# Riccardo **MILANI** CV

Français, Italien • 15/01/1991 • Paris • ricc.milani@gmail.com • +33 7 83 93 34 47 in/milanir • Q/RiMillo • A://rimillo.github.io • ResearchGate/Riccardo-Milani-4

## PhD · Ingénieur-chercheur · Schémas numériques

>>>> Expériences professionnelles			
07/'22-	Ingénieur-chercheur	ONERA, Châtillon	
	<ul> <li>Schémas et méthodes numériques. Gestion de projets de recherche. Encadrement de stages et thèses. IA pour la CFD</li> <li>Développement (CODA, CoMMA). Calcul parallèle. Gestion d'installations sur calculateurs</li> </ul>		
01/'21-04/'22	Chargé de recherche (PostDoc)	CEREA - École des Ponts ParisTech	
	<ul> <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	Stage de recherche, 6 mois	EDF R&D, Chatou	
	Développement et analyse numérique de la méthode <i>Hybrid High-Order</i> pour la diffusion anisotrope en 3D		
	▶ Intégration dans le code industriel Code_Saturne (C); pa	rallélisation à l'aide de OpenMP	
03-08/2015	Stage de recherche, 5 mois	US ESI R&D, San Diego	
	<ul> <li>Premiers développements pour une nouvelle méthod vibro-acoustique d'un système</li> <li>Validation avec simulations (MATLAB)</li> </ul>	le de calcul rapide de la réponse	
NAN Formation			

>>> Formation	1	
2017 - 2020	Doctorat en Mathématiques Appliquées	École des Ponts ParisTech et INRIA EDF R&D
	<ul> <li>Thèse CIFRE: Schémas Compatible Discrete Operator 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: RM, Bonelle, Ern; Artificial compressibility methods for the incompressible Navier-Stokes equations using lowest-order face-based schemes on polytopal meshes, 2022, CMAM</li> </ul>	
2013 - 2017	Cycle de l'Ingénieur Polytechnicien	École polytechnique
	<ul> <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	Licence et Master en Ingénierie	Politecnico di Milano
	<ul> <li>Laurea Triennale et Laurea Magistrale 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>	

#### **>>>** Compétences informatiques

- **Description** Connaissance approfondie: C/C++, OpenMP, MPI, LATEX, Unix, python, Git/SVN, shell script, spack, Code\_Saturne, Office
- ▶ Notions de base : MATLAB, Fortran, OpenCV, R, Rust, SALOME

#### **Langues**

Italien: Langue maternelle
 Français: Courant, certificat TCF, C1
 Anglais: Courant, certificat FCE, B2
 Allemand, Russe: Notions

### Centres d'intérêt et Bénévolat

Trésorier de l'AIM ('16)

Activités extra-professionnelles

Camps d'été (Kenya '10, '11; Rwanda '17)

Doctorant référent pour EDF-MFEE ('18-'20)

Invitation au Google FooBar Challenge

Responsable d'un foyer étudiant ('15)

Running (marathon de Paris '19, '24)

- ➤ Membre de l'association Smileland, qui fournit de l'aide humanitaire au Congo ('15-'22)
- Professeur d'italien pour les réfugiés ('15)