

Camille LETTY

Ingénieur R&D études numériques

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

Français – Anglais

CONTACT

+33 6 73 63 69 32
38 800 Champagnier

[in camille-letty](#)
camille.letty@outlook.com



CENTRES D'INTERET

Environnement
Relations humaines

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, Scikit-Learn	●○○○○○

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.

PROFIL

Arrivée récemment 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 (images, traces temporelles, données numériques).
- Programmation, développement d'outils d'analyse performants: interface graphique, automatisation, contrôle de données, amélioration de la rapidité d'exécution.
- Simulations numériques 1D et 3D: comprendre les phénomènes physiques en jeu, prédire, optimiser.
- Pilotage technique de projets: organisation, planning, avancement, synthèse.
- Présentation écrite/orale: rapports d'études techniques, synthèse de l'activité, formations internes et enseignement, conférences.

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, Malvern, Matlab
 - Simulations numériques 1D des systèmes. Maintien et évolution des modèles. *Etudes des performances (consommation, émissions, puissance). Aide au dimensionnement.*
 - Programmation d'outils numériques d'analyse (images, traces temporelles, cartographies). *Gestion des données d'entrée, solution standalone multiformats, amélioration des performances à l'exécution. Détection de contours, détection d'outliers, statistiques.*
 - Design et déploiement de l'outil de suivi des tests optiques. Responsable qualité des tests.
 - **Ingénieur simulations numériques 3D** 04/2013 – 12/2016 & 2019
Outils: Amesim, BibTeX, Excel, AVL Fire, Fluent, Matlab, Solidworks, scripts bash
 - Développement de la méthodologie. Documentation (*user guide, best practice*).
 - Etudes par CFD-3D. *Développement des scripts d'analyse. Création et gestion des bases de données. Rédaction des rapports. Formation. 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: ImageJ, Matlab, Solidworks
 - Développement d'outils pour la caractérisation optique des sprays. *Benchmarking.*
- 01/2009 – 11/2011: Ingénieur de recherche**, 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 par une double approche expérimentale (diagnostics optiques) et numérique (DNS).
Outils: Chemkin, Davis, Fortran, global rainbow, LaTeX, LIF, Malvern, Matlab, PIV, scripts bash
 - Validation du code DNS par les données expérimentales. Utilisation des données numériques pour établir des corrélations entre grandeurs physiques.
 - Complémentarité d'une double approche pour l'évaluation des outils d'analyse. *Reconstruction des données, scatterplots et tendances, évaluation des biais.*

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.

