

**Frédéric AVERTIN**  
25 Rue Louis Breguet  
37100 TOURS (FRANCE)  
Tél/Fax : 02 46 10 50 31  
Mobile : 06 62 01 96 14  
E-mail : [Fred@chez-fred.net](mailto:Fred@chez-fred.net)  
Page web : <http://www.chez-fred.net/>  
<http://fr.linkedin.com/pub/frederic-avertin/38/a66/1a5>  
43 ans, Marié, 2 enfants.



## INGENIEUR EN ELECTRONIQUE

- **17 ans d'expérience dans le secteur de l'électronique de puissance**
- **10 ans d'expérience en maintenance de systèmes d'électrotechnique complexe**
- **Anglais courant**

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :

Spécialiste Electricité ..... **BLOCK 3 Offshore ANGOLA**  
Du 11/2009 au 09/2011. SONANGOL

Rotation en 4x4  
<http://www.sonangol.co.ao/>

*Sous la responsabilité des méthodes électricité à terre :*

- Assurer la disponibilité et l'intégrité de l'ensemble des équipements,
- responsable du bon déroulement des opérations de maintenance préventive et curative, de la validation des procédures et des fiches de manœuvres,
- support technique et expertise auprès des électriciens des différents sites (PALANCA, PACASSA et COBO),
- assistance auprès des Superviseurs électricité des sites lors de pannes complexes, rédactions des rapports d'analyses de défaillance et proposition de solutions,
- assistance technique auprès des méthodes à terre pour les travaux de rénovation.
- Commissioning.

Chef de Projets – Support Technique ..... **ELTEK VALERE FRANCE**  
Du 07/2008 au 10/2009. TARBES

<http://www.eltek.valere.com>

- Ingénieur d'études et responsable des projets concernant la réalisation, les essais et la mise en service de baies de conversion d'énergie pour l'industrie (chargeurs de batteries, onduleurs, convertisseurs DC/DC),
- Support technique France.
- Responsable du projet de remplacement des chargeurs 48V sur le bloc 3 en ANGOLA. Etude et conception des nouvelles armoires d'énergie. Installation et mise en service sur les plateformes offshore du block 3 en Angola.

Consultant Ingénieur R&D ..... **ALSTOM Transport**  
Du 02/2006 au 06/2008. SEMEAC

1<sup>ère</sup> mission

(du 02/2006 au 11/2007) : Etude et développement d'un démonstrateur de contacteur disjoncteur statique à base d'IGBT pour le réseau MT 6600Vac.

2<sup>ème</sup> mission

(du 11/2007 au 06/2008) : Projet Européen Railenergy (<http://www.railenergy.org/>) :

- vision globale des différents sous-programmes et work packages,
- synthétiser les informations essentielles pour les différentes équipes au sein de l'entité ALSTOM TRANSPORT
- coordonner les actions des différentes équipes
- participation à la spécification et à l'utilisation des modèles pour les simulations
- veille technologique

Consultant fiabilité composants ..... **General Electric HealthCare**  
Du 05/2005 au 12/2005. BUC

Qualification et Validation de nouveaux composants utilisés dans les générateurs haute tension alimentant les tubes à rayons X.

Consultant expert fiabilité composant et technologie ..... **RENAULT**  
Du 11/2004 au 04/2005. TRAPPES

Dans le cadre d'une pré étude de conception de véhicule hybride, j'intervenais au niveau de l'assistance technique dans le choix et les performances des composants semi-conducteurs de puissance.

Responsable de la maintenance Electronique ..... **AL TAIF**  
 Du 01/2003 au 06/2004. Centre Culturel du Roi FAHD  
 RIYADH, Arabie Saoudite

Management de l'équipe d'électroniciens afin d'assurer le fonctionnement optimal de tous les équipements électroniques (machinerie des théâtres, planétarium, équipements audio/vidéo, systèmes incendie, installations téléphoniques, Informatique...).

Ingénieur d'application R & D ..... **DYNEX Semiconductor Ltd**  
 Du 08/1998 au 08/2002. (<http://www.dynexsemi.com/>)  
 LINCORN, Angleterre

Développement de modules IGBT de forte puissance. Support technique auprès des ingénieurs d'application et en ce qui concerne les tests électriques effectués en production et en caractérisation.

Technicien Maintenance et Etalonnage Electronique ..... **MITEL Semiconductur S.A.**  
 Du 08/1996 au 07/1998.

Anciennement MARCONI Electronic Devices, même mission que citée plus bas.

Congé Individuel de Formation en vue de la ..... **ALPHATEST**  
 préparation du mémoire d'ingénieur C.N.A.M. Mémoire soutenu le 07/11/1996.  
 Du 10/1995 au 08/1996

Etude et réalisation d'un générateur d'ondes normalisées asservi destiné au test des composants de protection. Pilotage par PC sous l'interface Windows. Mémoire et oral téléchargeables à l'adresse : <http://www.chez-fred.net/CV/memoire.zip>

Technicien Maintenance et Etalonnage Electronique ..... **MARCONI Electronic Devices**  
 Du 09/1993 au 09/1995.

Responsable de la maintenance sur une ligne de test de composants semi-conducteurs bipolaires de forte puissance rapides. Etalonnage, suivi des projets d'amélioration et fiabilisation des équipements de production.

Technicien supérieur en Electronique ..... **SAFT Power Systems.**  
 Du 10/1991 au 09/1993.

Mise en service en usine et sur site d'onduleurs de puissance (UPS industriels de 5KVA à 160KVA), et maintenance en France et à l'étranger.

#### **FORMATION :**

Diplôme d'ingénieur Electronicien ..... C.N.A.M. de TOURS  
 1996 avec mention.

D.E.S.T. Mesures et Contrôles Industriels ..... C.N.A.M. de TOURS, 1995.

D.U.T. Génie Electrique et Informatique Industrielle. Option Electronique ..... I.U.T. de TOURS, 1990.

BAC.F3 ..... 1988 avec mention.

C.A.P. Dessinateur Industriel en Construction Electrique ..... 1986.

#### **STAGES :**

SAP "Systems, Applications, and Products for data processing" ..... SONANGOL  
 Angola, 02/2010.

Behavioural Average Modelling and SPICE Simulation of PWM and Resonant Converters ..... Séminaire PCIM Europe 2000  
 Nuremberg, 06/2000.

Le programme de ce stage est téléchargeable ici: [http://chez-fred.net/CV/training\\_PCIM2000.pdf](http://chez-fred.net/CV/training_PCIM2000.pdf)

Présentation d'un rapport technique au C.N.A.M. de TOURS ..... Examen probatoire du C.N.A.M.  
 Présenté le 29/09/1995.

Sujet : Limites et performances des thyristors de forte puissance en commutation. (Sujet traité d'un point de vue de la physique du semi-conducteur). Téléchargeable à : [http://www.chez-fred.net/CV/Rapport\\_CNAM.pdf](http://www.chez-fred.net/CV/Rapport_CNAM.pdf)

Compatibilité électromagnétique ..... A.E.M.C.  
12/1992. 32 heures.

Microprocesseurs, micro contrôleurs ..... G.R.E.T.A. TOURAINÉ  
05/1992. 60 heures.

#### **PUBLICATIONS :**

Ratings of High Power IGBT Modules  
for PWM Inverters for Traction Applications.

Frédéric Avertin, Dinesh Chamund, Bill Findlay ..... PCIM Europe 2000  
06/2000

Papier présenté et élu meilleure publication de la conférence PCIM EUROPE 2000 par le comité présidentiel. Ce papier est téléchargeable à l'adresse : [http://www.chez-fred.net/CV/pcim\\_2000\\_Europe\\_paper.pdf](http://www.chez-fred.net/CV/pcim_2000_Europe_paper.pdf)

#### **LANGUES ETRANGERES :**

ANGLAIS : Lu, écrit et parlé courant.  
ESPAGNOL : Notions.

#### **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :**

Sports pratiqués : Tennis, VTT.

Loisirs : Musique, obtention en Angleterre avec mention très bien du Grade 5 de Musique théorique de « *The Associated Board of the Royal Schools of Music* ». Pratique du Piano, Internet.

#### **REFERENCES :**

##### **Pascal Matéo**

SONANGOL

Méthodes Electricité / HVAC

Tél: (+244) 222 650416 – Ext. 50416

Mobile : (+244) 926 521 351

E-mail: Loup.065@laposte.net