



Communiqué de presse

## Télécom SudParis crée INTEGRATE, une chaire d'enseignement sur le Numérique Responsable.

À Evry, le 30 septembre 2022 - [Télécom SudParis](#), grande école publique d'ingénieurs des sciences et technologies du numérique, annonce la création de la Chaire Ingénierie Numérique & Transition Environnementale pour une Gestion Responsable et une Accélération de la Transformation Énergétique (INTEGRATE) en partenariat avec la [Fondation Mines-Télécom](#). Soutenue par la Direction des Services de la Navigation Aérienne et de grands mécènes Michelin, Sopra Steria, LOG et EUROCONTROL, INTEGRATE a pour ambition de former les étudiants aux enjeux environnementaux liés au numérique. La Chaire contribuera à nourrir la réflexion sur les impacts environnementaux du numérique, à les mesurer et imaginer des solutions.

Les technologies numériques jouent un rôle clé dans la mise en œuvre de la transition éco-énergétique. Néanmoins, le numérique a également un impact environnemental négatif, avec une empreinte carbone qui augmente de 6 % par an. C'est pourquoi il importe de soumettre le numérique à une évaluation stricte, au risque que les externalités négatives, aussi bien énergétiques, environnementales que sociétales, ne l'emportent sur les effets positifs attendus.

### Former des ingénieurs responsables et sensibiliser le grand public

INTEGRATE est née d'une demande grandissante des étudiants de l'École désireux d'approfondir leurs compétences dans le domaine de la transition environnementale et de se former à ses grands enjeux. Elle découle également du besoin de nombreuses entreprises, inscrites dans une mutation vers le numérique sobre, qui souhaitent accompagner la formation d'ingénieurs capables de comprendre les véritables impacts environnementaux des services et produits numériques sur lesquels ils travailleront.

La chaire INTEGRATE se veut une agora, lieu de rencontre entre les enseignants, les étudiants demandeurs de conseils et les entreprises à la recherche d'ingénieurs qualifiés.

*« L'objectif de la Chaire INTEGRATE est d'apprendre aux élèves-ingénieurs à identifier les impacts environnementaux du numérique, à les mesurer et imaginer des solutions selon leur propre sensibilité et leurs valeurs. Il ne s'agit pas de dire ce qu'il faut penser, mais de guider les étudiants pour qu'ils fassent des choix pertinents et en connaissance de cause. Intégrée à la Semaine du Développement durable, la Chaire illustre une nouvelle fois l'engagement de l'École en faveur de la transition écologique. »* Emmanuel Monfrini, Directeur des formations à Télécom SudParis, titulaire de la Chaire INTEGRATE.

*« C'est de manière naturelle que nous avons souhaité apporter notre soutien à la chaire INTEGRATE car le numérique est au cœur de nos métiers au quotidien et l'environnement constitue l'un des deux piliers de l'action de la Direction Générale de l'Aviation Civile dont dépend la Direction des Services de la Navigation Aérienne. »* Christophe Rouquié, Directeur de la Technique et de l'Innovation de la Direction des Services de la Navigation Aérienne.

*« La Fondation Mines-Télécom est très heureuse d'accompagner la mise en œuvre de cette chaire INTEGRATE - une chaire financée par le mécénat - et ainsi inscrire son projet essentiel dans l'intérêt général. C'est le rôle de la Fondation Mines-Télécom de structurer de tels partenariats entre le monde académique et industriel pour soutenir celles et ceux qui souhaitent entreprendre, innover et impacter durablement la société. »* Céline Morel, Directrice déléguée de la Fondation Mines-Télécom.

*« Reflet des engagements personnels de ses fondateurs, le numérique responsable est partie intégrante de l'ADN de la société de conseil LOG. Nous sommes convaincus que l'avenir ne se passera pas de numérique, mais qu'il faut*

radicalement changer notre approche de ce dernier afin d'être en phase avec les enjeux environnementaux et sociaux actuels. La Chaire INTEGRATE est pour nous un excellent cadre pour transmettre aux décideurs de demain ces valeurs et les techniques que nous déployons déjà chez nos clients pour aller vers un numérique sobre et résilient. » Loïc Bernable, Co-fondateur et Directeur Technique de LOG.

« Partenaire de longue date de Télécom SudParis et parrain de la promotion 2024, nous sommes très heureux de soutenir le lancement de la chaire INTEGRATE. En tant qu'acteur majeur de la Tech en Europe, nous avons un rôle-clé à jouer pour agir en faveur d'un numérique responsable. C'est pourquoi nous participons activement à la formation de cette nouvelle génération d'ingénieurs et contribuons à identifier les leviers qui feront de la Tech une industrie plus verte et responsable. » Raphaël Thouvenin – Directeur Télécommunications, Media & Entertainment de Sopra Steria.

La Chaire vise également à mener des actions concrètes pour favoriser la politique environnementale de l'École en mobilisant les associations étudiantes dans la promotion des bonnes pratiques et à sensibiliser le grand public, à travers des conférences et des expositions, notamment à Evry sur le Campus de Télécom SudParis.

## Un parcours numérique et environnement et une charte de l'ingénieur du numérique responsable

Contrairement au modèle classique des chaires d'enseignement, INTEGRATE s'intègre aux choix de formation, en renforçant le « Parcours environnement » du cursus de Télécom SudParis et en se fondant sur la charte de l'ingénieur du numérique responsable. La Chaire se déclinera en trois ans et proposera différents cours autour du numérique responsable mais donnera surtout l'opportunité aux étudiants de réaliser des stages et des projets en lien avec cette thématique.

Les questions posées aux ingénieurs sont à la fois environnementales, sociales et sociétales. Pour répondre à ces enjeux, Télécom SudParis a établi une [charte de l'ingénieur du numérique responsable](#). Cette dernière liste dix compétences associées à ce nouveau domaine d'expertise. Ces compétences sont enseignées sur trois ans aux étudiants via des enseignements, des séminaires, des stages et des projets. La maîtrise des notions fondamentales de l'écologie et de l'environnement en fait bien évidemment partie, ainsi que la connaissance des enjeux du numérique et des apports du développement d'un numérique écologiquement responsable, afin de concevoir des solutions et des services numériques durables. Les étudiants sont également initiés à la controverse et au « dialogue constructif avec des interlocuteurs ayant des avis divergents », des compétences essentielles pour mettre en œuvre la transition écologique au sein d'une entreprise.

### À propos de [Télécom SudParis](#)

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'entreprenariat. Télécom SudParis compte 1 000 étudiants dont 700 élèves ingénieurs et environ une centaine de doctorants. Télécom SudParis fait partie de l'Institut Mines-Télécom (IMT), premier groupe d'école d'ingénieurs en France. L'École est localisée sur deux campus : à Evry-Courcouronnes, avec IMT-BS et à Palaiseau avec Télécom Paris. Télécom SudParis est une école-membre de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), Institut de Sciences et Technologies à vocation mondiale avec l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris et Télécom Paris.

Contacts presse Télécom SudParis – Agence Amalthea :

Charlotte Gabet : 01 76 21 67 54 – [cgabet@amalthea.fr](mailto:cgabet@amalthea.fr) & Sophie Rousset : 01 76 21 67 53 – [srousset@amalthea.fr](mailto:srousset@amalthea.fr)

