



THALES

Communiqué de presse 11 avril 2019

Chaire de recherche ENS/CNRS -Thales « Dispositifs quantiques »

Paris le 11 avril 2019, L'École normale supérieure inaugure la chaire de physique ENS/CNRS-Thales « Dispositifs quantiques »

L'ENS a inauguré le 29 mars 2019 une nouvelle Chaire en partenariat avec Thales. D'une durée de 5 ans, la Chaire sera portée par Carlo Sirtori (Directeur scientifique de la Chaire), au Laboratoire de physique de l'ENS (CNRS/ENS/Sorbonne Université/Université Paris Diderot).

Conformément à sa stratégie générale d'ouverture scientifique et des débouchés, et en s'appuyant sur l'environnement fondamental du département de physique, l'École a ouvert en 2018 une chaire industrielle "dispositifs quantiques" ENS/CNRS - Thales de recherche et formation. Portée par Carlo Sirtori, pionnier des lasers à cascade quantique et spécialiste internationalement reconnu, la chaire est fondée sur les technologies de pointes des structures de basse dimension et des matériaux 2D pour la conception et la réalisation de matériaux de haute technologie. Elle s'articule autour de trois axes : communications en espace libre, capteurs dans l'infrarouge lointain, hardware pour les technologies quantiques. Elle est d'ores et déjà devenue un pivot de la collaboration ENS-ESPCI grâce à un projet "e-skin" visant à créer des dispositifs innovants d'électronique flexible mêlant matière molle et dispositifs quantiques dans une collaboration prometteuse ENS-ESPCI-NTU Singapour.

Leader mondial dans les hautes technologies dans les domaines de l'aéronautique, le spatial, les transports terrestres, la sécurité et l'identité numériques, la défense et la sécurité, Thales a, depuis une quinzaine d'années, développé un programme de recherche en technologies quantiques pour les applications de communications et de *quantum-sensing*. Thales est historiquement engagé dans des

partenariats étroits avec le milieu académique français que cette chaire ENS/CNRS-Thales vient renforcer de manière pérenne.

A propos de l'ENS –

L'École normale supérieure est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche de niveau mondial formant plus de 2 000 étudiants, dont 700 doctorants et 200 post-doctorants, aux carrières de la recherche scientifique, de l'enseignement universitaire et secondaire, ainsi qu'au service des administrations de l'État, des collectivités territoriales, des établissements publics et des entreprises. Largement ouverte à l'international, forte de 15 départements, 31 unités de recherche et de plus d'une centaine d'équipes de recherche couvrant l'essentiel des disciplines, des humanités et des sciences sociales aux sciences de la vie et de la matière, l'École normale supérieure est régulièrement distinguée et compte aujourd'hui 13 prix Nobel, 10 médailles Fields, 28 médailles d'or du CNRS. L'ENS a la volonté de développer des partenariats avec des entreprises menant des activités de haute technologie et est membre fondateur de l'Université PSL. www.ens.fr

A propos du CNRS-

Créé en 1939, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est une institution de recherche parmi les plus importantes au monde. Internationalement reconnu pour l'excellence de ses travaux scientifiques, le CNRS est une référence aussi bien dans l'univers de la recherche et développement que pour le grand public. Pour relever les grands défis présents et à venir, ses scientifiques explorent le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Avec 33 000 personnes et un budget de 3,3 milliards d'euros, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1 100 laboratoires en France et à l'étranger. Il mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux : mathématiques, physique, sciences et technologies de l'information et de la communication, physique nucléaire et des hautes énergies, sciences de la planète et de l'Univers, chimie, sciences du vivant, sciences humaines et sociales, environnement et ingénierie. www.cnrs.fr

A propos de Thales –

Ceux qui font avancer le monde s'appuient sur Thales. Nous sommes aux côtés de ceux qui ont de grandes ambitions : rendre le monde meilleur et plus sûr. Riches de la diversité de leurs expertises, de leurs talents, de leurs cultures, nos équipes d'architectes conçoivent un éventail unique de solutions technologiques d'exception, qui rendent demain possible dès aujourd'hui. Du fond des océans aux profondeurs du cosmos ou du cyberspace, nous aidons nos clients à maîtriser des environnements toujours plus complexes pour prendre des décisions rapides, efficaces, à chaque moment décisif. Fort de 80 000 collaborateurs dans 68 pays, Thales a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires de 19 milliards d'euros.

Contacts presse:

École normale supérieure : Véronique Prouvost / veronique.prouvost@ens.fr – tél. : 01 44 32 31 75

CNRS : Samira Techer / presse@cnrs.fr – tél. : +33 1 44 96 51 51

Thales : Cédric Leurquin, Directeur Relations Médias et Médias Sociaux / cedric.leurquin@thalesgroup.com – tél. : +33 1 57 77 90 93