

CAMPAGNE D'EMPLOIS 2026

PROFIL DU POSTE – ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

Composante : EPISEN (École Publique d'Ingénieurs de la Santé Et du Numérique)	Localisation de l'emploi demandé : UPEC Campus Centre et St-Simon
Laboratoire : LACL (Laboratoire d'Algorithmique, Complexité, Logique)	

Identification de l'emploi	
Nature de l'emploi : MC0812	
Poste n° :	Discipline CNU: 27
N° Galaxie (renseigné par la DRH) :	
État du poste : <input checked="" type="checkbox"/> Vacant <input type="checkbox"/> Susceptible d'être vacant	
Date de la vacance du poste : 1/9/2026	
Profil du poste : Méthodes formelles, programmation, calculs parallèles/distribués	
<u>Uniquement pour les enseignants chercheurs</u> :	
Job profile (profil en anglais pour Galaxie) : Formal methods, programming, parallel or distributed computing	
Research Fields EURAXESS (se référer à la liste des champs de recherche européens): Computer Sciences and engineering, programming, other	
Mots-clés (se référer à la liste) : Génie logiciel et programmation, Calculs distribués, Calculs parallèles, Méthodes formelles, Sécurité et sécurité, Algorithmique	
Nature du concours (article de publication) (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) : 26.1	

Enseignement :

Filières de formation concernées :

La personne recrutée intégrera le service d'enseignement d'informatique de L'École Publique d'Ingénieur de la Santé Et du Numérique (EPISEN), école habilitée par la commission des titres d'ingénieur (Cti) et dédiée à la formation d'ingénieurs dans un cursus de 3 ans. L'EPISEN délivre trois diplômes :

1. diplôme d'ingénieur spécialité génie biomédical et santé (**ISBS**),
2. diplôme d'ingénieur spécialité systèmes d'information (**SI**),
3. diplôme d'ingénieur spécialité Informatique et santé (**ITS**).

Objectifs pédagogiques et d'encadrement de filière ou de diplôme :

Les enseignements auront pour objectif de transmettre les connaissances *théoriques* et surtout *pratiques* nécessaires à l'exercice des métiers de l'ingénieur. Ils seront dispensés dans le cadre d'une école généraliste accueillant des étudiants en *formation initiale* ainsi que des *apprentis*.

La personne recrutée sera chargée en priorité des cours suivants du département **SI** :

- **ING2 (≡ M1)** : Programmation et architecture pour le WEB (front et back), avec, suivant les choix pédagogiques de la personnes recrutée, du Typescript et/ou Node.JS et/ou SpringBoot ; L'utilisation de « vibe coding » (programmation assistée par IA) sera encouragée pour ce type d'enseignements afin de montrer les avantages et limites de cette approche ;

- **ING3 (≡ M2)** : IOT (Internet Of Thing ; N.B. du matériel est déjà disponible) ;
- **ING1 (≡ L3)** : Programmation Java (objets, génériques, classes scellées, threads, JavaFX, etc.).

À court terme, un autre *cours optionnel* en ING3 sera envisagé suivant les affinités et compétences de la personne recrutée (et des besoins pédagogiques de l'école) comme par exemple la *programmation temps réel* ou synchrone (Scade p. ex.), la programmation et l'utilisation de *FGPAs*, la modélisation de *SI de santé*, la pratique de tests unitaires avancés avec IA, la programmation d'agents IA distribués (AI-agentic, analyse de requêtes), conteneurisation et *cloud* (Kuberneté, Docker), Big-Data, le design d'outils numériques pour la santé, workflows pour la santé, etc.

À moyen terme, la personne recrutée pourra également intervenir sur d'autres thématiques en fonction de ses propres compétences et des besoins pédagogiques des 3 départements de l'EPISEN (SI, ITS, ISBS), notamment dans les domaines *l'Intelligence Artificielle* **ou** de la *programmation mobile* **ou** de la programmation d'architecture de type *cloud* **ou** de *réseaux mobiles* **ou** les SI de la santé, etc.

Pour toutes les matières enseignées, des applications à des domaines de la *santé* par la personne recrutée sera un plus pour l'école.

En général, la personne recrutée s'investira dans l'encadrement des *projets* et des *stages* des étudiants. Elle participera activement aux réflexions pédagogiques et contribuera aux évolutions disciplinaires et interdisciplinaires, en adéquation avec les besoins de l'industrie du futur et les défis de la transition écologique. Une aptitude à *concevoir et dispenser des enseignements à l'aide d'outils*, tout en favorisant une interaction avec les disciplines des sciences de l'ingénieur, sera attendue.

À court terme, elle prendra part aux missions administratives de la composante, notamment le suivi des *apprentis* et la supervision des **projets et mémoires personnels** des élèves-ingénieurs. À plus long terme, elle pourra se voir confier la responsabilité pédagogique d'une année de formation et/ou de participer aux relations de l'école avec les entreprises notamment dans le cadre de l'apprentissage et des stages.

Lieu principal d'exercice (site, adresse, code postal) :

EPISEN, 71 rue Saint-Simon, 94000 Créteil

Équipe pédagogique : L'équipe pédagogique est composée d'enseignants et enseignants-chercheurs de plusieurs disciplines, permettant l'élaboration de projets pédagogiques pluridisciplinaires. De nombreux intervenants venant de l'industrie participent aussi à la formation des élèves-ingénieurs.

Directrice de l'EPISEN : Alexandra d'Anglemont de Tassigny

Email : alexandra.detassigny@u-pec.fr

URL dépt. : <https://episen.u-pec.fr/>

Recherche :

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique (LACL)

Activités scientifiques du laboratoire :

Les activités du LACL concernent l'informatique fondamentale. Plus précisément, la thématique principale du laboratoire concerne la conception des éléments théoriques pour la modélisation formelle de systèmes, des algorithmes et des logiciels. La structure et l'organisation de la recherche au laboratoire est décrite sur la page <https://www.lacl.fr/recherche.html>

Objectifs et évolution visés pour l'unité de recherche concernée sur la période 2023-2028 : la politique du laboratoire à moyen terme est de renforcer ses thématiques fortes.

Thématiques scientifiques attendues du candidat :

Le profil de poste demandé sera en priorité pour l'équipe « Spécification et vérification de systèmes » (SVS) et l'axe « Parallélisme, calcul haute performance (HPC) et applications ».

La thématique de recherche de ce poste concerne donc les *preuves formelles* (assistants de preuve et outils de preuve automatique) adapté au *parallélisme* structuré et/ou aux calculs *distribués*, Big-Data, Cloud, le *calcul haute-performance*, la sécurité et la sûreté des systèmes massivement parallèles (notamment les machines distribuées *hiérarchiques*) ou le développement d'algorithmes distribués et efficaces par ou pour les méthodes formelles.

Afin de renforcer les potentialités du laboratoire dans la prise en compte des nouvelles architectures, modèles et systèmes, le LACL souhaite recruter un ou une MCF ayant une expérience dans le *design* de *langages* (*compilation, sémantiques formelles, typages, etc.*) de haut-niveau pour les architectures et systèmes *parallèles/distribués* et/ou les outils de preuves informatisées (preuves automatiques, aide à la preuve interactive, vérification de preuves, vérification de programmes).

La personne recrutée doit pouvoir intégrer l'axe « Parallélisme » mais peut avoir une expérience différente, par exemple et sans exhaustivité, les *outils* Why3, Coq/Isabelle, les solveurs SMT ou le model-checking. *De nouvelles approches et fondations théoriques seront aussi considérées.* Des expériences dans le domaine de l'utilisation de ces outils dans les domaines du calcul scientifique ou de l'IA est un plus.

Tout autre thématique justifiant d'un apport aux recherches du laboratoire ou toute candidature excellente sur une thématique étudiée au laboratoire sera aussi considérée.

Lieu principal d'exercice :

LABORATOIRE D'ALGORITHMIQUE, COMPLEXITÉ ET LOGIQUE (LACL)
Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)
61, avenue du Général de Gaulle
94010 Créteil Cedex

Directeur du laboratoire : Pierre VALARCHER

Email : pierre.valarcher@u-pec.fr

Tél : +33 (0)1 45 17 16 63

URL labo : <http://lacl.u-pec.fr>

Contacts :

Nom, Prénom :

Alexandra d'ANGLEMONT DE TASSIGNY
ou
Pierre VALARCHER

Courriel :

alexandra.detassigny@u-pec.fr

ou

pierre.valarcher@u-pec.fr

Téléphone :

Alexandra d'ANGLEMONT DE TASSIGNY : +33 (0)1 56 72 62 65

Pierre VALARCHER : +33 (0)1 45 17 16 63