Riccardo **MILANI** CV

Français, Italien · 15/01/1991 · Paris · ricc.milani@gmail.com · +33 7 83 93 34 47 · m/in/milanir · Q/RiMillo

PhD, Ingénieur-chercheur en Mathématiques Appliquées

>>> Formation		
depuis 2021	Chargé de recherche (PostDoc)	CEREA - École des Ponts ParisTecl
	 SCIENCES²⁰²⁴, la physique des sports. Tir à Simulations CFD de vol de flèche, analyse 	l'arc : support et amélioration de performance statistique, reconnaissance d'image
2017 - 2020	Doctorat en Mathématiques Appliquées	École des Ponts ParisTech et INRIA EDF R&I
	 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&D) Article dans journal avec comité de relecture: Milani, Bonelle, Ern; Artificial compressibility methods for the incompressible Navier-Stokes equations using lowest-order face-based schemes on polytopal meshes, 2022, CMAM, 22(1), 133-154 	
2013 - 2017	Cycle de l'Ingénieur Polytechnicien	École polytechniqu
	 Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique et Master Programme d'Approfondissement : Mathématiques Appliquées - EDP et analyse numérique 	
2010 - 2017	Licence et Master en Ingénierie	Politecnico di Milan
	 Laurea Triennale et Laurea Magistrale en Ingénierie Mathématique. Spécialisation : Mathématiques Appliquées & Sciences de l'information Note : 110/110 avec mention (licence et master). Élu meilleur élève de première année aprèrésultats du test d'admission et des examens du premier semestre (2010) 	
Expérience	es professionnelles	
09/'16-02/'17	Stage de recherche, 6 mois	EDF R&D, Chato
	 Développement et analyse numérique de la méthode Hybrid High-Order pour la diffusion anisotrope en 3D Intégration dans le code industriel Code_Saturne (C); parallélisation à l'aide de OpenMP 	
03-08/2015	Stage de recherche, 5 mois	US ESI R&D, San Dieg
	 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, Irkuts

- Groupe de contrôle des devises étrangères
- ▶ Aide à la préparation et à la validation finale de contrats internationaux; gestion d'archives

SENTINE Compétences informatiques

- **Descript** Connaissance approfondie: 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 de l'association Smileland, qui fournit de l'aide humanitaire au Congo
- Professeur d'italien pour les réfugiés ('15)