

# Riccardo MILANI | CV

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

## PhD, Ingénieur-chercheur en Mathématiques Appliquées

### »»» Formation

2017 - 2020	<b>Doctorat en Mathématiques Appliquées</b>	École des Ponts ParisTech et INRIA EDF R&D
	<ul style="list-style-type: none"><li>» 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&amp;D)</li><li>» 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>, 2022, CMAM, 22(1), 133-154</li></ul>	
2013 - 2017	<b>Cycle de l'Ingénieur Polytechnicien</b>	École polytechnique
	<ul style="list-style-type: none"><li>» Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique et Master</li><li>» Programme d'Approfondissement : Mathématiques Appliquées - EDP et analyse numérique</li></ul>	
2010 - 2017	<b>Licence et Master en Ingénierie</b>	Politecnico di Milano
	<ul style="list-style-type: none"><li>» <i>Laurea Triennale</i> et <i>Laurea Magistrale</i> en Ingénierie Mathématique. Spécialisation : Mathématiques Appliquées &amp; Sciences de l'information</li><li>» 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)</li></ul>	

### »»» Expériences professionnelles

01/'21-04/'22	<b>Chargé de recherche (PostDoc)</b>	CEREA - École des Ponts ParisTech
	<ul style="list-style-type: none"><li>» SCIENCES<sup>2024</sup>, la physique des sports. Tir à l'arc : support et amélioration de performance</li><li>» Simulations CFD de vol de flèche, analyse statistique, reconnaissance d'image</li></ul>	
09/'16-02/'17	<b>Stage de recherche, 6 mois</b>	EDF R&D, Chatou
	<ul style="list-style-type: none"><li>» Développement et analyse numérique de la méthode <i>Hybrid High-Order</i> pour la diffusion anisotrope en 3D</li><li>» Intégration dans le code industriel <i>Code_Saturne</i> (C); parallélisation à l'aide de OpenMP</li></ul>	
03-08/2015	<b>Stage de recherche, 5 mois</b>	US ESI R&D, San Diego
	<ul style="list-style-type: none"><li>» Premiers développements pour une nouvelle méthode de calcul rapide de la réponse vibro-acoustique d'un système</li><li>» Validation avec simulations (MATLAB)</li></ul>	
08/2014	<b>Stage d'été, 1 mois</b>	VTB Bank, Irkutsk
	<ul style="list-style-type: none"><li>» Groupe de contrôle des devises étrangères</li><li>» Aide à la préparation et à la validation finale de contrats internationaux; gestion d'archives</li></ul>	

### »»» Compétences informatiques

- » **Connaissance approfondie** : C/C++, OpenMP, MPI, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, 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 de l'association Smileland, qui fournit de l'aide humanitaire au Congo ('15-'22)
- » Professeur d'italien pour les réfugiés ('15)