



BOURSE DE L'EMPLOI

P01/496 – Postdoctoral position in the field of steam-cracking

Research position at the Laboratorium voor Petrochemische Techniek, Ghent, Belgium

(Director : Prof. Dr. Ir. Guy B. Marin)

The Laboratorium voor Petrochemische Techniek is a unit within the Department of Chemical Engineering, Faculty of Applied Sciences, of Ghent University.

Chemical reaction engineering and heterogeneous catalysis in general and, in particular, the kinetics of chemical reactions are major axes of the research in this Laboratory. The research aims at a better understanding of the existing industrial processes and the development of novel technologies. The applications are mainly **petroleum refining and petrochemicals**. The available infrastructure consists of numerous laboratory, bench-scale and pilot-plant installations, a fairly comprehensive ensemble of the latest techniques for catalyst/material characterisation and most modern computer facilities.

Kinetic, catalytic and/or reactor aspects are essential in all the current projects. In particular, the interaction between transport and reaction phenomena is studied both on the scale of the catalyst pellet and on the reactor scale. For the design and the simulation of industrial reactors, Computational Fluid Dynamics (CFD) are applied.

Steam-cracking of hydrocarbons is the major process for the production of olefins such as ethylene and propylene. The Laboratorium voor Petrochemische Techniek has accumulated over the years a lot of know-how in this field. In particular the kinetics of steam-cracking have been described by a rigorous model accounting for the elementary reactions which occur. Coking on the reactor walls is a side reaction which determines the runlength of an industrial unit. The coking kinetics have also been determined and implemented in a software code allowing to simulate industrial operation.

The reactor exit stream is cooled down from 850 °C to 400 °C in a so-called Transfer Lineheat Exchanger (TLE) in order to optimise product yields. A TLE consists of a bundle of tubes with steam as cooling medium. Here too coking can occur at the process gas side of the tubes. Depending among other things upon the feedstock, the runlength of the unit can also be determined by the coke deposition in the TLE.

The project is aimed to develop a better understanding of and to provide a kinetic model for the coke deposition in a TLE.

The improvement of the model will be based on taking into account new parameters :

- effect of some reactive compounds on the catalytic coking rate. A dedicated experimental set-up is

available. It consists of an electrobalance allowing to monitor the coke deposition as a function of time. The feedstock will consist of model components ;

- checking of the effect of other mechanisms specially physical condensation which need the setting of a new laboratory installation.

The project is funded by a major oil company.

Requirements

- Ph D in chemical engineering degree or equivalent.
- Well educated in reaction engineering, transport phenomena, numerical methods.

Inquiries/ Application

Any additional information can be obtained by contacting Marie-Claude Vitorge. The application letter should enclose a CV Letters of recommendation are appreciated.

Salary

- Amount roughly to 65 000 BFr/month netto for a period of one year. Assistance in finding housing etc. can be provided.

• Contact : Anakate, Marie-Claude Vitorge.

Tél. : 01 42 82 93 36. Fax : 01 48 74 20 06.

E-mail : anakatemcv@aol.com

97386 - Ingénieur technico-commercial

Une société filiale d'un groupe japonais, spécialisée dans les **produits chimiques** (tels que films plastiques pour décoration, emballage, vernis spécifiques), travaillant à l'international (fournisseurs, clients), recherche un ingénieur technico-commercial expérimenté si possible dans des domaines similaires pour assurer une responsabilité commerciale et de gestion.

- Anglais nécessaire, allemand fortement recommandé.
- Disponible pour l'action sur le terrain, esprit technique et négociateur (déplacements à prévoir en France, Allemagne, Angleterre).

101/494 - Docteur en modélisation/dynamique moléculaire

Industrie pharmaceutique recherche en disponibilité immédiate pour CDD d'une année au sein d'une équipe de physico-chimistes/formulateurs sur le site de R & D, un docteur en modélisation/dynamique moléculaire.

Mots-clés : Petites molécules, dynamique moléculaire, analyse conformationnelle, effets de solvant.

Logiciels : MSI, logiciels Tripos (Sybyl 6.6...).

Le poste est basé à Fresnes (94).

101/497 - Chef de produits international

Un groupe international spécialisé dans le développement, la production et la commercialisation d'actifs



Academia (cours particuliers) recherche intervenants

pour cours particuliers à domicile
(toutes matières, tous niveaux)

- Vous aimez enseigner ? • Vous êtes autonome ?
- Vous avez au moins un bac + 3 acquis ?
- Vous recherchez une rémunération motivante ?
- Des horaires à la carte ?
- Des cours près de chez vous ?

Rejoignez l'équipe d'Academia

Envoyer votre candidature par courrier
(CV + photo + lettre de motivation)

Academia
Service Recrutement
66, av. Victor Hugo
75016 Paris

Tél. : 01 48 53 70 15

E-mail : acadomia.recrutement@wanadoo.fr

101/498 - Ingénieur commercial

Un grand groupe international de la chimie appliquée recherche pour sa division « Chemical Care » un ingénieur commercial.

- Rattaché(e) au directeur de la division, vous prendrez en charge le développement et la gestion de comptes reconnus dans le **milieu cosmétique**. Pour cela, vous travaillerez en étroite collaboration avec les structures de développement de nos clients et vous réaliserez l'interface avec nos propres laboratoires d'application afin de répondre à leurs besoins.

- De formation scientifique ou commerciale, vous justifierez d'une expérience significative dans une fonction similaire, idéalement dans la vente de matières premières destinées aux industries cosmétiques.

- Autonome, mobile, impliqué(e), vous maîtrisez parfaitement l'anglais.

Recrutement Atofina

Atofina recrute toujours en Moselle plusieurs profils :

- Chef(s) de fabrication chimie
- Chef(s) de poste en chimie
- Opérateurs(s) chimie
- Chef(s) d'atelier, superviseur(s), responsable(s) en ligne, contremaître(s).

Ces postes s'adressent à des candidats de formation **bac + 2** ayant déjà une expérience réussie dans l'industrie chimique.

destinés à la **cosmétique**, poursuit son développement et crée un poste de chef de produits international.

- Rattaché(e) au directeur marketing, vous êtes situé(e) au carrefour des équipes de recherche et développement, des ingénieurs commerciaux et des clients. Vous définissez la démarche marketing de la gamme existante et concevez la stratégie de développement des nouveaux produits et concepts en extrapolant les besoins du marché mondial.

- De formation scientifique supérieure, vous justifiez d'une expérience d'au moins cinq ans dans une fonction similaire acquise en milieu cosmétique.

- Votre rigueur scientifique associée à votre créativité, votre aptitude à l'analyse des marchés, votre pratique courante de la langue anglaise constituent des atouts essentiels pour réussir dans votre mission.

Compte tenu des délais d'impression,
nous ne pouvons publier toutes les offres d'emploi.
Celles-ci sont consultables sur le site de la SFC :
http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

Pour répondre à une offre, envoyer lettre de motivation et CV à
Mme Messal,
SFC, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.