

Rémy ASTIER
6 Bis, rue Camille Claudel
02 300 OGNES
Tél. : (+33) 6 50 55 63 86
Email : remy.astier@free.fr
www.remyastier.fr

Né le 08 décembre 1987
(26 ans)
Nationalité française
En couple, 1 enfant
Permis A et B, véhicules



Docteur en Système Embarqué : Chef de projet

Expérience professionnelle

- 2011 – 2014** (3 ans) **Docteur en Système Embarqué, mention *Très Honorable*** : Contribution à la définition des spécifications pour le développement d'une architecture de transmission sans fil générique. Travaux financé par [IndustriLab](#), en collaboration avec [MERSEN](#) sur le remplacement du contact bague-fil présent dans un baguier au sein d'une éolienne.
[INSSET](#), [LTI EA 3899](#), Saint-Quentin, France.
- 2012 – 2014** (2 ans) **Mission d'enseignement** : Enseignement en [L3 EE](#) (Licence 3^e année d'Électronique Embarqué). Module de 40h en *Langage C et Informatique Industriel 2*.
[INSSET](#), [LTI EA 3899](#), Saint-Quentin, France.
- Mars 2011 à juillet 2011** (5 mois) **Stage MASTER 2, Ingénieur de développement** : Développement d'un démonstrateur sans fil pour un baguier. Le démonstrateur a été présenté au salon nord Américain : *AWEA (American Wind Energy Association)*, à Los Angeles en mai 2011.
[MERSEN](#), [INSSET](#), Saint-Quentin, France.
- Sep. 2010 à Février 2011** (6 mois) **Projet de recherche appliqué** : Saut technologique du Système de Transfert de Signaux : définition des verrous technologiques et scientifiques.
[MERSEN](#), [INSSET](#), Saint-Quentin, France.
- Mars 2010 à juillet 2010** (5 mois) **Stage de recherche MASTER 1, projet ACCOST_UGV** : Développement d'un banc de test pour l'étude et la caractérisation de défauts sur des roulements.
[INSSET](#), [LTI EA 3899](#), Saint-Quentin, France.
- Sep. 2008 à Sep. 2009** (1 an) **Alternance Technicien développeur** : Développement d'un réseau de capteur sans fil Zigbee pour de la géolocalisation Indoor. Développement d'un adaptateur UART to Ethernet pour l'interfaçage d'une borne badgeuse pour marie.
[CUSPIDE](#), [LCIS](#), Valence (26), France.

Formation

- 2011 – 2014** (3 ans) **Docteur en Système Embarqué** (soutenue le 9 juillet), mention *Très Honorable*.
[INSSET](#), [LTI EA 3899](#), Saint-Quentin (02), France.
- 11/2012** (1 semaine) Développement Iphone/ Ipad/ Android.
[INSSET](#), [INSSET](#), France.
- 06/2012** (1 semaine) Formation dans la Conception de FPGA Altera avec Quartus II, Niveau Expert (5 jours).
[ADVANCED LOGIC SYNTHESIS FOR ELECTRONICS \(A.L.S.E\)](#), Paris, France.
- 12/2011** (2 jours) Formation travail en hauteur : Port du harnais sur éolienne avec évacuation.
[ALTITUDE FORMATION](#), Lille, France.
- 2009 – 2011** (2 ans) **MASTER** spécialité Système Embarqué mention *Bien*.
[INSSET](#), Saint-Quentin (02), France.
- 2008 – 2009** (1 an) **Licence Professionnelle** Systèmes Informatiques et Réseaux Embarqués (SIRE).
[IUT DE VALENCE](#), Valence (26), France.
- 2006 – 2008** (2 ans) **DUT Informatique** spécialité Système Embarqué.
[IUT DE VALENCE](#), Valence (26), France.
- 2006** Baccalauréat Série S, spécialité mathématique.
[LYCÉE ALBERT TRIBOULET](#), Romans-sur-Isère (26), France.

Compétences techniques

Architectures : Microcontrôleur, ARM, DSP, FPGA, SoC, RTOS.
Constructeurs : Microchip, Texas, Altera, Xilinx.

Langages : ASM, C, C++, ADA, VHDL, VB, JAVA, HTML, latex,
Logiciels : MPLAB, Code Composer, QT IDE, Quartus, Zotero
Analyses : Spécifications et Exigences fonctionnelles, techniques.
Méthodes : UML, Petri.
CAO : Proteus, Orcad.

Langues

Anglais : bon niveau technique à l'écrit et à l'oral.

Valorisations

Brevet : · R. Astier, J. Dubois, T. Capitaine, A. Lorthois, V. Bourny, V. Da Ros. "Transmission sans fil entre une partie mobile et une partie fixe dans une nacelle d'éolienne", N°1000217063, co-dépôt UPJV et MESEN, Novembre 2013.

Articles scientifiques : · R. Astier, T. Capitaine, J. Dubois, A. Lorthois, J. Fortin, "Performing an experimental platform to optimize data multiplexing", in International Journal of Embedded Systems and Applications (IJESA) Vol.3, No.4, December 2013.

Article industriel : · R. Astier, R. Ramlall, T. Capitaine, A. Lorthois, V. Bourny, B. Alves, " Technological leap of signal transfer system : prototype to industrial demonstrator", EWEA Journal, Mars 2014.

Concours : · Rémy Astier, 10^{ème} Trophée Jeunes 2011 Groupe Nord SEE : 1^{er} prix, "Dispositif de communication wireless haut débit pour la gestion des capteurs et actionneurs", stage INSSET et MERSEN, le 4 Novembre 2011.

Conférence avec actes : · R. Astier, T. Capitaine, V. Bourny, J. Dubois, and J. Fortin, "Technological leap of signal transfer system : CONTACTLESS", in IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, 2012, pp. 3238-3243.

Posters : · R. Astier, T. Capitaine, V. Bourny, J. Dubois, and J. Fortin, "Saut technologique du système de transfert de signaux", École d'hiver Francophone sur les Technologies et Conception des systèmes embarqués Hétérogènes (FETCH), Janvier 2013, Leysin (Suisse).
· R. Astier, T. Capitaine, V. Bourny, J. Dubois, and J. Fortin, "Présentation d'une architecture configurable et reprogrammable de manière dynamique pour des problématiques de transfert sans fil", Colloque national GDR SoC-SiP, Juin 2013, Lyon.

Salons professionnels : · R. Astier, T. Capitaine, V. Bourny, L. Cebulski, "Présentation du démonstrateur éolien durant mon stage de MASTER 2", in The American Wind Energy Association (AWEA), Los Angeles, Juin 2011.
· R. Astier, T. Capitaine, V. Bourny, V. Da Ros, "Présentation du démonstrateur éolien (prototype + poster)", in HUSUM Wind (l'un des plus gros salons éoliens au monde), HUSUM, Allemagne, septembre 2013.
· R. Astier, R. Ramlall, T. Capitaine, V. Bourny, B. Alves, "Technological leap of signal transfer system" in European Wind Energy Association (EWEA), 2014.

Loisirs et activités

· Motocycliste : Tourisme – Circuit.
· FFMC : Fédération Française des Motards en Colère, membre actif.
· Sport : Aïkido – 1 DAN – Brevet d'état niveau 1.