

# Mathieu Gaborit

DOCTORANT

20 rue de Carnac, 1<sup>er</sup> étage, 72 190 Coulaines, France

☎ (+33) 687-594-909 – (+46) 738-999-112 | ✉ gaborit@kth.se | 🏠 matael.org | 📱 matael | 📺 matael | 🐦 @matael | 🔍 0x9506E10E

“Le secret pour avancer c’est de faire le premier pas.”

## Éducation

### Doctorat

UNIVERSITÉ DU MAINE – KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- Objectif : modéliser les interfaces en prenant en compte les imperfections
- Mots clés : matériaux poroélastiques, simulations, homogénéisation, conditions aux limites, modèles stochastiques
- Directeurs : O. Dazel (UNAM, FR) & P. Göransson (KTH, SE)

Le Mans, France

Stockholm, Suède

2016 –

### Master d’Acoustique

UNIVERSITÉ DU MAINE

- Projet de 1<sup>ère</sup> année : *Couplage des méthodes FEM & DGM*  
Encadrant : O. Dazel
- Projet de 2<sup>nd</sup>e année : *Modélisation d’interfaces avec incertitudes pour les matériaux poroélastiques*  
Encadrants : O. Dazel & P. Göransson (KTH, SE)
- Major de promotion

Le Mans, France

2015 – 2016

### Licence de Sciences pour l’Ingénieur – Parcours Acoustique

UNIVERSITÉ DU MAINE

- Mention Bien
- Projet de 3<sup>ème</sup> année : *Modes dans les guides traités et rigides*  
Encadrant : W. Bi

Le Mans, France

2011 – 2014

### Baccalauréat Général Scientifique

LYCÉE SAINT JOSEPH

- Spécialisations : Mathématiques & Sciences pour l’Ingénieur
- Option : Latin & Musique
- Mention Très Bien

La Roche sur Yon, France

2008 – 2011

## Compétences

**Programmation** Python, Perl, GNU Octave/Matlab, C/C++, LaTeX

**Outils** GNU/Octave, Jupyter, Git, GNU/Linux

**Langages** Français, Anglais

## Expérience Professionnelle

### Auto-entrepreneur

CONSULTANT

- Architecture et traitement de données.
- Conception d’une solution de traçage client et de recommandation de produits pour un site e-commerce (non implémenté).

Le Mans, France

Oct. 2014 –

### Makershop

PRESTATAIRE TECHNIQUE POUR L’IMPRESSION 3D (MISSION)

- Test, Analyse, Mise à l’épreuve & réparation de machines.
- Présence en salon, conseil client & expertise.
- Relation avec différents partenaires industriels à l’international.

Le Mans, France

Oct. 2014 – Fév. 2016

### CCI du Mans et de la Sarthe

CONSULTANT

- Mise en place d’un fablab.
- Écriture d’un cahier des charges pour le développement d’une plateforme de prototypage collaborative.
- Relations avec différents partenaires institutionnels et industriels.

Le Mans, France

Juin 2014 - Sep. 2014

## Hors-Cadre

### HAUM – Hackerspace Au Mans

MEMBRE FONDATEUR

- Mise en place du hackerspace étudiant.
- Dépôt légal de l'association en Novembre 2012.
- Président de Nov. 2012 à Nov. 2015.
- Développement de l'activité, participation à des conférences & divers évènements.
- Site : haum.org

Le Mans, France

Sep. 2011 –

### 24 Heures du Code

ORGANISATEUR

- Écriture des sujets
  - 2014** Une application Firefox OS pour la mobilité (partenariat Mozilla Foundation)
  - 2015** Urban Flow : arène open-data pour intelligences artificielles
  - 2016** SartheDev API : exploration originale de données ouvertes
  - 2017** Laumii : jeu d'énigmes matériel/logiciel
- Organisation et gestion de l'évènement *in-situ*

Le Mans, France

2014 – 2016

### Sample.Cat

INITIATEUR

- Projet d'analyse des flux de médias sociaux suite à des crises sociales.
- Projet Mixte : analyse statistique, *machine learning*, sociologie
- Plusieurs conférences :
  - HAUMTalks #3 – *#ParisAttacks : A pretext to sentiment analysis on social media (fr)*
  - PSES-HSF 2016 – *Comment Twitter reflète les sentiments d'une population en état de choc ?*
- Mise en oeuvre de techniques de récupération, de stockage et d'analyse de grands jeux de données
- Site : sample.cat

Le Mans, FR — Sheffield, UK

Déc. 2015 –

## Présentations

### Coding : Best Practices & Tools

MWL LUNCH SEMINAR

- Présentation d'outils pour faciliter le développement et le maintien d'une base de code à visée scientifique.

Sockholm, Suède

Juin 2016

### Divers talks

HAUMTALKS

- **Acoustique : qu'entends tu par là ?** Talk de vulgarisation sur l'oreille, son anatomie et ses fonctions
- **Prepare ton talk** Talk mode d'emploi sur la préparation de talks, 4 styles en 20 minutes
- **Hackerspace Sweet HAUM** Discussion philosophique sur le sujet des hackerspaces et du mouvement hacker.
- **Modèles et erreurs dans les sciences** Retour sur le fondement de la pensée scientifique et ses outils.
- **#ParisAttacks : A pretext to sentiment analysis on social media**  
Présentation précoce du projet sample.cat pour analyser le sentiment de la population après les attaques terroristes de Paris en Novembre 2015.

Le Mans, France

2016-

### Workshop Git

RUCHE NUMÉRIQUE

- Présentation de l'outil et atelier (3h).

Le Mans, France

2015

## Participations

- 2017 **Membre du YAN Board**, Gestion de la Newsletter and IT
- 2016 **Membre HAUM**, Festival D 2016 — Projet : Pong 1D
- 2016 **Organisation**, 2<sup>nd</sup>e Global Game Jam au Mans
- 2016 **Comité scientifique (partenariat Sarthe Développement)**, 24H du Code
- 2015 **Membre HAUM**, Festival Teriaki — Projet : dHAUM
- 2015 **Organisation**, 1<sup>ère</sup> Global Game Jam au Mans
- 2015 **Comité scientifique (partenariat SETRAM)**, 24H du Code
- 2014 **Membre HAUM**, Siestes Teriaki — Projets : Pong 1D & PianoStairs
- 2014 **Comité scientifique (partenariat Mozilla Foundation)**, 24H du Code

Europe

Nantes, France

Le Mans, France

Le Mans, France

Le Mans, France

Le Mans, France

Le Mans, France

Le Mans, France

Le Mans, France

### 2017

**M.G.**, O. Dazel, J.-P. Groby, L. Schwan, T. Weisser, P. Göransson. **Coupling Bloch waves and Finite-Element models.** In : DENORMS CA15125.

### 2016

O. Dazel, **M.G.**, G. Gabard. **Couplage des méthodes MEF/DGM ondes planes.** In : *Session Modèle et Modélisation numérique en vibroacoustique*. CFA/VISHNO. Le Mans, France.

**M.G.**, O. Dazel, G. Gabard, P. Göransson. **Couplage entre la MEF et la DGM avec ondes planes.** In : JJCAB 2016. Marseille, France.

### 2015

O. Dazel, **M.G.**, G. Gabard. **Couplage entre la MEF et la DGM avec ondes planes pour l'acoustique.** In : *S04 Nouveaux résultats et modèles en interaction fluide-structure*. 22ème Congrès Français de Mécanique. Lyon, France.