

Philippe HAMOUMOU  
Résidence Beau Soleil  
1 rue Antoine Polotti.  
38400 Saint Martin d'hères.  
☎ : 00(33) + 6.17.83.17.28.

Nationalité: Française.  
Date de naissance: 30/09/1981  
Lieu de naissance : Martigues (13)  
Permis B  
✉: [philippe\\_hamoumou@yahoo.fr](mailto:philippe_hamoumou@yahoo.fr)

## Objectif: Obtenir un poste d'ingénieur technique.

### Education:

- 2004 - **Diplôme ingénieur ENSEEG– Sciences des matériaux et électrochimie.**  
- **Master recherche - Electrochimie**
- 2000-2001 - **Classe préparatoire aux grandes écoles au lycée Paul Cézanne (13)**
- 1999 - **Baccalauréat scientifique - Lycée Paul Langevin (13).**

### Expériences Professionnelles:

- **Mai 2006 - Juillet 2007 : Ingénieur support R&D chez Philips Semi-conducteurs (NXP) à Crolles (38)**

*Gestion de la production des produits R&D dans le département dépôt métallique de l'Alliance Crolles2. Assurer la continuité des projets et des activités de R&D sur le week end. Management d'un projet dans les domaines du dépôt physique en phase vapeur (PVD) et du dépôt métallique par l'électrochimie.*

- Développement de nouveaux process de métallisation pour la fabrication de circuit a base de transistor 65 et 45 nanomètres.
- Silicuration des transistors par PVD. PVD NiPt Silicide.
- Contacts électriques à base de tungstène (CVD et ALD) et titane (PVD et CVD).
- Dépôt des interconnexions de cuivre/tantale par PVD et électrochimie.
- Caractérisations physico-chimiques (MEB, XPS, XRF, Résistivité...)

- **Octobre 2004 – Mai 2006: Ingénieur de recherche au CNRS/LEPMI de Grenoble.**

*Etude du diamant dopé au bore. Modification de surface et caractérisations physico-chimiques.*

- Synthèse des couches de diamante dope au bore par CVD.
- Etude photo électrochimique des états électroniques du diamant.
- Oxydation physique et chimique de la surface du diamant.
- Caractérisation de la chimie de surface (Raman, XPS)
- Synthèse organique et caractérisation (RMN) de molécule électrochimiquement actives.
- Greffage chimique de ces molécules a la surface du diamant
- Caractérisation des surfaces modifiées par Raman, XPS, électrochimie, Fluorescence UV, photo électrochimie.
- Test de détection de l'hybridation de l'ADN grâce à ces surfaces modifiées (Electrochimie et photo électrochimie).

- **Mars-aout 2004 : Projet de fin d'études au CEA-Saclay (91).**

*Etude de l'influence de la teneur en silicium des aciers Inox sur leur corrosion. Application aux aciers des usines de traitement des déchets nucléaires.*

- Travail dans les conditions de process de traitements de la COGEMA.
- Etude électrochimique de vitesses de corrosion.
- Métallographies des profils de corrosion.
- Analyse MEB.
- Mesures XPS des couches d'oxyde.
- Détermination du mécanisme d'influence du silicium sur la résistance a la corrosion.

### Activités :

Sport: football, cyclisme, journalisme d'investigation.