

**Rachid H.** - Né en 1986  
**95240 Corneilles En Parisis**  
**12 ans d'expérience**  
**Réf : 1611120745**

## Ingénieur en électronique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, en Ile de France, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

2004 - 2008 Doctorat Sciences des Matériaux Optiques, Photonique Centrale Supélec  
2003 - 2004 Master 2 Plasmas, Optique, Electronique et Microsystèmes Centrale Supélec  
1996 - 2002 Ingénieur Electronique Université MMTO

### Expériences professionnelles

---

#### 2011 - 2016

Formateur Physique et Sciences de l'Ingénieur Eisti Cergy Supervisor et dispenser des formations pluridisciplinaires □ Former aux métiers de l'électronique ; Automatique ; Multi-physique ; Mathématiques appliquées ; Electricité et physique appliquées au bâtiment. □ Participer aux jurys du Concours Commun Polytechnique. Exemples de réalisations □ Electronique : Alimentation à courant continu stabilisée ; Horloge et chronomètre avec afficheurs 7-segments ; Calculatrice analogique ; Batterie d'effets sonores audio ; Préamplificateur audio ; Unité arithmétique et logique d'un microprocesseur 8 bits ; Modulateur AM ; Emetteur-récepteur radio ; Egaliseur audio ; Serrures électroniques RFID, à quartz, (Circuitmaker), à digicode (Labview), ...etc. □ Automatique : Contrôle automatique d'une pompe analgésique (Mathcad). □ Traitement de l'image : Image traitée par une loupe, ou réfléchié par une surface (Scilab). □ Électromagnétisme : Génératrice de courant alternatif et continu ; Système de freinage à induction ; Propulseur électromagnétique (Matlab, Comsol, Zemax). □ Energétique : Dimensionnement d'un système de chauffage à eau chaude, et aéraulique.

#### 2008 - 2010

Ingénieur Recherche Mesures & Instrumentation Supélec Metz Contrôler des composants particuliers par des méthodes optiques et lasers Missions et réalisations □ Maîtrise des délais et des ressources pour introduire un capteur optique sur une chaîne de fabrication de contenants métalliques pour contrôler la qualité du revêtement polymère interne aux boites de conserves pour l'industrie agroalimentaire (ArcelorMittal). □ Exploiter l'empreinte interactionnelle laser et matière pour la photonique en vue d'optimiser de nouveaux composants compacts servant à doubler des fréquences de lasers. □ Utiliser un outillage opto-mécanique pour le perfectionnement d'instruments techniques de mesures hautes performances préexistants.

#### 2004 - 2007

Allocataire Recherche Supélec Metz Thèse de doctorat en microscopie d'analyse de nouveaux composants photoniques Missions et réalisations (7 publications dans des revues à audience internationale) □ Constituer des bancs de tests de pointe pour analyser des matériaux optiques en utilisant des spectromètres optiques Raman, infrarouge, et électroniques MET et MEB. □ Etablir des notes de synthèse et publier des études scientifiques menées sur l'analyse de composants optiques et photoniques innovants pour le doublage de fréquences de lasers. □ Rédiger des guides techniques et matériels pour le support et la gestion d'instruments et appareils de laboratoire de mesures optiques et physiques.

### Langues

---

- Anglais : Courant parlé: scolaire / écrit: notions

## Atouts et compétences

---

Transverses :

- Management de projet
- Recherche de solutions techniques innovantes
- Communication orale et écrite
- Veille technologique

Métiers :

- Electronique (analogique et numérique), automatique (continue et discrète), optronique (capteurs), optique (lasers), photonique (interactions ondes-matière)
- Traitement du signal et de l'image
- Électromagnétisme, supports de communication

Informatique :

- CAO : Matlab, Simulink, Mathcad, Circuitmaker, Labview, Comsol Multiphysics, Zemax Opticstudio
- Langages : Assembleur, VHDL, Python, C
- Bureautique : Pack Office, LaTeX, MS-Project, Windows, Linux (Expert)

## Permis

---

B

## Centres d'intérêts

---

- Culture & loisirs : Sciences et veille technologique ; Actualité médiatique ; Cinéma ; Sport ; Echecs.  
Vie associative : Silex Labs (<http://www.silexlabs.org/>).