



Bretagne Télédétection Brittany Remote Sensing

GIS BreTel ERASMUS / NEREUS

René GARELLO



- **Programme d'étude court (10 jours à 6 semaines)**
 - Etudiant - Enseignants
 - Favoriser un enseignement efficace
 - Domaine spécialisé
 - Travail de groupe
 - Thématique et transversal
- **Programme ponctuel ou sur max 3 ans**
- **Nouveauté en termes d'apprentissage**
- **Utilisation TIC souhaitée**

- **East-Midlands (Royaume-Uni)**
- **Basilicata (Italie)**
- **Brème (Allemagne)**
- **Andalousie (Espagne)**
- **Castilla y León (Espagne)**
- **Açores (Espagne)**
- **Midi-Pyrénées (France)**
- **Bretagne (France)**

Porteur: Université de Leicester (Martin Barstow)

- **Période de 10 jours avec des étudiants de niveau Master 2.**
- **Thème de GMES (Global Monitoring for Environment and Security) et de ses différentes applications.**
- **Activités adaptées au profil multidisciplinaire des différents étudiants.**
- **Budget financé par l'Union Européenne :**
 - 27 € par étudiant et 220 € par professeur
- **Etablissements participants doivent être titulaires d'une Charte Universitaire Erasmus**

- **Instrumentation**
- **EO- atmosphere, ocean, climate**
- **EO- ocean, climate, land**
- **EO- land**
- **EO- ocean**
- **Geomatics/built environment**
- **Space Policy**

- **GIS BreTel**
- **Telecom Bretagne**
 - Signal processing, information processing and data management, complying with EHEA (European High Education Area).
- **Université de Rennes 1 (IETR/SAPHIR)**
 - Master "Systèmes de Télécommunication". Lecture course (60h) on SAR processing, SAR polarimetry, SAR Polarimetry-Interferometry and SAR Remote Sensing.
- **Université de Rennes 2 (LETG / COSTEL)**
 - Master "IMAGE". Lecture courses on remote sensing and GIS. e-teaching in the framework of the numeric campus ENVAM
- **Université Bretagne Occidentale**
 - Marine Sciences. Several multidisciplinary laboratories are using multiscale satellite data (both active and passive sensors)

ENVam



1. Le campus numérique ENVAM

ENVAM: Mise en réseau de compétences...



■ Un consortium de 9 établissements de l'enseignement supérieur

AGRO CAMPUS OUEST ueb

UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL

UNIVERSITÉ DE RENNES 1 ueb

université de bretagne occidentale ueb

UNIVERSITÉ RENNES ueb

Université du Québec

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes ueb

Université de Bretagne-Sud UBS

UNIVERSITÉ LAVAL

جامعة ابن بطوطة
UNIVERSITÉ EN 2009 - ALGERIE



- Un système de formation **en ligne sur mesure** dans les disciplines de l'environnement et de l'aménagement du territoire
- Un dispositif multimédia qui intègre des services et des contenus pédagogiques élaborés par des **enseignants-chercheurs** et des chercheurs
- Une **offre unique** par son envergure élaborée selon une approche intégrée et dans une logique de transfert d'expertise

- Bases de l'environnement
- Aménagement durable de l'espace
- Agronomie-environnement
- Géomatique (**dont 2 modules de télédétection- Niveau 1 et niveau 2**)
- Gestion des eaux et des milieux aquatiques
- Ecologie et gestion des espaces naturels (**dont 1 module Zones humides/télédétection**)
- Mer et littoral
- Chimie de l'environnement
- Energies, déchets, matières renouvelables
- Sociologie et économie de l'environnement