



# Caroline Bottelin Hanotin

## INGÉNIEUR DOCTEUR EN MÉCANIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

### DOMAINES D'EXPERTISE

- Mécanique des fluides et des solides
- Simulation numérique d'écoulements, CAO
- Rhéophysique des fluides complexes
- Transferts thermiques, thermodynamique

### FORMATION

#### DOCTORAT

**Université de Lorraine (54), LEMTA | 2011-2014**

Spécialité : Mécanique et Énergétique, Soutenue le 13/11/2014.

**Prix de thèse du Groupe Français de Rhéologie 2015**

6 publications dans des revues internationales, 10 communications orales (congrès internationaux et nationaux)

#### INGÉNIEUR ET MASTER 2 RECHERCHE

**INP Grenoble, ENSE3 (ex ENSHMG) (38) | 2009-2011**

Spécialité : Mécanique et Énergétique,

**Mention Très Bien**

#### MASTER 1

**Université de Lorraine (54) | 2008-2009**

Spécialité : Mécanique, Énergie, Procédés, Produits

**Mention Très Bien, Rang 1**

#### LICENCE

**Université de Lorraine (54) | 2005-2008**

Spécialité : Sciences de la Matière (Physique Chimie)

**Mention Très Bien, Rang 1**

### CENTRES D'INTÉRÊT

Danse modern'jazz

Membre de l'association "les zèbres lorrains"

### COORDONNÉES

Caroline Bottelin Hanotin

carohanotin@hotmail.fr

6 rue Catherine de Bourbon 54140 Jarville

06 67 21 61 29

### COMPÉTENCES

#### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT:

Identification et définition des demandes clients, organisation et planification, gestion de projet, déploiement de protocoles expérimentaux et/ou de calculs, analyse des résultats, contrôle et finalisation de projet, formalisation des résultats, présentation des travaux, rédaction de rapports et de publications

#### INFORMATIQUE ET PROGRAMMATION:

Programmation C++, Matlab, Fluent, Gambit, Design Modeler et Ansys Meshing, StarCCM+, Catia, Solidworks, Abaqus, suite Office (Word, Excel, Power Point), Latex

#### ANGLAIS COURANT (NIVEAU B2)

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### INGÉNIEUR DE RECHERCHE

**LRGP (54) / TOTAL (69) | Depuis Juin 2019**

Rhéologie des bitumes additivés d'organogels

#### INGÉNIEUR PROJETS

**Progepi (54) | 2017-2018**

Réalisation de projets scientifiques pour des industriels en simulation numérique, rhéologie et mécanique des fluides

#### INGÉNIEUR DE RECHERCHE

**LRGP (54) / TOTAL (78) | 2016-2017**

Etude du comportement rhéologique du pétrole brut paraffinique

#### INGÉNIEUR PROJETS

**Thermiconseil (54) | 2016**

Etudes thermiques réglementaires RT2012

#### INGÉNIEUR DE RECHERCHE

**CEA Marcoule (30) | 2015**

Etude du comportement rhéologique d'une suspension de platinoïdes dans un bain de verre fondu dans le procédé de la vitrification des déchets nucléaires

#### ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE BAC+2/BAC+4

**Université de Lorraine (54) | 2011-2014**

Analyse numérique (TD&TP), Mécanique des fluides (TD), Mécanique des fluides numérique (TP)

Encadrement de projets et de stages