

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE,  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**

**PROFIL Fiche de poste**  
**POST DOCTORANT (H/F)**  
Contractuel

Fonctions :
<b>Branche d 'activités professionnelles (BAP) : non concerné</b>  <b>Métier ou emploi type* : non concerné</b> * REME, REFERENS III, BIBLIOFIL
Fiche descriptive du poste
<b>Catégorie : A</b>  <b>Corps : Post doctorant</b> <b>Nature du concours : /</b>  <b>Nombre de postes offerts : 1</b>
Affectation
<b>Administrative : LISIC</b>  <b>Géographique : Calais</b>
Missions
<b>Activités principales :</b>  Dans le cadre de la fiche projet SECOURT du CPER ELSAT 2020, le postdoctorant participera à deux missions principales : La première mission consiste à participer aux activités de recherche initiées dans le cadre du projet et qui visent à développer une approche mixte modélisation formelle/simulation à événements discrets afin d'améliorer la conception, la validation et la simulation de protocoles sûrs et sécurisés pour les communications dans les systèmes de transport intelligents. Le postdoctorant participera à la formalisation des concepts et méthodes développés dans le cadre d'une thèse de doctorat en cours ainsi qu'à la rédaction de rapports, publications et communications diverses, ainsi qu'à l'encadrement de stagiaires et doctorants. La seconde mission consiste à participer à la réalisation d'un équipement d'incubation et d'analyse de menaces sur les protocoles de communications dans les systèmes de transport intelligents. Le postdoctorant participera ainsi à la conception et à la mise en oeuvre de l'architecture matérielle en s'appuyant sur le serveur et les terminaux simulant les différents composants d'un système de transport intelligent. Il rédigera les documents de veille sur les différentes évolutions dans les approches, les pratiques et les outils développés. Il contribuera à la conception de mécanismes et d'outils destinés à étudier les scénarios de menaces et à proposer des moyens d'analyses efficaces pour mieux les comprendre et développer les outils destinés à protéger le système de transport intelligent. Il participera à la diffusion des résultats techniques développés, à la rédaction de la documentation des implémentations, aux réunions et démo, etc.
<b>Diplôme exigé : Doctorat en Informatique</b>
<b>Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) :</b>
<b>Encadrement : OUI</b>
<b>Nb agents encadrés par catégorie : 1 A - ... B - ... C</b>
<b>Conduite de projet : NON</b>

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**

**Compétences\***

**Connaissance, savoir :**

**Bon niveau en méthodes de modélisation et de validation formelle (B, Event-B, etc)  
Connaissances sur les formalismes de simulation à événements discrets (DEVS, etc)  
Connaissances générales sur la modélisation et la validation de protocoles de communications  
Connaissances générales sur la sécurité des systèmes informatiques et des communications sans-fil**

**Savoir faire :**

**Savoir utiliser au moins un outil de modélisation formelle basé sur la méthode B (Rodin)  
Avoir eu une expérience sur au moins un outil de simulation à événements discrets  
Savoir programmer, de préférence en C/C++  
Savoir utiliser, configurer et administrer des terminaux sous Linux (y compris raspberry pi)**

**Savoir être :**

**Faire preuve de curiosité et d'ouverture au-delà de sa propre spécialité de recherches  
Aimer s'impliquer dans des activités relevant également de l'application de travaux de recherches  
Faire preuve de bonnes capacités rédactionnelles  
Bon niveau en langues écrites et parlées : français et anglais**

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)

**Durée hebdomadaire de travail : contrat à 100%**

**Type de contrat : Contrat à durée déterminée de 12 mois à compter du 1 juin 2019**

**Salaire brut indicatif : 2 500 €**

1<sup>ère</sup> phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.  
2<sup>ème</sup> phase de sélection : entretiens

**Merci de bien vouloir nous transmettre impérativement une adresse électronique afin de pouvoir vous convoquer aux épreuves.**

Date limite de réception des lettres de motivation et des CV : **mercredi 17 avril 2019**

Envoyer une lettre de motivation accompagnée d'un CV  
et d'une photo **uniquement** par mail à :

**à l'attention de Monsieur Patrick Sondi (patrick.sondi@univ-littoral.fr)**