

Riccardo MILANI | CV

Français, Italien · 15/01/1991 · Paris · ricc.milani@gmail.com · +33 7 83 93 34 47 · [in/milanir](https://www.linkedin.com/in/milanir) · [RiMillo](https://www.researchgate.net/profile/Riccardo-Milani)

PhD, Ingénieur-chercheur en Mathématiques Appliquées

»»» Formation

- | | | |
|-------------|---|--|
| depuis 2021 | Chargé de recherche (PostDoc) | CEREA - École des Ponts ParisTech |
| | <ul style="list-style-type: none">» SCIENCES²⁰²⁴, la physique des sports. Tir à l'arc : support et amélioration de performance» Simulations CFD de vol de flèche, analyse statistique, reconnaissance d'image | |
| 2017 - 2020 | Doctorant en Mathématiques Appliquées | École des Ponts ParisTech et INRIA EDF R&D |
| | <ul style="list-style-type: none">» Thèse CIFRE : Schémas <i>Compatible Discrete Operator</i> pour les équations de Navier-Stokes d'un fluide incompressible en régime instationnaire. Directeur : Ern Alexandre (ENPC, INRIA); Encadrant industriel : Bonelle Jérôme (EDF R&D)» Article dans journal avec comité de relecture : <i>Milani, Bonelle, Ern; Artificial compressibility methods for the incompressible Navier-Stokes equations using lowest-order face-based schemes on polytopal meshes</i>, 2021, CMAM, accepté | |
| 2013 - 2017 | Cycle de l'Ingénieur Polytechnicien | École polytechnique |
| | <ul style="list-style-type: none">» Licence et Mastère Spécialisé en Ingénierie» Programme d'Approfondissement : Mathématiques Appliquées - EDP | |
| 2010 - 2017 | Licence et Master en Ingénierie | Politecnico di Milano |
| | <ul style="list-style-type: none">» <i>Laurea Triennale</i> et <i>Laurea Magistrale</i> en Ingénierie Mathématique. Spécialisation : Mathématiques Appliquées & Sciences de l'information» Note : 110/110 avec mention (licence et master). Élu meilleur élève de première année après résultats du test d'admission et des examens du premier semestre (2010) | |

»»» Expériences professionnelles

- | | | |
|---------------|--|-----------------------|
| 09/'16-02/'17 | Stage de recherche, 6 mois | EDF R&D, Chatou |
| | <ul style="list-style-type: none">» Développement et analyse numérique d'une méthode <i>Hybrid High-Order</i> pour la diffusion anisotrope en 3D» Intégration dans le code industriel <i>Code_Saturne</i> (C); parallélisation à l'aide de OpenMP | |
| 03-08/2015 | Stage de recherche, 5 mois | US ESI R&D, San Diego |
| | <ul style="list-style-type: none">» Premiers développements pour une nouvelle méthode de calcul rapide de la réponse vibro-acoustique d'un système» Validation avec simulations (MATLAB) | |
| 08/2014 | Stage d'été, 1 mois | VTB Bank, Irkutsk |
| | <ul style="list-style-type: none">» Groupe de contrôle des devises étrangères» Aide à la préparation et à la validation finale de contrats internationaux; gestion d'archives | |

»»» Compétences informatiques

- » **Bonne connaissance** : C/C++, OpenMP, MPI, \LaTeX , Unix, MATLAB, Git/SVN, python, shell script, *Code_Saturne*, Office
- » **Notions de base** : Fortran, OpenCV, R, SALOME, FreeFem++, Java

»»» Langues

- » **Italien** : Langue maternelle
- » **Français** : Courant, certificat TCF, C1
- » **Anglais** : Courant, certificat FCE, B2
- » **Russe** : Notions

»»» Activités extra-professionnelles

- » Invitation au Google FooBar Challenge
- » Responsable d'un foyer étudiant ('15)
- » Trésorier de l'AIM ('16)
- » Doctorant référent pour EDF-MFEE ('18-'20)
- » Running (marathon de Paris '19)

»»» Centres d'intérêt et Bénévolat

- » Camps d'été (Kenya '10, '11; Rwanda '17)
- » Membre active de l'association Smileland, qui soutient un village au Congo
- » Professeur d'italien pour les réfugiés ('15)