

# MASTER2 ECOTIC

## ÉCONOMIE ET CONSEIL EN TIC ET E-BUSINESS

PARCOURS : CONSEIL ET MANAGEMENT DES SYSTÈMES D'INFORMATION (CMSI)

Co-habilitation Université de Rennes 1 – Télécom Bretagne

Une formation ouverte en 2005 avec un nouveau parcours système d'information à Télécom Bretagne.

Une formation sélective et une pédagogie de petit groupe fondée sur les travaux collectifs et les projets.

Une formation adossée à une équipe de chercheurs reconnus sur l'économie du numérique et de l'e-business.

16 élèves par parcours.

Un réseau de 80 diplômés (master) et de plusieurs milliers d'anciens (Télécom Bretagne).



**M@RSOUGIN**

Môle armoricain de recherche sur la société de l'information et les usages d'Internet

**LOUSTIC** Laboratoire d'observation des usages des technologies de l'information et de la communication

### Une formation d'excellence.

**Aux métiers du conseil, de la conception, de l'implémentation et du management des systèmes d'information.**

Master2 co-habilitation par l'Université de Rennes 1 et Télécom Bretagne.

L'objectif de ce parcours de Master2 est de fournir les **spécialistes des systèmes d'information**, du diagnostic au déploiement.

Le **parcours CMSI** forme les étudiants à l'évaluation, à la conception et à l'implémentation de systèmes d'information et des plans stratégiques pour accompagner leur mise en œuvre.

Grâce à l'expertise de Télécom Bretagne en ingénierie et dans la formation de niveau master et doctoral, **vous disposerez des compétences d'une Grande école dans le domaine technique et dans la gestion de l'innovation.** Vous êtes également formés à la gestion de projet, au travail de groupe, et à la communication écrite et orale.

Les cours du master sont communs avec certains cours de dernière année de formation d'ingénieur, ce qui facilitera votre intégration.

Ce parcours ouvre à un **large panel de carrières** dans les domaines suivants: maître d'ouvrage au sein des directions des systèmes d'information, consultant en organisation et systèmes d'information, consultant en marketing des systèmes d'information, chef de projet métier, ingénieur d'offre, responsable SI.

Pour ceux qui souhaitent poursuivre en doctorat, le master propose un parcours spécifique comprenant des séminaires d'approfondissement théorique et méthodologique (possibilité d'accès à une bourse de thèse du ministère ou dans le cadre d'une convention d'entreprise CIFRE).

L'ancrage du master dans l'écosystème numérique du territoire (Groupement d'intérêt scientifique M@rsouin, laboratoire LOUSTIC, Cantine numérique brestoise, Opencoffee) garantit votre immersion dans un univers professionnel. Enfin, vous bénéficiez de l'infrastructure et du réseau d'anciens de Télécom Bretagne pour vos recherches de stage et d'emploi.

**Télécom Bretagne :**

- Une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche international dans les sciences et technologies de l'information
- 785 étudiants de Master
- 215 doctorants issus de plus de 50 pays.

# Un programme organisé en 3 temps et sur 12 mois.

## Les fondamentaux, l'ouverture, la pratique.

### Fondamentaux académiques

#### UE1 (63h) Fondamentaux sur les réseaux

- Principes économiques des réseaux
- Statistique
- Jeu d'entreprise

#### UE2 (63h) à choisir entre:

- **Évaluation socio-économique et audit des SI** (U21 conseillée pour le parcours recherche)
  - disposer d'une boîte à outils de méthodologies permettant d'évaluer les implications de l'introduction des TIC dans une organisation
  - développer des compétences de diagnostic sur les SI.
- **Systèmes d'information décisionnels** (U22)
  - comment construire de A à Z un système d'information décisionnel
  - pédagogie par projet

#### UE4 (63h) Management d'entreprise et systèmes d'information

- définition et enjeux du management des systèmes d'information
- réponses à appel d'offre.
- étude des applications des SI aux différents métiers de l'entreprise

#### UE5 (63h) à choisir entre:

- **Enjeux économiques et juridiques des TIC** (U51, conseillée pour le parcours recherche)
- **Conception et évolution des SI** (U52)
  - compréhension des problématiques architecturales du SI
  - dans sa conception, son développement et l'intégration des applications le composant

#### UE6 (63h), spécialisation, à choisir entre:

- **Recherche** (UE61)
  - formation à la recherche
  - économie industrielle avancée
  - en anglais
- **Système d'information et maîtrise des organisations** (UE62)
  - modèles et méthodes mis en œuvre dans relation
    - entre clients du SI, la maîtrise d'ouvrage (MOA),
    - et DSI, la maîtrise d'œuvre (MOE)

### Savoirs pratiques.

#### UE3 – Projet et séminaires de professionnalisation.

- Projet de 120h autour du conseil ou de la construction/restructuration d'un système d'information.
- Séminaires et rencontre professionnels (organisés par les étudiants)

Les étudiants n'ayant pas de culture informatique peuvent suivre des cours de mise à niveau au mois de septembre.

Les étudiants n'ayant pas un niveau suffisant en anglais peuvent suivre des cours (3h/semaine)

### Stage d'application.

6 mois de stage en France ou à l'étranger, principalement dans des entreprises de conseil, de service informatique, mais aussi dans les directions informatiques des grands comptes.

**La majeure partie des étudiants reçoit une offre d'embauche ferme avant la fin du stage.**

### Quelles entreprises ?

**Entreprises utilisatrices de systèmes d'information :**  
Arkéa Crédit Mutuel de Bretagne, BNP Paribas, EDF, LVMH,

**Télécom :**  
Bouygues Télécom, Free Mobile, Orange Labs / France Telecom R&D, Qualcomm,

**Conseil et audit :**  
Logica-CGI, Accenture, Solucom, Arcab, Cereza Conseil, Ernst & Young, Bull, IBM Global Services

### Master2 ECOTIC 2 parcours possibles

Parcours «Conseil et management des systèmes d'information»  
Télécom Bretagne, Brest

Parcours «Stratégies numériques et web-marketing»  
Faculté des Sciences Économiques,  
Université de Rennes 1

### Contacts et inscription

Nicolas Jullien et Inna Lyubareva : Prenom.Nom@telecom-bretagne.eu

#### Direction du diplôme :

Thierry Pénard et Raphaël Suire (Rennes) : Prenom.Nom@univ-rennes1.fr

### Recrutement

après un **Master 1** (économie/gestion, statistique, MASS, informatique) ou **diplôme ingénieur, diplôme ESC**, dossier et entretien  
<http://www.telecom-bretagne.eu/admission/>