

---

**Offre de thèse de doctorat (H/F)**  
**EU HORIZON 2020 MSCA-ITN TReSPAsS-ETN**  
(Reference: SN\_MT\_PhD\_privacy-preserving-biometrics\_022020)

---

<b>Titre</b>	<b>Les primitives cryptographiques conformes au RGPD</b>
<b>Département</b>	Sécurité numérique
<b>Date de l'offre</b>	02/2020
<b>Date d'embauche</b>	1er Juin 2020
<b>Durée</b>	Durée de la thèse
<b>Description</b>	Afin de se conformer au règlement général sur la protection des données (RGPD), les opérations biométriques doivent être effectuées sans divulguer aucune information sensible. La cryptographie homomorphe et le calcul multipartite sécurisé peuvent être considérés comme les principaux outils cryptographiques pour la conception de nouvelles primitives, car ils permettent d'évaluer certaines fonctions par une ou plusieurs parties sans découvrir d'autres informations que celles nécessaires. L'intégration de ces outils, tout en assurant la protection de la vie privée, peut avoir une incidence sur le fonctionnement et les performances des systèmes. Certaines opérations complexes ne peuvent pas être prises en charge par les outils pratiques existants et doivent donc être rapprochées par des opérations plus simples. Il est toutefois essentiel que ces approximations ne dégradent pas la sécurité. Le programme de doctorat étudiera les primitives d'identification et d'authentification biométriques préservant la vie privée en exploitant ces techniques cryptographiques avancées, tout en minimisant les coûts de calcul, de mémoire et de bande passante et la dégradation de la précision.
<b>Éligibilité</b>	Veuillez consulter la page de recrutement à l'adresse <a href="https://www.trespas-etn.eu/recruitment.html">https://www.trespas-etn.eu/recruitment.html</a> pour connaître les règles d'éligibilité aux MSCA-ITN.
<b>Pré requis</b>	Master en ingénierie, mathématiques, informatique, physique ou dans une discipline connexe pertinente. Vous aurez de solides compétences en mathématiques, en programmation et en communication et serez très motivé pour entreprendre des recherches stimulantes. Le/la candidat(e) doit pouvoir communiquer en anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit. La connaissance du français n'est pas requise.
<b>Candidature</b>	Veuillez envoyer à l'adresse électronique ci-dessous (i) un curriculum vitae détaillé, (ii) une lettre de motivation de deux pages présentant également les perspectives de la recherche et de l'éducation (iii) les noms et adresses de trois références (de préférence une de votre directeur de projet de dernière année) au plus tard le <b>31 mars 2020</b> .
<b>Contact</b>	Dr Massimiliano Todisco – <a href="mailto:todisco@eurecom.fr">todisco@eurecom.fr</a>
<b>Adresse postale</b>	CS 50193 - 06904 Sophia Antipolis, France

*EURECOM est une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche en sciences du numérique situé au cœur du campus SophiaTech, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. Organisé en Groupement d'Intérêt économique, EURECOM regroupe dans son consortium des universités prestigieuses: Télécom Paris, Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Chalmers University (Suède), Czech Technical University in Prague (CTU) et Technische Universität Wien (TU Wien), ainsi que la Principauté de Monaco en tant que membre institutionnel. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur d'EURECOM.*

*EURECOM bénéficie d'une forte interaction avec le monde industriel notamment au travers de sa structure de GIE qui regroupe des entreprises internationales comme : Orange, BMW Group Research & Technology, Symantec, SAP et IABG.*

*L'activité de recherche d'EURECOM est organisée autour de trois thèmes principaux : Sécurité Numérique, Data Science, Systèmes de Communication. Elle contribue pour une large part à son budget. EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.*

*L'intensité des liens avec l'industrie et la structure de cette relation a permis à EURECOM, en association avec l'Institut Mines Télécom, d'obtenir dès 2006, le label Carnot, label accordé aux organismes de recherche qui mettent au cœur de leur stratégie la recherche partenariale.*

*Votre candidature et vos informations personnelles envoyées au portail de l'emploi EurAxess, au site web TreSPasS-ETN et/ou aux entités de recrutement des membres de TreSPasS-ETN seront traitées (i) par la Commission européenne, selon les modalités précisées dans sa déclaration de confidentialité ; et (ii) par tous les membres de TreSPasS-ETN ou certains d'entre eux. Pour le traitement par ces derniers, des informations complètes sur la protection de la vie privée et des données peuvent être consultées à l'adresse suivante : <https://www.trespas-etn.eu/recruitment.html>*

---

EURECOM, dans le cadre de son plan d'égalité hommes/femmes et de ses actions positives en faveur de la mixité des emplois, encourage particulièrement les candidatures féminines pour les postes d'ingénieurs et de chercheurs.

EURECOM Campus SophiaTech - CS 50193, F-06904 Sophia Antipolis Cedex – [www.eurecom.fr](http://www.eurecom.fr)