



**Directeur**  
**Christian Brosseau**, Professeur  
brosseau@univ-brest.fr  
edsicma@univ-brest.fr

**Directeurs adjoints**  
**Sébastien Lefevre**, Professeur  
sebastien.lefevre@univ-ubs.fr

**Alain Hillion**, Professeur  
alain.hillion@telecom-bretagne.eu

**Animateurs de Groupes Disciplinaires**

**GD Maths-STIC**  
Animateurs :  
**Guy Gogniat**, Professeur  
guy.gogniat@univ-ubs.fr

**Daniel Boivin**, Professeur  
daniel.boivin@univ-brest.fr

**GD Matière**  
Animateurs :  
**Frédéric Gloaguen**, Directeur de Recherche CNRS  
frédéric.gloaguen@univ-brest.fr

**Sandrine Thuillier**, Professeur  
sandrine.thuillier@univ-ubs.fr

**GD Biologie-Santé**  
Animateurs :  
**Jacques-Olivier Pers**, Professeur  
jacques-olivier.pers@univ-brest.fr

**Georges Barbier**, Professeur  
georges.barbier@univ-brest.fr

**Directeur de l'ED**  
**Christian Brosseau**  
christian.brosseau@univ-brest.fr  
edsicma@univ-brest.fr

**Adjoints**  
**Sébastien Lefevre**  
sebastien.lefevre@univ-ubs.fr

**Alain Hillion**  
alain.hillion@telecom-bretagne.eu

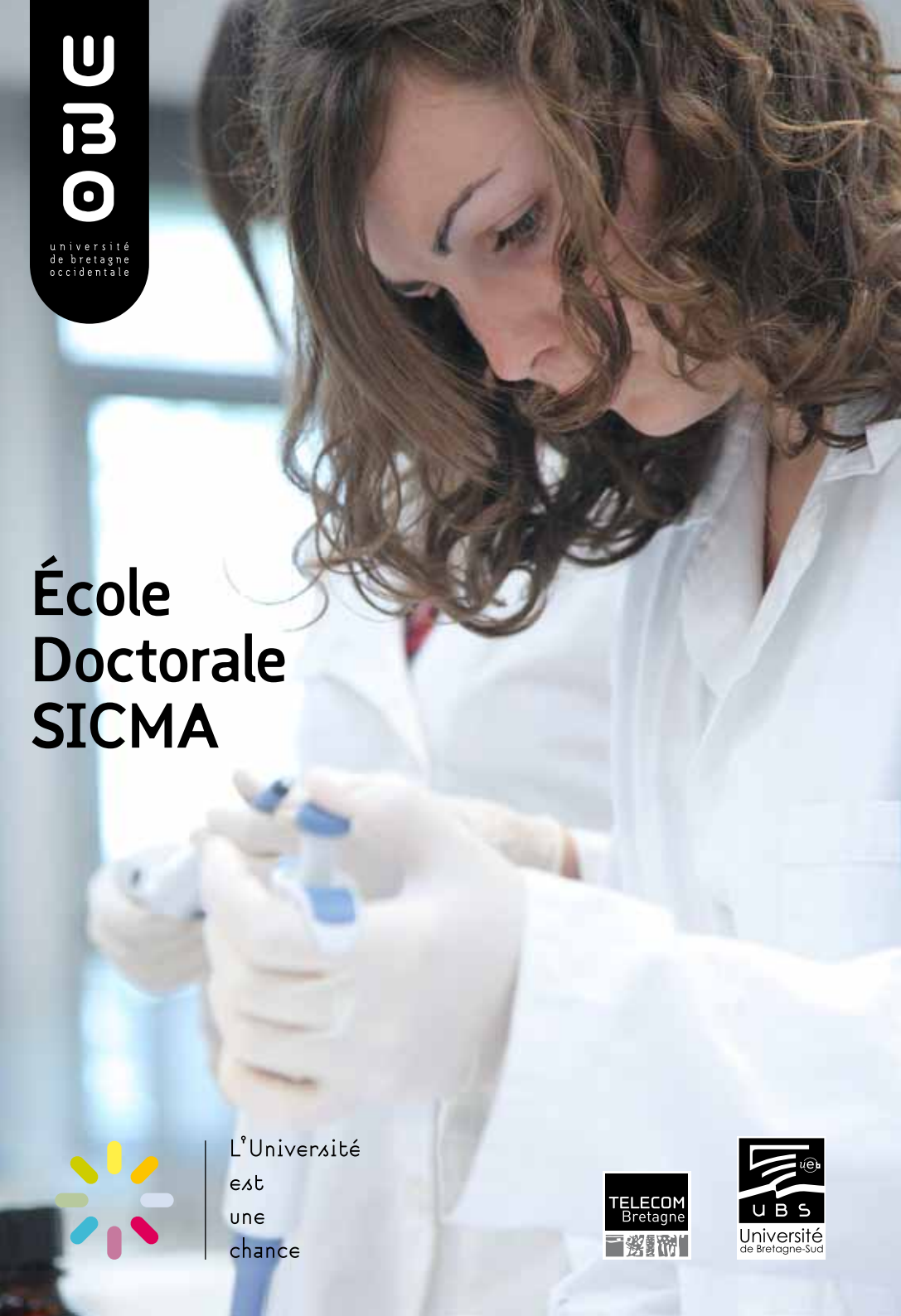
**Secrétariats**  
**UBO**  
**Michèle Kerleroux**  
michele.kerleroux@univ-brest.fr  
edsicma@univ-brest.fr  
T 02 98 01 70 32  
F 02 98 01 61 31

**TÉLÉCOM Bretagne**  
**Viviane Guillerm**  
viviane.guillerm@telecom-bretagne.eu  
T 02 29 00 15 25  
F 02 29 00 15 99

**UBS**  
**Sylvie Lohézic**  
sylvie.lohezic@univ-ubs.fr  
T 02 97 87 45 49  
F 02 97 87 45 45



École Doctorale  
SICMA  
Santé, Information/Communication,  
Mathématiques, Matière  
  
6, avenue le Gorgeu  
CS 93837  
29238 Brest Cedex 3  
  
<http://edsicma.univ-brest.fr>



# École Doctorale SICMA



L'Université  
est  
une  
chance



Com'UBO 2014 - Crédits photos : Fotolia, iStock, Benjamin Deroche



**SICMA** est une nouvelle École Doctorale à caractère fédératif dont l'ambition est de rassembler et structurer les activités de formation par la recherche sur la façade atlantique de Bretagne.

L'École Doctorale **SICMA** (Santé, Information/Communication, Mathématiques, Matière) fait l'objet d'une co-accréditation entre 3 établissements :

- Université de Bretagne Occidentale (UBO), établissement porteur.
- Université de Bretagne-Sud (UBS).
- Télécom Bretagne.

et est associée à trois écoles d'ingénieurs :

- École Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB).
- École Nationale Supérieure de Techniques Avancées de Bretagne (ENSTA-Bretagne).
- Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique (ISEN-Brest).

L'école est structurée en trois groupements disciplinaires (GD) :

● **Maths-STIC** : Mathématiques, Électronique, Télécommunications, Systèmes communicants hyperfréquences et optiques, Informatique, Traitement des Signaux et des Images, Réalité Virtuelle.

● **Matière** : Chimie moléculaire, Chimie analytique, Physique des matériaux et applications, Mécanique des structures, Ingénierie mécanique et électrique, Rhéologie.

● **Biologie-Santé** : Microbiologie, Physiologie comparée et intégrative, Toxicologie alimentaire, Biodiversité et écologie microbienne, Génétique moléculaire, Immuno-



● Formations académiques (modules disciplinaires, grandes conférences...).

● Communication (écrits professionnels, orateur en situation, gestion du stress, anglais...).

● Valorisation de la recherche (propriété intellectuelle, cahier de laboratoire, intelligence économique...).

● Formations professionnalisantes (techniques de recherche d'emploi, projet personnel/projet d'entreprise, business plan...).

Elle regroupe 16 laboratoires de recherche (dont 6 associés aux grands organismes : INSERM et CNRS) et totalise près de 550 chercheurs et 400 doctorants.

En complément de la formation par la recherche au sein de l'un de ses laboratoires d'accueil, l'ED offre aux doctorants des formations complémentaires de préparation à la vie professionnelle :

## GD MATHS-STIC

- Laboratoire de Mathématiques Bretagne Atlantique /LMBA UMR 6205 (CNRS, UBO, UBS)
- Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance /Lab-STICC UMR 6285 (CNRS, UBO, UBS, TB, ENIB, ENSTA-Bretagne)
- Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires UMR 6704 (UBS)
- Laboratoire de Magnétisme de Bretagne /LMB EA 4522 (UBO)

## GD BIOLOGIE-SANTÉ

- Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies U 1078 (INSERM, UBO)
- Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale /LATIM U 1101 (INSERM, UBO-TB)
- Immunologie et Pathologie, EA 2216 (UBO)
- Laboratoire de Neurosciences de Brest, EA 4326 (UBO)
- Groupe d'Étude de la Thrombose de Bretagne Occidentale /GETBO - EA 3878 (UBO)
- Mouvement, Sport, Santé, EA 1274 (UBO)
- Optimisation des Régulations PHysiologiques /ORPHY - EA 4324 (UBO)
- Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Écologie Microbienne /LUBEM EA 3882 (UBO)
- Laboratoire d'Évaluation du Risque Chimique pour le Consommateur /LERCCo ERCS (UBO)

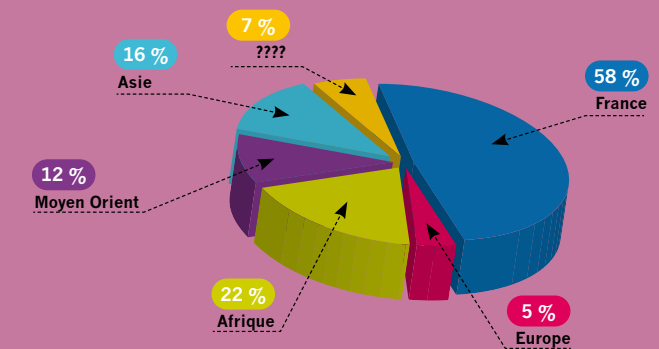
## GD MATIÈRE

- Chimie, Électrochimie Moléculaire et Chimie Analytique /CEMCA UMR 6521 (CNRS, UBO)
- Laboratoire de Spectrométrie et Optique Laser /LSOL - EA 938 (UBO)
- Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne /LIMATB - EA 4250 (UBS-UBO)

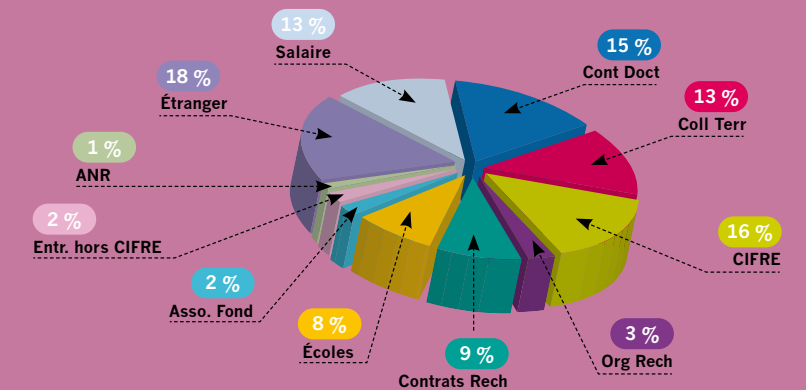


## QUELQUES CHIFFRES SIGNIFICATIFS

### Origine géographique des nouveaux doctorants 2013/2014



### Origine des financements des nouveaux doctorants 2013/2014



### Diplômes d'origine d'accès en doctorat 2013/2014

