

Riccardo MILANI | CV

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

PhD, Ingénieur-chercheur en Mathématiques Appliquées / CFD

»»» 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 : simulation de vol de flèche en conditions réelles | |
| 2017 - 2020 | Doctorant en Mathématiques Appliquées | École des Ponts ParisTech, INRIA EDF R&D |
| | <ul style="list-style-type: none">» 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 : Bonelle Jérôme (EDF R&D) | |
| 2015 - 2017 | Master 2 en Ingénierie | Politecnico di Milano |
| | <ul style="list-style-type: none">» <i>Laurea Magistrale</i> en Ingénierie Mathématique, spécialisation : Mathématiques Appliquées & Sciences Informatiques» Note : 110/110 avec mention | |
| 2013 - 2017 | Cycle de l'Ingénieur <i>Polytechnicien</i> | École polytechnique |
| | <ul style="list-style-type: none">» Licence et Master 1 en Ingénierie» Programme d'Approfondissement : Mathématiques Appliquées - EDP | |
| 2010 - 2015 | Licence en Ingénierie | Politecnico di Milano |
| | <ul style="list-style-type: none">» <i>Laurea Triennale</i> en Ingénierie Mathématique. Note : 110/110 avec mention» 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) | |

»»» Compétences informatiques

- » **Bonne connaissance** : C/C++, OpenMP, MPI, L^AT_EX, Unix, MATLAB, Git/SVN, *Code_Saturne*, Office
- » **Notions de base** : Python, shell script, Fortran, FreeFem++, SALOME, Java, R

»»» Activités extra-professionnelles

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

»»» Langues

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

»»» 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)