

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Saint-Denis, 18 octobre 2016

La Société du Grand Paris et l'Institut Mines-Télécom (IMT) préparent la transformation numérique du métro, pour une métropole intelligente, durable et innovante.

Signature d'une convention de partenariat entre la Société du Grand Paris et l'Institut Mines-Télécom

La Société du Grand Paris (SGP) et l'Institut Mines-Télécom (IMT) engagent un partenariat sur le projet numérique du Grand Paris Express et son potentiel à transformer le Grand Paris en une métropole intelligente, durable et innovante.

Grâce à une réflexion collaborative menée depuis trois ans avec 170 acteurs privés, publics et associatifs du Grand Paris¹ dont l'IMT, la Société du Grand Paris veut faire du Grand Paris Express « *le métro le plus digital du monde* » au service du Grand Paris, capitale du 21^{ème} siècle : un métro qui bouleverse l'expérience des voyageurs par un accès permanent à leur univers de services collaboratifs favorisés, qui offre aux startups de la French Tech un gisement de données ouvertes pour des expérimentations d'une ampleur sans précédent et qui arme la région Capitale en liaisons optiques et en Datacenters pour les prochaines décennies.

La Société du Grand Paris et l'IMT, qui regroupe plus de 10 000 étudiants ingénieurs et managers et près de 3000 enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants au sein de ses 13 écoles d'excellence mondiale, s'associent aujourd'hui pour concevoir l'architecture et le dimensionnement des infrastructures numériques du Grand Paris Express.

Les deux organisations vont mettre au point une méthode de mesure de l'impact d'un grand projet numérique sur le développement économique et l'emploi d'un territoire. Elles vont élaborer une stratégie de mutualisation et de valorisation des données à la hauteur des enjeux d'une métropole monde au 21^{ème} siècle.

La **Société du Grand Paris** offre à l'IMT un champ de recherches scientifiques, d'expérimentations technologiques et de projets collaboratifs et innovants d'une ampleur sans précédent. Le projet « *Inventons la Métropole du Grand Paris* », appel à projets sur des terrains mobilisés puis cédés par des collectivités franciliennes, en est une illustration concrète.

Pour **Philippe Yvin**, président du directoire de la Société du Grand Paris : « *Le Grand Paris Express s'impose comme un accélérateur économique et technologique. La Société du Grand Paris est en train de bâtir un réseau structurant pour la ville et adapté à la société numérique. C'est le métro le plus digital du monde, celui qui ne fait pas qu'accompagner les mutations sociales et digitales dans le Grand Paris, mais qui les rend toutes possibles car tout ce qui est connecté se transforme. Je suis heureux que la Société du Grand Paris puisse collaborer avec l'Institut Mines-Télécom et, à travers lui, avec les plus prestigieuses écoles d'ingénieurs*

¹ Liste des partenaires de la Société du Grand Paris qui collaborent au projet numérique en annexe

françaises dans le domaine des télécom et des mines. Le Grand Paris Express est le métro des générations futures et nous devons associer les jeunes à tout ce que nous faisons, particulièrement les jeunes ingénieurs français».

L'IMT apporte à la Société du Grand Paris sa contribution scientifique et technique et sa capacité de prospective, d'innovation et d'expérimentation sur les infrastructures, les données et les services numériques.

Pour **Francis Jutand**, directeur général adjoint de l'IMT « *Le Grand Paris Express s'inscrit dans un cadre d'anticipation, à l'horizon de 10 à 20 ans, des besoins d'une mégapole mondiale intelligente, humaine et durable. La vitesse d'évolution des technologies et des usages, les besoins en mobilité intelligente et gestion des trafics, les contraintes d'environnement et de qualité de vie, doivent être prises simultanément en compte. La création d'une infrastructure numérique de service, innovante, évolutive et performante, est un challenge auquel l'Institut avec ses écoles, chercheurs et étudiants, est fier de pouvoir contribuer à répondre* ».

Les axes de collaboration :

- Recherche scientifique et technique sur le dimensionnement, l'architecture et les caractéristiques techniques des infrastructures numériques (fibre optique, téléphonie mobile, Wifi, géolocalisation, Datacenters) qui vont être déployées dans les ouvrages du Grand Paris Express. Ces recherches intègrent l'évolution des usages, les besoins des opérateurs et des entreprises, les perspectives d'évolution technologique et les enjeux de normalisation.
- Recherche sur les modèles économiques des données numériques personnelles massives et expérimentation en matière de plateforme de données ouvertes et mutualisées.
- Prospective et anticipation sur les prochaines générations d'objets connectés et de capteurs et l'enjeu de leur intégration dans le Grand Paris Express.
- Expérimentations de type « démonstration de faisabilité » ou « proof of concept » pour les infrastructures, objets connectés ou capteurs présentant un intérêt pour le Grand Paris Express.
- Partenariats sur des appels à projets français ou européens de recherche dans le domaine de la mobilité connectée ou de la ville intelligente et durable.
- Collaboration dans le cadre des chaires de recherche de l'Institut Mines-Télécom couvrant l'une des pistes d'action du projet numérique, par exemple le sujet des données personnelles, ou création d'une nouvelle chaire.

A propos de la Société du Grand Paris www.societedugrandparis.fr

La Société du Grand Paris est l'établissement public créé par l'État dont la mission est de piloter le déploiement et le financement du Grand Paris Express. Elle assure la construction des infrastructures qui composent le réseau et l'acquisition des matériels roulants qui le parcourront. Futur métro du Grand Paris, le Grand Paris Express est le plus grand projet d'infrastructure et d'aménagement d'Europe. Avec 200 kilomètres de réseau, le projet prévoit la création de quatre nouvelles lignes autour de Paris, le prolongement de deux lignes

existantes (les lignes 11 et 14), la construction de 68 gares et l'aménagement de nouveaux quartiers autour de ces futurs pôles urbains.

A propos de l'Institut Mines Telecom www.mines-telecom.fr

L'Institut Mines-Télécom est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation, dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. A l'écoute permanente du monde économique, il conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité concrète avec les entreprises et un positionnement unique sur 3 transformations majeures du XXI^e siècle : Numérique, Énergétique et Écologique, Industrielle. Ses activités formation et recherche pour l'innovation se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il entretient des relations étroites avec le monde économique et dispose de deux Instituts Carnot. Chaque année une centaine de start-up sortent de ses incubateurs.

Contacts presse

Société du Grand Paris

presse.sgp@quaitrois.fr

Hugues Vanhoucke : 01 40 41 56 13

Camille Ruols : 01 40 41 54 96

Xavier Bossaert : 01 40 41 54 34

Institut Mines-Télécom

Agence OXYGEN

Tatiana Grafeuil / Monique Kindrebeogo

+33 (0)1 41 11 37 89 / +33 (0)1 41 11 23 99

tgraffeuil@oxygen-rp.com /

monique@oxygen-rp.com

Jérôme Vauselle

+33 (0)1 45 81 75 05

jerome.vauselle@mines-telecom.fr

**Liste des contributeurs à l'Appel à manifestations d'intérêt (AMI) de la Société du Grand Paris
sur la dimension numérique du Grand Paris Express**

Accenture	Ikos
Agence de développement du Val-de-Marne	INRIA
Alcatel Lucent	Institut Mines-Télécom Interdata
AllTouches	Interfaces
Alstom	IRT SystemX
ARAV (Agence pour la réalisation de l'architecture et de la ville)	I-Video
Aria Technologies	JCDecaux
Arnaud Lafont - LSG Urba	Joul
Arteria	Liid
Association Le Grand Orly	Luxeole Sky Media
Atos	M Prime Energy
Autodesk	Marpij
BearingPoint	Megatro
Beijaflore	Melagram
Bolloré télécom	Metrobus - Mediatransports
Bosch	Mobigis
Bouteiller Mobilité & Recherches	Moviken
Bouygues Immobilier	Mucho Media - Strata
Bouygues Telecom	Navidis
Bull	New Cities Foundation
Capgemini Consulting	New Generation SR - Novea
Cartadis	Nomad Digital
Centre National du Cinéma et de l'image animée	NUMA
Cercle CREDO	Ooshot.com
Choreus Datacenters	Opendatasoft
Cisco	Orange
Citizengate	Panasonic France
Cityzen Data	Philips
Cogisys	Pôle de compétitivité Cap Digital
Communauté d'agglomération de Plaine Commune	Prismallia
Communauté d'agglomération du Val de Bièvre	Prologue
Communauté d'agglomération Seine-Amont	Qucit
Communauté d'agglomération Terres de France	Schneider Electric
Conseil départemental de Seine-Saint-Denis	Setec-ITS
Creative Valley	SFR-Numéricable
Dailymotion	Simutech
Discovery Innovation Lab	Sipartech
Dotic	Sipperec
EDF	Siradel
Egis	Skyrock-Nakama
Egylis	Smartengy
Engie-Ineo	SNCF
Enlarge your Paris	Sodearif
EPA Plaine de France	Sopra Group
Ericsson	Steria
FING (fondation internet nouvelle génération)	StreamWide
ForCity	Systra - Diginove - NOD-A - Smart City+
Genetec	TDF
Gowex	Thales
Groupe RATP	Transdev
Hub One (ADP)	Ubimix
IBM	UFO
IFSTTAR - Ecole nationale des ponts et chaussées,	Urban Expé - MISS - Projet SAATO
Laboratoire Ville Mobilité Transport	Veolia Environnement - Navidis
IFSTTAR - ESIEE Paris - Polytechnique LPICM -	Ville de Bagneux
Centre scientifique et technique du bâtiment	Vinci
IFSTTAR - Université Paris-Est Marne La Vallée (laboratoire Esycom)	Wi6Lab
	Wifirst
	YoGoK

[Texte synthèse des contributions à l'AMI](#)