



# Jana Tarhini

Docteur en mathématiques appliquées -  
Sciences de l'ingénieur

Rueil-Malmaison, France

+33 6 63 91 34 59

27 ans

linkedin/in/jana-tarhini

Janatarhini111@hotmail.com

Permis B

## ÉDUCATION —

### Doctorat en Mathématiques Appliquées

Décembre 2021- Présent  
IFPEN- Ecole des Ponts ParisTech

### Master 2 en EDP et Analyse Numériques

Juillet 2019  
Université Libanaise- Faculté des Sciences

## COMPÉTENCES CLÉS

### Langages de programmation

C++

Freefem++

Python

Matlab

Matplotlib

### Librairies

Eigen

GLPK

HIGHS

Numpy

Pandas

## Savoir-être

Organisation

Communication

Gestion du stress

Esprit ouvert

Rédaction des rapports scientifiques

Gestion du temps

Esprit de synthèse

## Langues

- Français (B2)
- Anglais (B2)
- Allemand (A2)

## EXPÉRIENCE

### Ingénieur Recherche et Développement

IFPEN- Décembre 2021- Présent

- Définitions des conditions aux limites à la périphérie d'une zone de stockage de CO<sub>2</sub>
- Développement d'une nouvelle méthodologie pour la construction d'un modèle réduit associé à un system de la poro-mécanique

Ecoulement monophasique

Volume fini

Elasticité linéaire

Bases réduites

Estimation a posteriori

Milieu poreux

Maillages 3D non structurés

Stockage du CO<sub>2</sub>

### Stage de Master 2

Université Libanaise- 2019

- Analyse mathématique et simulations numériques de certains modèles de croissance tumorale

Eléments finis

Différences finis

## Publications & Communications

- **J. Tarhini**, S. Boyaval, G. Enchéry, Q.H. Tran. Reduced basis method for finite volume simulations of parabolic PDEs applied to porous media flows. 2024. <https://enpc.hal.science/hal04608663>
- Poster. "Goal-Oriented Reduction of Porous-Media Flows". Mascout-Num conference. 03-06 avril 2023. Le Croisic, France.
- Poster. "Goal-Oriented Reduction of Porous-Media Flows". The international conference Model Reduction and Surrogate Modeling (MORE). 19-23 Septembre 2022. Berlin, Allemagne.