

75014 Paris  
+33 6 18 77 21 80  
rafael.deptulski@gmail.com  
Permis A et B international

# Rafael Deptulski

Ingénieur-chercheur



Simulations numériques en génie civil



Motivé pour les défis et ouvert d'esprit, ma formation d'ingénieur m'a permis d'acquérir une grande capacité de travail en équipe au sein de projets et environnements complexes. Mes expériences dans la recherche m'ont apporté de la rigueur, de la curiosité et une capacité d'analyser les problèmes de façon méthodique. Je porte un goût prononcé pour les sciences appliquées au numérique, le développement en différents langages de programmation et l'analyse de données.



Mots-clés:

CFD; Calculs parallélisés HPC;

Caractérisation des matériaux; Thermodynamique des solides et endommagement;



## EXPÉRIENCES

Octobre 2017 - Février 2021  
Fontenay-aux-Roses - France

IRSN - Institut de Radioprotection et Sûreté Nucléaire  
Thèse doctorale - Directeur: Djimédo KONDO  
Analyse de surété de stockage profonde de déchets nucléaires à l'aide de simulations numériques.

Mars 2017 - Juillet 2017  
Cachan - France

Laboratoire LMT-Cachan (École Normale Supérieure Paris-Saclay)  
Stage en Recherche M2 - Encadrement: Rachid BENNACER  
Sujet : Parois actives et réactives avec changement d'interface.

Mai 2016 - Août 2016  
Longwy/Cachan - France

Laboratoire LERMAB (Université de Lorraine)  
Stage en Recherche M1 - Encadrement: Mohamed EL GANAOU  
Caractérisation et simulation de milieux composites.

Juin 2014 - Octobre 2014  
Lille - France

Auchan  
Assistant Ingénieur à la direction exploitation technique Auchan France.

Mai 2011 - Août 2013  
Novembre 2014 - Avril 2015  
Vitoria - Brésil

Aget planifications  
Chargé de planification  
Créer, piloter, mettre en place les éléments de planification et manager l'adéquation charges/ressources de projets.



## LANGUES

Français : **Courant**  
Anglais : **Avancé**  
Portugais : **Natif**  
Espagnol : **Notions**

## HOBBIES



Voyages



Natation



Guitare



Danse



## FORMATION

2017 - 2021  
Paris - France

Sorbonne Universités (UPMC)  
Doctorat (Institut d'Alembert, ED SMAER 391)

2015 - 2017  
Cachan - France

École Normale Supérieure Paris-Saclay (ENS Cachan)  
Master Recherche Génie Civil  
Parcours Enveloppes et Constructions Durables

2014  
Douai - France

École des Mines de Douai (IMT Lille Douai)  
Diplôme d'ingénieur Génie Civil - 2ème année  
Séjour Académique - Boursier Programme Science Sans Frontières

2010 - 2015  
Vitoria - Brésil

Faculdade do Centro Leste - UCL  
Diplôme d'Ingénieur Génie Civil



## NUMÉRIQUE

Systèmes: **Windows, Linux, iOS**  
Packages: **Ms. Office, Adobe, Autodesk**

Programation: **C, C++, Fortran, Python, VTK, MySQL, HTML, PHP, LaTeX**  
Outils: **Matlab, Cast3M, Paraview**



## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

2019

Deptulski R. C., Dymitrowska M. and Kondo D., Modeling the behavior of deformable elastic matrix with damage model using particulate method (SPH). 24ème Congrès Français de Mécanique. Brest, France. (2019)

2018

Deptulski R. C., Mnasri F., El Ganaoui M. and Bennacer R., Morphological approach for nonlinear flow and heat transfer in complex bio-composite building material. Francis & Taylor. HTE. 40:17-18, 1486-1497. DOI: 10.1080/01457632.2018.1474597. (2018)

Deptulski R. C., Bennacer R. and Vieira G. M. R., Flow and heat transfer in anisotropic active foam porous media wall. Int. Conf. Mat. Energy. San Sebastian, Spain. (2018)

2017

Deptulski R. C., Vieira G. M. R. and Bennacer R., Active wall through a porous media foam type: Flow and transfer characterization. Int. Conf. Mat. Energy. Tianjin, China. (2017)

Deptulski R. C. and Bennacer R., Isotropic and anisotropic heat transfer in active wall porous media foam type. Journées Internationales de Thermique. Monastir, Tunisia. (2017)