



✉ moussaaime6ce@gmail.com

🏠 12 Rue Robert Escarpit
Pessac (33600)

🚩 Guinée

📄 Permis B

📍 France

📞 +33651390303

Langues

Français

Bilingue ou langue natale

Anglais

Compétence professionnelle

Atouts

Organisé, autonome, curieux

Bonne communication
technique et esprit d'initiative

Centres d'intérêt

Sport, voyage, cinéma, lecture
de publications en systems RF.

Innovation technologique,
Réseaux, télécommunications.

Réseaux sociaux

in @moussa-cisse-1470661a6

Références

MARINA DENG

Maîtresse de conférences,
Université de Bordeaux
marina.deng@ims-bordeaux.fr

CHRISTOPHE CORDIER

Ingénieur en Conception RF &
mmW, NXP Semiconductors
christophe.f.cordier@nxp.com

BRUNO BARELAUD

Professeur des Universités,
Université de Limoges
bruno.barelaud@xlim.fr

ANTONIO LISBOA DE SOUZA

Directeur de Labo RF-Wild,
Instituto Federal Da Paraiba
antoniosouza@cear.ufpb.br

Moussa CISSE

Doctorant en deuxième année en électronique RF & mmW, spécialisé dans la caractérisation sous pointes hyperfréquences des transistors bipolaires à double hétérojonction (TBDH) sur technologie InP. Ouvert d'esprit, motivé et ambitieux.

Diplômes et Formations

● Doctorat en Science Physique et de l'Ingénierie - Electronique

Depuis octobre 2024 [Université de Bordeaux](#) Bordeaux, France

● Master en Electronique des hautes fréquences - EUR TACTIC

De 2022 à 2024 [Université de Limoges](#) Limoges, France

● Licence en Télécommunications

De 2018 à 2021 [Université Abderrahmane Mira](#) Bejaïa, Algérie

● Baccalauréat Scientifique

De 2017 à 2018 [Lycée Felix Roland Moumie](#) N'Nzérékoré, Guinée

Expériences professionnelles

● Stage RF/mmWave analog IC Design

De mars 2024 à août 2024 [NXP Semiconductors](#) Caen, France

Conception d'un mélangeur à bande latérale unique (QPSK SSB Modulator) incluant le combineur, permettant de combiner des signaux modulés en quadrature, provenant du mélangeur fonctionnant à 60 GHz.

- RF/mmWave Circuit Design and Simulation (Virtuoso, EMX, Spectre)
- Layout Editing and Parasitic Extraction (RC and EMX)
- Passive Component Design (Inductors, Combiners)

● Stage de travaux collaboratifs

D'octobre 2023 à février 2024 [Institut XLIM & CRT CISTEME](#) Limoges, France

Conception d'une bibliothèque d'IP en technologie silicium avancée

- Utilisation de VIRTUOSO/Spectre pour la conception d'une bibliothèque de blocs d'alimentation (miroirs de courant, charges actives, LDO, band-gap).
- Intégration et application de la bibliothèque dans un projet de conception RF.

● Stage en Ingénierie RF et micro-onde

De mai 2023 à juillet 2023

[Instituto Federal Da Paraiba-RF Wild](#) Joao Pessoa, Brésil

Conception d'oscillateur 2.4 GHz pour maximiser l'efficacité DC-RF

- Conception et développement de circuits RF pour des applications Télécoms.
- Utilisation d'outils de simulation -ADS & Momentum- pour la modélisation RF.
- Mesures en laboratoires, et analyses de performance des circuits.

Publications Scientifiques

1.

Moussa Cissé, Bertus Aminajia, Antonio Souza, Bruno Barelaud, "2.4 GHz Oscillator with High DC-To-RF Efficiency" in 2024 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), doi: [10.1109/APMC60911.2024.10867283](https://doi.org/10.1109/APMC60911.2024.10867283)

2.

Moussa Cissé et al., "Benefits of On-wafer Calibration for RF Characterization of InP DHBT Technology Devices", in 2025 Colloque National du GDR SoC², doi: [10.5281/zenodo.17921948](https://doi.org/10.5281/zenodo.17921948)

Compétences Techniques

Conception de circuits RF et micro-onde

Amplificateurs RF (PA & LNA), Mixers RF, Oscillateur RF, Filtres RF, compréhension des concepts liés aux antennes, à la propagation des ondes et de leur conception.

Outils de simulation et programmation

Keysight ADS, IC-CAP, Cadence VIRTUOSO, HFSS, CST, Python, Origin, Matlab.

Mesures et caractérisations en laboratoire

Oscilloscope, Analyseurs de bruit, de spectre et de réseaux vectoriels (VNA).