

Novembre 2010



L'Institut Télécom a pour mission la formation initiale et continue, la recherche et le soutien à l'innovation dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

C'est un établissement public administratif placé sous la tutelle du Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi.

Il comporte trois grandes écoles d'ingénieurs (Télécom ParisTech, Télécom SudParis, Télécom Bretagne) et une de management (Télécom École de Management).

S'y ajoutent deux écoles d'ingénieurs, filiales créées en partenariat avec des universités et des entreprises, cinq écoles associées et une fondation dédiée (Fondation Télécom).

INSTITUT TÉLÉCOM

46, rue Barrault
75634 Paris cedex 13

Contact :

infocampussaclay@institut-telecom.fr

Web : www.institut-telecom.fr

INSTITUT TÉLÉCOM

L'Institut Télécom, acteur du campus Paris-Saclay

Accompagner l'implantation des établissements sur le campus Paris-Saclay par une desserte adaptée : une urgente et ardente nécessité

L'Institut Télécom est l'un des 23 partenaires du projet de campus du plateau de Saclay qui se sont engagés pour concrétiser l'ambition de constituer sur le plateau de Saclay un grand campus scientifique et technologique à vocation mondiale inséré dans un « cluster » à fort potentiel de développement économique.

Ainsi, l'Institut Télécom a choisi de transférer Télécom ParisTech (actuellement localisée dans Paris) et des activités de Télécom SudParis (installée à Evry) sur le campus Paris-Saclay, au cœur du « quartier des STIC », qu'il constituera à proximité de l'École Polytechnique, avec des partenaires spécialisés sur des thématiques de recherche de même nature.

Dans ce cadre, il a la responsabilité d'être attentif à la qualité de vie individuelle de ses personnels et étudiants en veillant à l'instauration de conditions matérielles compatibles avec le niveau d'exigence professionnelle et l'excellence des résultats académiques attendus.

L'une des premières composantes de cette qualité est l'accessibilité au lieu de travail caractérisée par la durée de trajet, la fréquence des liaisons, la fiabilité et le niveau de confort.

C'est pourquoi l'Institut Télécom fait valoir le caractère indispensable d'une ligne de transports en commun automatique et rapide telle que la propose le projet de réseau de transport du Grand Paris, en assurant une liaison directe entre Paris et la zone Palaiseau du Campus Paris-Saclay et en facilitant la liaison avec Evry. Il souligne le caractère impérieux de sa matérialisation à un horizon rapproché.



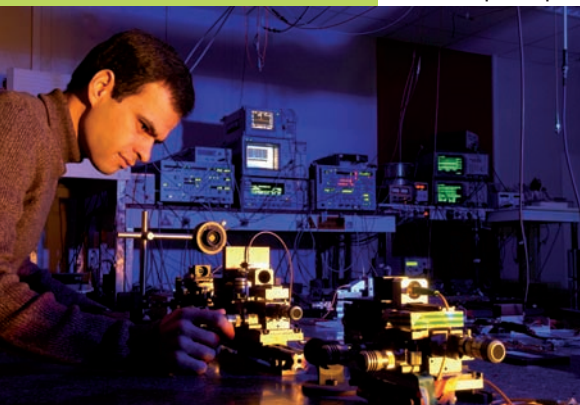
Le campus Paris-Saclay : un lieu porteur de sens pour des acteurs impliqués dans le développement économique du pays

L'Institut Télécom est partie prenante de la grande ambition nationale que représente la création du campus Paris-Saclay dont l'enjeu est « d'offrir aux générations futures la maîtrise des technologies de demain qui leur permettra de développer l'emploi et préserver une réelle autonomie économique ».

En tant qu'acteur majeur de la société de l'information, l'Institut Télécom constitue un pôle de référence au sein du dispositif français d'enseignement supérieur et de recherche publique.

Son activité est en forte interaction avec le monde de l'entreprise, par la recherche contractuelle, la formation continue, l'activité de consultation, de normalisation ou d'entreprenariat.

Ses équipes de recherche couvrent l'ensemble des disciplines, que ce soient les technologies de base, le traitement de l'information, les réseaux, l'informatique, les logiciels, mais aussi les aspects économiques, sociaux, juridiques, les stratégies industrielles, les nouveaux services et usages.



Ces compétences permettent de poursuivre des programmes de recherche dans les domaines des communications mobiles, satellitaires, optiques, des réseaux d'accès, du multimédia, des communications d'entreprise et de l'internet.

Les priorités de l'Institut Télécom en matière de recherche traduisent son implication dans la participation au développement économique de la nation en cohérence avec les attentes sociétales.

Trois défis « cœurs » guident ainsi sa recherche :

- Télécoms – les réseaux du futur,
- Contenus – les services multimédia,
- Usages – la vie numérique.

Trois défis applicatifs la structurent :

- TIC* et santé,
- TIC* et développement durable,
- TIC* et sécurité globale.

L'Institut Télécom s'inscrit donc naturellement parmi les acteurs qui portent le projet de campus Paris-Saclay et vont concourir au rayonnement international de la France et aux retombées économiques souhaitées pour le pays.

*TIC : Technologies de l'information et de la Communication

La desserte en transports du campus Paris-Saclay : une composante déterminante de sa structuration et de son succès

Les acteurs du campus Paris-Saclay comme l'Institut Télécom sont en forte interaction avec leur environnement au travers des collaborations et partenariats qui sous-tendent leur activité au plan local, régional, national et international.

Au plan local, à l'échelle du campus, les échanges découlant des relations interpersonnelles et institutionnelles entre équipes d'enseignement, de recherche, entre personnels et étudiants des diverses entités sont à favoriser par la création de modes de transport doux, respectueux de l'environnement.

Au plan régional, l'Institut Télécom est au cœur de divers réseaux de collaboration.

Ainsi les équipes de Télécom SudParis, implantées à Palaiseau, conserveront des attaches fondamentales

non seulement avec les équipes restant localisées à Evry mais aussi avec les partenaires du PRES (Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur) UniverSud Paris fédérant 21 établissements d'enseignement supérieur du sud de l'Île-de-France.

Télécom ParisTech, bien qu'entièrement transférée à Palaiseau, restera l'une des composantes du PRES ParisTech dont certains membres sont localisés à Paris ou à Marne-la-Vallée.

Les collaborations étroites avec l'Université Pierre et Marie Curie et l'appartenance au pôle de compétitivité Cap Digital sont d'autres illustrations des relations permanentes entretenues avec des acteurs parisiens.

En conséquence les modes de transport entre le



campus Paris-Saclay, Paris et l'Île-de-France en général sont une composante incontournable du fonctionnement efficient des organismes en général qui y seront basés et de l'Institut Télécom en particulier.

Au plan national, l'Institut Télécom fédère plusieurs écoles, filiales ou écoles associées dans une optique de partenariats et de synergies qui couvrent l'ensemble du territoire.

Ces relations justifient au quotidien de fréquents déplacements en train impliquant de pouvoir rallier de manière aisée chacune des gares TGV, caractéristique qui devra être assurée à partir du campus Paris-Saclay.

Les partenariats économiques, l'activité de formation continue requièrent, par ailleurs, l'accueil de personnels et dirigeants de multiples entreprises réparties au plan national qui devront pouvoir rejoindre le campus Paris-Saclay dans des conditions compatibles avec les exigences de leur emploi du temps.

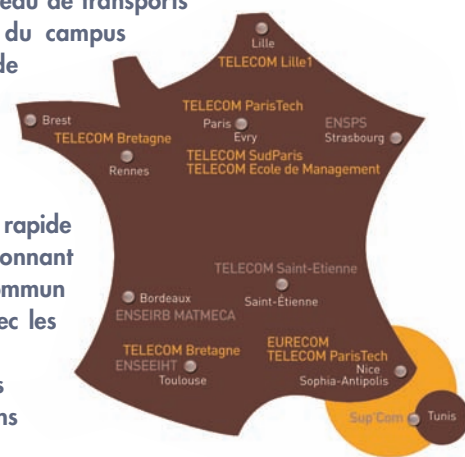
Au plan international, des logiques comparables exigent l'accessibilité aux aéroports d'Orly et de Roissy.

Le développement de l'Institut Télécom s'inscrit désormais dans une optique internationale avec une école associée à Tunis, des perspectives à l'Île de La Réunion, une antenne aux États-Unis avec Carnegie Mellon University « Institut Telecom Silicon Valley ».

Ses formations « offshore » se multiplient (ex. : Vietnam, Syrie, Mexique, Maroc, Tunisie) et il est en lien avec de nombreux partenaires étrangers reconnus (Bell Labs, Imperial College, EPF Lausanne, TU Munich, KTH Stockholm, Politecnico Turin, TKK Helsinki, NTNU Trondheim, Asian Institute of Technology, Virginia Tech...).

Par ailleurs, il est régulièrement à l'origine de l'organisation de colloques internationaux et l'accueil de professeurs étrangers ainsi que d'intervenants et d'experts internationaux est une composante essentielle de son activité.

Pour l'Institut Télécom, le projet de réseau de transports du Grand Paris répond aux enjeux du campus Paris-Saclay en offrant un schéma de connexion indispensable à chaque échelon : régional, national et international, en cohérence avec les exigences du développement durable. Il repose sur le principe requis de liaison rapide du campus avec le centre de Paris donnant accès aux réseaux de transports en commun parisiens et permettant la jonction avec les gares TGV. Il offre un accès aisé aux aéroports internationaux sans recours aux liaisons routières.



Le métro automatique du Grand Paris : une réponse indispensable aux attentes des personnels et étudiants

Les atouts dont bénéficieront les écoles Télécom ParisTech et Télécom SudParis en se positionnant sur le campus Paris-Saclay sont considérables.

Elles se trouveront ainsi au sein d'un environnement :

- favorisant la diversité et la richesse des parcours de formation,
- stimulant la recherche et l'innovation,
- porteur de sens au niveau international,
- cohérent avec les thématiques scientifiques prioritaires de l'établissement.

Dans ce cadre, l'Institut Télécom a l'assurance de pouvoir proposer à ses étudiants et personnels un environnement de travail attractif et valorisant en raison de la richesse des compétences portées par les différents partenaires et des collaborations qui en découleront.

Par ailleurs, sa participation au projet campus du plateau de Saclay s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de sa stratégie de croissance qui prévoit l'accueil d'un plus grand nombre d'élèves et la

consolidation de ses forces d'enseignement et de recherche.

Ce seront ainsi de l'ordre de 1 000 personnels et 2 500 élèves et doctorants de l'Institut Télécom qui s'installeront au cœur du campus Paris-Saclay.

L'Institut Télécom est particulièrement à l'écoute de leurs attentes et de leurs légitimes revendications concernant :

- un accès aisé à leur lieu de travail ;
- des conditions optimales pour effectuer tous les déplacements souhaités qu'ils soient pour des motifs professionnels ou personnels (notamment en direction des aéroports tout particulièrement pour les 40 % d'étudiants étrangers présents au sein des écoles).

L'accès aisé au lieu de travail sous-entend la possibilité d'écartier la solution du véhicule personnel, économiquement impactante, peu recommandée en termes de développement durable et soumise aux risques d'engorgement des axes routiers en corrélation avec l'évolution de la population travaillant sur le campus.

Le réseau RER, actuellement disponible en direction de Massy, et son complément TCSP, permettant la jonction avec le quartier Palaiseau, de même que l'arrêt Lozère, à proximité de l'École Polytechnique,

ne peuvent constituer que des offres transitoires y compris en tenant compte des nécessaires aménagements et optimisations qui s'imposent à court terme.

La nouvelle affluence d'étudiants et de personnels va générer une demande accrue en termes de capacité, d'amplitude horaire, de fréquence, de rapidité, de fiabilité et de confort.

Le principe de métro automatique, couplé à un tracé permettant un accès direct au quartier Palaiseau du campus, rendra possible la réunion de ces critères.

La jonction avec la desserte tram-train entre Evry et Massy-Palaiseau permettra, en outre, grâce à cette liaison transverse parcourant un bassin de population comportant une grande mixité sociale, de favoriser le recrutement des jeunes les moins favorisés. Ils pourront ainsi poursuivre leurs études au sein de l'Institut Télécom dans des conditions économiques plus favorables en se logeant, s'ils le souhaitent, au sein de leurs familles.

L'Institut Télécom soutient donc le développement du réseau de transport automatique du Grand Paris comportant un arrêt à proximité du quartier de l'École Polytechnique à Palaiseau.

Synthèse - Conclusion

Le campus Paris-Saclay prend forme comme en témoignent les multiples chantiers de construction en cours destinés à l'accueil de nouveaux établissements d'enseignement et de recherche.

Dès 2011, l'Institut Télécom sera présent sur le plateau de Saclay en installant des équipes de recherche au sein de Nano-INNOV, nouveau centre d'intégration des nanotechnologies.

Plusieurs dizaines de personnes au sein de l'établissement sont d'ores et déjà en attente du réseau de transport structurant du Grand Paris qui reliera leur lieu de travail au reste de la région capitale.

L'assurance de la concrétisation du projet de métro automatique du Grand Paris desservant le campus Paris-Saclay à une échéance mesurée permettra à chacune d'entre elles, ainsi qu'à leurs successeurs, d'envisager sereinement leur contribution à la grande ambition qu'est le projet de campus du plateau de Saclay.

Ainsi l'ensemble des 3 500 enseignants-chercheurs, personnels et étudiants issus de Télécom ParisTech, actuellement basée à Paris, et de Télécom SudParis, ancrée à Evry, pourront concevoir la gestion harmonieuse de leurs projets professionnels, personnels et familiaux.

