

# AMEL BECHEKER

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

## Informations personnelles

+33 682 95 53 22 [amelbecheker@gmail.com](mailto: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 sélection des pompes
- Préparation des devis et procédure d'importation
- Présentation des solutions aux clients et négociation des offres

### Stage Ingénieur d'exploitation en station

Juin 2023

#### de traitement des eaux

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