

Objectif : Data Scientist – Python, Analyse des données  
Solide expérience en Python, analyse de données et modélisation moléculaire. Habitée à la résolution de problèmes complexes et au maintien de workflows analytiques. En reconversion vers un poste de data scientist 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**  
**INSERM, Centre de Biologie Structurale, Montpellier, France**  
**Data Science & Modélisation**

Jan. 2023 - Juin 2025 **(2 ans+)**

- 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**  
**Institute Charles Sadron, Strasbourg, France**

Oct. 2019 - Déc. 2022 **(3 ans+)**

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**  
**Université de Strasbourg, Institut Charles Sadron (France),**

2019 - 2022

**Master en physique de la matière condensée & nanophysique**  
**Université de Strasbourg (France),**

Sept. 2018 - Juil. 2019

**Échange Erasmus**  
**Université d'Aston (Royaume-Uni),**

Sept. 2017 - Juil. 2018

**Licence en physique**  
**Université nationale Taras Schevchenko de Kiev (Ukraine),**

Sept. 2013 - Juil. 2017

Certificats (reconversion vers data science et IA)

**SQL (Mimo 2025)**  
**Data Storytelling (Udemy 2025)**  
**Google AI Essential V1 (Google 2025)**