

# DJIBRIL DRAMANE S. Silla

23 Rue des frères flavien – 75020-Paris – France

✉ dramane.silla@gmail.com • ☎ 07 66 71 51 72

## FORMATION

- 2020-Present **Master2 Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace**, Université de Paris  
Télécommunication (fréquence, protocole, bilan de liaison, satellite télécom), radiométrie (antenne, radiation, température et rapport signal à bruit), électronique (détection compatibilité électromagnétique, architectures et fonctionnement des systèmes embarqués, pertinence en ingénierie spatiale, nature des particules et effets des radiations sur les composants), systèmes sol/spatial.
- 2019-2020 **Paris Physics Master : Physique fondamentale et Applications**, Université de Paris  
Physique numérique (optimisation, minimisation, intégration, algorithmes de Monte Carlo et extrapolation), astrophysique (radiation, composition des milieux interstellaires, formation des étoiles), cosmologie (instrumentation et techniques de détection)
- 2016-2018 **Master Physique Théorique**, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques, Bénin  
Physique de l'atmosphère (étude de la couche limite atmosphérique : déferlement des ondes), méthodes numériques et systèmes dynamiques, trous noirs et ondes gravitationnelles et cosmologie.
- Juin-Juil 2018 **École Africaine pour la Physique fondamentale et Application**, Université de Namibie  
Calcul haute performance, astrophysique des hautes énergies, énergies renouvelables et efficacité énergétique, physique des matériaux, accélérateur, physique médicale et radiologique.
- 2012-2015 **L3 Physique**, Université Nationale des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques, Bénin  
Optique électromagnétique & géométrique, électronique, ondes et vibrations, ondes électromagnétiques.

## EXPÉRIENCES

**Observatoire de Paris / Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation Astrophysique** **Meudon**  
*Stage Professionnel* *Mars 2021-Present*

- Titre : Modernisation de la station sol UHF/VHF de CENSUS  
Diagnostiquer l'ensemble de la chaîne de télémétrie, connecter des outils de démodulation et de décodage des données. Management de projet avec la coordination des acteurs pour le choix de la solution de manutention, sa réalisation et pour le déménagement et la ré-installation de l'antenne. *Référence : Boris Segret, boris.segret@observatoiredeparis.psl.eu*

**Observatoire de Paris / Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation Astrophysique** **Meudon**  
*Projet Master 2* *Oct - Déc 2020*

- Titre : Transmission des données d'AmicalSat  
Identification et proposition d'une piste pour la résolution d'un problème de transmission de données à basse fréquence. Analyse de la problématique : travail en équipe. *Références : Boris Segret & Le leuch Louis, louis.leleuch@obsmp.fr*

**École Polytechnique / Laboratoire Leprince-Ringuet** **Palaiseau / France**  
*Stage de Recherche* *Mai 2020 - Juillet 2020*

- Titre : Résolution de l'accélération des jets du Centaurus A à des hautes énergies  
Prise en main du package naima pour la prévision de l'émission à très haute énergie de la radio galaxie Centaurus A. Modélisations du transport des particules dans les jets de plasma, calcul des processus de rayonnements synchrotron et compton inverse. *Référence : Mathieu de Naurois, denauroi@in2p3.fr*

**Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques** **Porto-Novo / Bénin**  
*Stage de Recherche* *Juillet 2018 - Novembre 2018*

- Titre : Effondrement gravitationnel en relativité générale  
Résolution des équations d'Einstein pour des modèles de matières ultra relativiste et à symétrie sphérique, impliquant l'étude de la dynamique des horizons apparents dans les coordonnées de Kruskal-Szekeres ou Painlevé-Gullstrand lors de la contraction d'un corps. Rédaction de mémoire et soutenance publique. *Référence : Prof José-Luis JARAMILLO, jose-luis.jaramillo@u-bourgogne.fr*

**Université Nationale des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques** **Natitingou / Bénin**  
*Stage de Recherche* *Sept 2015 - Nov 2015*

- Titre : Propriétés ferroélectrique et diélectrique des cristaux liquides  
Revue de littérature sur les applications des cristaux liquides et étude de quelques propriétés liées à leur chiralité.

## Informatiques

Python, langage C: ■■■■□

Fortran, Matlab: ■■■□□

Zemax, LTspice, Femap: ■■■□□

Linux, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Word: ■■■■□

## Langues

Français: Lu, parlé, écrit

Anglais: Lu, parlé, écrit

Bariba / Dendi: Langue maternelle

## Centres d'intérêts

Sport : musculation

Voyage : esprit d'aventure

Photographe/caméraman