

Corentin MACQUERON

Les Terrasses d'Eden
3 rue du Col de Dyane
78 180 Montigny-le-Bretonneux
Tél. professionnel : 01.39.48.66.22
Portable : 06.98.26.43.77
E-mail : corentin.macqueron@areva.com



**Ingénieur Etudes & Modélisation
AREVA**

POSTE ACTUEL

Ingénieur Calcul – Thermique & Mécanique des fluides – AREVA (SGN)

Dimensionnement d'installations industrielles : thermique, mécanique des fluides, incendie, rédaction de notes techniques et de présentations, vérification et encadrement de prestataires, utilisation des logiciels ANSYS, FLUENT, ACM et CDI au sein d'un bureau d'étude de 25 personnes (1^{er} poste, depuis octobre 2008)

FORMATION

- 2008 **Ingénieur généraliste EIGSI – La Rochelle**
> Mathématiques, Physique, Mécanique, Energétique, Electricité, Informatique, Automatique, Gestion industrielle, Communication et Management. **Félicitations du Jury.**
- Master de Modélisation numérique en Mécanique – Université de La Rochelle – Mention Bien**
> Mathématiques, mécanique des fluides, turbulence, aérodynamique, interaction fluide-structure, calcul de structure en non-linéaire, programmation Fortran, etc. **Major de promotion.**
- 2007 Semestre d'études **ERASMUS** au Blekinge Institute of Technology, Karlskrona, **Suède**
> Computational Engineering, éléments finis, programmation Matlab, transfert thermique, mécanique des solides, vibrations et acoustique physique
- 2003 Bac S-SVT, option Physique-Chimie, **mention Bien**, Lycée Jean Dautet, La Rochelle

STAGES

- 2008 **Recherche & Développement** : modélisation d'un procédé de projection de plasma thermique en 3D instationnaire, programmation en C et Fortran, simulation sous FLUENT et Aquilon, mécanique des fluides, énergétique, **Commissariat à l'Energie Atomique (Le Ripault)**, Tours, 26 semaines
- 2007 **Bureau d'étude** : conception d'un sonar : transducteurs, mécanisation, acquisition de données et traitement du signal sous LabVIEW et Matlab au Blekinge Institute of Technology pour Acoustic Agree AB, Karlskrona, **Suède**, 12 semaines
- 2006 **Bureau d'étude** : dimensionnement par éléments finis de charpentes métalliques sous Robot Millenium chez Ajilon Engineering, Cherbourg, 6 semaines

COMPETENCES INFORMATIQUES

Calcul : ANSYS – FLUENT – Aspen Custom Modeler – CDI – Matlab
Programmation : C – Matlab – ACM – Fortran
Bureautique : Excel – traitement de texte – diaporama

LANGUES

Anglais – Excellent niveau : titulaire du TOEIC (score : 865) et niveau 4 au Bright Language
Allemand – Notions