

# MONCEF BOUSSELET

Nancy, France | +33753542166 | [a.m.bousselat@gmail.com](mailto:a.m.bousselat@gmail.com) | [linkedin.com/in/moncefbousselat](https://linkedin.com/in/moncefbousselat) | [github.com/Somnef](https://github.com/Somnef) | [somnef.com](https://somnef.com)

## FORMATION

### Master en Réseaux et Cloud Computing

Sep. 2023 – Juil. 2025

Université de Lorraine | Leeds Beckett University | Lulea Technical University

Nancy, FR | Leeds, UK | Skelleftea, SE

- Sélectionné parmi 2000+ candidats pour la bourse Erasmus Mundus "Green Networking and Cloud Computing"
- Modules clés: Services Cloud, IoT, Systèmes Robotiques Intelligents, Réseaux Sans Fil, Ingénierie des Systèmes, QoS/QoE, Analyse de Données

### Master en Science des Données et Intelligence Artificielle

Sep. 2018 – Juil. 2023

École Nationale Polytechnique

Alger, Algérie

- Top 10% des étudiants en classes préparatoires via concours national
- Modules clés: Bases de Données Avancées, Probabilités et Statistiques, Analyse de Données Multi-Variée, Machine/Deep Learning, TALN, Blockchain, Cloud Computing

## EXPÉRIENCE

### Stagiaire Ingénieur Cloud

Déc. 2024 – Présent

Université de Lorraine

Nancy, France

- Développement d'un système d'identité décentralisée avec Hyperledger Indy
- Déploiement sur AWS avec Docker ECS et évaluation des performances

### Stagiaire Développeur Full-Stack

Jan. 2023 – Juil. 2023

Schlumberger

Alger, Algérie

- Création d'une API REST gérant 1000+ transactions/jour sur Hyperledger Fabric
- Déploiement sur AWS ECS (Flask, VueJS, Docker), réduisant les coûts de pénalité de 75%

### Stagiaire Ingénieur Données et IA

Oct. 2022 – Jan. 2023

Ericsson

Alger, Algérie

- YOLO pour l'identification d'équipements terrain (précision 85%)
- Autoencodeur PyTorch pour débruitage d'images (précision 99% sur MNIST)

### Stagiaire Analyste Données

Mai 2022 – Juil. 2022

BH Advisory

Alger, Algérie

- Veille du marché des matériaux pour détecter tendances prix et stocks
- Scrapers Web et tableau de bord VueJS pour visualisation automatisée

## PROJETS

### Infrastructure auto-scalable sur AWS avec Terraform

Jan. 2025

[Voir sur GitHub](#)

- Simulation d'attaques DDoS sur EC2 avec 20000+ instances/minute (JADE)
- Déploiement d'une infra résiliente via Terraform
- Dashboard VueJS connecté à AWS SDK pour suivre CloudWatch

### Tolérance aux pannes avec Kubernetes

Nov. 2024

[Voir sur GitHub](#)

- Déploiement d'une appli Python sur un cluster Kubernetes avec HPA
- Load-testing avec requêtes cURL - Disponibilité de 99.9% atteinte
- Monitoring des ressources en temps réel via Prometheus et Grafana

### Évaluation IA de la potabilité de l'eau

Mai 2024

[Voir sur GitHub](#)

- Classification de l'eau via ses propriétés chimiques (90% de précision)
- Comparaison des modèles de classification ML/DL sur différentes plages d'hyperparamètres

### Profilage énergétique GPU pour Deep Learning

Avr. 2024

[Voir sur GitHub](#)

- Profilage GPU sur 25+ combinaisons d'hyperparamètres
- Gain énergétique de 20% avec performance optimale

## Recommandation de salle via IoT

Nov. 2023

[Voir sur GitHub](#)

- App EC2 avec collecte de température/bruit et stockage MongoDB
- Algorithme décisionnel pour recommandation personnalisée

## Business Game

Mai 2022

- Encadrement d'équipe pour simulateur de marché multi-joueurs
- Optimisation pour 12 équipes (1000+ requêtes/min en local)

## NEAT appliqué aux jeux vidéo

Oct. 2022

[Voir sur GitHub](#)

- Reproduction de Flappy Bird/Snake avec Pygame
- Agents NEAT surpassant tous les joueurs testés

## Simulateur 3D de feux de forêt

Déc. 2021

[Voir sur GitHub](#) | [Lire sur ResearchGate](#)

- Reconstruction 3D de terrain via images satellite Google et clustering k-means
- Simulation de feu sur 100km<sup>2</sup> avec modèle cellulaire semi-empirique

## Focus AI

Nov. 2021

[Voir sur GitHub](#)

- Détection de perte de concentration via suivi facial en temps réel avec Mediapipe
- Les tests démontrent une augmentation de 50% de la concentration des utilisateurs

## Scraper boutique en ligne

Avr. 2021

[Voir sur GitHub](#)

- Développement de scrapers multi-sites (Amazon, CDiscount, etc.) avec suivi de prix
- Comparaison automatique avec 15% d'économies moyennes

## PRIX & CERTIFICATIONS

---

**Certifications** : AWS Certified Solutions Architect Associate

**Prix** : 1<sup>re</sup> place - Arctic Challenge (Suède, 2024), 2<sup>e</sup> place - Hackathon Google DevFest (Algérie, 2021)

## COMPÉTENCES

---

**Langages** : Python, C/C++, Java, PHP/SQL, JavaScript/TypeScript, BASH

**Technologies** : NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, PyTorch, Scikit-learn, Tensorflow, Anaconda, AWS (certifié), Terraform, Docker, Kubernetes, Git, CI/CD, Prometheus, Grafana

**Langues** : Français (C2), Anglais (C2), Arabe (natif), Suédois (notions)