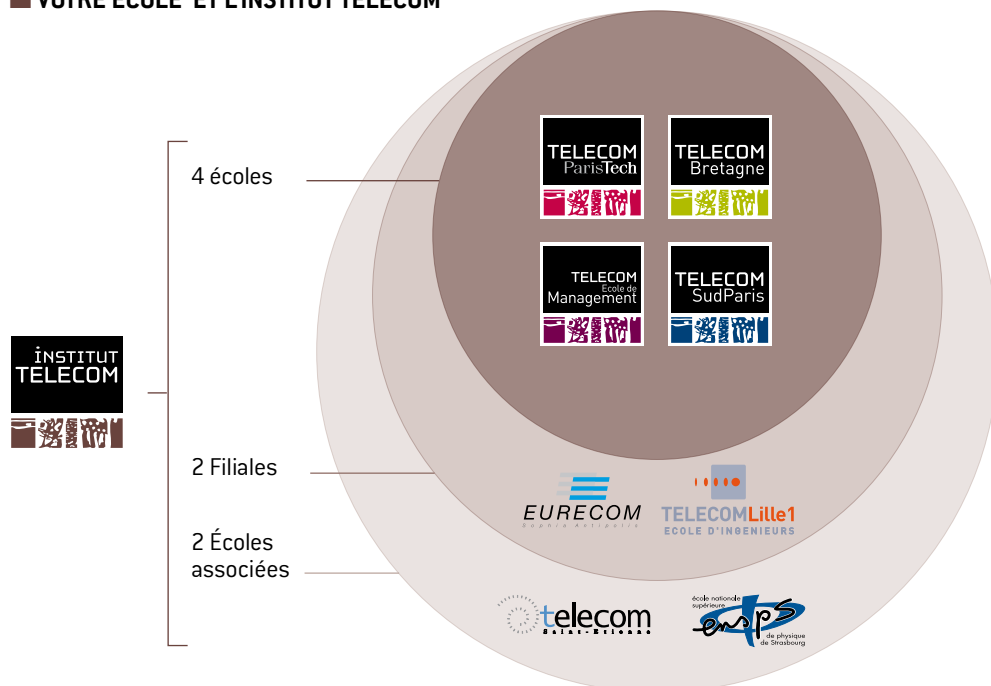


## ■ VOTRE ÉCOLE ET L'INSTITUT TÉLÉCOM



### 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](http://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](http://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 « MULTIMÉDIA MASSIF » : CONCEVOIR L'INDEXATION MULTIMÉDIA DU FUTUR



**Yves Grenier**

Responsable  
du département  
Traitement du Signal  
et de l'Image  
à Télécom ParisTech

**Au cours de ces dix dernières années, des avancées majeures ont été accomplies dans les méthodes de recueil et de stockage de données (vidéos, images, musique, parole, texte).** La plupart de ces sources sont non structurées et l'extraction d'une information pertinente nécessite de mettre en œuvre des méthodes sophistiquées. Il existe donc un besoin réel de développer des systèmes capables de filtrer, de fusionner et d'interpréter l'information dans des sources composites et souvent disparates, tout en s'adaptant aux différents types de requêtes des utilisateurs.

L'enjeu du projet « Multimédia massif » est de parvenir à mettre au point des systèmes capables de traiter des bases de données de très grande taille et de natures très diverses. Pour être fiables, ces systèmes doivent reposer sur des méthodologies bien comprises et maîtrisées, conduisant à des algorithmes efficaces.

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

# MULTIMÉDIA MASSIF : UNE COURSE POUR L'AVENIR, UN INVESTISSEMENT POUR RESTER À LA POINTE DE LA RECHERCHE



La recherche dans ce domaine est une véritable course de Formule 1. Télécom ParisTech s'inscrit dans cette course et, grâce à vous, pourra se doter des équipements les plus performants, indispensables à ses travaux de recherche. Si nous réussissons à réunir les moyens nécessaires à de tels investissements, nous pourrions obtenir en une heure des résultats qui aujourd'hui demandent une dizaine de jours et réaliser ainsi un gain de temps très important pour la recherche et ses applications industrielles.

## ■ LES BÉNÉFICES POUR L'ÉCOLE ET LA SOCIÉTÉ CIVILE

Les publications sur ce sujet vont renforcer le rayonnement de l'école à l'international et attirer des pointures jeunes et seniors.

L'objectif final est d'inventer les services performants de gestion de l'information, de stockage et d'indexation, d'extraction, utiles aux entreprises, aux particuliers et à la place de la France dans l'économie numérique.

## ■ MIEUX CONNAÎTRE TÉLÉCOM PARISTECH, votre école, hier, aujourd'hui, demain :

- 1878 → création de l'École Supérieure de Télégraphie
- 1934 → Installation de l'ENST rue Barrault
- 1997 → France Télécom se sépare des écoles de Télécom, aujourd'hui regroupées au sein de l'Institut Télécom.
- 2007 → L'école fonde, avec 10 autres grandes écoles, l'établissement public de coopération scientifique, ParisTech.
- 2008 → Télécom Paris devient Télécom ParisTech.
- 2014-2015 → Télécom ParisTech s'installe majoritairement sur le campus du plateau de Saclay.

↑ « Nous devrions retrouver l'image d'un objet en le dessinant »,

extrait de la vidéo que nous vous invitons à regarder sur le site de la Fondation :

[http://www.fondation-Télécom.org/p\\_fr\\_programmes\\_plateforme\\_43.html](http://www.fondation-Télécom.org/p_fr_programmes_plateforme_43.html)

## UNE ÉQUIPE DE TRÈS HAUT NIVEAU POUR PILOTER UN PROJET CONSEQUENT

Un projet mené au sein du département Traitement du Signal et de l'Image (TSI).

Leur besoin en financement :  
**1 900 000 € sur 2 ans, pour...**

### ...Des équipements de pointe

→ Entrepôt d'archivage à très haute capacité : démarrage à 100 To et capacité d'évolution jusqu'à 5 000 To.

**BUDGET : 300 000 €**

→ Ferme de processeurs de traitement accessible en réseau : démarrage à 100 processeurs.

**BUDGET : 500 000 €**

→ Moyens logistiques :

**BUDGET : 800 000 €**

### ...Du personnel de recherche :

2 ingénieurs et 2 techniciens pendant 2 ans.

**BUDGET : 300 000 €**



**Gaël Richard,**  
Télécom ParisTech  
90, expert en audio



**Isabelle Bloch,**  
ingénieur  
des mines 86,  
thèse de doctorat  
Télécom ParisTech  
90, médaille  
Blondel 2008



**Béatrice Pesquet  
Popescu,**  
thèse de doctorat  
ENS Cachan,  
experte en  
multimédia

## ■ NOS ATOUTS POUR L'AVENIR

- Près de **1500** étudiants, dont plus de **600** en formation d'ingénieur, plus de **400** en Mastères Spécialisés, près de **100** en Masters et plus de **400** en thèse de doctorat.
- **40%** d'étudiants étrangers.
- Plus de **200** enseignants chercheurs
- **16** brevets déposés en 2008
- **193** entreprises incubées.
- Un réseau de **12 500** diplômés partout dans le monde mobilisés par l'association Télécom ParisTech Alumni.