

Ingénieur R&D et Expert Calcul Scientifique

| **Nathanaël Muot PhD.**

| Email: nathanael.muot@gmail.com | Phone: 06 20 21 47 38

| LinkedIn: <https://linkedin.com/in/nathanaelmuot> | github: <https://github.com/nmuot>

| 40 ans (1983) | remote and mobile

Profile

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 futurs.

Qualités et Compétences

- Pensée créative, Analytique, Travail d'équipe, Mentorship, Leadership, Orateur, Éthique de travail, Avantage dyslexique
- Product manager, Responsable de projet, 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,

Expérience

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

- Responsable des opérations, suivi des projets, 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 des grandes entreprises de l'industrie française.
- Ingénieur en chef sur des projets de recherche et développement axés sur des approches novatrices de modélisation numérique pour la certification aéronautique.
- Mise en œuvre des dernières avancées en calcul haute performance pour la modélisation des phénomènes EM.
- Concepteur d'une nouvelle technique de génération de maillage pour la méthode numérique FDTD.
- Veille technologique et scientifique

2013-2010 **PhD student** à *ONERA* et *AxesSim*

Education

2013-2010 **PhD en Physiques et Mathématique Appliquée** à *[Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE)][issue] Archie HAL*

2009-2005 **Ingénieur Télécom** à *[IMT Atlantique][MIT]*

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

Hobbies and Interests

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

Hobby : Sans être un mordu, 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)