

PROFIL DE POSTE
Recrutement enseignants-chercheurs
(Annexe 2)

Composante : IUT Velizy-Rambouillet / ISTY Département : Informatique Laboratoire : LiParad Labo ZRR : X OUI ☐ NON	Localisation : Velizy
---	------------------------------

Identification du poste	Etat du poste
Nature : MCF N° emploi : 252176 Section CNU : 27	☒ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant Date d'affectation : 01/09/2025

Concours : ☒ MCF ou ☐ PR ou ☐ PR au titre du 46-3 °

Profil pour publication : Enseignement : Virtualisation, développement d'applications, parallélisme Ce poste, pour ce qui concerne l'enseignement, est partagé entre l'ISTY (département informatique), école d'ingénieurs de l'UVSQ, et l'IUT de Vélizy (département informatique). Le candidat effectuera 50% de son service d'enseignement au sein de chacun des deux départements (tous deux situés à Vélizy). 1) Au sein du département Informatique de l'IUT, il intégrera une équipe pédagogique composée de PU, MCF, PRAG et vacataires pour des enseignements en 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année de B.U.T. Il devra assurer des cours, TD, TP et participer à l'encadrement des projets (SAE – Situation d'apprentissage et évaluation). Les enseignements à dispenser s'articulent essentiellement autour de deux axes : - Virtualisation : types et outils de virtualisation, architecture virtualisées, partitionnement, isolation de services, technologies de conteneurs, etc. - Développement d'applications Des connaissances en génie logiciel seraient appréciées. 2) Le département informatique de l'ISTY est responsable d'une filière ingénieur (IATIC, généraliste) et d'un master (Calcul haute performance et simulation). Le département offre de nombreuses opportunités d'enseignement, permettant une importante diversité dans les cours à dispenser, et laissant donc un choix d'enseignements au candidat qui sera recruté. Il existe tout particulièrement des besoins en programmation parallèle et distribuée, ainsi qu'en analyse numérique, mais également en algorithmique, informatique théorique, programmation, etc. Recherche Le candidat devra démontrer la possibilité de s'intégrer aux thématiques de recherche du laboratoire. Pour ce poste, la priorité est donnée à l'axe HPC, mais les candidatures orientées vers les autres thématiques du laboratoire (algorithmique distribuée, algorithmique, réseau) seront considérées. L'axe HPC développe notamment des recherches sur : - l'analyse de code (performance et optimisation) ; - les modèles de stockage de données ; - la précision numérique ; - l'algèbre linéaire creuse parallèle (méthodes itératives, préconditionnement). Des connaissances en IA, liées aux thématiques ci-dessus (IA pour le HPC ou HPC pour l'IA, intégrant les aspects développements de méthodes ou usage), pourront constituer un plus apprécié, mais ne sont pas un prérequis.

Autre

Contact recherche :

Devan Sohier, devan.sohier@uvsq.fr

Contact enseignement :

Yann Loyer, yann.loyer@uvsq.fr (IUT)

George Manoussakis, george.manoussakis@uvsq.fr (ISTY)

Traduction en anglais (4 lignes maximum) : Job Profile

The teachings to be delivered are essentially centered around two main areas:

- **Virtualization:** types and tools of virtualization, virtualized architectures, partitioning, service isolation, container technologies, etc.
- **Application Development**

Knowledge in software engineering would be appreciated.

Research Fields (cf annexe 3 ci-jointe) :

High performance computing, artificial intelligence