

# Lisa BEREZOVSKA

## DÉVELOPPEUSE SCIENTIFIQUE

Objectif : Data Scientist – Python, Analyse des données  
Solide expérience en Python, analyse de données et modélisation moléculaire. Habituelle à la résolution de problèmes complexes et au maintien de workflows analytiques. En reconversion vers un poste de data scientiste où je pourrai mettre à profit mes compétences en analyse, modélisation et valorisation des données.

✉️ lisa.berezovska@gmail.com

🏠 Montpellier

🔗 www.linkedin.com/in/lisabere

💻 Télétravail ou présentiel

## Informatique

### Langages et bibliothèques

Python (NumPy, pandas, seaborn), bash, SQL (requêtes simples à intermédiaires – en progression)

### Outils

SLURM, Git, HPC, Linux

## Langues

### Anglais

C1 (TOEIC 975/990)

### Français

B1 (en progression active)

### Ukrainien

## Atouts

### Adaptabilité aux nouvelles technologies

### Capacité à résoudre des problèmes complexes

### Travail en équipe internationale

## Projets personnels

- Analyse de taux de chômage en France en 2025 (SQL, pandas, Matplotlib)
- Analyse exploratoire des frappes russes avec pandas & seaborn
- Classification d'images chats/chiens avec PyTorch

## Centres d'intérêt

**Yoga, Boxing, Lecture, Photo**

## Expériences professionnelles

### Chercheuse postdoctorale

Jan. 2023 - Juin 2025 (2 ans+)

### INSERM, Centre de Biologie Structurale, Montpellier, France

#### Data Science & Modélisation

- Conception et réalisation de simulations de dynamique moléculaire (MD) à grande échelle, générant des jeux de données de plusieurs Tb.
- Mise en place de pipelines Python pour l'extraction, le nettoyage, la validation et l'analyse de données complexes.
- Application de méthodes statistiques (régressions, clustering, détection d'anomalies) pour identifier tendances, patterns et outliers dans des séries temporelles multidimensionnelles.
- Développement d'algorithmes sur mesure pour le traitement de trajectoires et l'extraction de features (Python, NumPy, MDAnalysis).
- Analyse prédictive du comportement de peptides dans différents environnements via des modèles statistiques.

#### Gestion de projet & Collaboration

- Collaboration étroite avec des équipes expérimentales pour traduire des besoins métier en stratégies d'analyse claires et adaptées.
- Rédaction de rapports techniques, documents scientifiques et présentations vulgarisées pour des équipes pluridisciplinaires.
- Gestion et optimisation de workflows de calcul sur clusters HPC, améliorations de performance et de traitement des données.

### Doctorat en Physique

Oct. 2019 - Déc. 2022 (3 ans+)

### Institut Charles Sadron, Strasbourg, France

Thèse : Non-idéalité du mélange dans le système bicouche phospholipidique : Perspective par la dynamique moléculaire

- Analyse de jeux de données simulés complexes à l'aide de Python; mise en œuvre de modèles statistiques pour quantifier les incertitudes et détecter les tendances dans des données bruitées.
- Développement de workflows reproductibles (Python + Bash) pour des simulations multi-paramètres.
- Présentation des résultats à des audiences variées, production de visualisations et synthèses claires et pédagogiques.

## Compétences

### Analyse de logs, erreurs, dépendances, environnements

### Vulgarisation, communication écrite/orale claire

### Organisation, gestion de priorités et autonomie

### Nettoyage des données, analyse exploratoire, détection d'outliers, structuration de données complexe

## Diplômes

### Doctorat en physique

2019 - 2022

Université de Strasbourg, Institut Charles Sadron (France),

### Master en physique de la matière condensée & nanophysique

Sept. 2018 - Juil. 2019

Université de Strasbourg (France),

### Échange Erasmus

Sept. 2017 - Juil. 2018

Université d'Aston (Royaume-Uni),

### Licence en physique

Sept. 2013 - Juil. 2017

Université nationale Taras Schevchenko de Kiev (Ukraine),

## Certificats (reconversion vers data science et IA)

### SQL (Mimo 2025)

### Data Storytelling (Udemy 2025)

### Google AI Essential V1 (Google 2025)