

**Edouard RENY, 34 ans**  
Oudemansstraat 505  
'S-Gravenhage 2522 TB  
Pays Bas  
+31 (0)645 922311 (mob.)  
reny@galacticsurf.net  
http://cv.galacticsurf.net/

# Docteur-Ingénieur

## Chimie du solide

Je recherche à manager un groupe de R&D dans l'un de domaines suivants ou apparentés: science des matériaux, physico-chimie, chimie analytique environnementale, chimie de l'eau etc.

### Expérience

Leiden (Pays Bas)  
2002-2005

**Chimie de l'eau appliquée aux systèmes de refroidissement industriels.**  
(3 ans en tant que chercheur en chimie à Nalco Europe BV)

- ◆ Développement, essai sur site et déploiement mondial de nouvelles formulations inhibitrices de corrosion dans les systèmes de refroidissement.
- ◆ Coordination et support de nombreux projets en rapport avec le traitement des eaux de refroidissement. Suivi de la chaîne de production de nouveaux produits (de la conception en laboratoire à la production en usine).
- ◆ Etudes, reformulations et suivi du déploiement de produits déjà existant. Objectif: baisse des coûts, augmentation des performances ou de la stabilité, additions de traceurs (contrôle automatique de dosage) etc.
- ◆ Production et études d'idées innovantes pouvant déboucher sur de nouvelles technologies applicable au refroidissement industriel.
- ◆ Assistance technique avancée aux forces de ventes sur le terrain.

Hiroshima (Japon)  
1999-2001

**Synthèse haute pression haute température d'une nouvelle variété allotropique du silicium.**

(2 ans au laboratoire de chimie appliquée de l'Université d'Hiroshima)

- ◆ Synthèse de nouveaux matériaux à base de silicium et de germanium (les clathrates). Caractérisations physico-chimiques.
- ◆ Création, développement et coordination d'une collaboration franco-japonaise entre quatre laboratoires de physique et de chimie.
- ◆ De ces travaux a résulté de nombreuses publications dans des revues de grande renommée (Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B etc.) et un intérêt croissant de l'industrie pour ces nouveaux matériaux.

Bordeaux (France)  
1995-1999

**Etude d'une nouvelle variété du silicium : Les clathrates**

(Doctorat à l'Institut de la Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, CNRS)

- ◆ Conception et développement d'appareillages spécifiques à la synthèse de clathrates de silicium (technique du vide).
- ◆ Plans d'expériences, caractérisations physico-chimiques diverses.
- ◆ Mise en évidence du potentiel industriel à long terme de ces matériaux.

S<sup>t</sup> Médard en Jalles (Fr.)  
1995

**Etude de la résistivité de composites carbone/carbone**

(Ingénieur stagiaire pour 6 mois, Société Européenne de Propulsion.)

- ◆ Etude de la résistivité de composites carbone/carbone en fonction de facteurs variés (densification, arrangement des fibres etc.).

### Formation

1995-1999      Bordeaux  
1993-1995      Caen  
1991-1993      Bordeaux  
  
1989-1991      Bordeaux

**Doctorat** - science des matériaux et chimie du solide.

**Diplôme d'ingénieur généraliste** - option sciences des matériaux (2<sup>ème</sup>/165).

**Maîtrise de sciences et techniques** - méthodes et techniques physiques de la chimie industrielle (2<sup>ème</sup>/24).

**Diplôme Universitaire de Technologie** - mesures physiques (5<sup>ème</sup>/89).

### Et en plus

**Publications:** 20 papiers, 11 présentations orales

**Langues:** Bilingue français – anglais  
Japonais (conversation simple), Allemand et Hollandais (notions)

**Informatique:** Windows, Lotus Notes, SAP, MS Office, Charms, SAP...  
DW4, Qbasic, HTML, notions de C++  
Origin, Atoms, Fullprof, Cerius 2 ...

**Autres:** Musique: Jouer en groupe (Bass, guitare) et home studio.  
Voyager: Japon, Chine, Indonésie, Corée, USA, Europe  
Webmastering: voir <http://www.galacticsurf.com/>