

FIRAS BOUBETRA

Computational &
Theoretical Chemist.

About Me

Alhamdulillah, I am grateful that I had the chance to taste into the beauty of Chemistry and be part of its fascinating world through its complexity.



0668256240



firasboubetra@gmail.com



City of Gardens -18 LOGTS-
Ras El Oued - Bordj BouArrerij

LANGUAGE

- Arabic (Fluent)
- English
- French

EXPERTISE

- Laboratory Management
- Spectrum Analysis
(RMN/ UV-Visible/ IR)
- Analytical methods
(Chromatography
HPLC/GC ; Spectroscopy:
Photochemistry...)
- Artificial Intelligence
- Data Science Projects
- Programming Skills
- Communication Skills

EXPERIENCE

**Internship in Center for Development of
Advanced Technologies (CDTA)
Baba Hassen - Algiers
2022**

We have conducted a study on a clogged RO membrane by Laser Emission Spectroscopy (LIBS) to identify the chemical substances responsible for this problem.

**Internship in Algerian of Waters (ADE)
Beb Ezzouar - Algiers
2023**

In this work, we analyzed different samples of water using different analytical methods (Ex: Gas Chromatography, Titration, Electrochemical Processes ..) in order to determine the physiochemical properties & the conformity of these samples.

End of Study Project 2023

Enhancing Petroleum Products Compliance using Artificial Intelligence

EDUCATION

University Of Science And Technology Houari Boumediene
Master in Theoretical & Computational Chemistry : Spectroscopy
2021-2023

University Of Science And Technology Houari Boumediene
Bachelor in Fundamental Chemistry
2015-2021

SKILLS SUMMARY

ChemDraw/Gaussian/GaussView/Abinit/Vasp
Programming Languages
Python, C++ & MATLAB.
Artificial Intelligence, Machine Learning & Data Science
Libraries (Numpy, Pandas...)
Office (Word/Excel/PPT)

FIRAS BOUBETRA

Chimiste computationnel.
(Informaticien)

About Me

Alhamdulillah, je suis reconnaissant d'avoir eu la chance de goûter à la beauté de la chimie et de faire partie de son monde fascinant à travers sa complexité.



0668256240



firasboubetra1@gmail.com



Cité des Jardins -18 LOGTS-
Ras El Oued - Bordj BouArrerij

LANGUAGE

- Arabe (courant)
- Français
- Anglais

SAVOIR-FAIRE

- Laboratory Management
- L'analyse des spectres (RMN "H-C13"/ UV-Visible/ IR)
- Méthodes d'analyse (Chromatographie HPLC/CG ; Spectroscopy: Photochimie...)
- Artificial Intelligence
- Projets de Data Science
- Programming Skills
- Communication Skills

EXPERIENCE

Stage à CDTA - Centre de Développement des Technologies Avancées
Baba Hassen - Alger
2022

Nous avons mené une étude sur une membrane RO colmaté par spectroscopie d'émission optique (LIBS) pour identifier les substances chimiques responsables de ce colmatage.

Stage dans L' Algérienne des Eaux (ADE)
Beb Ezzouar - Alger
2023

Dans ce travail, nous avons analysé différents échantillons d'eau en utilisant différentes méthodes analytiques (Ex : Chromatographie en Phase Gazeuse, Titration, Procédés Electrochimiques..) afin de déterminer les propriétés physicochimiques de ces échantillons.

Projet De Fin D'étude

Amélioration de la conformité des produits pétroliers en utilisant l'intelligence artificielle.

ÉDUCATION

Université des Sciences et Technologies Houari Boumediene
Master en Chimie Théorique et Informatique : Spectroscopie
2021-2023

Université des Sciences et Technologies Houari Boumediene
Licence en Chimie Fondamentale
2015-2021

COMPÉTENCES

ChemDraw/ Gaussian/ GaussView/ Abinit/ Vasp

Language De programmation Python, C++ & MATLAB

Artificial Intelligence ; Machine Learning & Data Science
Libraries (Numpy, Pandas...)
Office (Word/ Excel/ PPT)