***** *****

* *** ** ********
Échirolles (38130)
****
*****.******@*****.***

Ingénieur-Docteur en Mécanique-Calcul scientifique, Junior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

oct. 2018 / mars 2022 — **Thèse**
CEA-LITEN-Grenoble
** Développement d'un modèle numérique de prédiction de la rupture des céramiques poreuses : application à la dégradation mécanique des SOCs.*
** Développement d'un protocole expérimental de caractérisation à l'échelle de la micromécanique du comportement à rupture des céramiques poreuses.*

Domaines de compétences: simulation numérique (COMSOL), mécanique de la rupture, méthode par champ de phase appliquée à la rupture (PFM), maillage des reconstructions 3D (Avizo), techniques d'imagerie et d'analyse microstructurale (SEM, FIB-SEM, tomographie X), Préparation des microéchantillons (PFIB), tests de micro-compression.

mai 2017 / nov. 2017 — **Stage M2**
EDF-Lab-Paris-Saclay
** Identification et implémentation d'une méthode de détection de la direction de propagation d'une fissure.*

Domaines de compétences: mécanique de la rupture, méthode des éléments finis, modèle de zone
cohésive (CZM), simulation numérique (Code-Aster).

mars 2016 / août 2016 — **Stage de fin d'études**
LMA-Marseille
** Développement et implémentation d'une fonctionnelle d'imagerie pour l'identification de défauts d'interfaces pour des milieux élastiques.*

juil. 2015 / août 2015 — **Stage ingénieur**
EPPM-Tunis
** Optimisation d'un code de calcul de structure.*

DIPLOMES ET FORMATIONS

oct. 2018 / mars 2022 — **Doctorat: Matériaux, Mécanique, Génie civil et Electrochimie** - BAC+6 et plus
l'Ecole doctorale I-MEP2, Grenoble-France

sept. 2016 / juin 2017 — **Master 2: Mathématiques de la modélisation, EDP et analyse numérique** - BAC+6 et plus
l'Ecole Polytechnique, Paris-France

sept. 2013 / juin 2016 — **Diplôme d'ingénieur: Génie mathématiques, modélisation et calcul scientifique (MINDS)** - BAC+5
l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT), Tunis-Tunisie

sept. 2011 / juin 2013 — **Etudes préparatoires aux écoles d'ingénieurs: Maths-Physique** - BAC+2
l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs (IPEIT), Tunis-Tunisie

COMPETENCES

Code Aster, COMSOL, MATLAB, PYTHON, Windows, Unix, simulation numérique, mathématiques appliquées, esprit d'analyse et de synthèse, forte capacité de proposition et d'écoute...

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Professionnel
Français	Courant
Arabe	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Tennis, Danse, Bénévolat