



TELECOM  
Bretagne

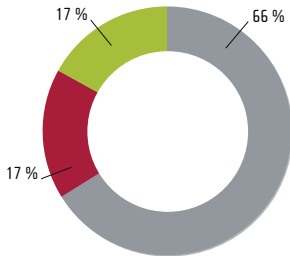


Mémo2012

[www.telecom-bretagne.eu](http://www.telecom-bretagne.eu)

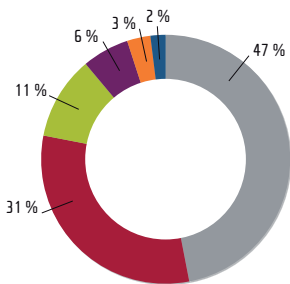


**Télécom Bretagne compte 1 151 élèves\* dans ses effectifs 2011-2012**  
*Télécom Bretagne has 1 151 students for the academic year 2011-2012*



■ Ingénieurs / Master of engineering  
 ■ Mastères et MSc / Post-Master Professional Qualification ans MSc  
 ■ Doctorants / PhD

Répartition des élèves par programme / distribution of students by degree



■ Brest  
 ■ Rennes  
 ■ En formation à l'étranger  
 ■ Autres  
 ■ Toulouse et Montpellier  
 ■ Autres écoles de l'institut

Répartition des élèves ingénieurs de 3<sup>e</sup> année par site / distribution of 3<sup>rd</sup> year students per site

\* : hors auditeurs libres

• **Cycle ingénieur** • **Master of Engineering studies**

**793 élèves ingénieurs / engineer students**

- 187 en première année (142 ingénieurs généralistes et 45 ingénieurs par apprentissage)
  - 187 in first year (142 general engineering students and 45 apprentice engineers)
- 222 en deuxième année (185 ingénieurs généralistes et 37 ingénieurs par apprentissage)
  - 222 in second year (185 general engineering students and 37 apprentice engineers)
- 245 en troisième année (204 ingénieurs généralistes et 41 ingénieurs par apprentissage)
  - 245 in third year (204 general engineering students and 41 apprentice engineers)
- 88 en année jeune-ingénieur
  - 88 on "Year in Industry" Programme
- 20 PFIEV (Vietnam)
- 31 prolongations de scolarité
  - 31 extensions of studies

• **Cycle master et doctorat** • **MSc and PhD studies**

**383 étudiants / students**

- 115 mastères spécialisés (53 off-shore)
  - 115 Post-Master Certificate (53 off-shore)
- 53 MSc
- 215 doctorants
  - 215 PhD students



# Mémo

## • Mastères spécialisés et MSc

## • Post-Master Certificate and MSc

### Mastères spécialisés / Post-Master Certificate

#### À Brest / In Brest

- Ingénierie des systèmes informatiques communicants
  - *Network Computer Design and Deployment*
- Énergies marines renouvelables (co-accrédité avec l'Ensta Bretagne et l'École navale)
  - *Renewable marine energy sources*
- Informatique appliquée à la décision bancaire et actuarielle (en partenariat avec l'Euria et Grenoble École de Management)
  - *Computer Science Applied to Banking and Actuarial Decision-making (in partnership with Euria and Grenoble School of Management)*
- Technologies du web : systèmes, services et sécurité
  - *Web Technologies : Systems, Services and Security*

#### À Rennes / In Rennes

- Ingénieur d'affaires européen
  - *European Business Engineer*
- Réseaux et services de mobiles
  - *Mobile Networks and Services*
- Cybersécurité (en partenariat avec Supélec)
  - *Cybersecurity (in partnership with Supélec)*



#### À Toulouse / In Toulouse

- Systèmes de communications spatiales (en partenariat avec Isae, l'Enseeiht et Telecom SudParis)
  - *Space Communications Systems (in partnership with Isae, l'Enseeiht and Telecom SudParis)*

### Masters of Science

- Design and Engineering of Convergent Networks (1A Brest - 2A Rennes)
- Telecommunications systems engineering (Brest)

## • Un enseignement international

## • An international campus

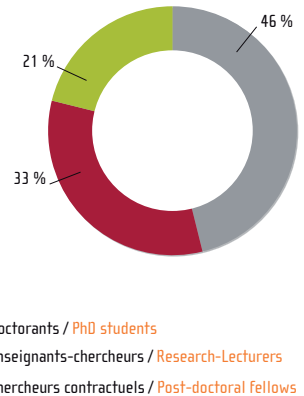
- 47 % d'étrangers : 55 nationalités représentées
  - *47 % foreign students / 55 nationalities represented*
- 22 % d'enseignants internationaux
  - *22 % International teaching staff*
- Plus de 70 partenaires académiques à l'étranger dont 2/3 dans le cadre du programme européen Socrates/Erasmus
  - *More than 70 academic partnerships abroad, 2/3 of which are within the European Socrates/Erasmus programme*
- 73 élèves étudient dans 4 formations délocalisées : Mexique, Vietnam, Maroc, Syrie.
  - *73 students in 4 foreign centres : Mexico, Vietnam, Morocco and Syria.*

# Mémo

## • Un centre de recherche de haut niveau

## • A high-level research centre

- 438 chercheurs (professeurs, chercheurs contractuels et doctorants)
  - 438 researchers (professors, contractual researchers and PhD students)
- 4 laboratoires de recherche
  - 4 research laboratories
  - **Labsticc** (CNRS)  
pour les systèmes de télécommunications et le traitement de l'information et de la connaissance / *for telecommunications systems and data and knowledge processing*
  - **Latim** (Inserm)  
pour le traitement de l'information médicale / *for medical data-processing*
  - **Irisa**  
pour les réseaux de télécommunications et le génie logiciel
  - **Marsouin**  
pour les usages de l'internet / *for internet use*
- **Pracom** : une structure de recherche en partenariat avec les entreprises  
/ *A research structure in partnership with industry*
- Plus de 100 publications de rang A/an, brevets, livres, colloques, manifestations scientifiques
  - More than 100 top ranking publications/year, copyrights, books, conferences, scientific congresses
- Prix Marconi 2005, Prix SPIE 2006, Prix Inserm 2006
  - Marconi Prize 2005, SPIE Award 2006, Inserm Award 2006
- Un représentant à l'Académie des sciences
  - One member of the French Academy of Science
- Une chaire européenne Jean Monnet
  - One European chair Jean Monnet
- Membre de l'Université européenne de Bretagne
  - Member of the "Université européenne de Bretagne"



## • Nos thèmes de recherche

## • Our research themes

### 4 champs d'application / 4 applied challenges

- Services numériques
  - Digital services
- Sécurité globale
  - Global security
- Santé
  - Digital health
- Développement durable
  - Sustainable development

### 4 défis scientifiques / 4 scientific challenges

- Réseaux du futur
  - Networks of the future
- Objets communicants
  - Communicating objects
- Usages et culture numérique
  - Use and digital life
- Médias du futur
  - Media of the future



## • Nos partenaires

## • Our partners

Télécom Bretagne est membre de 4 pôles de compétitivité / *Télécom Bretagne is a member of 4 competitive clusters*

- Images et réseaux
  - *Images and networks*
- Mer Bretagne
  - *Mer Bretagne*
- Valorial : aliment de demain
  - *Valorial : the food of tomorrow*
- iD4Car



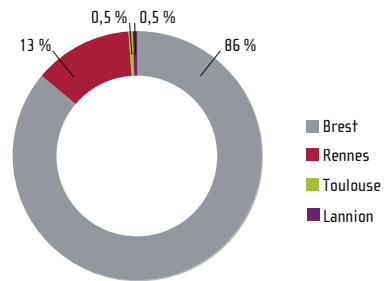
## • Le personnel

## • The Staff

**Paul Friedel**

Directeur / Director

- 380 employés (répartis sur 4 sites)
  - *380 members of staff (working on 4 sites)*



## • Les ressources

## • Resources

- Un budget de 41 millions d'euros
  - *A budget of € 41 million*
- 26 500 m<sup>2</sup> de locaux dédiés à l'enseignement
  - *26500 m<sup>2</sup> of teaching space*
- Résidences étudiantes, service de restauration et complexe sportif
  - *Halls of residence catering services and sports complex*
- 2 incubateurs d'entreprises
  - *2 business incubators*

- 1 service de formation continue
  - *1 professional development service*
- 10 plates-formes technologiques de test
  - *10 technological test platforms*
- 20 équipements de visioconférence dont une salle de visioconférence immersive
  - *20 video conference stations including an immersive videoconferencing room*
- couverture wifi généralisée
  - *Wi-fi cover throughout*

## • Développement durable

## • Sustainable development

Télécom Bretagne s'est engagée à :

*Télécom Bretagne is committed to:*

- Réduire son empreinte écologique
  - *Reducing its ecological footprint*
- Maîtriser ses dépenses
  - *Controlling its expenditure*
- Sensibiliser ses élèves aux problématiques du développement durable
  - *Familiarizing its students with issues surrounding sustainable development*

- Rendre ses bâtiments accessibles aux personnes souffrant d'un handicap
  - *Making its premises accessible to people with disabilities*
- Promouvoir l'égalité des chances parmi le personnel et les élèves
  - *Promoting equality of opportunity for staff and students*
- Partenaire des programmes @talent égal, Passeport Avenir, Cordées de la réussite

[www.telecom-bretagne.eu](http://www.telecom-bretagne.eu)

**Campus de Brest**

Technopôle Brest-Iroise  
CS 83818  
29238 Brest Cedex 3  
France  
Tél. : + 33 (0)2 29 00 11 11  
Fax : + 33 (0)2 29 00 10 00

**Campus de Rennes**

2, rue de la Châtaigneraie  
CS 17607  
35576 Cesson Sévigné Cedex  
France  
Tél. : + 33 (0)2 99 12 70 00  
Fax : + 33 (0)2 99 12 70 19

**Campus de Toulouse**

10, avenue Edouard Belin  
BP 44004  
31028 Toulouse Cedex 04  
France  
Tél. : +33 (0)5 61 33 83 65  
Fax : +33 (0)5 61 33 83 75

