



DIACK RASSELIO Abou


Ingénieur de recherche en Chimie des Matériaux

Métallurgie, Conversion de l'énergie, Caractérisations

CONTACT

 78 rue Camille Desmoulins,
Cachan, 94230

 rasselio.diack@gmail.com




 +33(0)7 80 81 35 64

SOCIAL




 [linkedin.com/in/rasselio-diack/](https://www.linkedin.com/in/rasselio-diack/)

 github.com/Rizialdi/




INFORMATIQUE

-  MATLAB, Python, Fortran
-  ThermoCalc, Vesta, FullProf
-  Microsoft Office, LaTeX




INFORMATIONS

-  Né le 18 décembre 1993
-  Sauveteur Secouriste du Travail
-  Qualité - Sécurité - Environnement



LANGUES

-  Français (langue maternelle)
-  Anglais (TOEIC : 920/990)
-  Allemand (A2)

EXPERIENCES

- 12/18 - 01/22  **Ingénieur de recherche, M2I**
Institut Chimie et des Matériaux Paris-Est, Thiais
«Optimisation et nanostructuration d'un alliage thermoélectrique.»
 - amélioration de 10% de rendement par rapport à état de l'art
 - caractérisations chimique et structurale
 - mesures de propriétés physiques
 - synthèses bibliographiques et publications scientifiques
 - présentation de travaux de recherche au cours de conférences
 - encadrement de stagiaires de niveau Master et D.U.T
- 02/18 - 07/18  **Stage de Master 2, équipe 206, CP2S**
Institut Jean-Lamour, Campus Artem, Nancy
«Précipitation de phases riches en terre rare dans les silicates.»
 - synthèse par voie céramique
 - analyse microstructurale des phases précipitées
 - suivi de l'évolution de réactions au cours du temps
 - synthèses bibliographiques
- 05/17 - 07/17  **Stage de Master 1, équipe 102, N2EV**
Institut Jean-Lamour, Campus Artem, Nancy
«Simulation d'images HRSTEM de nanotubes de carbones.»
 - réalisation des modèles cristallographiques
 - paramétrage d'un logiciel de simulation
 - amélioration des modèles structuraux
 - synthèses bibliographiques

FORMATION

- 12/18 - 03/22  **Doctorat en Chimie des Matériaux**
Université Paris-Est Créteil, Faculté des Sciences et Technologies, Créteil
- 09/17 - 07/18  **Master 2 Physique et Chimie des Matériaux**
Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies, Nancy

COMPETENCES

Matériaux : Traitements de surfaces, Métallurgie, Mécanique, Corrosion

Élaboration : Synthèse par voie solide, verres – céramiques à haute température, PVD, PVC

Caractérisation : MEB, Microscope Optique, DRX, Analyse thermique, ATD-ATG, Essais mécaniques de dureté – traction – résilience, Spectroscopie Infrarouge – Raman – RMN, Affinage Rietveld, UPS - XPS



DIACK RASSELIO Abou

Ingénieur logiciel



github.com/Rizialdi/



linkedin.com/in/rasselio-diack/



+33(0)7 80 81 35 64




rasselio.diack




Île-de-France, 94230

PROJETS

- Algorithme de classification 
Implémentation d'un algorithme de classification d'images des maladies foliaires du manioc dans le cadre d'un challenge proposé par [Kaggle](#).

[Pytorch](#)
[Pytorch-lightning](#)
[Weights & Biases](#)

- Analyse de logs 
Analyse des logs de connexion à un site web et retourner, en utilisant des requêtes avancées de SQL, diverses informations statistique à l'aide de scripts python

[Python](#)
[PostgreSQL](#)
[SQL](#)



INFORMATION



- Né le 18 décembre 1993
- Sauveteur Secouriste du Travail


FORMATION

- ML DevOps Engineer
UdacityMOOC, San Francisco
- Doctorat en Chimie des Matériaux
Université Paris-Est Créteil, Créteil
- Data Analyst
Dataquest MOOC, San Francisco

EXPERIENCES

- Ingénieur logiciel
VintiesCloset, Cachan, 03/21 – maintenant.
«Mise en place technique d'un SaaS»
 - Développement d'une extension chrome 
 - Développement d'une application web moderne 
 - Intégration d'outils de facturation et de monitoring
 - Reverse-engineering des APIs de [Depop](#) et [Vinted](#)
[Typescript](#), [Next.js](#), [React.js](#), [Supabase](#), [Stripe](#), [Tailwind](#)

- Ingénieur logiciel
Helkr, Cachan, 03/20 – 12/20
«Mise en place d'une application de services»
 - Développement complète du frontend 
 - Développement complète du backend 
 - Développement d'une API à l'aide de GraphQL
 - Mise en place d'un typage statique du backend to frontend
[GraphQL](#), [React-native](#), [TypeScript](#), [Prisma.js](#), [Nexus.js](#)

- Ingénieur de recherche 
Institut Chimie et des Matériaux Paris-Est, Thiais, 12/18 - 03/22
«Optimisation et nanostructuration d'un alliage thermoélectrique.»
 - amélioration de 10% de rendement par rapport à état de l'art
 - caractérisations chimique et microstructurale
 - présentation de travaux de recherche au cours de conférences
 - synthèses bibliographiques et publications scientifiques

COMPETENCES

Languages : GraphQL, Python, Typescript, SQL, Markdown, Html/Css

API: Graphql, Node.js, Stripe, Sentry, Supabase, Youtube, Omdb

Environnements: Jupyter Notebook, Visual Studio Code, Git, Vagrant, Virtualbox

Bases de données/ORM: PostgreSQL, Prisma.js, SQLite

Librairies: Numpy, Nexus.js, Pandas, Pytorch/-Lightning, React/-native, Scikit-learn

CI/CD: Cypress, Git/Github actions, Jest, Vercel

Languages: Français (langue maternelle), Anglais (TOEIC : 920/990), Allemand (A2)