



Camille LETTY

Ingénieur R&D

Analyse de données, programmation, simulations numériques, études techniques & scientifiques

Français – Anglais

PROFIL

Suite à ma relocalisation à Grenoble, je souhaite m'investir dans un nouveau challenge où utiliser mes compétences techniques et numériques en contribuant à des activités de développement de produits ou des projets scientifiques en accord avec mes valeurs.

COMPETENCES ET SAVOIR-FAIRE

- Analyse et traitement des données: extraire l'information exploitable des données brutes (image, traces temporelles, données numériques...).
- Programmation, développement d'outils d'analyse performants: interface graphique, automatisation, contrôle de données, rapidité d'exécution...
- Simulations numériques 1D et 3D: comprendre, prédire, optimiser.
- Pilotage technique de projets: organisation, planning, avancement, synthèse...
- Présentation écrite/orale: rapports d'étude technique, synthèse de l'activité, formation interne et enseignement, conférence...).

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **11/2011 – 04/2021: Ingénieur d'études R&D**, Delphi Technologies, Luxembourg. Support au développement et à la validation de nouveaux produits. Support client.
 - ▶ **Ingénieur d'études et développement** *01/2017 – 04/2021*
Outils: Amesim, C++, Davis, Excel, Git, Matlab
• Programmation d'outils (implémentation, validation, rapidité d'exécution). *Analyse d'images et traces temporelles (détection de contours, morphologie, statistiques), outils de développement (analyse dimensionnelle, modélisation, détection d'outliers)...*
 - Simulations numériques 1D système. *Etudes de performance (consommation, émissions, homologation). Dimensionnement des systèmes.*
 - Responsable de la qualité des tests optiques. Analyse des tests. Design et déploiement de l'outil de suivi des tests. Formation internes.
- ▶ **Ingénieur simulations numériques 3D** *04/2013 – 12/2016 & 2019*
Outils: Amesim, batchrun, BibTeX, Excel, AVL Fire, Fluent, Matlab, Solidworks, scripts bash
• Développement de la méthodologie. Documentation (*user guide, best practice*).
- Etudes par CFD-3D. *Scripts d'analyse. Base de données. Rapports. Veille technologique.*
- Pilotage technique d'un projet de recherche interne (1an, 1 brevet). *Réalisation du volet numérique: paramétrisation, design, CAO/modélisation, simulations, analyse, optimisation.*
- ▶ **Ingénieur diagnostics optiques** *11/2011 – 04/2013*
Outils: Davis, ImageJ, Matlab, Solidworks
• Développement d'outils pour la caractérisation optique des sprays. *Benchmarking.*
- **01/2009 – 11/2011: Research staff**, Université de Cambridge, Royaume-Uni. Caractérisation de l'allumage d'une flamme diphasique par étincelle.
Outils: LDA, LIF, Matlab, spectrométrie (LIBS/SIBS)
Collaboration avec l'Université de Sydney. Enseignement. Conférence invitée.
- **09/2005 – 11/2008: Doctorante**, CORIA, Rouen, France. Monitorat. Étude de l'impact des gouttes de combustible sur le comportement de la flamme. Double approche expérimentale (diagnostics optiques) et numérique (DNS).
Outils: batchrun, Chemkin, Davis, Fortran, global rainbow, LaTeX, LIF, Malvern, Matlab, PIV
• Utilisation des données expérimentales pour la validation du code.
• Utilisation des données numériques pour établir des corrélations et des tendances.
• Evaluation des outils d'analyse par complémentarité de la double approche.

FORMATION

- 2008 Doctorat en Physique.** Université de Rouen, France. École doctorale Sciences Physique et Mathématiques pour l'Ingénieur. Mention très honorable.
- 2005 Double cursus: Ingénieur généraliste** « Énergétique et propulsion » et **Master2 recherche** « Energies, fluides, environnement », INSA de Rouen.

CONTACT

+33 6 73 63 69 32
38 800 Champagnier
camille.letty@outlook.com
in camille-letty

APTITUDES

Adaptabilité technique
Rigueur et fiabilité (délai, qualité)
Sens de l'organisation
Travail en équipe pluridisciplinaire

LOGICIELS & LANGAGES

Matlab	●●●●●○
AVL Fire, Amesim	●●●●●○
Solidworks, Free Mind	●●●●○●
Fluent, Gantt Project	●●●○●○
Office, LaTeX	●●●●○●
Linux, Python3	●●●●○●
Fortran77, C++, Git	●●●○●○
R	●○●○●○

LANGUES

Anglais bilingue	●●●●●○
Allemand niveau avancé	●●●○●○

BREVET

Fuel injector and combustion chamber design for cylinder on demand technology, Ismail, Dober, Letty (2017)
Publications et conférences sur LinkedIn

LOISIRS & ASSOCIATIF

Curiosité scientifique. Yoga.
Membre d'Impulsion38 depuis mai 2021.
Formation à l'intelligence émotionnelle.

