

# Alain HARDY



“

L'électrotechnique sous tous ses aspects.

”

## Métier

> Electro-technicien, à SOLEIL depuis 2004

## Formation

- Bac F3 (électrotechnique) Le Mans (72)
- BTS électrotechnique Argenteuil (95)

## Les + // Les -

### Avantages :

- Travailler sur des instruments de physique de pointe constitue une aventure fabuleuse
- L'intérêt du travail
- Diversité des techniques mises en œuvre
- Jamais de solutions standard pour résoudre les problèmes rencontrés
- Interactions avec des personnes passionnées, spécialisées, qui prennent le temps d'expliquer ce qu'elles font : cela est très enrichissant
- Ouverture d'esprit des collègues présents sur un tel équipement

### Inconvénients :

- Avoir une certaine disponibilité vis à vis de la machine, mais ces contraintes horaires sont largement compensées par l'intérêt du poste
- Peu de temps pour faire aussi bien que ce que l'on souhaiterait

### Description :

#### Aspect bâtiment-infrastructure (de 2003 à 2009)

- Superviser le montage et réaliser des essais sur les installations électriques
- Mettre en place les opérations de maintenance
- Assurer le bon fonctionnement de toute la distribution électrique, des arrivées haute tension, jusqu'aux équipements scientifiques ou de bureaux

#### Aspect machine (depuis 2009)

- En charge des éléments pulsés au sein du groupe alimentation (électrique)
- Assurer le bon fonctionnement des éléments
- Participer au développement et à l'amélioration des équipements (éléments pulsés, alimentations)
- Fabriquer des maquettes et participer à des essais, dans le cadre des collaborations de SOLEIL avec des laboratoires extérieurs, pour valider des prototypes en fonction des solutions préconisées
- Apporter le support technique pour d'autres projets de SOLEIL

### Qualités requises :

- Polyvalence
- Rigueur et méthode indispensables
- Savoir travailler en équipe
- Etre curieux pour toutes les techniques corrélées (vide, contraintes des électroniciens, des physiciens...)
- Esprit d'analyse (savoir décoder les besoins)
- Avoir un esprit imaginatif en permanence tout en respectant les règles et contraintes, exigeantes sur un outil de pointe comme SOLEIL, permettant d'obtenir le résultat souhaité

### Combien de personnes le font à SOLEIL :

4 électrotechniciens exercent un métier similaire, côté machine sur les éléments pulsés, et 4 autres l'exercent côtés bâtiments infrastructures. Mon expérience dans les deux groupes me permet d'avoir les deux facettes.

### Rémunération :

24 à 45 k€ bruts annuels

## Parcours Professionnel ou stages

### Aspects ou expériences intéressantes pour exercer ce métier :

Ce métier m'a permis d'appliquer l'électrotechnique sous tous ses aspects (électronique de puissance, aimants, distribution électrique, magnétisme, automatisme, calculs d'installation, utilisation de machines outils, usinage...), et comprend une facette davantage mécanique qu'électronique.

- 1976-1977 - Technico-commercial à SEMT Pielstick, pour des groupes électrogènes et petites centrales électriques
- 1977-1989 - Opérateur sur Saturne (accélérateur de particules) au CEA de Saclay : surveillance et contrôle de la machine et maintenance sur les alimentations principales
- 1989-2004 - Responsable du groupe électrotechnique sur le réacteur Orphée (CEA de Saclay) : assurer le bon fonctionnement des installations électriques du réacteur, en 3x8 sur toute l'année

