



**** *

** ** *

Paris 05 Panthéon (75005)

*****@*****.***

Chargée de TD en Hydrologie urbaine, Confirmé

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

janv. 2022 /

Chargée de TD en Hydrologie urbaine

École de l'aménagement durable des territoires - Lyon, France

janv. 2020 /

Ingénieure de recherche

INSA - Lyon, France - École nationale des ponts et chaussées - Paris, France

- Modélisation hydraulique de l'infiltration des eaux pluviales dans les sols urbains et SuDs ;
- Proposition et analyse des modèles physique-base pour simuler l'infiltration dans les zones non saturées ;
- Développement des modèles capables de simuler l'impact de préférentiel flow dans un SuDs ;
- Développement des modèles sous R et Matlab et tester les différentes expériences d'infiltration ;
- Test des modèles proposés sur une disposition de gestion durable des eaux urbaines (Jardin de pluie) ;
- Modélisation hydrologique de la disposition de gestion des eaux urbaines avec les modèles d'infiltration proposée (Pluie-Débit) ;
- Développement des codes sur la plateforme de visualisation R-shiny ;
- Proposition et amélioration sur module d'infiltration pour le logiciel Canoé (logiciel proposé pour l'aménagement durable urbain) ;
- Étude bibliographique sur les modélisations d'infiltration, la gestion durable des eaux urbaines.

janv. 2019 /

Ingénieur stagiaire

École Normale supérieure de Paris, CNRS - Paris, France

- Modélisation d'Impact du changement climatique sur l'hydrologie des bassins versants (sur l'ensemble du territoire français) ;
- Projection du changement climatique sur 30, 50 et 100 ans avec les différents scénarios, analyse et comparaison des résultats sur les différentes périodes ;
- Modélisation hydrométéorologique des bassins versants avec le modèle Surfex-Isba-Rapid sous Fortran et python ;
- Visualisation des résultats et des données ainsi que cartographie avec python et ArcGis ;
- Étude de sensibilisation de l'impact du changement climatique sur les bassins de rétention et les barrages, sur le débit des rivières, etc ;
- Exploration des moyens mis en œuvre pour favoriser et lutter contre les conséquences de changement du climat ;
- Étude bibliographique et modélisation de l'impact du changement climatique sur le cycle hydrologique et en particulier sur les bassins de retenue agricoles (Retenue Collinaire).

janv. 2015 / déc. 2018

Ingénieur de recherche en hydrologie

Bureau d'étude hydraulique - Tehran, Iran

- Études de surveillance du débit chargé des principales rivières, le niveau piézométrique du bassin versant ;
- Chargée d'études hydrologiques des bassins versants à risque de sécheresse modélisation sous Python ;
- Chargée des études physiographiques et cartographiques sous ArcGis et SIG ;

- Sensibilisation à la sécheresse et au changement climatique pour le bassin versant du lac Urmieh ;
- Exploration des moyens de résolution des problèmes environnementaux après l'assèchement du lac dans la région et les zones voisines
- Elaboration de solutions et rédaction des rapports d'instructions à proposer au ministre de l'Environnement.

DIPLOMES ET FORMATIONS

/ juin 2021 **Doctorante de génie civil et mécanique**

sept. 2019 / juin 2020 **M2 Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (HHGE)**

/ juin 2018 **Cours de la langue française (FLE)**
France

sept. 2013 / juin 2015 Institut Touraine - Tour, France

sept. 2009 / juin 2013 **Diplôme d'ingénierie Génie Civile - Ingénierie de l'eau (Bac+4)** - BAC+6 et plus

sept. 2005 / juin 2009 **Baccalauréat de physique et de mathématiques** - BAC

/ Université Kurdistan - Sanandaj, Iran.

/ Universités de Tabriz - Tabriz, Iran.

/ Sorbonne Université Campus Pierre et Marie Curie (UPMC) - Paris VI, France

/ - BAC+6 et plus
INSA, Lyon, France - École nationale des ponts et chaussées - Paris, France.

COMPETENCES

ArcGIS, SWMM, KARSTmod, Modflow, Matlab, R, Python, Fortran, Pack office, Latex, AutoCAD, visualisation, SIG, Urmieh, M2

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Professionnel
Espagnol	Elémentaire
Russe	Bilingue
Russe	Bilingue
Français	Courant

CENTRES D'INTERETS

Plongée sous-marine, Natation, Cyclisme, Basketball, Musique Classique, Lecture Littérateur français, Poésie, Voyages, Théâtre, Bénévolat