

AMEL BECHEKER

A la recherche d'un stage
de fin d'études

Informations personnelles

+33 682 95 53 22 amelbecheker@gmail.com
Bordeaux, France [Amel Becheker](#)
18/04/2001

Compétences

- Modélisation :** ANSYS Fluent, COMSOL, EPANET, ArcGIS, ABAQUS
- Programmation :** Langage C, Matlab, Python
- Package Microsoft office**
- Interpersonnelle :** Adaptabilité, Autonomie, Curiosité scientifique

Activité extrascolaires

Membre au sein du Club d'activités polyvalentes en tant que ressource humaine
2020-2024

- Responsable du recrutement de nouveaux membres pour le club et de l'organisation des sorties et événements.
- Organisatrice de nombreux événements caritatifs (don de sang - Charity Festival).

Langues

- Anglais : Courant
- Français : Courant
- Arabe : Langue maternelle
- Kabyle : Langue maternelle

Centre d'intérêt

- Photographie
- Cuisine
- Histoire

Profil

Étudiante en Master 2 Calcul et simulation en mécanique à l'Université de Bordeaux et diplômée en Hydraulique de l'École Polytechnique d'Alger, je suis passionnée par l'hydraulique, la gestion de l'eau et la modélisation numérique. Je souhaite contribuer à des projets innovants en gestion intégrée des ressources en eau et au développement d'outils numériques adaptés aux défis climatiques et hydrauliques.

Expériences professionnelles

Stage de fin d'étude Février-Juin 2024
Sonatrach

- Optimisation de la production d'un puits pétrolier à forte salinité à travers la création de deux modèles distincts : l'un avec une pompe submersible et l'autre avec un système de gas-lift.
- Utilisation d'un logiciel de simulation CFD multiphasique basé sur la méthode des éléments finis pour l'analyse et la modélisation des performances.

Stage Ingénieur technico-commercial Décembre 2023
KSB Algérie

- Etude technico-commercial et selection des pompes
- Préparation des devis et procédure d'importation
- Présentation des solutions aux clients et négociation des offres

Stage Ingénieur d'exploitation en station de traitement des eaux Juin 2023
Saidal Biotic

- Vérification quotidienne et contrôle des équipements de la station de traitement des eaux.
- Intervention sur site et gestion d'équipe.

Stage en distribution des eaux potables Septembre 2022
SEAAL

- Repérage des pertes au sein du réseau
- Vérification quotidienne de la qualité de l'eau
- Préparation des devis et gestion des demandes des clients.

Projets académiques

Calcul et simulation de mise en froid et de remplissage d'un réservoir En cours

Simulation du comportement de refroidissement et des contraintes thermiques induites dans un réservoir cryogénique lors du remplissage avec de l'azote liquide (LN2).

Étude et dimensionnement des réseaux d'AEP et d'assainissement 2023-2024

- Prévision de la croissance démographique
- Estimation des besoins en eau potable et des eaux usées à l'horizon futur
- Conception et optimisation des réseaux avec une simulation numérique permettant de vérifier leur performance.

Aménagement Hydraulique : Protection contre les inondations 2023-2024

- Étude topographique et hydrologique du bassin versant
- Diagnostic et identification des singularités du cours d'eau
- Recalibrage de l'oued et simulation numérique

Formation

Master 2 en mécanique et énergétique 2024-2025
option calcul et simulation en mécanique
Université de Bordeaux

Diplôme d'ingénieur et Master en Hydraulique 2019-2024
Ecole Polytechnique d'Alger

Baccalauréat sciences expérimentales 2019
Mention très bien