

## Issam BENCHEIKH

11 rue de la gare  
88100 St-Dié des Vosges - France  
30 ans, Célibataire  
+33(0)6.22.91.43.39  
issam.bencheikh87@gmail.com

## Docteur ingénieur en calcul de structure

### FORMATIONS

Octobre 2014  
/ Juin 2018

**Thèse de doctorat en mécanique et énergétique**  
**Université de Lorraine LEMTA**, Saint-Dié des Vosges, France

- ▶ **Sujet** : Simulation multi-étapes de l'usure des outils de coupe revêtus par une modélisation XFEM/Level-set.

Septembre 2013  
/ Septembre 2014

**Master mécanique numérique en ingénierie (en anglais)**  
**IMFS** Strasbourg, FRANCE

Septembre 2010  
/ Juin 2013

**Master Mécatronique et Energie (mention bien)**  
**UFR Physique et Ingénierie** Strasbourg, FRANCE

Septembre 2009  
/ Juin 2010

**3<sup>ème</sup> année cycle d'ingénieur Mécatronique**  
**INSA de Strasbourg**, FRANCE

Septembre 2008  
/ Juin 2009

**Classes préparatoires A.T.S –Adaptation Technicien Supérieur**  
**Lycée Baggio** Lille, FRANCE

Septembre 2006  
/ Juin 2008

**BTS Systèmes Electroniques**  
**Lycée Baggio** Lille, FRANCE

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Septembre 2018/ en  
cours

**Ingénieur chercheur dans le projet MMLED (partenariat avec PRISMADD)**

- ▶ Modélisation multi-échelles et étude expérimentale de l'endommagement dans les composants composites obtenus par des procédés de fabrication additive.

Septembre 2017/ en  
cours

**ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche)**

Chez **école des mines Nancy (InSiC)** Saint-dié des Vosges/ FRANCE

- ▶ TDs et TP pour les élèves ingénieurs (1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année) en Math, calcul numérique du procédé d'emboutissage, mécanique des fluides, optimisation topologique, mécanique générale.
- ▶ Encadrement des stages de fin d'étude en conception mécanique.

Octobre 2014  
/ aout 2017

**Doctorant chercheur dans le projet LabCom (partenariat avec le groupe Evatec tools)**

- ▶ Optimisation des outils de coupe en usinage (choix de la géométrie et revêtements) (**Catia V5, Abaqus**).
- ▶ Optimisation des temps de calcul et coûts (**Matlab**).
- ▶ Test et validation par des essais expérimentaux.

Avril 2014  
/Septembre 2014

**Ingénieur calcul de structure offshore (Département Etude / Oil & Gaz) « Stage 6 mois »**  
Chez **Groupe Hutchinson Techlam –Cernay** / FRANCE

- ▶ Développement d'un logiciel de dimensionnement des articulations mécaniques lamifiées « élastomère/métal » (Secteur Sphérique et Cylindrique) utilisées dans le domaine de l'offshore.
- ▶ Etude et mise en équation (discrétisation, maillage, déplacement, cisaillement, contraintes, ...).
- ▶ Calcul parallèle « gestion des processeurs ».
- ▶ Programmation des interfaces graphiques utilisateur avancées.
- ▶ Formation aux ingénieurs du BE sur l'utilisation du logiciel.

Février 2013  
/ Août 2013

**Ingénieur mécatronique (Département R&D / Industrie) « Stage 6 mois »**

Chez **Centre d'innovation et Transfert de Technologie CITT –Strasbourg** / FRANCE

- ▶ Étude des phénomènes de flambement et de plissement sur les bandes métalliques introduites dans les

Juin 2012  
/ Août 2012

- grands systèmes enroulement/déroulement grande vitesse.
- ▶ Programmation d'un logiciel de calcul et d'optimisation des contraintes dans une bobine, avec une interface graphique. (**Matlab, ModeFrontier**).
- ▶ Conception en 3D d'une ligne de production des bandes flexibles, et étude de la qualité de la bande par la méthode des éléments finis. (**Autodesk Inventor, RecurDyn, Samcef**).

**Ingénieur mécatronique** (Département R&D / Industrie) « Stage 3 mois »  
Chez **Centre d'innovation et Transfert de Technologie CITT** –Strasbourg / FRANCE

- ▶ Modélisation des contraintes dans une bobine métallique modèle non linéaire. (**MATLAB**).

Juin 2010  
/ Juillet 2010

**Assistant ingénieur** (Département R&D / Chimie & mine) « Stage 2 mois »  
Chez **Office Chérifien des Phosphates OCP** –Safi / MAROC

- ▶ Etude et maintenance d'un système de protection pour un refroidisseur de l'acide sulfurique.

Juin 2007  
/ Juillet 2007

**Technicien supérieur**, « Stage 2 mois »  
Chez **Laboratoire de recherché USTL** –Lille / FRANCE

- ▶ Etude, conception et réalisation des systèmes électronique: Capacimètre, JTAG et IsoJTAGISP pour des processeurs AVR.

## COMPETENCES

### Informatique

- ▶ Microsoft Office : Word, Excel, Power Point.
- ▶ Eléments finis : Abaqus, HyperWorks (formation chez ALTAIR), SAMCEF, RecurDyn.
- ▶ Conception mécanique : Catia V5, Solidworks, Autodesk Inventor, Pro/engineer.
- ▶ Langages : C, C++, SQL, PHP, Fortran, VBA, VB.Net.
- ▶ Calcul mathématique : Matlab, Scilab, MapleSIM.
- ▶ Logiciels en électronique : Psice, Multisim Pro, Proteus.
- ▶ Optimisation : ModeFrontier.

### Langues

- ▶ Arabe : langue maternelle.
- ▶ Français : bilingue.
- ▶ Anglais : lu, écrit, parlé.
- ▶ Allemand : notions pratiques.

## ACTIVITES ET INTERETS

Février 2016

- ▶ Participation à l'organisation du Conseil Scientifique et Technique du LabCom LARIOPAC
- ▶ Responsable de création et le suivie du site de LabCOM LARIOPAC : [www.lariopac.com](http://www.lariopac.com)

Juin 2013

- ▶ Trois semaines de formation sur le logiciel des éléments finis **RecurDyn** chez **FunctionBay** à Munich / ALLEMAGNE

### Loisirs

- ▶ Application avec la carte ARDUINO (Robots,...), Réparation des appareils électroniques et ordinateurs.
- ▶ Organisation d'événements caritatifs (soirées pour jeunes, tournois de football).