



## DESCRIPTION DE POSTE

<b>I - Identification</b> <b>Titre :</b> Ingénieur R&D <b>Responsable :</b> Alain MADEC	<b>Entité :</b> AIR LIQUIDE SA <b>Centre :</b> CRCD – groupe AMSP <b>Localisation :</b> Les Loges-en-Josas (France) <b>Date :</b> Mai 2012
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### II - Job purpose

#### Ingénieur chimiste

Au CRCD, le groupe AMSP (Advanced Materials for Semiconductors and Photovoltaic) est dédié au développement de gaz spéciaux et précurseurs pour les applications MEMS, LED / OLED, RAM, TFT, batteries et puces aussi bien que pour les applications photovoltaïques (PV) : marché silicium cristallin divisé en monocristallin and multicristallin; couches minces de silicium; CIGS; CdTe...

Avec les experts, les autres membres de l'équipe, les autres équipes de recherches basées au Japon et aux Etats-Unis, les équipes marketing et sous les directions du chef de groupe et du chef de domaine, vous :

- Comprenez et analysez le besoin client tant techniquement qu'économiquement
- Développez des précurseurs et en assurez la synthèse
- Pour cela, vous:
  - Réalisez des études bibliographiques
  - Travaillez en respectant les règles de l'art, et notamment les exigences sécurité
  - Identifiez avec les partenaires internes et externes les besoins en termes de développements de matériaux et donc les nécessités en précurseurs associés
  - Assurez la synthèse des molécules / précurseurs
  - Faites assurer la synthèse de ces précurseurs
  - Suivez la caractérisation de ces molécules et vérifiez que les propriétés satisfont les exigences attendues
- Evaluer la faisabilité d'une fourniture de précurseur et la pertinence économique par rapport au besoin client
- Ecrivez des rapports

### III – Profil recherché

#### FORMATION / EXPERIENCE

Ingénieur ou docteur avec compétence prédominante en chimie / synthèse de molécules et plus particulièrement précurseurs organométalliques – précurseurs dont il faut assurer le design et la synthèse. Une première expérience industrielle, idéalement dans le domaine des matériaux semiconducteurs serait appréciée.

#### PAR AILLEURS

- Esprit innovant et curieux
- Organisé, autonome, rigoureux
- Travail en équipe en mode multi-projets
- Capacité à comprendre les besoins clients
- Capacité à se conformer aux exigences d'un environnement structuré et à être créatif dans ce contexte

#### SAVOIR & SAVOIR-FAIRE

- Chimie
- Précurseurs organométalliques
- Semi-conducteurs, photovoltaïque
- Word, Excel, Powerpoint...
- Supervision de stagiaires, techniciens...
- Anglais