



Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

Bilan des activités 2019-2021

Equipe : **ONET** (Optique non-linéaire, Réseaux Optiques et Télécommunications)

Responsable d'équipe : Dr. Adama KONATE

Plan

- Présentation de l'équipe de recherche
- Activités réalisées
- Difficultés rencontrées
- Conclusions & Perspectives

Présentation de l'équipe de recherche

1. Objectifs

L'objectif est de faire converger les savoir-faire en optique non-linéaire, en photonique, en lasers, en réseaux et télécommunication afin de développer des approches originales, en rupture par rapport à l'état de l'art. Nous aspirons à développer nos compétences dans le domaine des communications optiques, des lasers à fibre et de renforcer nos relations industrielles dans le domaine des réseaux et télécommunications.

2. Axes principaux

- Solitons dissipatifs, molécules de solitons et balles de lumière
- Télécommunications optiques à ultra-haut débits
- Réseaux de communication larges bandes
- Optique non-linéaire
- Traitement de signal

Présentation de l'équipe de recherche

3. Membres de l'équipe

1. **Adama Konaté**, Docteur en physique, Maître de conférences
2. **Aladji Kamagaté**, Docteur en physique, Maître-Assistant
3. **Aliou Bamba**, Docteur en télécommunication, Maître-Assistant
4. **Ghislain Pandry**, Docteur en informatique, chercheur
5. **Losseni Koné**, Doctorant, Assistant
6. **Raoul Agoua**, Doctorant, Assistant
7. **Alex Akhoule**, Doctorant, Assistant
8. **Dozohoua Silue**, Doctorant, Assistant

4. Mots clés : Solitons, Radio propagation, Channel measurements, RoF, millimeter wave, Polarization, Multipath estimation, 5G Communications, Electromagnetic fields, Simulation, Human Model, Lasers, Signal, Fiber lasers, Fiber optic, Pulsating Solution, Dissipative Soliton, Spatio-Temporal, Collective Coordinate Approach, Ginzburg-Landau equation, complex Swift-Hohenberg equation, optics Network

Activités réalisées

1. Nombre de réunions : 5 (mars, avril)
2. Nombre de publications : 6 (4 publiés, 1 accepté et 1 soumis)
3. Nombre de projets : 1 soumis au PASRES
4. Nombre de thèses soutenues : 0
5. Nombre d'encadrements de thèses : 4
6. Nombre de séminaires : 5 passages au séminaire LASTIC
7. Missions : 1 mission de Alex en Tunisie
8. Autres

Difficultés rencontrées

- COVID
- Confirmation des responsables
- Équipements
- Local
- Réunions d'équipe

Conclusions & Perspectives

Actions réalisées

- Bonne dynamique
- Production scientifique
- Participation à la vie du LASTIC

Actions à venir

- Organisation d'un séminaire thématique
- Montage d'un projet de recherche
- Participation à tes actions publiques
- Montage d'un projet d'innovation

Lostic

Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

