



## Poste à pourvoir – Supélec

### *Enseignant-chercheur*

### *Traitement du signal – traitement statistique de l'information*

*Supélec, campus de Gif-sur-Yvette*

---

#### **Département d'accueil et missions**

Le recruté intégrera l'équipe « signal et traitement statistique de l'information » du Département Signaux et Systèmes Électroniques à Supélec Campus de Gif-sur-Yvette, pour sa recherche il émargera au laboratoire L2S, division signal (division restructurée courant 2015).

Il participera à l'enseignement et la recherche au sein de ces structures dans chacune des 3 missions de l'École :

Formation initiale : encadrement de travaux de laboratoire, encadrement de travaux dirigés, encadrement de projets, cours magistraux selon le niveau d'expérience et d'expertise. L'enseignement qui se déroule à Supélec porte principalement sur les niveaux L3, M1 et M2 dans les domaines du signal et des sciences des données (signal, statistique, probabilité, modélisation stochastique, optimisation, télécommunication...).

Formation continue : travaux dirigés ou conférences spécialisées sur des sujets spécifiques.

Recherche : partage entre une recherche contractuelle, en partenariat avec des entreprises et une recherche académique, plus amont, mais néanmoins en relation à plus ou moins long terme avec la valorisation industrielle.

#### **Thèmes de recherche et d'enseignement**

Le domaine de recherche couvre les thématiques de traitement du signal (signaux et échantillonnages « singuliers » (échantillonnage non-uniforme, signaux parcimonieux), localisation de source) et de traitement statistique de l'information (optimisation de fonctions coûteuses via des modèles stochastiques, commande optimale de modèle stochastique dynamique, estimation de probabilités de défaillance, planification d'expériences optimisées, planification d'expériences ou étude de sensibilité pour les codes de calculs coûteux, traitement de données massives et/ou présentant une structure complexe, analyse multiblocs).

Le travail de l'équipe s'étend de contributions théoriques à leur mise en œuvre, très souvent en collaboration avec des partenaires industriels.

Pour l'enseignement, l'équipe se positionne sur la maîtrise de la chaîne de traitement des signaux (et de l'information) allant des observations à la décision. Cette chaîne comprend : l'acquisition (numériser, transmettre...), la transformation (analyser, filtrer, reconstruire...) et enfin l'interprétation des informations (détecter, classifier, estimer, localiser...). L'équipe possède également des compétences dans le domaine des probabilités, des statistiques et de l'optimisation.

Le recruté, titulaire d'une thèse dans un des domaines précités, développera ses thématiques en cohérence avec celles des autres membres de l'équipe.

#### **Profil recherché - éléments clef :**

1. Candidat titulaire d'une thèse (doctorat ou PhD), à fort potentiel, ayant une expérience de travail dans les domaines de l'équipe. L'exigence en publication internationale sera fonction du curriculum et du nombre d'années d'expérience.
2. Candidat ayant le goût de l'enseignement, la recherche et du travail en équipe.
3. Candidat volontaire pour s'engager dans l'encadrement de travaux de recherche en synergie avec les thèmes du laboratoire. Le cas échéant, cela implique à terme de soutenir une habilitation à diriger des recherches.
4. Candidat ayant un attrait pour les approches théoriques et pour leur mise en œuvre sur des données réelles.

La qualification aux fonctions de maître de conférences n'est pas exigée, mais reste un élément positif pour l'évaluation du dossier.

Le candidat sera jugé sur ses aptitudes en recherche et en enseignement. Ainsi, après les premiers entretiens, il pourra lui être demandé d'effectuer des présentations de ses travaux et/ou un cours magistral devant tout ou partie du laboratoire.

---

**Statut** : contrat à durée indéterminée

**Délais** : poste à pourvoir dès janvier 2014

**Contact** : Stéphane FONT  
Supélec – Département SSE,  
3 rue Joliot-curie,  
91192 Gif-sur-Yvette

**Email** : stephane.font@supelec.fr