



crédit photo : Hervé Gilard

L'UNIVERSITÉ EUROPÉENNE DE BRETAGNE, pôle d'excellence scientifique international

DOSSIER DE PRESSE

Relatif à la conférence de presse du 19 janvier 2010



UNIVERSITÉ
EUROPÉENNE
DE BRETAGNE

Contacts :
Agence Communiqués/Clotilde AUDRION : 02 99 79 60 89/caudroing@communiqués.fr
UEB/François BERTHET : 02 23 23 79 69/francois.berthet@ueb.eu



www.ueb.eu

SOMMAIRE



UNIVERSITÉ
EUROPÉENNE
DE BRETAGNE

①

COMMUNIQUÉ DE PRESSE p.3-4

②

PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES
INTERNATIONALES DE L'UEB

- Chaire internationale des technologies de l'information et de la communication p.5
- Chaire internationale des sciences et techniques de la mer p.6
- Chaire internationale agronomie, environnement et développement durable p.7-9

③

L'UEB, PREMIÈRES RÉALISATIONS
ET PERSPECTIVES 2010 p.10-11

④

FOCUS SUR :

- Qu'est ce qu'une chaire internationale ? p.12
- Qu'est ce qu'un PRES ? p.12

⑤

PRÉSENTATION DE L'UEB :

- Questions au Président de l'UEB, Bertrand FORTIN p.13
- L'UEB, un pôle scientifique d'envergure internationale p.14-15
- La recherche dans le cadre de l'UEB p.16

⑥

LA RÉGION
BRETAGNE ET L'UEB p.17

ANNEXES : listes et lexique p.18-19

1 COMMUNIQUÉ DE PRESSE

5 chercheurs de renommées internationales sont désignés comme titulaires des trois chaires de l'Université Européenne de Bretagne (UEB) dans les domaines des TIC, sciences de la mer et agroenvironnement/développement durable.

Objectif: le renforcement de l'attractivité et de la visibilité du pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES) breton.

Pas moins de cinq chercheurs de renommée internationale rejoignent les équipes de recherche de Bretagne en 2010 et 2011 pour une durée de un an et demie à trois ans. Ces scientifiques sont des spécialistes dans les trois domaines pluridisciplinaires suivants :

- > Mme Suzelle Thauvette Barrington, Mme Claudia Wiegand pour la chaire agronomie, environnement et développement durable, sur les thématiques de traitement des déchets et d'impact des polluants sur les invertébrés.
- > M. Alexandre Nosich et M. Trevor Hall pour les technologies de l'information et de la communication, sur la thématique de la modélisation électromagnétique, des antennes millimétriques et circuits associés pour le premier.
- > et M. Olivier Rouxel pour la chaire concernant les sciences et techniques de la mer, sur la thématique de l'étude des cycles biogéochimiques des métaux dans les environnements marins profonds.

Dotées chacune d'un budget de 200 000 euros par an, ces chaires sont financées via l'UEB, dans le cadre du contrat de projets Etat-Région, par la région Bretagne (40%) et le Fonds européen de développement régional (40%), ainsi que par les établissements d'accueil de l'UEB (20%).

Tout en faisant bénéficier la recherche bretonne de leur expertise et de leur réseau, ils auront pour mission de piloter des programmes scientifiques prometteurs en étroite collaboration avec les unités de recherche régionales des établissements de l'UEB, déjà fortement impliquées sur ces thématiques.

L'Université Européenne de Bretagne, un PRES régional en marche pour une reconnaissance européenne et internationale.

Face à l'intensification de la compétition intra-européenne et internationale pour la localisation des pôles de recherche et d'enseignement supérieur au sein de l'Union Européenne, une politique de réorganisation des sites français a été enclenchée depuis 2006. A ce jour, 15 PRES (pôle de recherche et d'enseignement supérieur) existent en France, l'UEB a été créée dans la première vague dès 2007.

L'UEB réunit, depuis déjà 3 ans, 23 établissements bretons (universités, écoles, organismes de recherche, centres hospitaliers universitaires), soit plus de 8500 emplois en recherche. Ce PRES peut se prévaloir d'une avance certaine sur sa capacité à porter des projets régionaux. Ainsi, l'UEB pilote le déploiement d'un réseau très haut débit raccordant l'ensemble des sites d'enseignement supérieur et de recherche de la région Bretagne. Montant de l'investissement : 8 millions d'euros. En trois ans, l'UEB a connu une croissance rapide de ses activités : à partir d'un fonds d'amorçage de 4 millions alloués par l'Etat pour démarrer ses activités, le budget pour 2010 est supérieur à 14 millions d'euros.

1 COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour inscrire durablement la Bretagne comme région de la connaissance et de l'innovation, l'UEB s'est dotée d'outils complémentaires aux outils nationaux et européens : réseaux thématiques de recherche, équipes projets-transversaux, chaires internationales. Elle est aussi constituée d'un Collège doctoral international réunissant les 8 écoles doctorales qui couvrent l'ensemble des domaines de recherche. 3000 doctorants y sont inscrits, préparés à l'insertion professionnelle et encouragés à la mobilité internationale (103 bourses UEB attribuées en 2008/2009)

L'UEB est totalement opérationnelle en tant que centre d'accueil des chercheurs et doctorants en mobilité (reconnue au niveau européen par le label EURAXESS services), et en tant que promoteur de carrières européennes et internationales. Avec des chercheurs de renommées internationales à la tête de ses 3 chaires, elle renforce ainsi l'attractivité, la visibilité de la Bretagne comme « région de la recherche » et sa reconnaissance d'excellence dans les domaines concernés.

L'UEB, c'est aussi le projet UEB C@mpus qui donnera naissance, dès mi-2010, aux premiers déploiements des infrastructures du campus numérique multipoints mettant en synergie un potentiel de 72000 étudiants et 8500 enseignants-chercheurs, ingénieurs et administratifs. Ce projet, déjà bien engagé, reconnu par l'Etat et les collectivités locales, permet à l'UEB d'être qualifiée, d'ores et déjà, d'« Universités du futur », et à la Bretagne de confirmer son identité en tant que « terre des TIC » (Technologies de l'information et des communications).

Entité déterminante pour le secteur de la recherche bretonne et le futur de l'économie régionale, l'UEB doit conserver sa dynamique de coopération et d'impulsion de projets pour être reconnue comme l'un des PRES incontournables du paysage français et européen.

Contacts :

Agence Communiqués/Clotilde AUDROING : 02 99 79 60 89/caudroing@communiqués.fr

Université Européenne de Bretagne/François BERTHET : 02 23 23 79 69/francois.berthet@ueb.eu

2 PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES DE L'UEB

CHAIRE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

Thématique :
modélisation électromagnétique,
antennes millimétriques
et circuits associés

Titulaire Professeur Alexander NOSICH



Professeur à Kharkov, Ukraine, à l'Institut de Radiophysique et d'Electronique [IRE] de l'Académie des Sciences d'Ukraine (NASU*), il est spécialiste de la modélisation analytique et numérique pour l'étude des problèmes de propagation et rayonnement électromagnétique. Il est l'auteur ou co-auteur de 6 chapitres de livres, de plus de 100 articles dans des revues internationales et de plus de 200 conférences internationales.

Le professeur Nosich est IEEE Fellow* depuis 2004 et est impliqué dans l'organisation de très nombreuses conférences internationales.

Le lieu et l'équipe :

Le professeur Nosich est accueilli au sein du Groupe Antennes & Hyperfréquences de l'Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes (IETR), UMR CNRS 6164. Il travaille en étroite coopération avec Ronan Sauleau, Professeur à l'IETR.

Les thèmes de recherche :

Le projet scientifique de la chaire internationale attribuée au Professeur Nosich porte sur la modélisation, l'optimisation et la synthèse électromagnétique de dispositifs diélectriques (antennes, résonateurs, lentilles, systèmes quasi-optiques). Les problèmes électromagnétiques traités reposent sur des formulations avancées exprimées dans le domaine temporel et fréquentiel et couplés à des méthodes numériques d'optimisation.

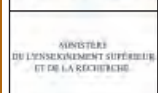
Les applications futures envisagées :

Les applications visées sont multiples : antennes pour communications à haut débit (en micro-onde, millimétrique et THz), antennes pour l'automobile, antennes pour le spatial, photonique etc.

Etablissements impliqués :

Université de Rennes 1 (établissement d'accueil) et Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes (IETR), qui regroupe des équipes de recherche de l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Rennes et de Supélec campus de Rennes.

Partenaires



2 PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES DE L'UEB

CHAIRE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER

Thématique :

étude des cycles biogéochimiques des métaux
dans les environnements marins profonds

Titulaire

Docteur Olivier ROUXEL



Olivier Rouxel, 34 ans, est ingénieur de l'Ecole National Supérieure de Géologie de Nancy. Il a soutenu sa thèse de doctorat à l'Institut National Polytechnique de Lorraine en 2002 et s'est spécialisé dans l'étude des cycles biogéochimiques des métaux et des métalloïdes dans les environnements profonds. Après un passage au Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (France) et au Department of Earth Sciences, University of Cambridge (Royaume Uni), il est depuis 2003 chercheur au Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI, Etats-Unis).

- > 28 publications dans des revues à comités de lecture internationaux dont 2 dans Science ;
- > responsable ou participant à 5 projets NSF (National Science Foundation, Etats-Unis) ;
- > participation à 8 campagnes océanographiques.

Le lieu et l'équipe :

Olivier Rouxel a débuté sur le poste de chaire internationale GIS* Europôle Mer sur les environnements marins profonds le 1er septembre 2009 pour 3 ans. Sa nouvelle équipe est hébergée conjointement par l'IUEM* et l'Ifremer, et il garde une affiliation de chercheur associé avec le WHOI. L'équipe est composée de deux post-doctorants et d'une étudiante en thèse et sera complétée par la venue de deux chercheurs étrangers courant 2010.

Le projet /les thèmes de recherche :

Le programme de recherche de la chaire comprend 3 thématiques transdisciplinaires qui s'inscrivent dans les programmes internationaux GEOTRACES, InterRIDGE, IODP (Integrated Ocean Drilling Program) et DEBI (Dark Energy Biosphere Institute).

- > 1 Interactions géochimiques et géobiologiques des systèmes hydrothermaux océaniques
- > 2 Forages profonds et étude de la biosphère souterraine
- > 3 Cycle des métaux bio-réactifs dans la colonne d'eau

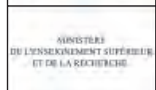
Les applications futures envisagées :

Les activités de recherches porteront sur le développement et l'utilisation de nouveaux outils isotopiques pour le traçage des interactions eau-roche-microorganismes dans les systèmes hydrothermaux océaniques, la colonne d'eau et les plancher océanique. Cette nouvelle équipe a donc pour objectif de faire rayonner le pôle brestois au niveau international sur des thématiques innovantes concernant la biosphère profonde et la géochimie isotopique.

Etablissements impliqués :

Université de Bretagne-Occidentale (établissement d'accueil), groupement d'intérêt scientifique Europôle Mer, IFREMER (centre de Brest), Woods Hole Oceanographic Institution (USA).

Partenaires



2 PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES DE L'UEB

CHAIRE AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Thématique :
Traitement des déchets

Titulaire 1/2

Professeur Suzelle
Thauvette BARRINGTON



Professeur à l'université McGill, Montréal (Canada), Suzelle Barrington est arrivée au sommet de sa carrière, avec plus de 400 publications scientifiques, dont 115 avec comité de révision. Elle s'intéresse au traitement et recyclage des déchets organiques et les effets sur le développement durable. Elle a développé une ingénierie de très haut niveau basée sur les conditions d'Amérique du Nord et collabore avec plusieurs universités au niveau mondial. Elle représente Ingénieurs Canada avec plus de 160 000 membres au sein du World Federation of Engineering Organization.

Le lieu et l'équipe :

Le Dr. Barrington encadrera une équipe multidisciplinaire représentant l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR), l'Université de Bretagne Sud (UBS), l'Agrocampus Ouest et le Cemagref Rennes. Elle sera accueillie au sein de l'Unité de Recherche « Gestion environnementale et traitement biologique des déchets » du Cemagref.

Le projet /les thèmes de recherche :

Son projet, autour de la stratégie de réduction des émissions et de recyclage des sous produits agricoles et organiques, est :

- > d'implanter en Bretagne son savoir faire et une ingénierie très bien maîtrisée en cours de validation au Canada,
- > de créer une dynamique de rassemblement autour de sa personne entre les unités, et les établissements de l'UEB, qui travaillent sur les mêmes thèmes (ENSCR - CIP*, UBS - LIMATB*, Agrocampus Ouest – UMR SAS* et Cemagref – Unité GERE*) mais qui n'avaient que peu ou pas de collaborations en dépit de la reconnaissance dont ils jouissent au niveau national.

Elle apportera son expérience, son aura et ses réseaux dans un domaine où il y a de grands enjeux sociétaux.

Dans son projet il y a mention de la création d'un master spécialisé sur la gestion et la valorisation des déchets autour de ce thème en 2010.

Les applications futures envisagées :

Le concept d'IPISAD (In-storage-psychrophilic-anaerobic-digestion) développé en collaboration avec le partenaire financier canadien, GTI de Fredericton, Canada, pourra être introduit en Bretagne, où les conditions hivernales d'application sont plus favorables qu'au Canada. Le Dr. Barrington projette également de valoriser davantage sur le plan international le savoir faire des quatre partenaires de l'équipe, et d'introduire un Master en gestion durable des résidus organiques.

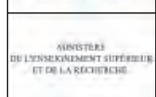
Etablissements impliqués :

ENSCR (établissement d'accueil), UBS, Agrocampus Ouest, Cemagref.

* ENSCR – Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes – Laboratoire CIP « Chimie et Ingénieries des procédés », UBS – Université de Bretagne Sud – LIMATB « Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux de Bretagne », Agrocampus Ouest – UMR SAS « Sol Agro et hydrosystème Spatialisation », Cemagref – Unité de Recherche GERE « Gestion environnementale et traitement biologique des déchets ».

*Voir lexique

Partenaires



2 PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES DE L'UEB

CHAIRE AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Thématique :
impact des polluants sur les invertébrés

Titulaire 2/2
Professeur Claudia WIEGAND



Chercheuse de 44 ans, actuellement Professeur à l'Université du Danemark Sud à Odense après une dizaine d'années à l'Université Humboldt à Berlin. Carrière en pleine ascension, spécialiste de biochimie moléculaire dans le domaine de l'écotoxicologie. Elle s'intéresse à la réponse physiologique des organismes des milieux aquatiques à la présence de polluants (pesticides) et autres molécules organiques de type toxines, telles que celles produites par les cyanobactéries, ainsi qu'au déterminisme moléculaire des mécanismes d'adaptation des organismes aux polluants par une approche novatrice de protéomique (analyse des protéines).

Le lieu et l'équipe :

Son arrivée au sein de l'Unité ECOBIO à l'Université de Rennes 1 vient compléter les compétences des laboratoires travaillant sur cette thématique dans la région rennaise. Elle sera hébergée au sein de l'équipe RBPE (Rôle de la Biodiversité dans les Processus Ecologiques dirigée par Mme Bormans) travaillant sur les relations sol/eau/organismes, et ayant des compétences en écologie fonctionnelle en écodynamique des polluants et en génomique environnementale. Elle collaborera avec F. Binet, (DR CNRS biologiste du sol), C. Gérard (MCF Ecotoxicologue des milieux aquatiques) et M. Bormans (DR CNRS modélisation écologie aquatique), membres de l'UMR ECOBIO, mais aussi avec l'INRA* et l'EHESP* pour mettre à profit leurs expertises respectives en génétique des populations et en analyses biochimiques.

Le projet /les thèmes de recherche :

- > Les travaux de recherche viseront à comprendre par quels mécanismes et/ou stratégies la biodiversité (les organismes) s'adapte à la présence durable de multiples polluants faiblement concentrés circulant dans l'environnement. Il s'agira aussi d'expliquer pourquoi certaines espèces apparaissent plus tolérantes et moins sensibles dans de tels contextes de pollutions chroniques et diffuses (cas de l'usage des pesticides en milieux agricoles par exemple)
- > En particulier, son projet portera sur les réponses d'espèces d'invertébrés indigènes et introduites (voire invasives) à des pollutions multiples en milieux aquatique et terrestre. Grâce à la protéomique, une compréhension détaillée des réactions des organismes à des substances visibles sera possible et aidera à comprendre les différences de sensibilité des organismes indigènes et introduits permettant d'expliquer les pertes de biodiversité observées dans les milieux contaminés, et d'identifier des espèces sentinelles de pollutions environnementales.
- > La dimension pluridisciplinaire des travaux entrepris visent i) à prédire l'impact à long terme de l'exposition chronique des organismes à des polluants multiples et faiblement concentrés, en intégrant le coût pour l'écosystème des processus adaptatifs mis en jeu au fil des générations au sein des populations, ii) à prendre des mesures pour la protection et la conservation des espèces menacées ou à valeur patrimoniale, et iii) à apporter des données sur les risques de contamination du réseau trophique pouvant inclure l'espèce humaine avec des conséquences en termes de prévention. Par ailleurs, C. Wiegand assurera d'un point de vue stratégique la promotion d'une thématique qui cherche son leader géographique au niveau national puisque elle aura un effet de structuration entre des équipes d'Agrocampus Ouest -Inra et de Rennes 1-Cnrs*.

*Voir lexique

CHAIRE AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Thématique :

impact des polluants sur les invertébrés (suite)

Les applications futures envisagées :

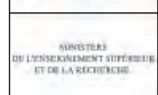
- > Renforcer l'acquisition de connaissances sur le devenir et les effets des molécules toxiques présentes à faibles doses/et en mélanges dans l'environnement, pour affiner l'évaluation des risques a priori ou a posteriori des substances chimiques.
- > Mieux définir la place du biologique dans le devenir la dynamique et la régulation des effets des toxiques dans l'environnement.
- > Participer à l'établissement de stratégies et mise en œuvre des systèmes de surveillance de la contamination de l'environnement (espèces sentinelles).
- > Développer une approche intégrative de l'écotoxicologie via l'application d'outils moléculaires à des contextes de contamination complexes et installés (sols agricoles, cours d'eau en contexte agricole) en prenant en compte diverses communautés d'invertébrés terrestres et aquatiques pour mettre en évidence une généricité des mécanismes d'adaptation en vue d'accroître la portée des connaissances vers des applications potentielles de l'écotoxicologie dans l'ingénierie écologique.
- > Structurer les équipes et compétences en un pôle rennais

Etablissements impliqués :

Université de Rennes 1 (établissement d'accueil), Agrocampus Ouest, INRA

2 PRÉSENTATION DES 3 CHAIRES DE L'UEB

Partenaires



3 PREMIÈRES RÉALISATIONS ET PERSPECTIVES 2010 POUR L'UEB

QUELQUES RÉALISATIONS DEPUIS LA CRÉATION DE L'UEB...



Recherche

Mise en place d'outils structurants (sous forme d'appels à projets) :

- > 7 Réseaux thématiques de recherche
- > 14 Equipes projets recherche
- > 3 Chaires internationales
- > Cartographie des forces de recherche en Bretagne
- > Définition des modalités d'application de la signature commune pour les publications scientifiques
- > Service mutualisé de valorisation déjà effectif depuis 2006 avec Bretagne Valorisation



Formation doctorale

- > Création du collège doctoral international qui coordonne les activités des 8 écoles doctorales de Bretagne
- > Edition du « Guide du doctorant en Bretagne » (français / anglais)
- > Appels à projets pour des bourses de mobilité entrante et sortante pour doctorants
 - 103 bourses attribuées dont 78 sortantes et 25 entrantes

*voir lexique



Europe et international

- > 5 missions à l'étranger communes UEB/établissements membres (Turquie, Allemagne, Québec, Brésil)
- > Développement des services d'accueil pour étudiants, doctorants et chercheurs étrangers par le Centre de mobilité internationale de Rennes (labellisé Euraxess)
 - 130 chercheurs et 297 doctorants étrangers accueillis individuellement sur le site de Rennes
 - 1000 demandes de cartes de séjour traitées en liaison avec la préfecture d'Ille-et-Vilaine



Numérique

- > Déploiement d'un réseau très haut débit raccordant l'ensemble des sites d'enseignement supérieur et de recherche de la région Bretagne
- > 2 000 heures d'enseignements en ligne créés
- > 112 points études répartis en Bretagne
- > Référencement des ressources numériques des établissements



Observatoire des diplômés

- > Publication de 4 études sur l'insertion professionnelle des diplômés en Licence professionnelle et Master.
- Chaque étude est composée d'un rapport global, de fiches techniques et d'une synthèse 4 pages.

3 PREMIÈRES RÉALISATIONS ET PERSPECTIVES 2010 POUR L'UEB

AGENDA ET PERSPECTIVES 2010...

— Janvier

- > 19/01 Conférence de presse : présentation des titulaires des chaires internationales
- > 20/01 Mise en ligne du nouveau site portail de UEB : www.ueb.eu

— Février

- > **25 et 26/02 : Colloque scientifique Bretagne-Saxe** dans le domaine de la chimie durable et des thématiques connexes organisé conjointement par l'UEB et ses partenaires universitaires du land de Saxe.
Objectif : renforcer la position des deux régions (jumelées depuis 1995) dans l'espace européen de la recherche afin d'accroître leurs chances d'accès à des programmes européens sur des projets communs. Site du colloque : <http://bretagnesaxe2010.ueb.eu>
- > Sortie de l'enquête sur l'insertion professionnelle des docteurs formés en Bretagne

— Mars / Avril

- > **Grand emprunt** : échéance probable pour le dépôt du/des projet(s)
- > **Conférence de la recherche à Brest** : réunion annuelle des 150 directeurs d'unités de recherche de Bretagne

— Mai

- > 3/05 Élections du nouveau président de l'UEB et renouvellement du conseil d'administration.

— Juin

- > **Inauguration des 3 premières salles de visio-conférences immersives** du projet de campus numérique régionale intitulé « UEB C@mpus » Mise en service du réseau à très haut débit dédié à l'enseignement supérieur et la recherche en Bretagne (niveau initial de débit de 10 gigabits par seconde).

... 2014

- > Installation du siège de l'UEB dans la Cité internationale, esplanade Charles de Gaulle à Rennes



4 FOCUS SUR :

QU'EST CE QU'UNE CHAIRE INTERNATIONALE ?

Une chaire internationale (durée maximale trois ans) est constituée d'une équipe qui comprend un **titulaire** (personnel occupant la chaire), des moyens humains associés (post-doctorants, doctorants et stagiaires), et des **crédits d'accompagnement** (fonctionnement, petits équipements). Le Titulaire opère en étroite collaboration avec les équipes des établissements et unités de recherche d'accueil compétentes sur la thématique scientifique de la chaire. La chaire est basée dans et gérée par l'établissement d'accueil.

La mission du Titulaire de la chaire consiste à :

- > **établir et diriger le programme** de recherche de la Chaire en concertation avec les équipes des établissements d'accueil ;
- > **assurer un encadrement doctoral et post doctoral** associé au programme de recherche ;
- > **produire des publications** de haut niveau ;
- > **organiser des conférences et séminaires** destinés aux chercheurs et aux doctorants visant la valorisation des travaux (brevets,...) et la dissémination des résultats de la recherche
- > **participer à des projets collaboratifs** de recherche de haut niveau
- > **contribuer à la diffusion des savoirs et des compétences** dans son domaine.

QU'EST CE QU'UN PRES ?

Les pôles de recherche et d'enseignement supérieur (PRES) permettent aux universités, grandes écoles et organismes de recherche, de mettre en cohérence leurs différents dispositifs, de mutualiser leurs activités et leurs moyens.

Objectif :

proposer une offre de recherche plus lisible et mieux adaptée aux besoins des territoires. Fin 2009, quinze PRES ont été constitués.





crédit photo : UEB

QUESTIONS À BERTRAND FORTIN, PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ EUROPÉENNE DE BRETAGNE.

5 PRÉSENTATION DE L'UEB

— Comment se positionne l'UEB par rapport aux autres PRES français ? Quelles sont ses particularités ?

Nous sommes un PRES où la coopération entre universités et écoles est une réalité depuis longtemps. Ces collaborations ont pris des formes variées (association université de Bretagne, Europôle universitaire de Rennes, Bretagne Valorisation...). On peut dire que la capacité à travailler en réseau est une particularité locale. Ainsi, nous avons su nous organiser rapidement, réunir la communauté scientifique pour créer le PRES dès 2007 et pour répondre à l'appel d'offre « opération campus » avec un projet de campus numérique qui va bénéficier à l'ensemble des acteurs de la région.

Autre spécificité : notre PRES était totalement atypique au départ en raison de son caractère régional - l'idée de pôle était étroitement associée à celle de métropole. Le périmètre régional a prévalu car il nous permettait d'atteindre une masse critique acceptable. Aujourd'hui, le modèle a fait école puisque des PRES régionaux, voire inter régionaux se sont constitués récemment.

Enfin, nous entendons faire valoir à travers l'UEB des atouts propres à notre pôle : positionnement européen, avance dans le domaine des technologies numériques, mutualisation de l'ingénierie de la valorisation au niveau universités et écoles.

— Que fait l'UEB pour être un pôle d'excellence scientifique international ?

La principale mission de l'UEB est de fédérer la recherche en Bretagne . Comment ? En mettant en place des réseaux de coopération, en regroupant au sein de ces réseaux plusieurs équipes de laboratoires qui s'attaquent à des problèmes nouveaux. Ainsi , l'UEB a retenu en 2009 5 « réseaux thématiques de recherche » et 14 « équipes projets transversaux ». Pour internationaliser notre recherche, nous développons aussi la mobilité de nos chercheurs et de nos doctorants. L'UEB est un des deux PRES français (avec Universud) à avoir obtenu un co-financement européen (7ème PCRD) au titre de la mobilité internationale des enseignants-chercheurs et chercheurs pour une enveloppe de cinq millions d'euros sur 48 mois). Enfin, nous avons lancé des appels d'offres pour trois chaires internationales UEB, destinées à des chercheurs étrangers de très haut niveau. Ces opérations sont financées par la région Bretagne, l'Europe et les établissements d'accueil.

— Pourquoi avoir choisi ces 3 thématiques pour ces chaires ?

Pour les chaires technologies de l'information et de la communication, et, les sciences et techniques de la mer, elles correspondent à des domaines où les réseaux sont déjà constitués. Ces thématiques sont reconnues comme excellentes, et sont très proches des deux pôles de compétitivité mondiaux en Bretagne (Mer et Images et réseaux). Pour la chaire agronomie, environnement et développement durable, il s'agit d'une thématique dans laquelle nous avons (universités – écoles – organismes de recherche) d'excellents laboratoires et un réseau en cours de constitution.

— Quels sont les enjeux actuels pour l'UEB dans le cadre du grand emprunt national ?

Le grand emprunt vise à renforcer des pôles d'excellence, à travers différents projets qui feront l'objet d'un appel d'offres. Pour le moment, les cahiers des charges ne sont pas connus. Nous sommes mobilisés, avec nos membres et partenaires (collectivités, pôles de compétitivités...) pour bâtir des projets ambitieux. Il en va de notre responsabilité et en partie de notre avenir. L'enjeu est considérable, il est impératif que l'Ouest figure bien sur la carte des pôles d'excellence scientifique France.

5 PRÉSENTATION DE L'UEB

L'UEB, UN PÔLE SCIENTIFIQUE D'ENVERGURE INTERNATIONALE

— Historique

Après plusieurs années de travail de collaborations et de projets communs (association université de Bretagne créée en 2001, groupement Europôle universitaire de Rennes en 2003), les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en Bretagne ont voulu aller plus loin dans leur démarche de coopération. Le 21 mars 2007, un décret donne naissance à l'Université européenne de Bretagne (UEB), un pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES) qui rassemble à ce jour 23 établissements (universités, écoles, organismes de recherche, centres hospitaliers universitaires). Ayant le statut d'établissement public de coopération scientifique, l'UEB fait partie des 9 premiers PRES labellisés par le gouvernement.

— Compétences

L'UEB a une délégation de compétences sur des champs significatifs, dans les domaines suivants : recherche, formations doctorales, ingénierie de la valorisation, Europe et international, observation de l'insertion professionnelle des diplômés, numérique, formation tout au long de la vie.



5 PRÉSENTATION DE L'UEB

— Objectifs et ambitions

3 objectifs...

- 1 Structurer le paysage universitaire dans un contexte marqué par une concurrence croissante et internationalisée ;
- 2 Développer une stratégie partagée en matière de recherche et mutualiser les moyens humains et matériels au service de projets qui auront la possibilité d'atteindre une dimension et un rayonnement européens, voire internationaux ;
- 3 Exercer plus efficacement des compétences majeures.

... pour une ambition

promouvoir l'excellence de la recherche opérée en Bretagne, contribuer au rayonnement international des établissements de l'UEB et accroître la participation des chercheurs dans les programmes européens.

CARTE D'IDENTITÉ DE L'UEB

>> **Naissance :**
par décret (2007-381) du 21 mars
2007 – l'UEB représente une
« Confédération » des établissements
d'enseignement supérieur et de
recherche en Bretagne
(dimension régionale)

>> **Catégorie :**
pôle de recherche et d'enseignement
supérieur (PRES) loi recherche mars
2006

>> **Statut :**
établissement public de coopération
scientifique (EPCS)

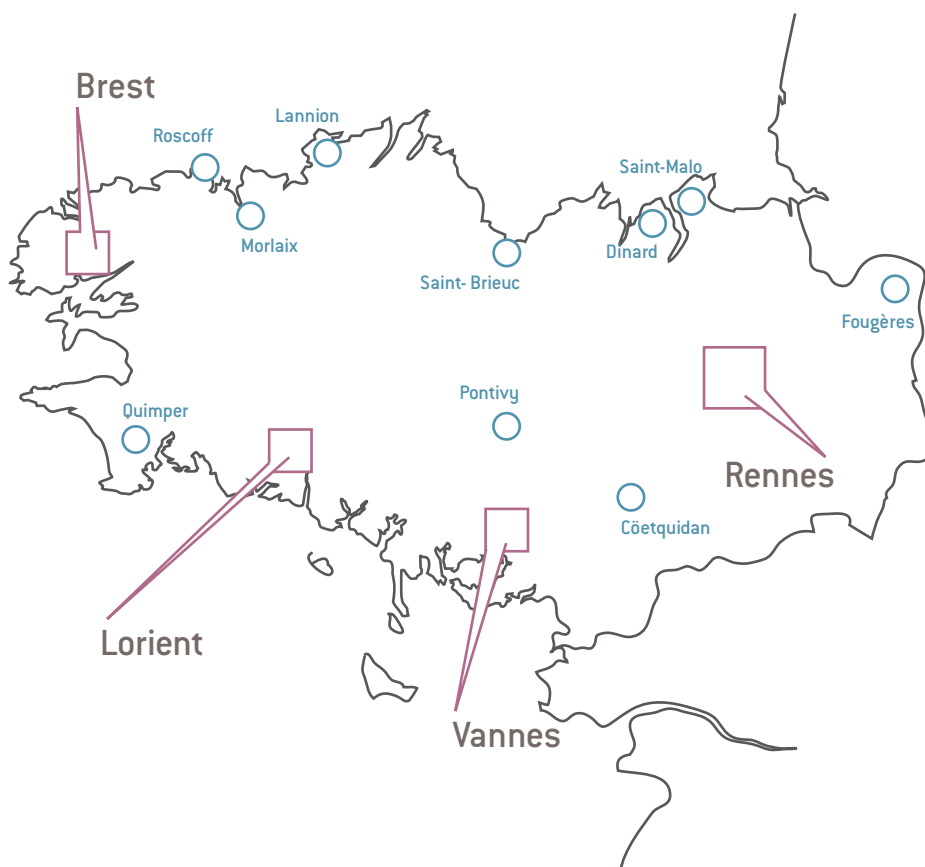
>> **Membres :**
23 établissements fondateurs
et associés
Président : Bertrand Fortin

L'UEB en chiffres

23 établissements fédérés
72 000 étudiants
3 000 doctorants
8 500 personnels dans la recherche
149 laboratoires

Budget 2010 :
14 millions d'euros

PRINCIPAUX SITES DE L'UEB EN BRETAGNE



LA RECHERCHE DANS LE CADRE DE L'UEB

— Objectif :

Accroître le rayonnement international de la recherche et inscrire durablement la Bretagne comme région de la connaissance et de l'innovation.

Pour cela, l'UEB s'est doté d'outils complémentaires aux outils nationaux et européens, pour conforter la structuration de ses unités de recherche en réseaux et accroître leur participation dans les programmes européens et internationaux.

— Repères

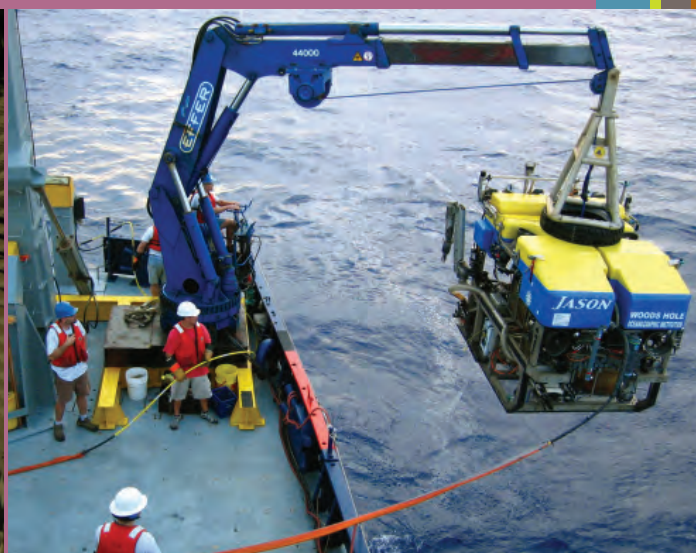
L'UEB, c'est...

- > 8 500 personnels dans la recherche
- > 149 laboratoires
- > 3000 doctorants

La Bretagne compte...

- > 13.000 emplois de recherche-développement en Bretagne [chercheurs, ingénieurs...]
- > 4.5 % des effectifs de la recherche civile française

5 PRÉSENTATION DE L'UEB





6 LA RÉGION BRETAGNE ET L'UEB

LA RÉGION VEUT FAIRE DE L'UEB UN PÔLE MAJEUR DE LA RECHERCHE

Le Conseil régional de Bretagne nourrit, en matière de recherche et d'enseignement supérieur, une politique ambitieuse (près de 30 M€ en 2009) qui doit permettre à la Bretagne de compter parmi les grandes régions de la connaissance. Il a souhaité s'engager dans un partenariat durable et étroit avec l'UEB qui contribue, au-delà de ses missions premières, à l'attractivité économique et à l'aménagement du territoire breton. Pour Jean-Yves Le Drian, Président de la Région Bretagne, « ce dossier est aussi important, pour l'avenir de la Bretagne, que celui du TGV ».

La Région, convaincue de l'excellence du potentiel breton, a choisi de soutenir le développement de l'UEB, le PRES breton, en signant, dès novembre 2008, un premier contrat d'objectifs et de moyens (9,1 M€ sur 3 ans hors infrastructure numérique).

— Renforcer sa visibilité internationale

Fruit d'un travail de concertation entamé en avril 2008, ce document engage la Région et l'UEB autour de 5 axes stratégiques parmi lesquels figure le **renforcement de sa visibilité internationale**. La compétition intra-européenne et internationale pour la localisation des centres d'excellence de recherche et d'enseignement supérieur au sein de l'Union européenne s'intensifie. Les établissements de l'UEB se sont donné pour objectif de se classer, ensemble, parmi les 12 premiers pôles d'excellence français et dans les 40 premiers pôles européens.

Cette ambition suppose un **renforcement de l'attractivité et de la visibilité de la Bretagne** comme « **région de la recherche** » et une consolidation de l'UEB dans son rôle de centre d'accueil des chercheurs et enseignants-chercheurs en mobilité et de promoteur de carrières européennes et internationales. Aujourd'hui, la mise en place de trois chaires internationales de haut niveau dans les domaines des TIC, des sciences de la mer et de l'agroenvironnement & du développement durable doit également y contribuer.

— La Région apporte 3 M€ pour lancer les premiers travaux du c@mpus numérique

Depuis 2001, universités et grandes écoles de Bretagne coopèrent en matière de création de contenus numériques et d'intégration des TIC dans les principaux domaines fonctionnels des établissements (formation, administration, gestion et documentation). L'UEB est tout naturellement devenu chef de file de ce c@mpus numérique régional et maître d'ouvrage de l'extension du réseau à ultra haut débit RENATER dans le cadre du Contrat de projets Etat-Région.

Fin 2008, la Région s'était engagée à co-financer, à parité avec l'Etat, et avec le concours des collectivités bretonnes qui le souhaitent (les grandes agglomérations de Rennes, Brest et Lorient ont déjà manifesté leur intérêt), ce projet d'université numérique multi-sites. Ce sont ainsi 60 M€ qui seront dédiés au c@mpus numérique dans les années à venir (30 M€ Etat, 30 M€ collectivités bretonnes).

Mais, sans attendre de finaliser les négociations infrarégionales, la Région a souhaité, pour sa part, anticiper ; elle a décidé de **jouer un rôle d'amorçage en terme d'investissements** (3 M€ en 2009), afin que les premiers travaux du c@mpus numérique puissent être lancés dès 2009-2010.

ANNEXES : LISTES ET LEXIQUE

LISTE DES MEMBRES FONDATEURS ET ASSOCIÉS DE L'UEB

Fondateurs

- > Université de Bretagne Occidentale
- > Université de Bretagne Sud
- > Université de Rennes 1
- > Université Rennes 2 - Haute Bretagne
- > Agrocampus Ouest
- > Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
- > Ecole Normale Supérieure de Cachan - antenne de Bretagne
- > Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
- > TELECOM Bretagne

— Associés

- > Cemagref
- > Centre régional de lutte contre le cancer Eugène Marquis
- > Centre Hospitalier Universitaire de Brest
- > Centre Hospitalier Universitaire de Rennes
- > Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan
- > Ecole Navale
- > Ecole Nationale d'Ingenieurs de Brest
- > Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information
- > École Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement
- > Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique
- > Inria
- > Institut d'Etudes Politiques de Rennes
- > SUPELEC - campus de Rennes
- > Université Paris 6 à Roscoff (Station biologique)

— Liste des partenaires de l'UEB

- > Europe (Fonds européen de développement régional)
- > Conseil régional de Bretagne
- > Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche
- > Ministère de la Relance
- > Rennes Métropole
- > Conseil général d'Ille et Vilaine
- > Drir : Direction Régionale de l'Industrie de la Recherche et de l'Environnement
- > Caisse des Dépôts et Consignation

ANNEXES : LISTES ET LEXIQUE

Cemagref

CNRS

EHESP

ENSCR

GIS

IEEE Fellow

Ifremer

INRA

IRSET

IUEM

LIMATB

MSHB

PRES

UEB

LEXIQUE

Centre national du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et Forêts

Centre National de la Recherche Scientifique

Ecole des Hautes Études en Santé Publique

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

(Groupement d'intérêt scientifique) Europole Mer

member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers

Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

Institut scientifique de recherche agronomique

Institut de Recherche en Santé, l'Environnement et le Travail

Institut Universitaire Européen de la Mer

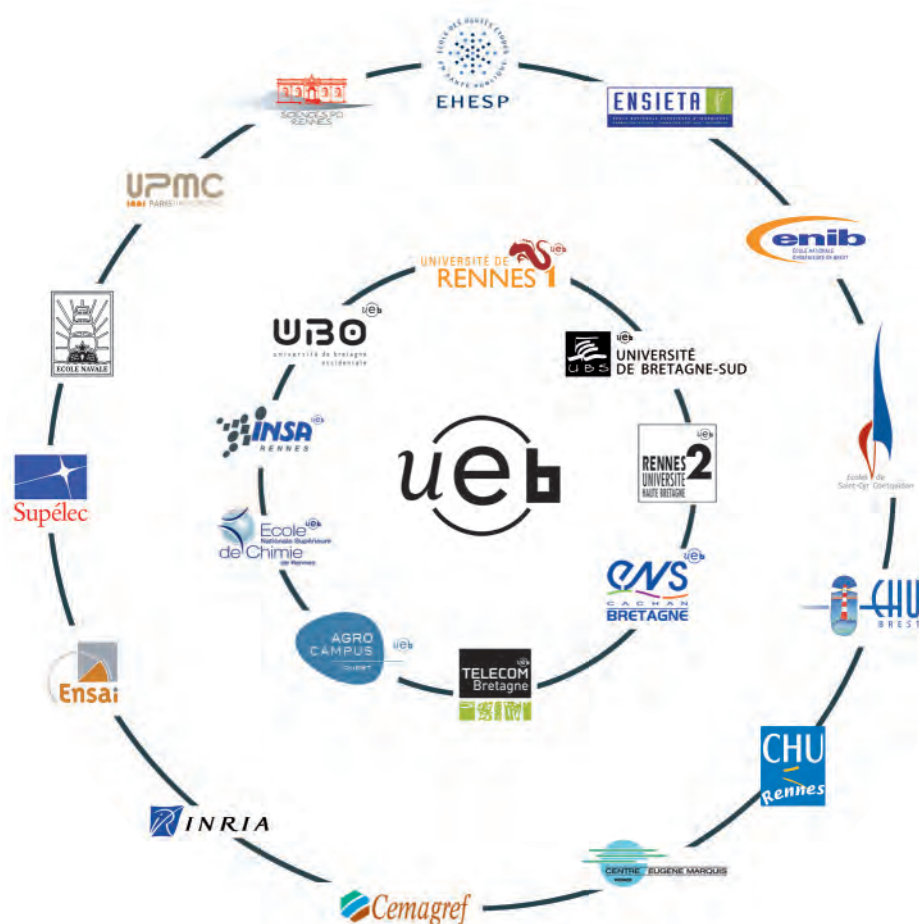
Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne

Maison des Sciences de l'Homme en Bretagne

Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur

Université Européenne de Bretagne

L'UEB ET SES 23 ÉTABLISSEMENTS MEMBRES



Contacts :

Agence Communiqués/Clotilde AUDROING : 02 99 79 60 89/caudroing@communiques.fr
UEB/François BERTHET : 02 23 23 79 69/francois.berthet@ueb.eu