



Le 12 février 2020 à 14h30
Hôpital Foch, Suresnes

LANCEMENT DU PARCOURS INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE DANS LE NUMÉRIQUE PARCOURS SANTÉ



Evry, le 2 mars 2020

COMMUNIQUE de PRESSE

Télécom SudParis, l'Hôpital Foch, AFM TELETHON, Accenture, Merck France et la Fondation Mines-Télécom lancent "Ingénieur Généraliste dans le numérique – Parcours Santé"

Le lancement du « Ingénieur Généraliste dans le numérique - Parcours Santé » proposé par Télécom SudParis s'est déroulé jeudi 13 février à l'Hôpital Foch à Suresnes. Ce parcours, ouvert à la rentrée scolaire 2019-2020 au sein de la formation d'ingénieur généraliste de Télécom SudParis, est soutenu par l'Hôpital Foch, Accenture, AFM-Téléthon, Merck France et la Fondation Mines-Télécom.

L'alliance d'une formation d'ingénieur du numérique et d'une acculturation à la santé

Ce parcours est intégré dans la formation d'ingénieur généraliste. Il a pour objectif une immersion progressive des élèves dans le secteur de la santé sur les 3 années du cursus d'ingénieur. Cette coloration est menée au travers d'enseignements spécifiques - pour s'approprier les notions propres à ce secteur, le vocabulaire et l'éthique -, de mises en situation, de projets, de stages, d'études de cas mais aussi de conférences avec les partenaires.

Ce parcours est né à la fois d'une demande des élèves d'appliquer leurs compétences numériques à un secteur porteur de sens et aussi d'une forte demande du marché de l'emploi d'ingénieurs du numérique spécialisés dans le secteur de la santé.

À la pointe de la recherche liée au numérique, les chercheurs de Télécom SudParis s'intéressent aux grands enjeux de santé publique au travers du prisme des nouvelles technologies. Bio-imagerie, aide au diagnostic, interfaces homme-machine, neurosciences, télévigilance, réalité virtuelle, objets connectés, sécurité des données, etc, les spécialistes de Télécom SudParis mettent déjà le numérique au service de la médecine et du bien-être. Ces activités de recherche ont vocation à nourrir et irriguer les projets et le cursus du parcours santé de l'école.

Un écosystème e-santé réunissant école, professionnels de santé, industriels et pouvoirs publics

Objets connectés, Big Data, IA, sciences des données, SI, blockchain, cyber-sécurité : le marché de la santé numérique regorge d'opportunités. Conscients que numérique et santé deviennent indissociables, quatre acteurs de la santé, représentatifs du milieu hospitalier, du conseil et de l'audit, des jeunes malades et de leurs familles ou de l'industrie pharmaceutique s'impliquent déjà dans

l'immersion dans le domaine de la santé des élèves-ingénieurs : Hôpital Foch, Accenture, AFM-Téléthon et Merck France. Grâce à cette diversité, il s'agit aussi de replacer l'usager au centre du dispositif.

Ensemble, le Directeur général de l'Hôpital Foch Jacques LEGLISE, le Directeur de Télécom SudParis Christophe DIGNE, la Directrice de la Fondation Mines-Télécom Véronique DEBORDE, le Professeur Marc FISCHLER PU-PH, le Responsable Pôle Familles chez AFM-Téléthon Fabrice BOUDINET, la Responsable du Marketing digital chez Merck France Virginie VIALE-AVANDETTO et le Directeur de programme Santé et Public France chez Accenture Charles-Marie FRANÇOIS ont présenté et échangé sur ce projet commun projet commun riche de complémentarité entre besoins et apports possibles entre partenaires.

Nesma HOUMANI : *« Nous formons des ingénieurs du numérique avec un profil technique, scientifique et chercheur car le domaine de la Santé connaît des problématiques qui requièrent encore des solutions ».*

Véronique DEBORDE : *« La Fondation Mines-Télécom est très heureuse d'accompagner Télécom SudParis dans ce défi sociétal du numérique au service de la santé ».*

Jacques LEGLISE : *« Je me félicite que de jeunes étudiants ingénieurs soient venus chez nous chercher cette fertilisation entre médecine et santé ».*

Professeur Marc FISCHLER : *« L'Hôpital Foch investit énormément dans la recherche. Oui, il y a une marée d'applications possibles et il nous faut parvenir à déterminer comment joindre nos besoins communs ».*

Charles-Marie FRANCOIS : *« L'apport du numérique dans le monde de la santé, c'est d'abord celui des données - data-science, machine learning, etc. C'est aussi l'arrivée des objets connectés tant du côté du grand public que du côté des acteurs du monde de la santé au sens large. C'est enfin et surtout de nouvelles expériences humaines – avant d'être patient, on est déjà en bonne santé et l'objectif est de le rester! – notamment les usages en mobilité. Tout ceci permet l'émergence de nouveaux modèles opérationnels et de nouveaux modèles économiques, au travers de nouveaux écosystèmes qui se forment ».*

Fabrice BOUDINET : *« Il faut renforcer le rôle de la personne malade avec des outils de confrontation et compréhension. Le numérique permettra aux patients et personnel de santé de mieux collaborer ».*

Virginie VIALE-AVANDETTO : *« Nous avons besoin de ces nouvelles compétences. Il faut accueillir ces nouveaux profils d'ingénieurs qui favorisent l'innovation et cela implique une prise de conscience de toute l'organisation ».*

A propos de Télécom SudParis – www.telecom-sudparis.eu

Télécom SudParis est une grande école publique d'ingénieurs reconnue au meilleur niveau des sciences et technologies du numérique. La qualité de ses formations est basée sur l'excellence scientifique de son corps professoral et une pédagogie mettant l'accent sur les projets d'équipes, l'innovation de rupture et l'entrepreneuriat. Télécom SudParis compte 1 000 étudiants dont 700 élèves ingénieurs et environ de 150 doctorants. Télécom SudParis fait partie de l'Institut Mines-Télécom, premier groupe d'école d'ingénieurs en France, et partage son campus avec Institut Mines-Télécom Business School. Télécom SudParis est cofondatrice de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), Institut de Sciences et Technologies à vocation mondiale avec l'Ecole polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE ParisTech et Télécom Paris.

A propos de la Fondation Mines-Télécom - www.fondation-mines-telecom.org

La Fondation Mines-Télécom, fondation reconnue d'utilité publique, soutient le développement de l'Institut Mines-Télécom et celui de ses huit écoles dans leurs missions de formation, de recherche et d'innovation. Elle rassemble plus de 80 entreprises mécènes et 2000 donateurs particuliers qui s'engagent à soutenir des projets concrets à forts impacts technologiques, industriels et sociétaux, autour du numérique, de l'énergie et de l'industrie du futur ainsi que des actions de solidarité en faveur des étudiants. La Fondation Mines-Télécom finance ainsi, grâce au soutien des entreprises dont les partenaires fondateurs (BNP Paribas, Nokia et Orange) et des diplômés et parents d'élèves, une dizaine de programmes dans les domaines de la formation (bourses, programme d'open-innovation pour les élèves, MOOC), de la recherche (thèses, prix d'excellence, Académie franco-allemande et chaires d'enseignement-recherche), de l'innovation (prêts d'honneur aux start-up et soutien à l'incubation) et de la prospective (Cahiers de veille) ainsi que des actions en faveur du développement des écoles de l'IMT (bourses, ouverture sociale, équipements de pointe, aide à la mobilité internationale).

A propos de l'Hôpital Foch

Contacts presse :

Télécom SudParis - sandrine.bourguer@telecom-sudparis.eu - 06 71 70 13 90

Hôpital Foch – laurie.thevenet@dentsuaegis.com – 06.36.50.30.40

Avec un effectif de 2.300 collaborateurs dont près de 400 médecins, 600 lits installés, 188.000 consultations externes, 61 000 passages aux urgences, et plus de 62.000 séjours par an, l'hôpital Foch fait partie des plus importants établissements hospitaliers d'Ile-de-France. Ses prises en charge pluridisciplinaires de haut niveau dans la quasi-totalité du champ médical et chirurgical de l'adulte, sa forte implication dans l'enseignement, la formation et la recherche, son plateau médicotechnique de pointe, sa tradition d'accueil en font l'un des hôpitaux privés à but non lucratif les plus performants de France. La Fondation franco-américaine Foch, qui a créé et construit l'Hôpital Foch en demeure aujourd'hui un acteur essentiel dans sa gestion et les choix stratégiques de ses activités. La plupart de ses services bénéficient d'une fréquentation élevée en croissance exceptionnellement rapide.

A propos de Merck en France - www.merck.fr

Avec 10 sites répartis sur tout le territoire national, Merck est un employeur de premier plan qui contribue pleinement au développement des bassins d'activité dans lesquels nous sommes implantés. Fort de nos 3300 emplois à haute valeur ajoutée, nous embauchons et formons chaque année nos collaborateurs à une très large palette de métiers allant de la recherche à la production, pour chacun de nos trois secteurs d'activité. La France est, pour le Groupe Merck, un territoire majeur de développement du rayonnement international de notre entreprise, c'est pourquoi nous investissons environ 60 millions d'euros par an sur l'ensemble de nos sites pour garantir à chacun de nos clients professionnels et à tous les patients des médicaments, des produits et des services de haute qualité.

A propos de AFM-Téléthon - www.afm-telethon.fr

L'AFM-Téléthon est une association de malades et parents de malades engagés dans le combat contre des maladies génétiques rares qui tuent muscle après muscle, les maladies neuromusculaires. Elle est centrée sur un objectif : guérir. Grâce au Téléthon, elle a mis en place une stratégie d'intérêt général qui privilégie l'audace et l'innovation scientifique, médicale et sociale au bénéfice de l'ensemble des maladies rares et des personnes en situation de handicap et fait avancer la médecine toute entière. L'AFM-Téléthon est un acteur majeur de la recherche et du développement des thérapies innovantes pour les maladies rares et lutte pour la citoyenneté des personnes concernées : L'AFM-Téléthon a mis en place notamment trois centres de recherche leaders dans leur domaine : le laboratoire Généthon dédié au développement de biothérapies pour les maladies rares, de la recherche à la validation clinique ; l'Institut de Myologie centre international d'expertise pour le muscle ; I-stem pour la recherche sur les cellules souches et leurs applications aux maladies rares. Ces 3 laboratoires sont rassemblés au sein de l'Institut des Biothérapies qui, avec ses 600 experts, représente une force de frappe unique contre les maladies rares, de la recherche au développement clinique.

Contacts presse :

Télécom SudParis - sandrine.bourguer@telecom-sudparis.eu - 06 71 70 13 90

Hôpital Foch – laurie.thevenet@dentsuaegis.com – 06.36.50.30.40