

# Sid Ali HAMIDECHE

## INFORMATIONS PERSONNELLES

---

DATE DE NAISSANCE : 15 Mars 1994  
ADRESSE : 78180 Montigny-le-Bretonneux, France  
EMAIL : [sid-ali.hamideche@protonmail.com](mailto:sid-ali.hamideche@protonmail.com), [didousidali@gmail.com](mailto:didousidali@gmail.com)  
LINKEDIN : <https://www.linkedin.com/in/sid-ali-hamideche-350071151/>  
GITHUB : <https://github.com/didosidali>  
SITE WEB : <https://didosidali.github.io/website>

## EXPÉRIENCE

---

- JUIN 2020-DÉC 2024 Ingénieur de Recherche et Doctorant à **Nokia Bell Labs/Université de Rennes, Massy/Nozay/Rennes, France**
- Détection du contexte d'utilisation des utilisateurs de réseaux mobiles pour les réseaux 5G/6G et au-delà
  - Détection de l'environnement de l'utilisateur pour les réseaux mobiles en utilisant des techniques d'apprentissage automatique (LSTM, CNN...) sur des mesures de signaux radio 3gpp brutes
  - Détection des applications/services des utilisateurs de réseaux mobiles en utilisant l'apprentissage automatique
  - Apprentissage de représentation pour l'extraction de caractéristiques sur une grande quantité de données de mesures de signaux radio 3gpp
  - Apprentissage fédéré pour les réseaux mobiles de nouvelle génération (au-delà des réseaux 5G/6G) très distribués
  - Développement d'une application Android pour la collecte de mesures de réseaux mobiles (RSRP, RSRQ...)
- NOV 2019-JAN 2020 Ingénieur Logiciel à **Altim France**, Boulogne-Billancourt, France
- MARS 2019-SEP 2019 Stage en vision par ordinateur et apprentissage automatique à **VEDECOM**, Versailles, France
- Travail sur des méthodes de classification non supervisées et auto-supervisées pour les voitures autonomes
- JUIN-AOÛT 2018 Ingénieur R&D à **HB Technologies**, Alger, Algérie
- Conception et développement d'applets pour cartes intelligentes
- FÉV-JUIN 2017 Stage en traitement d'images au **Laboratoire de Recherche en Intelligence Artificielle (LRIA)**, Alger, Algérie
- Développement d'un nouveau descripteur de forme et réalisation d'une thèse intitulée : "Approximation multiple de formes 2D (Suite du projet de Licence)"
- FÉV-JUIN 2015 Stage en traitement d'images au **Laboratoire de Recherche en Intelligence Artificielle (LRIA)**, Alger, Algérie
- Étude et implémentation de différentes approches de descripteurs de forme et réalisation d'une thèse intitulée : "Appariement de formes (Traitement d'images)"

## ÉDUCATION

---

- DÉC 2024 Doctorat en informatique : Apprentissage automatique, Réseaux sensibles au contexte, Réseaux 5G et au-delà à **Nokia Bell Labs Massy/Nozay, France**, et **Université de Rennes, Rennes, France**
- SEP 2019 Master (BAC+5) en APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, INFORMATION ET CONTENU (AIC) à l'**Université Paris-Sud, Paris Saclay, Orsay, France**
- JUIN 2017 Master (BAC+5) SYSTÈMES INFORMATIQUES INTELLIGENTS à l'**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie**
- JUIN 2015 Licence en SYSTÈMES D'INFORMATION ET INGÉNIERIE LOGICIELLE (INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DES LOGICIELS) à l'**Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger, Algérie**

## PUBLICATIONS

---

1. Marie Line Alberi Morel, Illyne Saffar, Kamal Singh, Sid Ali Hamideche, and César Viho. "Improving User Environment Detection Using Context-aware Multi-Task Deep Learning in Mobile Networks". In: *IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking* 8.4 (2022), pp. 1665–1676
2. Sid Ali Hamideche, Marie Line Alberi Morel, Kamal Singh, and Cesar Viho. "Indoor-Outdoor Detection using Time Series Classification and User Behavioral Cognition". In: *2022 14th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC)*. IEEE. 2022, pp. 7–14
3. Soumeya Kaada, Sid Ali Hamideche, Chloe Daems, and Marie Line Alberi Morel. "Classification with Synthetic Radio Data for Real-life Environment Sensing". In: *2023 IEEE 97th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Spring)*. IEEE. 2023, pp. 1–7
4. Sid Ali Hamideche, Marie Line Alberi Morel, Kamal Singh, and César Viho. "Federated Representation Learning for Indoor-Outdoor Detection in beyond 5G networks". In: *Workshop on AI-enabled Localization and Resource Allocation for Wireless@ Globecom2023*. 2023
5. Karthika Satheesh, Kamal Singh, Sid Ali Hamideche, Marie Line Alberi-Morel, and César Viho. "User Environment Detection Using Long Short-Term Memory Autoencoder". In: (in press, 2024)
6. Sid Ali Hamideche, Marie Line Alberi Morel, Kamal Singh, and César Viho. "Federated Representation Learning for Encrypted Application Type Classification in beyond 5G RAN". in: (in press, 2025)

## COMPÉTENCES

---

- Python, PyTorch, Tensorflow, Hugging Face, NumPy, pandas, Matplotlib, Scikit-learn
- C/C++, OpenCV, Qt
- JavaScript, React, Node.js, HTML, CSS, Android Dev, REST API, JAVA, Git
- MySQL, MongoDB
- Linux, LaTeX, Inkscape, Blender, GIMP

## LANGUES

---

- FRANÇAIS : Courant
- ANGLAIS : Courant
- ARABE : langue maternelle

## CENTRE D'INTÉRÊTS ET ACTIVITIÉSS

---

Technologie, Programmation, Mathématiques, Physique, Sciences  
Astronomie, Sports, Football, Voyages, Lecture