The aim of this paper is to explore the recent and potential role of Big Data and Science and Technology services on the way science is produced. More particularly we look at how data-bases containing scientific results have improved the speed of some processes in the science production. We will as well show how the provision of those data bases and related services is meant to follow the rationale of Open Science.

The methodology used in this paper will be in a first place an exploratory analysis using qualitative data from semi structured interviews. There case study is the platform EMBL-EBI 1 2, namely, the European Bioinformatics Institute which is located in the United Kingdom and whose role is to treat and codify big amounts of biological data coming from scientific publications, as well as their own research. They have also developed tools for the analysis of those data and organize frequently training sessions for users.

Most important result is that we can confirm that IT services and Big Data are a crucial factor in the production of science, whose availability, or not, can determine the quantity and quality of knowledge produced.

One important implication for policy makers is the fact that, the financing of public research is as important as making this research available and understandable "for real" The knowledge pool that is in the public domain can indeed become codified and easily available.

La recherche en gestion des ressources humaines : Atouts et exigences d'une coopération durable entre chercheurs et entreprises

Claire Burlat, Enseignant chercheur SciencesCom, Audencia Group claireburlat@yahoo.com
cburlat@audencia.com

Notre proposition porte sur l'étude des questions relatives à la gestion des hommes : quand celles-ci touchent à l'organisation et à la valorisation du travail, elles constituent un espace de rencontre entre les acteurs de la recherche en sciences humaines et sociales et la communauté des managers d'entreprise. Les modalités de ces rencontres s'avèrent très variées : elles peuvent se limiter à une simple autorisation donnée par une l'entreprise au chercheur pour qu'il réalise des investigations ou, à l'inverse, s'appuyer sur des coopérations actives et de long terme entre acteurs d'entreprise et chercheurs.

Cette communication vise précisément à explorer les caractéristiques, ainsi que les conditions de mise en œuvre, de ces formes durables de coopération que l'on regroupera sous le terme générique de « recherche partenariale ». Quelles dimensions caractérisent véritablement une recherche partenariale ? En quoi est-elle réellement singulière par rapport à d'autres démarches de recherche ? Et quelles sont les conditions favorables à son déploiement ?

Enjeu des méta règles dans la gestion de situations complexes

Sophie Le Bris, Centre de recherche en économie et management (CREM UMR 6211, Ecole Navale, Rennes 1 - France

Quels sont les modes de réponses les plus adaptés au traitement de l'inattendu et sous contrainte de temps pour maintenir ou renforcer la fiabilité organisationnelle ? Les travaux du courant HRO (High Reliability Organization) et du courant actionniste convergent sur le fait que l'individu constitue une source de fiabilité. Ils divergent néanmoins sur l'importance donnée au

respect des règles face aux événements imprévus. Afin d'analyser les comportements d'adaptation d'individus au sein d'un groupe restreint face à des situations à risques et inattendues sous contrainte de temps, l'attention est portée sur l'étude de situations nautiques vécues par des bâtiments de surface de la Marine nationale. Une première approche qualitative menée auprès d'experts du terrain étudié complétée par une approche quantitative réalisée à partir de 237 situations nautiques fait ressortir les configurations à risques à l'origine d'accidents nautiques. Ces informations nous permettent de soumettre des équipes de quart passerelle à des situations à risques, dans le cadre d'une expérimentation, au moyen du simulateur de navigation de l'Ecole navale, école de formation des officiers de la Marine nationale. Les comportements de 96 équipes de quart passerelle, en formation initiale, sur le simulateur de navigation permettent de tester, selon les différentes situations, les réponses associées : improvisation de procédure, recours aux règles avec ou non l'usage de méta règles. Les résultats de l'expérimentation soulignent l'intérêt des méta règles dans le traitement des situations à haut niveau de complexité et nécessitant d'agir rapidement mais aussi les risques d'une improvisation non cadrée.



LE PARTENARIAT

Derrière ce projet à visée scientifique, c'est la mise en place d'un partenariat interdisciplinaire et intersectoriel unique qui a permis à 9 organismes d'horizons différents de travailler ensemble :

- **6 laboratoires** membres de l'Université Européenne de Bretagne :



- **Géo-Architecture (EA 2219)**

À la croisée des sciences de l'environnement et des sciences humaines et sociales, les recherches de l'équipe d'accueil portent sur la plupart des aspects du cadre de vie, qu'il soit urbanisé, support d'activité ou seulement fréquenté ponctuellement par des activités de tourisme ou de loisir. L'équipe [située sur les sites de Brest et Lorient] travaille notamment sur les formes de la dispersion urbaine, le mouvement de patrimonialisation qui s'exerce sur les espaces naturels autant que sur le legs de l'histoire urbaine, les dynamiques de la végétation et de la biodiversité.



- **Le Laboratoire d'étude de l'Environnement MARin (LEMAR - UMR 6539)**

Le LEMAR regroupe des biologistes, des chimistes et des physiciens dans le but de comprendre et modéliser les systèmes marins au sein de la biosphère, définir les caractéristiques du milieu et des organismes et préciser leurs interactions. Une forte pluridisciplinarité, indispensable pour aborder un domaine complexe comme celui des interactions entre les diverses composantes du domaine marin, est mise en œuvre au quotidien dans la vie scientifique de l'unité et au sein de son équipe de recherche.



- **Le Centre de Recherche Bretonne et Celtique (CRBC, EA 4451 / UMS 3554)**

Le CRBC est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire composé de 46 membres (historiens, de l'antiquité à nos jours ; linguistes, celtisants et anglicistes ; ethnologues ; sociologues ; littéraires principalement) qui investissent des thèmes et des terrains de recherche relevant principalement des aires culturelles bretonnes et celtiques. Ils mènent également des recherches individuelles ou collectives sur d'autres terrains, à l'échelle de l'Europe, notamment atlantique, voire au-delà.



- **Le Centre Recherche en Psychologie, Cognition et Communication (EA 1285)**

Le CRPCC est une équipe d'accueil multi-sites (Université Rennes 2, Université Bretagne-Sud et Université Bretagne Occidentale) qui regroupe dans un esprit fédératif et coopératif quatre composantes sous-disciplinaires : le Laboratoire Armoricaire Universitaire de Recherche en Psychologie Sociale, le Laboratoire en Ergonomie et Science du Comportement, le Laboratoire de Psychologie du Développement et de l'Education et le Laboratoire de Psychologie Expérimentale. Les recherches des membres de l'EA s'inscrivent dans les domaines de la psychologie sociale, de la psychologie cognitive, de la psychologie ergonomique, de la psychologie du développement et de la modélisation psychométrique.

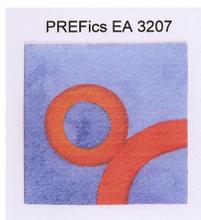


- Le Centre François Viète (EA 1161)

Le Centre d'épistémologie et d'Histoire des Sciences et des Techniques François Viète se compose de deux sites de recherche, à Nantes et Brest. Les travaux de recherches pluridisciplinaires menés à l'UBO (Brest) depuis 2012 portent sur trois thématiques principales : "Mer, fleuves et littoral", "Antiquité" et "Humanités Numériques". Les méthodologies de recherche développées s'inscrivent dans le champ de l'histoire de la culture matérielle (des artefacts simples aux macrosystèmes), dans une approche systémique incluant les réseaux d'acteurs et les régimes de production de nouveaux savoirs et de nouvelles pratiques.

- Plurilinguismes, Représentations, Expressions Francophones - Information, Communication, sociolinguistique (PREFics - EA 3207)

Le PREFics est une équipe multi-site implantée dans les Universités de Rennes 2, Lorient-Vannes et Tours. Ses recherches portent sur les dynamiques de la diversité langagière et communicationnelle, en particulier en contextes francophones, dans les disciplines concernées (7ème et 71ème sections du CNU). Ses membres développent leurs activités dans une perspective interdisciplinaire, autour de programmes de recherche transversaux tels que « Epistémologie et Sociogénèse des normes et des formes littéraires, sociolinguistiques, communicationnelles et organisationnelles » ; « Communication, risques, santé ; Communication, crises : discours, médiations et processus d'organisation en situations critiques ».



• 3 structures d'accompagnement économique et industriel :

- Le Technopôle Brest Iroise

Le Technopôle Brest-Iroise, Association Loi 1901, fédère 200 adhérents qui appartiennent au monde de l'entreprise, de la recherche, de l'enseignement supérieur, ainsi qu'aux collectivités. Ils partagent tous une même ambition : « Développer et valoriser l'innovation sur leur territoire ». Les personnes qui constituent le Conseil d'Administration et le Bureau de l'association, sont représentatives du tissu économique local : les Collectivités publiques, l'Université et les Grandes Écoles, les Centres de recherche, les Entreprises et les Organismes publics et professionnels.



- Le Pôle Mer Bretagne-Atlantique

Créés en 2005 pour apporter des réponses nouvelles face à la concurrence mondiale de plus en plus pressante, les pôles de compétitivité ont pour vocation première de proposer une nouvelle politique industrielle : ils visent à dynamiser la capacité d'innovation des entreprises, à développer la croissance et l'emploi sur des marchés porteurs. Le Pôle Mer Bretagne Atlantique rassemble autour d'un territoire emblématique - la grande région maritime : « Bretagne - Pays de la Loire »- des entreprises, des laboratoires et centres de recherche et des établissements de formation autour d'une thématique commune : la mer.



- Le Club Finistérien du Développement Durable

Constitué sous la forme d'une association loi 1901, Le Club se donne pour mission d'assurer la promotion de la démarche Développement Durable au sein de ses organismes membres finistériens. Il accompagne collectivement les adhérents dans leurs réflexions et actions sur le sujet et leur permet ainsi d'échanger avec d'autres acteurs de la société civile. Il permet aux entreprises de côtoyer les autres acteurs du territoire (industries, banques, commerces, coopératives) afin de trouver ensemble les actions à mettre en œuvre afin de construire une communauté informée, responsable, qui veille à l'application d'orientations fondamentales pour l'avenir.



- Ce travail collectif s'appuie également sur le soutien économique et matériel d'autres structures partenaires, sans qui le projet n'aurait pu voir le jour :

- L'Agence Nationale de la Recherche



L'ANR finance la recherche sur projets. Sur un mode de sélection compétitive qui respecte les standards internationaux, elle s'attache à favoriser la créativité, le décloisonnement, les émergences et les partenariats. Depuis 2010, elle est aussi le principal opérateur des Investissements d'Avenir dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Dans ce cadre, elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets.

- L'Université de Bretagne Occidentale



Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, l'UBO a pour missions premières de concourir au développement de la recherche et à l'élévation du niveau scientifique, culturel et professionnel de la nation et des individus qui la composent, à la croissance régionale et nationale, à l'essor économique et à la réalisation d'une politique de l'emploi. Elle concourt enfin à la réduction des inégalités sociales et culturelles. L'université assure la formation initiale et continue, la recherche scientifique et technique ainsi que la valorisation de ses résultats, la diffusion de la culture et l'information scientifique et technique, la coopération internationale.

- L'Institut Brestois des Sciences de l'Homme et la Société (IBSHS)



Composante de l'UBO, l'IBSHS regroupe 250 enseignant-chercheurs du domaine des Sciences Humaines et Sociales, secteur d'activité important de l'établissement. Les champs disciplinaires de l'IBSHS vont des sciences de l'éducation, de la géographie, de l'urbanisme, de l'histoire, de l'ethnologie, de la sociologie, de la philosophie, de la linguistique, de la psychologie, des lettres et langues au droit, à la gestion et à l'économie, par une approche pluridisciplinaire forte. Les champs de recherches sont diversifiés (pratiques sociales de l'éducation et de la formation, rapports de force, personnes vulnérables, transformation des territoires, protection du patrimoine, travail, santé, gouvernance des institutions, mondes maritimes...).

- L'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER)



Créé en 1984, l'Ifremer est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. L'Ifremer travaille en réseau avec la communauté scientifique française, mais aussi des organismes partenaires dans de nombreux pays. L'Ifremer contribue, par ses travaux et expertises, à la connaissance des océans et de leurs ressources, à la surveillance du milieu marin et du littoral et au développement durable des activités maritimes. À ces fins, il conçoit et met en œuvre des outils d'observation, d'expérimentation et de surveillance, et gère des bases de données océanographiques.

- Océanopolis



Parc de découverte des océans doté de 68 aquariums et bassins contenant 4 millions de litres d'eau de mer, Océanopolis, lieu de partage et d'échange de savoir situé au bord de la rade de Brest, propose au grand public une plongée au cœur du milieu marin et de ses écosystèmes. Sa mission de Centre de Culture Scientifique et Technique l'amène à proposer des conférences mensuelles et des animations spécifiques en liaison avec la recherche océanographique. L'équipe participe à des congrès scientifiques internationaux et possède un centre d'étude des mammifères marins et une clinique. L'éthique qui fait la réputation d'Océanopolis repose sur une approche scientifique de l'information et sur une attention extrême apportée aux populations animales et végétales.



- Le Conseil Départemental du Finistère

Le Conseil Général est l'assemblée délibérante du département. Réunissant 54 conseillers généraux, élus au suffrage universel lors des élections cantonales, l'Assemblée départementale définit les politiques départementales et les budgets. Elle délègue à la Commission permanente, véritable organe exécutif du département, la gestion des affaires courantes. Si la principale mission du Conseil général concerne l'action sociale en faveur des familles, des personnes handicapées, âgées ou encore en insertion professionnelle, le Conseil Général intervient également dans des domaines aussi divers que les collèges publics, les voiries, les transports publics, la culture, l'environnement.



- Brest Métropole

L'agglomération de Brest est entrée dans le top 14 des grandes métropoles de France le 1er janvier 2015. Établissement public de coopération intercommunale depuis 1974, Brest bénéficie donc du nouveau statut de métropole instituée par la loi de modernisation de l'action publique territoriale. A titre d'exemple, à sa compétence de développement économique, culturel et social vient désormais s'ajouter celle d'actions de soutien à la recherche, à l'enseignement supérieur, à la formation professionnelle et à la vie étudiante. Ce nouveau statut est la reconnaissance du rôle joué par un nombre limité de grandes agglomérations françaises exerçant des fonctions métropolitaines au service d'un territoire dépassant les frontières institutionnelles.



- Le Muséum National d'Histoire Naturelle

Au carrefour des sciences de la Terre, de la Vie et de l'Homme, le Muséum se consacre quotidiennement – et ce depuis près de 400 ans – à la nature et à ses relations avec l'espèce humaine. Riche de son histoire, au cœur de l'actualité, le Muséum travaille aussi pour l'avenir. Ses cinq missions pour connaître et préserver la nature sont la recherche fondamentale et appliquée, la conservation et l'enrichissement des collections, l'enseignement, l'expertise et la diffusion des connaissances. Le Muséum occupe une position de référence, au cœur des débats contemporains autour de la prise de conscience environnementale et de la sauvegarde de la planète.

Building up together
the future of innovation

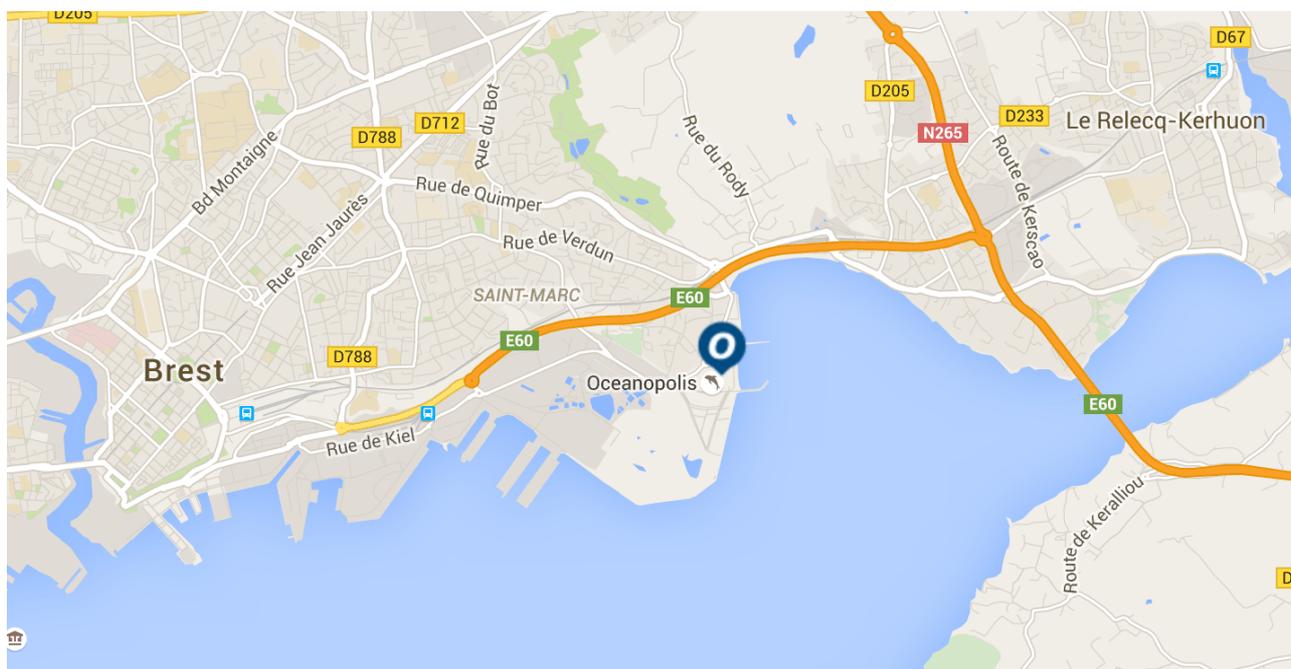


Construire ensemble
l'innovation de demain

23-25 Sept. 2015 Océanopolis, Brest

INFORMATIONS PRATIQUES

LOCALISATION



Le colloque se tiendra sur le site d'Océanopolis à Brest, Finistère. Le lieu est accessible :

Par avion

Aéroport-international Brest-Bretagne situé à 15 minutes d'Océanopolis (9Km) et 20 minutes du centre-ville.

Par la route

GPS : Rue du Moulin Blanc / 48°23'21 Nord - 4°26'03 Ouest

En provenance de Rennes-Morlaix, prendre la sortie "Brest-Ports".

En provenance de Nantes-Quimper, suivre "Brest-Océanopolis".

De la Place de la Liberté (Hôtel de ville), prendre la direction de la gare, puis le port de commerce et suivre Océanopolis.

Par le train

Gare de Brest à 3 km, puis bus ligne n° 15 (Liberté/Océanopolis) à la gare/chambre de commerce et d'industrie

Par le bus

Ligne n°3 Lambézellec - Océanopolis par Palaren.

NAVETTES GRATUITES:

Un transport du et vers le centre ville sera mis à votre disposition pendant le colloque.

- le **23 septembre**: une navette Océanopolis - place de la liberté **départ à 18 h 00**

- le **24 septembre**:

une navette Place de la liberté-Océanopolis **départ à 8 h 15**

une navette Océanopolis - Place de la liberté **départ à 18 h 15**

- le **25 septembre**: une navette Place de la liberté - Océanopolis **départ à 8 h 15**

SITE OFFICIEL

L'essentiel des informations concernant l'événement est disponible sur le site officiel de l'événement : <http://cosciences2015.sciencesconf.org/>

CONTACT

Pour toute information complémentaire, merci de contacter

Fabien Riera,

par téléphone au 06 99 19 61 98

par mail à l'adresse suivante : fabien.riera@univ-brest.fr

LANGUE

L'accès à l'événement sera facilité pour les anglophones grâce à une traduction simultanée des conférences et communications du français vers l'anglais et de l'anglais vers le français.

INSCRIPTIONS

La participation au colloque nécessite une inscription préalable qui peut s'effectuer en ligne à l'adresse suivante : <http://cosciences2015.sciencesconf.org/registration/index>

Les frais d'inscription pour les trois jours sont de 50€.

HORAIRES

L'accès aux sites sera possible à partir de 8 h 30. Une équipe d'accueil sera présente sur les lieux pour orienter les visiteurs.

HEBERGEMENT

Vous trouverez à proximité du lieu de la conférence plusieurs hôtels:

Auberge de jeunesse du Moulin Blanc

5, rue Kerbriant

29900 Brest

tel: (0)2 98 41 90 41

mail: brest@aj-finistere.org

[site web](#)

B & B

165 Rue des Drisses, 29200 Brest

Tel: 0 892 78 80 21

[site web](#)

IBIS Style / Budget

31 Rue Jean Marie le Bris, 29200 Brest

Tél: 02 98 20 49 69 (style) / 0 892 70 04 42 (budget)

IBIS Style: [site web](#)

IBIS Budget: [site web](#)

Hôtel Plaisance **

37-39-41, Port De Plaisance, 29200 Rue du Moulin Blanc

Tél :02 98 42 33 33

Hôtel Saint Louis **

Adresse : 6 Rue Algésiras, 29200 Brest

Téléphone :02 98 44 23 91

[site web](#)

Hotel Kyriad ***

157 Rue Jean Jaurès, 29200 Brest

Tél:02 98 43 58 58

[site web](#)

Hotel Océania/ Amiraute ***

41 rue Branda

29200 Brest

Tél. : 02 98 80 84 00

amirautebrest@oceaniahotels.com

[site web](#)

Hôtel Le Continental Brest ****

Square de la Tour d'Auvergne, 41 Rue Emile Zola, 29200 Brest

Tél:02 98 80 50 40

[site web](#)