

# Nouhaila ROCHDI

## Data Scientist spécialisée en physique

✉ nouhaila.rochdi@le-campus-numerique.fr

☎ +33 7 66 79 76 79

🌐 [linkedin.com/in/nouhaila-rochdi](https://www.linkedin.com/in/nouhaila-rochdi)

🌐 <https://github.com/NouhaNR>



## Compétences

- 📖 **Analyse de données** : Python (Pandas, Numpy), C++, SQL, Visualisation (Matplotlib, Seaborn), Algorithmique, Base de données.
- 📖 **Machine learning** : Scikit-learn, Classification, Régression linéaire, Clustering, Cross-validation, Régularisation (Lasso, Ridge).
- 📖 **Physique appliquée** : Interaction matière-rayonnement, Diagnostics des plasmas.
- 📖 **Langues** : Français (B2), Anglais (A2).

## Projets techniques

- 2025 📖 **Projet orienté objet – Jeu Othello (Python)** | Formation Data Scientist – Le Campus Numérique in The ALPS.  
\*Développer le jeu Othello en Python avec programmation orientée objet (POO).
- 2020 📖 **Calcul ab initio de la structure électronique d'un matériau (DFT)** | université Mohammed V, Maroc.  
\*Utiliser des logiciels de calcul quantique et analyser des bandes d'énergie et de la densité d'états.

## Formation

- 2025 – en cours 📖 **Formation Data Scientist** | Campus Numérique in The Alps.  
6 mois de formation intensive (770 h) + (5 mois de stage)  
[le-campus-numerique.fr/formation-data-scientist](https://le-campus-numerique.fr/formation-data-scientist)
- 2020–2021 📖 **Master 2: Sciences de Fusion et des plasmas** | Université de Lorraine.
- 2018–2019 📖 **Master 1 : Physique informatique** | Université Mohammed V, Maroc.
- 2015–2018 📖 **Licence: Physique fondamentale** | Université Ibn Zohr, Maroc.

## Expérience professionnelle

- 2022–2025 📖 **Chercheuse en Physique appliquée – CDD** | Laboratoire LTM, Grenoble.  
\* Etudier et analyser des interactions plasma-surface dans un plasma pulsé.  
\* Mesurer l'impact du rapport d'aspect des tranchées de Silicuim sur la distribution d'énergie des ions.
- 2021 📖 **Stage de recherche – Plasmas non-thermiques pour la photoproduction d'hydrogène** | Institut Jean Lamour (Nancy) – 2021 (6 mois).  
\* Synthétiser et traiter la surface du matériau par plasma.  
\* Caractériser les propriétés chimiques, physiques et photocatalytiques de surface.
- 2020 📖 **Stage de recherche - Dépôt de couches minces par HIPIMS bipolaire** | Laboratoire GREMI, Orléans (4 mois).  
\* Étudier les différents types de pulvérisation (DC, HiPIMS et HiPIMS bipolaire) sur les paramètres du plasma et les paramètres de dépôt.  
\* Caractériser la phase gazeuse par les diagnostics du plasma.