



Poste Maître de Conférences 31^{ième} section

PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE :

Département d'enseignement, le cas échéant :

Lieu(x) d'exercice :

SIGMA Clermont

Equipe pédagogique :

Génie des procédés

Nom directeur·trice du DPT ou du domaine
responsable enseignement :

Florence Delor-Jestin

☎ Directeur·trice département :

04 73 76 20 40

@ Directeur·trice ou responsable :

04 73 40 55 18

URL département le cas échéant :

<https://www.sigma-clermont.fr>

Le Maître de Conférences recruté interviendra dans la formation des élèves ingénieurs en chimie et en génie des procédés et énergétique à SIGMA Clermont. Il assurera principalement des travaux dirigés (TD) et des travaux pratiques (TP) en chimie analytique, en veillant à allier apports théoriques et mises en application expérimentales.

L'enseignant-chercheur transmettra son expertise dans divers domaines analytiques, en particulier, en techniques chromatographiques : chromatographie liquide (CL), chromatographie gazeuse (CG), chromatographie ionique (CI), en couche mince (HPTLC), avec leurs couplages analytiques (CL-SM, CG-MS, Headspace, Py-CG-SM).

Mais également en :

- Electrochimie analytique,
- Spectroscopies MIR, PIR, UV,
- HPLC préparative,
- Analyses thermiques : calorimétrie différentielle à balayage (DSC), analyse thermogravimétrique (ATG).

En complément, il encadrera des projets et des stages d'ingénieurs, en intégrant une approche expérimentale et appliquée, et participera à l'évolution des contenus pédagogiques afin d'adapter les enseignements au déploiement de l'approche par compétences et aux avancées scientifiques et aux besoins industriels.

Compte tenu de la forte interaction de SIGMA Clermont avec le monde socio-économique, une participation active au développement de partenariats avec les entreprises sera attendue. Une expérience dans un environnement industriel sera particulièrement appréciée pour faciliter ces collaborations et enrichir l'enseignement de retours d'expériences concrets.

PROFIL RECHERCHE DETAILLE

Nom du laboratoire	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand
Lieu(x) d'exercice :	Aubière (63170)
Nom directeur·trice du laboratoire	Fabrice Leroux
	04 73 40 70 36
@ Directeur·trice ou responsable	fabrice.leroux@uca.fr
URL département le cas échéant :	

Thématique : Photochimie, contaminants, polymères, dégradation, environnement

Le domaine d'activité scientifique dans lequel se dérouleront les travaux de recherche de l'enseignant-chercheur recruté concerne la photochimie et les interactions lumière-substrats organiques, que ce soit des composés moléculaires ou des polymères. L'enseignant-chercheur recruté intégrera la thématique Photochimie – Réactivité – Environnement (PRE) au sein de l'équipe Photochimie à l'ICCF. L'enseignant-chercheur aura en particulier en charge de développer de nouveaux projets scientifiques liés à la photodégradation de contaminants organiques allant des molécules aux macromolécules dans les différents compartiments de l'environnement (air, eau). La thématique de recherche de l'enseignant-chercheur qui sera recruté se positionne donc à l'interface des domaines de recherche des thématiques de l'équipe Photochimie et permettrait de renforcer la recherche fondamentale comme appliquée liée au devenir de ces contaminants. Le candidat retenu devra posséder une formation dans le domaine de la photochimie et de la chimie analytique. Des compétences sur les techniques spectroscopiques et chromatographiques seraient appréciées.

Une mise en situation sera demandé au candidat-e auditionné-e (**Référence réglementaire (article 9-2 du décret du 6 juin 1984).**)

Points d'information à porter sur la fiche de poste	Demandes composante/et/ou laboratoire
Mise en situation publique <i>Si vous souhaitez une mise en situation publique, il conviendra donc de veiller à ce qu'aucun des membres extérieurs au comité de sélection ne puisse intervenir au moment de la mise en situation professionnelle. En effet, l'évaluation des candidats n'est effectuée que par les membres du comité de sélection. Les délibérations n'ont ensuite lieu qu'entre les membres du comité de sélection.</i>	☐ Oui ☒ Non
Objectif de la mise en situation <i>(de préférence un seul)</i>	Evaluer les connaissances et compétences pédagogiques des candidats
Forme de la mise en situation <i>Exemples : leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche, TP etc.</i>	Introduction d'une séance de travaux pratiques pour des étudiants de première année du diplôme chimie de SIGMA Clermont
Modalités de la préparation <i>Préciser si autre lieu surveillé que celui de l'audition Le cas échéant, temps de la préparation à préciser</i>	Pas de temps de préparation accordé au candidat en amont de l'audition
Durée de la mise en situation (au moins 10 minutes) <i>(observation du candidat qui est distincte de celle de l'audition)</i>	10 minutes
Modalités du choix des thèmes : <i>Les thèmes des exposés des candidats peuvent être librement choisis par ces derniers, ou leur être imposés Libre : le candidat est informé sur la fiche de poste de ce qu'il aura à préparer s'il est auditionné ou imposé : tirage au sort par exemple</i>	Libre, les candidats seront informés sur la convocation.
Durée totale de l'entretien : (mise en situation et audition) <i>à renseigner lors de la convocation et non sur le profil de poste</i>	Durée indicative de 40 minutes à modifier en fonction des résultats de la première réunion du comité de sélection (et du nombre de candidats auditionnés)
Conditions matérielles spécifiques de la mise en situation	

Contact enseignement :

- Florence Delor-Jestin, directrice déléguée au diplôme Chimie - florence.delor_jestin@sigma-clermont.fr - 04 73 76 20 40.
- Pierre Olivier Bussière, responsable du domaine Matériaux Hautes Performances - pierre-olivier.bussiere@sigma-clermont.fr - 04 73 40 55 18.

Contact recherche :

- Mohamad Sleiman, responsable de la thématique recherche - mohamad.sleiman@sigma-clermont.fr - 04 73 40 76 35.
- Fabrice Leroux, directeur de l'Institut de Chimie de Clermont Ferrand - fabrice.leroux@uca.fr – 04 73 40 70 36.