



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

Bilan des activités 2019-2020

Equipe : **ERI** (Electronique, Réseaux Intelligents)

Responsable d'équipe : **Dr. Sodjan KONE**

Plan

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

Présentation de l'équipe de recherche

1. Objectifs

Dans le contexte de la transition énergétique et numérique, les activités de recherche de l'équipe ERI visent à :

- Proposer des solutions innovantes pour accompagner les mutations technologiques des villes africaines à l'ère de la ville intelligente.
- Promouvoir l'accès, pour tous, à l'énergie propre et moins chère à travers le développement de réseaux énergétiques hybrides basés sur le concept de l'Electronique de Puissance Modulaire et open-source.

2. Axes principaux

- IoT pour Systèmes & réseaux intelligents
- Electronique de Puissance modulaire (EPM)

Présentation de l'équipe de recherche

3. Membres de l'équipe

1. **Olivier ASSEU**, Docteur en Automatique, Professeur
2. **Pamela YOBOUE**, Docteur en Microélectronique, Maître des conférences
3. **Sodjan KONE**, Docteur en Génie Electrique et Electronique, Assistant
4. **Stéphane OULOBLY**, Doctorant, Assistant
5. **Kadiotien Abdoulaye SORO**, Doctorant, Assistant
6. **KONE Désiré**, Doctorant, Assistant
7. **Ano Rodrigue KOUADJO**, Ingénieur, Assistant
8. **Cyrille DJE BI**, Ingénieur, Assistant
9. **Yahaféhé SORO**, Ingénieur, Assistant
10. **Adama Ouattara (Ext.)**, Docteur en Génie des procédés, Maître-Assistant, INPHB

4. Mots clés: Smart city, Smart grids, Energies renouvelables, Electronique modulaire, Open-source, IoT, reseau de capteurs, traitement de signal & image, Commande de systems, 5G.

Activités réalisées

1. Nombre de réunions : 02 (Février, Mars)
2. Nombre de publications : 19 dont 02 publiées en 2019
3. Nombre de projets : 03 (Smart city, poubelle intelligente, Hacheur synchrone)
4. Nombre de thèses soutenues : 01 (Diety en « capteurs pour réseau 5G »)
5. Nombre d'encadrements de thèses : 03 (stéphane, kadiolotien, Désiré)
6. Nombre de séminaires : 04 (Les enjeux de la 5G, IoT, Présentation du BIHAR en Ligne, Atelier sur la création d'école doctorale)
7. Missions : 05
8. Autres

Difficultés rencontrées

- COVID*
- La vie de l'équipe
- Pas de local

Conclusions & Perspectives

Actions réalisées

- Mise en place de l'équipe
- Identification des axes de recherche
- Participation à la vie du LASTIC

Actions à venir

- Organisation d'un séminaire thématique
- Proposition de projets thématiques
- Recherche de partenariats

Merci de votre attention