

Ingénieur R&D et Expert Calcul Scientifique

Nathanaël Muot • 40 ans (1983) • Télétravail et mobile

nathanael.muot@gmail.com • +33(0) 6 20 21 47 38 • [linkedin.com/in/nathanaelmuot](https://www.linkedin.com/in/nathanaelmuot) • github.com/nmuot

Profil

Ingénieur passionné par les défis scientifiques et techniques, motivé par le travail d'équipe et la dimension humaine. Ma capacité à travailler dans une équipe pluridisciplinaire et à aborder des sujets complexes me permet de contribuer de manière significative au développement de solutions pragmatiques et efficaces, que je souhaite mettre au service des défis d'aujourd'hui et de demain.

Qualités et Compétences

- Pensée créative, Analytique, Travail d'équipe, Mentorship, Leadership, Orateur, Éthique de travail
- Product manager, Responsable de projets, Stratégie, Animation d'équipe pluridisciplinaire
- Mathématique appliqué, Algorithme, Modélisation, High-performance computing (HPC), Jumeau numérique
- Physique, Électromagnétique, Simulation, Traitement de signal, EDP, Équations d'ondes
- Développement logiciel, Cycle de vie, OpenSource, Qualité, Méthode agile, IC, DC
- Linux, Windows, Python, C, C++, Fortran, Julia, Git, Emacs, Jupyter
- Anglais professionnel

Expériences

Depuis 2019 **Operation & SQA Manager** à *AxesSim subsidiary of APAVE/Sopemea*

- Responsable des opérations, suivi des projets de développement et des études, planning, budget, délais et livraisons.
- Encadrement d'une équipe pluridisciplinaire de 8 personnes multi-sites en favorisant un environnement de travail collaboratif.
- Chef de projets pour des initiatives nationales de R&D, impliquant à la fois l'industrie et le milieu académique, avec une orientation double (civil et défense).

Depuis 2010 **Ingénieur en R&D expérimenté** à *AxesSim*

- Responsable des études numériques de système complexe et critique pour de grandes entreprises de l'industrie française.
- Ingénieur en chef sur des projets de recherche et développement de l'idée à l'industrialisation d'approches novatrices de modélisation numérique pour la certification aéronautique.
- Principal mainteneur d'un coeur de calcul de ligne de transmission (modélisation complète d'un avion) couplé avec un code 3D.
- Mise en œuvre des dernières avancées en calcul haute performance pour la modélisation des phénomènes électromagnétiques (full-wave, ligne de transmission, circuit).
- Concepteur d'une nouvelle technique de génération de maillage pour la méthode numérique FDTD.
- Veille technologique et scientifique

2013-2010 **Doctorat** à *ONERA* et *AxesSim*

Education

2013-2010 **PhD en Physique et Mathématique Appliqué** à *Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE)* sous la direction de Xavier Ferrieres et d'Elodie Bachelier. *Archie HAL*

2009-2005 **Ingénieur généraliste** à *IMT Atlantique*

2009-2008 **Master recherche SISEA** à *IMT Atlantique*

Loisirs et centre d'intérêts

Vie associative Membre actif des Shifters (point de contact local de l'EVC0) et impliqué dans l'organisation Hop La Transition - Comprendre pour Agir.

Hobby Sans être un mordru, j'aime passer du temps avec mes enfants au bord de l'eau pour pêcher

Sports Au boulot à vélo et course à pied.

Dernière lecture L'homme qui rit (Victor Hugo), Théorie des jeux (Nicolas Eber)