

**CAMPAGNE 2011 DE RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
PROPOSITION DE PROFIL ENSEIGNEMENT-RECHERCHE**

Établissement : ENS de Cachan	Poste n° 0008
Corps : Professeur des Universités Section(s) CNU : 60 Profil : Ingénierie numérique de production Localisation : ENS de Cachan Département d'enseignement : Département de Génie Mécanique (DGM) Laboratoire de recherche : LURPA, EA 1385	
Adresse d'envoi du dossier : ENS de CACHAN Service des Ressources Humaines À l'attention de Mme Yolande BRENAUT 61 avenue du Président Wilson 94235 Cachan cedex	
Contact Administratif : brenaut@srh.ens-cachan.fr marie.benel@srh.ens-cachan.fr celine.seitz@ens-cachan.fr	
Téléphone : Mme Yolande Brenaut (responsable SRH) : 01-47-40-76-44 Mme Marie Benel: 01-47-40-76-55 Mme Céline Seitz : 01-47-40-76-46	
Site Web : www.ens-cachan.fr	
Profil enseignement : <input type="checkbox"/> <i>Filières de formation concernées :</i> Le Département de Génie Mécanique de l'ENS de Cachan recherche un candidat ou une candidate ayant une solide formation dans les domaines du génie mécanique et de la productique : outils et méthodes de production, mécanique appliquée, procédés de fabrication, conception et fabrication assistées par ordinateur... Il devra participer activement à la formation du parcours de M2 « Ingénierie Numérique des Produits et Process », y prendre des responsabilités de modules et être un acteur majeur de l'évolution de ce parcours dans le contexte du plateau de Saclay. <input type="checkbox"/> <i>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :</i> Une forte implication est attendue au niveau du Département de Génie Mécanique pour l'organisation et l'animation des enseignements et pour la promotion de la filière auprès des étudiants. Le(a) candidat(e) retenu(e) sera pleinement impliqué(e) dans le processus de réflexion autour de l'évolution des formations de Génie Mécanique dans le contexte de la création du Collège des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes et des partenariats en Île-de-France, tout particulièrement avec les établissements du sud de la région.	
Contact enseignement : • Laurent Champaney : 01-47-40-53-30, laurent.champaney@ens-cachan.fr	

Profil recherche :

Le professeur recruté conduira ses recherches au LURPA (Laboratoire Universitaire de Recherche en Production Automatisée) au sein de l'équipe «Géométrie tridimensionnelle des pièces et des mécanismes.

Le(a) candidat(e) devra proposer un projet d'intégration en relation avec l'un ou l'autre des axes prioritaires décrits ci-dessous. Il(elle) devra en outre présenter des aptitudes de management de projet pluridisciplinaire en relation avec différents partenaires (industriels et universitaires). Une forte implication dans la dynamique du laboratoire est attendue. Le(a) candidat(e) sera appelé(e) à y prendre rapidement des responsabilités (conduite de projets de recherche, pilotage d'équipe, mise en place de nouvelles formations recherche ...). Dans ce contexte deux axes prioritaires sont plus particulièrement ciblés :

➤ « Réalisation de formes 3D »

Dans le cadre des recherches conduites sur la maîtrise de la qualité des pièces usinées dans un contexte multi-axes grande vitesse, le laboratoire a en projet la création d'une Plateforme de REcherche Mutualisée pour l'Innovation en Usinage Muti-axes. Cette plateforme permettra de mettre en œuvre les nouvelles avancées scientifiques en termes de génération de trajectoires et de maîtrise de leur exécution. Elle constituera le support pour de futures recherches dans l'usinage de matériaux composites ainsi que dans la mise au point de nouvelles techniques de finition de formes complexes.

➤ « Ingénierie Numérique pour la Production »

En relation avec la forte demande industrielle, un nouvel axe de recherche orienté sur la modélisation et la simulation du réel dans le cadre du développement d'un produit et de son processus de réalisation a été créé. Les thèmes de recherche concernent la définition de modèles numériques transversaux aux activités de conception, fabrication et contrôle dans un contexte PLM, intégrant les aspects spécification, incertitude et risque pour la mise au point de méthodes et outils en conception et production intégrée.

Contact recherche :

- **Luc Mathieu** : 01-47-40-22-21, mathieu@lurpa.ens-cachan.fr