

## Professeur des Universités «Traitement statistique du signal et des images»

Corps	Professeur des Universités
Profil :	Traitement statistique du signal et des images, inférence statistique, décision statistique
Section(s) CNU :	26 <sup>ème</sup> /27 <sup>ème</sup> /61 <sup>ème</sup>
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
LISTEN	LIST3N
Date de prise de fonction :	01/01/2026
Mots-clés :	IA, traitement du signal et des images Modèles statistiques, inférence statistique
Job profile	Artificial Intelligence, statistical signal processing, statistical inference

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement à la fois École d'Ingénieurs et Université, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France, avec un rayonnement à l'international reconnu.

Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+8. Ses formations conjuguent excellence et innovation et sont adossées à une recherche de pointe.

En effet l'UTT s'appuie sur ses 5 unités de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère spécialisé®, de la VAE et des certifications en langues.

Ces formations apportent aux diplômés de l'UTT les compétences recherchées par les entreprises grâce à une forte proximité avec celles-ci, notamment au travers de sa fondation. Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la CTI, se singularise dans le paysage académique par des parcours individualisés dès la première année, ce qui permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel.

**Missions :** Pour ce poste de Professeur des Universités un investissement équilibré entre les activités de formation, de recherche et un engagement au sein de l'UTT est attendu. La participation à la dynamique de projet font partie des missions.

### Enseignement :

La personne recrutée interviendra principalement dans les enseignements en Bachelor IA et Mastère Spécialisé® Expert Big Data Engineer, en particulier ceux liés à l'intelligence artificielle et la Data.

En complément, elle participera aux enseignements du Tronc Commun de l'UTT et en formation Génie industriel dans les domaines des probabilités et des statistiques, sous forme de cours, TD et TP. Elle prendra part à

l'encadrement de projets et au suivi pédagogique des étudiants, notamment en apprentissage.

La personne recrutée sera amenée à assumer par ailleurs des responsabilités dans la mise en œuvre du nouveau Bachelor en IA qui ouvre à l'UTT en 2025, en partenariat avec IPParis, HEC, CNRS, INRIA au sein du [cluster à vocation mondiale Hi!Paris](#).

Une implication dans les tâches collectives de l'établissement ainsi qu'un engagement soutenu dans l'accompagnement des étudiants en alternance sont attendus.

#### Recherche :

L'Axe Modélisation Stochastique, Apprentissage et Décision (MSAD) mène des travaux reconnus en modélisation probabiliste, estimation, inférence et apprentissage statistique, qui contribuent à la visibilité scientifique du laboratoire LIST3N aux niveaux national et international (cf. Rapport HCERES 2023). Le renforcement de cette expertise par le recrutement d'un PU s'inscrit dans la stratégie de l'axe, qui vise à structurer une activité de recherche sur les fondements statistiques de l'IA, en lien avec la robustesse, la généralisation et la décision sous incertitude.

Ce besoin se justifie d'autant plus que de nombreux travaux de l'Unité de Recherche LIST3N s'appuient sur des cas d'usage critiques (santé, cybersécurité, infrastructures vitales, maintenance industrielle), dans lesquels la maîtrise des outils statistiques est essentielle pour garantir la fiabilité, l'interprétabilité et la transférabilité des modèles d'IA.

Dans une logique de rayonnement institutionnel, elle sera également appelée à travailler pour l'UTT au sein du cluster Hi!Paris, consortium interdisciplinaire de référence dans les domaines de l'intelligence artificielle et des sciences des données. À ce titre, elle contribuera à représenter la stratégie scientifique de l'UTT dans ce cadre partenarial, du cluster. Cette mission de représentation s'inscrira dans la stratégie globale de l'établissement visant à renforcer sa visibilité et son positionnement sur les enjeux liés à l'IA de confiance, à la modélisation sous incertitude et à la décision explicable.

Le poste proposé correspond à un besoin prioritaire de l'axe « Modélisation stochastique, apprentissage et décision » (MSAD) du Laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N). Les travaux de recherche menés au sein de cet axe visent à concevoir des modèles mathématiques innovants, des algorithmes de traitement des données ainsi que des outils d'aide à la décision. Ils reposent sur un socle disciplinaire commun englobant la modélisation stochastique, les méthodes statistiques, les techniques non paramétriques issues de l'apprentissage automatique (Machine Learning et Deep Learning) et l'Intelligence Artificielle (IA), ainsi que la conception de décisions robustes, qu'elles soient distribuées ou collaboratives.

Outre les travaux théoriques et méthodologiques, elle doit être capable de porter des projets collaboratifs structurants institutionnels comme industriels au niveau national (CIFRE, Région, ANR) et européen, notamment dans le cadre de l'Université Européenne de Technologie (Eut+).

Il est attendu de la personne recrutée de jouer un rôle de premier plan dans la thématique du traitement du signal et plus généralement de l'IA avec une composante d'animation et de coordination de projets structurants (existants ou à venir) au sein de l'établissement :

- Pilotage du programme PEA Impact (3 partenaires – UTBM, IMT Albi et Université de Lomé) incluant les volets recherche (10 thèses en cotutelle France/Togo et formation de niveaux Licence et Master),
- Coordination des activités de l'UTT dans le cadre du cluster Hi! PARIS (IP Paris, HEC Paris, Inria Saclay),
- Coordination du Mastère spécialisé Expert Big Data Engineer et du Bachelor en Intelligence Artificielle.

Ce poste s'inscrit dans la volonté du LIST3N de préserver son rayonnement dans un domaine directement en lien avec l'ambition n°3 du plan stratégique UTT 2035.

**Compétences souhaitées :**

- Pédagogue ;
- Capacité à mener une recherche d'excellence ;
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe ;
- Capacité à inscrire des notions fondamentales dans un cadre industriel ou dans une dimension d'ingénierie au sens large ;
- Capacité à enseigner en Anglais.

**Contacts:**

Dossier de candidature : [recrutement-list3n@utt.fr](mailto:recrutement-list3n@utt.fr)

Information concernant la recherche : [Lionel.amodeo@utt.fr](mailto:Lionel.amodeo@utt.fr)

Information concernant l'enseignement : [faicel.hnaien@utt.fr](mailto:faicel.hnaien@utt.fr)