

# Damien MOUTAFIS

Equipier polyvalent en restauration rapide

• 06 64 44 77 96  
• [damien.moutafis@gmail.com](mailto:damien.moutafis@gmail.com)  
• Maisons-Laffitte, France  
• [linkedin.com/in/damien-moutafis](https://linkedin.com/in/damien-moutafis)

## PROFIL

Développeur avec une bonne expérience dans le développement de logiciels de simulations numériques et en conception d'interfaces homme-machine (IHM). Je possède 9 ans d'expérience dans la création de solutions performantes et intuitives.  
Je m'intègre aisément à tout environnement de travail, j'assimile rapidement les connaissances liées à mes emplois, je possède une bonne aisance relationnelle et j'ai l'habitude de travailler en équipe.

## COMPETENCES

- **Langages** : C, C++17, Python 3.12, QML, Javascript/Angular
- **Bibliothèques C++** : Qt, Boost, DDS
- **Bibliothèques Python** : PyQt, Panda
- **Gestion de versions** : Git, RTC (IBM), SVN
- **Outils** : Jenkins, PlantUML, catch2, Klocwork, Gcov
- **Outils mémoire** : Valgrind, Callgrind, Insure++, Memcheck, AddressSanitizer
- **IDE** : Eclipse, Qt creator, Visual Studio Code
- **Langues** :
  - Français (langue natale)
  - Anglais (capacité professionnelle complète)
  - Espagnol (notions)
- **Agile** : Scrum
- **Travail d'équipe**
- **Capacité d'adaptation**
- **Autonomie**

## EXPERIENCES

**Responsable en développement de logiciel de simulations numériques**  
MBDA - Le Plessis-Robinson (France)

10/2021 – Aujourd'hui

MBDA est le leader européen des missiles et systèmes de missiles, présent dans plus de 5 pays, avec près de 14000 collaborateurs à l'international. En 2024, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaire de 4,9 milliards d'euros et dispose d'un carnet de commandes de 37 milliards d'euros, au service de plus 90 forces armées clientes à travers le monde.

### **Développement du prochain cœur de simulation qui sera utilisé pour les futurs logiciels de simulations numériques du département de « simulation et modélisation » de MBDA**

Technologies : C++17, Boost, PlantUML, catch2, RTC

- Maquetter les fonctionnalités et réaliser les diagrammes de classes et de séquences associés.
- Intégrer les maquettes validées, rédiger la documentation et tester unitairement le code.
- Réaliser les tests unitaires et les revues de code.
- Travailler en mode agile (SCRUM).

**Développement de modules permettant de représenter informatiquement un missile et son environnement** (modules utilisés chez MBDA entre autres pour faire des études de performance, par les forces armées pour les préparations de missions et par la DGA)

Technologies : C++14, Python 3.12, Panda, Pytest, Jenkins, catch2, RTC

- Concevoir, développer et faire évoluer les modèles à partir des besoins système.
- Intégrer les algorithmes embarqués, fournis par des entités métiers de MBDA ou des coopérants.
- Réaliser les tests unitaires et les revues de code.
- Rédiger les modèles mathématiques des modules développés.
- Mettre en place Jenkins sur le projet (tests unitaires, analyses statiques et analyses dynamiques).
- Livrer les modèles au sein de MBDA ou chez des clients externes.

**Formation « aux bonnes pratiques du C/C++ »** (2 fois par an sur 2 jours pour des groupes de 10 personnes par session)

- Former les nouveaux ingénieurs de l'entreprise aux bonnes pratiques du C/C++.
- Rappeler aux apprenants les concepts clefs du langage et les aider sur les travaux pratiques.

Ingénieur développement logiciel C++/Qt

01/2020 – 10/2021

Thales services (mission chez Thales SIX GTS) – Gennevilliers (France)

**Conception de l'interface utilisateur des véhicules blindés de nouvelle génération déployés dans les forces armées françaises** (Griffon, Jaguar)

Technologies : C, C++ 11, QML, DDS, Pytest, Javascript/Angular, multithreading, Klocwork, Git

- Développement de code embarqué.
- Développer les IHM tactiles embarquées.
- Participer à la spécification et à la définition de l'architecture des composants logiciels.
- Tester unitairement les évolutions codées.
- Travailler en mode agile (SCRUM).

Ingénieur Etudes et Réalisations

10/2016 – 12/2019

Scalian (mission chez MBDA) – Le Plessis-Robinson (France)

**Développement d'un logiciel de réalisation de modèles d'objectifs intégré dans un logiciel de préparation de mission**

Technologies : C++98, Qt, OpenGL 1.3, XMACRO, SVN

- Développer les évolutions permettant de créer/manipuler des objets 3D via l'IHM du logiciel.
- Concevoir les évolutions de l'IHM.
- Automatiser les tests de l'IHM avec XMACRO.
- Rédiger la documentation.
- Tester unitairement et fonctionnellement.
- Garantir la fiabilité du logiciel en termes de gestion mémoire et de performances d'exécution.
- Livrer ce qui a été réalisé à MBDA UK.
- Chiffrer les tâches du forfait.

Ingénieur Etudes et Réalisations

01/2016 – 10/2016

Scalian (mission chez le CEA DAM) - Bruyères-le-Châtel (France)

**Développement sur un logiciel de simulation numérique et sur un logiciel de post-traitement**

Technologies : C++11, Python, PyQt, Git

- Coder les nouvelles fonctionnalités du logiciel de simulation et du logiciel de post-traitement.
- Concevoir les interfaces homme-machine du logiciel de post-traitement.
- Réaliser les tests fonctionnels.
- Chiffrer les tâches du forfait.

Ingénieur calcul

03/2015 – 09/2015

PHIMECA (stage) – Paris (France)

**Construire un module pour la plate-forme Salome-Meca qui permet de réaliser le calcul de courbes de fragilité d'un bâtiment soumis à des sollicitations sismiques**

Technologies : Python, PyQt, Git

- Coder le module et son interface homme-machine.
- Intégrer le module dans la plate-forme Salome-Meca.
- Présenter le module chez EDF R&D à Clamart.

## FORMATION

- Maîtrise en ingénierie mathématique parcours mécanique, Université Pierre et Marie Curie (2015)
- Baccalauréat en mathématiques, Université Pierre et Marie Curie (2013)