

Thomas Boussey

Né le 09/05/1990

Adresse : 41 C Avenue Marcelin Berthelot, 38100 Grenoble

☎ : 06 84 19 76 63

✉ : thomas.boussey@gmail.com

Dr. Ing. R&D Conception Simulation de Machines Electriques

Expériences professionnelles

- Juil. 2020 - Fév. 2021** Ingénieur architecte moteur électrique – Vitesco Technologies (Toulouse)
Projet électrification scooter
Réf. : Matthias GUILHEM-DUCLEON (Thales) responsable intégration électronique, ex-ingénieur Vitesco, 06 79 72 69 99
- Avril 2018 – Mars 2020** Ingénieur Valeo (La Verrière, Yvelines) simulation électromagnétique design moteurs électriques pour systèmes thermiques (ventilateurs, compresseurs, etc.)
- 2014 – 2017** Doctorat CIFRE Valeo/G2Elab : « Etude et dimensionnement de machines à flux axial pour automobile hybride électrique »
Refs. Jean-Claude MIPO, encadrant Valeo, Docteur-ingénieur en conception de machines électriques, 06 20 98 03 42
Afef LEBOUC, Laurent GERBAUD, Lauric GARBUIO, directeur et co-encadrants de thèse, enseignants-chercheurs en électrotechnique au G2Elab
- Juil. 2014-Oct. 2014** Ingénieur d'études au G2Elab. Contribution à la programmation Java d'un outil de génération de modèles thermiques destinés à l'optimisation sous CADES
- Sept. 2013-Fév. 2014** Stage projet de fin d'études à Electricfil (Beynost, Ain). Contribution à la conception d'un actionneur bistable magnéto-mécanique.
- Fév. - Sept. 2013** Modélisation thermique d'un moteur synchrone pour véhicule hybride (Prius) (G2Elab, ENSE3)
- Juin - Juil. 2012** Stage assistant ingénieur à Schneider Electric (Meylan, Isère). Programmation sous Visual C++ 6.0/MFC de fichiers de données Sepam.

Formation et Diplômes

- Mars 2018** Diplôme de Doctorat Université de Grenoble – G2Elab en génie électrique
- Sept 2010-Mars 2014** Diplôme Ingénieur INPG-ENSE3, Filière Ingénierie de l'Energie Electrique, Mention Bien décerné en Mars 2014
- 2008-2010** Classes Préparatoires Scientifiques, PCSI- PSI* Lycée Champollion, Grenoble

Publications

- Yoann Querel, Thomas Boussey, Lauric Garbuio, Afef Kedous-Lebouc, Olivier Savinois, et al.. “Evaluation of an Evaporative Cooling Solution for Hybrid and Electrical Vehicles Motors.” International Conference on Industrial Technology (ICIT 2018), Feb 2018, Lyon, France.
- Thomas Boussey, Afef Kedous-Lebouc, Lauric Garbuio, Laurent Gerbaud « Examen de structures à pas fractionnaire bobinées sur dent pour le dimensionnement de machines axiales synchrones à aimants permanents. » Symposium de Génie Electrique (SGE) 2016, Jun 2016, Grenoble, France
- Thomas Boussey, Lauric Garbuio, Afef Kedous-Lebouc, Laurent Gerbaud, Jean-Claude Mipo, et al. “3D Finite Element Analysis Method for the Characterization of Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Machines: Application to Hybrid Electric Vehicles”. EMF 2016 – Electric and Magnetic Fields 2016, Apr 2016, Lyon, France
- Arnaud Baraston, Laurent Gerbaud, Vincent Reinbold, Thomas Boussey, Frederic Wurtz. “Multiphysical approach including equivalent circuit models for the sizing by optimization.” COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Emerald, 2016, 35 (3), pp.871--884

Compétences scientifiques et informatiques

- Machines électriques, Modélisation/simulation éléments finis, Optimisation, Dimensionnement, Matériaux magnétiques, Thermique des machines, Véhicule électrique et hybride électrique, Moteurs électriques pour systèmes thermiques, Electronique de puissance
- Logiciels scientifiques : Altair Flux, HyperStudy, Matlab, Mathcad, CADES
- Langage de programmation : Java, C++
- Logiciels de bureautique : Microsoft Office Suite (Word, Excel, Power Point), LibreOffice Suite et Google Docs Suite, Latex, Inkscape

Langues étrangères

- Anglais technique et courant : niveau avancé, lu, écrit, parlé
- Espagnol : niveau pratique courante, lu, écrit, parlé
- Arabe : élémentaire

Divers

- Mobilité : Permis B
- Sport : Football en compétition (10 ans), Course à pied en club et en groupe, Cyclisme, Natation
- Bénévolat au Secours Populaire, Adéquation (Voiron, Isère)