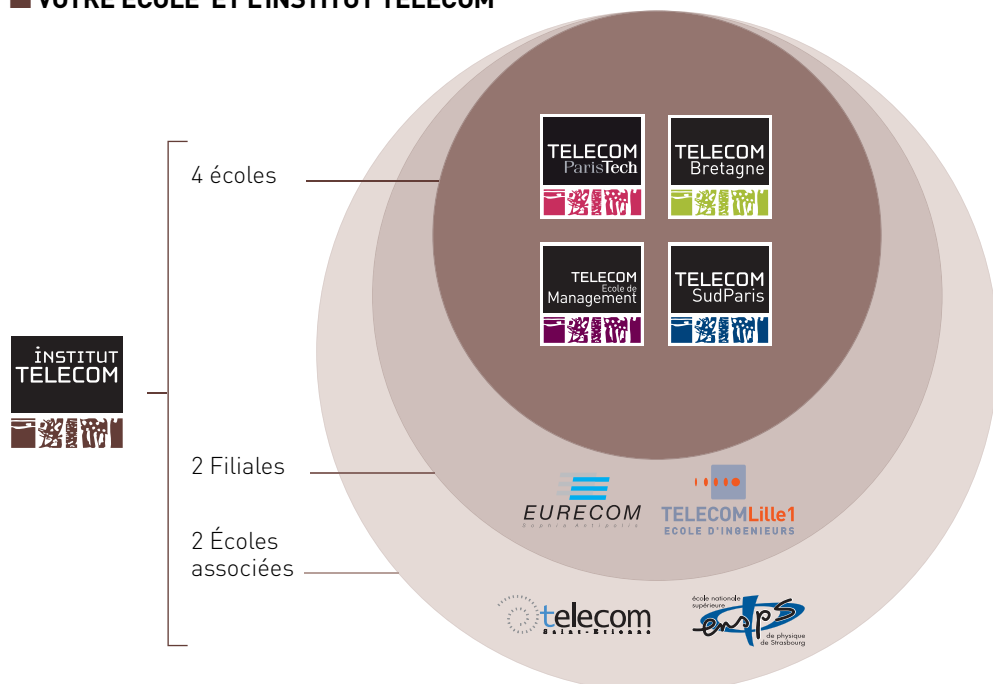


■ VOTRE ÉCOLE ET L'INSTITUT TÉLÉCOM



L'Institut Télécom en chiffres :

5 400 étudiants, dont 35% d'élèves étrangers
1 500 diplômés par an
600 enseignants-chercheurs

800 doctorants/post-docs/sabbatiques
300 créations d'entreprises innovantes dans les TIC depuis 2000
52 nouveaux brevets en 2008

Pour plus d'informations : www.institut-telecom.fr

■ VOTRE ÉCOLE ET LA FONDATION TÉLÉCOM, Fondation de l'Institut Télécom créée pour contribuer au développement de l'Institut et de ses écoles, qui finance :



- Des programmes de formation, de recherche, d'innovation et de prospective.
- Des actions spécifiques à chaque école : projets de recherche, chaires d'enseignement-recherche et bourses internationales.
- Objectif de collecte à l'horizon 2012 : **25 millions d'euros.**

Pour plus d'informations : www.fondation-telecom.org

**Aidez votre école à rester à la pointe de l'enseignement et de la recherche !
 Chaque don a son importance, nous comptons sur vous.**

Ensemble pour construire notre futur numérique.

Fondation Télécom : 46 rue Barrault – 75 634 Paris Cedex 13 France Tél. : +33 (0)1 45 81 81 74



SOUTENEZ LE PROJET DE RECHERCHE « CAPIL® » : CONCEVOIR LES RÉSEAUX HYBRIDES SANS FIL ET MOBILES DE DEMAIN



Jean-Louis de Bougrenet de la Tocnaye
 Responsable du département d'Optique à Télécom Bretagne

Nous baignons dans un environnement multimédia où chacun doit désormais pouvoir, à tout moment et n'importe où, se connecter à partir de son ordinateur portable ou de son téléphone. Face à des besoins croissants, les réseaux d'accès sans fil et mobiles doivent être optimisés pour proposer une offre multimédia rationnelle et diversifiée à grande échelle. En zone urbaine dense, cette diversification passe par une ramification ou *capillarisation* des réseaux actuels. Elle nécessite actuellement des technologies coûteuses et des raccordements rarement optimisés.

L'enjeu de **Capil®** est de concevoir et d'évaluer des solutions technologiques alliant optique et radiofréquence, pour offrir des points d'accès de proximité et en grand nombre à partir des infrastructures existantes.

Notre ambition : inventer les réseaux d'accès hybrides de demain autour de la convergence fixe-mobile. Nous voulons anticiper de nouveaux usages et favoriser l'éclosion de nouveaux métiers, dans une logique de développement durable et de santé publique.

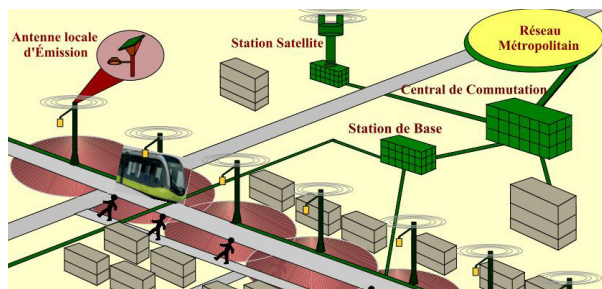
C'est ce défi ambitieux que je vous propose de relever, aux côtés de votre école, Télécom Bretagne, pour construire ensemble notre futur numérique !

CAPIL® UN PROJET UNIQUE EN FRANCE

POUR RESTER À LA POINTE DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT

Télécom Bretagne et l'Institut Télécom réunissent tous les atouts pour imaginer, concevoir et expérimenter les réseaux hybrides sans fil de demain. Votre école dispose d'un environnement de conception et de test sans équivalent, grâce au potentiel de deux départements d'enseignement et de recherche (Optique et Micro-ondes) complété par la plate-forme Perdyn, spécialisée en optique.

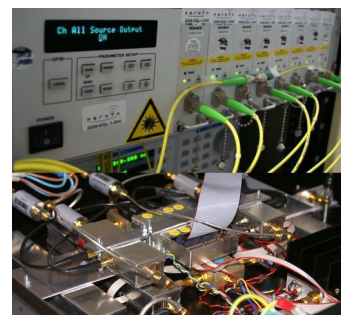
Capil® permettra à Télécom Bretagne de renforcer son positionnement à la pointe de l'enseignement et de la recherche, en attirant les meilleurs chercheurs internationaux du domaine. Mais pour relever un tel défi, votre école doit se doter d'une plate-forme de test unique en France, intégrant les outils les plus performants de modélisation et de dimensionnement des réseaux hybrides.



↑ « Rejoindre Capil®, c'est imaginer et inventer les réseaux d'accès sans fil et mobiles de demain », extrait de la vidéo que nous vous invitons à regarder sur le site de la Fondation : http://www.fondation-telecom.org/p_fr_programmes_plateforme_43.html

■ LES BESOINS EN FINANCEMENT DE CAPIL® SONT ESTIMÉS À 1.000.000 € SUR 3 ANS, POUR :

- > Compléter l'équipement d'une plate-forme de test, d'outils de modélisation et de dimensionnement des réseaux hybrides sans fil et mobiles.
- > recruter du personnel de recherche (2 ingénieurs, 1 technicien, post-doctorants).



↑ Équipements de transmission optique et démonstrateur radio MIMO

■ LES BÉNÉFICES POUR L'ÉCOLE ET LA SOCIÉTÉ CIVILE

Nous allons pouvoir développer une expertise dans le domaine des technologies support radio-sur-fibre, contribuer au rayonnement international de l'école par

ses productions scientifiques et accueillir des chercheurs confirmés.

L'OBJECTIF FINAL est d'inventer les réseaux hybrides sans fil et mobiles de demain, utiles aux entreprises, aux particuliers pour renforcer le positionnement de la France dans l'économie numérique.



← Un projet conjoint des départements Optique & Micro-ondes mené par une équipe de chercheurs de très haut niveau.

De gauche à droite : Jean-Louis de Bougrenet de la Tocnaye, Frédéric Lucarz, Patrice Pajusco, Daniel Bourreau, Tatiana Loukina, Michel Ney, Philippe Gravey, Camilla Karnfelt

■ MIEUX CONNAÎTRE TÉLÉCOM BRETAGNE,

voire école, hier, aujourd'hui, demain :

- 1977 → Création de la seconde école des télécommunications en France : l'ENST Bretagne.
- 1986 → Création de l'antenne de Rennes.
- 1997 → France Télécom se sépare des écoles de Télécom, aujourd'hui regroupées au sein de l'Institut Télécom.
- 2000-2001 → Inauguration des incubateurs d'entreprises de Brest et de Rennes.
- 2007 → Création de l'antenne de Toulouse.
- 2007 → Création du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) Université européenne de Bretagne.
- 2008 → L'ENST Bretagne devient Télécom Bretagne.

■ NOS ATOUTS POUR L'AVENIR

- Près de 1200 étudiants, dont plus de 750 en formation d'ingénieur et plus de 400 en masters et en thèse de doctorat.
- 40% d'étudiants étrangers.
- 70 accords de coopération académique avec des universités dans le monde entier.
- 4 formations délocalisées à l'étranger.
- 170 enseignants chercheurs.
- 2 laboratoires CNRS et un laboratoire Inserm comptant près de 400 chercheurs.
- 11 brevets déposés en 2008.
- 80 entreprises incubées.
- Un réseau de plus de 6000 diplômés partout dans le monde mobilisés par l'association Télécom Bretagne Alumni.
- Une politique active en faveur du développement durable.