



Lastic

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

PROGRAMME DE RECHERCHE

EQUIPE : I2SN

Intelligence et Sécurité des
Systèmes Numériques

I. Membres de l'équipe de recherche

- 1-Dr KONAN Hyacinthe Kouassi , Maître Assistant (**Responsable**)
- 2- VALLE Linda Emma Nanan , Assistant , Doctorant,
- 3- KOUASSI née JONHSON Grace Yenin Edwige , Assistant, Doctorant
- 4- SILUE Kolo, Assistant, Doctorant,
- 5- COULIBALY Mamadou, Assistant, Doctorant,
- 6- Dr KANGA Koffi, Assistant,
- 7- Dr COULIBALY Kpinnan Tiékoura, Assistant.
- 8- ANGUI Ango Patrick
- 9- Dr KAMAGATE Beman Hamidja, Assistant (**Responsable Adjoint**)

II. Axes de recherche

- ❖ L'équipe de recherche travaille sur des projets scientifiques ayant pour objets :
 - La modélisation et la conception des systèmes numériques ;
 - La production de connaissances à partir des données générées par ces systèmes numériques ;
 - La conception des modèles de sécurité pour garantir l'innocuité des systèmes numériques et des données produites par ces systèmes numériques.

- ❖ Pour y arriver l'équipe va se servir des outils et méthodes issus des techniques :
 - d'extraction de connaissance ;
 - d'apprentissage profond ;
 - de réseaux adverses génératifs(Generative Adversarial Networks ou GANs)
 - de la blockchain et des données distribuées ;
 - des protocoles de consensus distribué ;
 - de l'écosystème IOT(protocole, communication, cloud, big data, sécurité) ;
 - de la reconnaissance faciale ;
 - de l'intégrité de données et des systèmes numériques ;
 - de l'analyse de risque de sécurité informatique ;
 - des systèmes Multi-Agent (SMA) mobiles et /ou distribués

III. Projet de recherche

1. Système de detection de l'état de somnolence d'un conducteur (Dr Konan, Dr Kamagaté)
2. Modèle de vote électronique basé sur la blockchain(Dr Kanga, Dr Kamagaté, Dr Tiékoura)
3. Méthode de detection d'anomalies adaptée à l'Internet des objets(Dr Kamagaté, Dr Konan, Dr Kanga)

NB: L'équipe n'a pas pour le moment un projet de recherche mais il y a des travaux d'articles en cours. Elle compte élaborer son projet de recherche cette année.

IV. Activités scientifiques (séminaire, Workshop, conférences, productions scientifiques)

N°	Dénomination	Tâches liées à l'activité	Lieu , Période, acteurs		Besoins
1	Participation à la conférence AFRICOMM	- Préparation des articles en équipe	Dernier délai de soumission	08 juin 2020	Billet d'avion - Frais d'inscription à la conférence - Hébergement environ 2200 € par participant
			Lieu et date de la conférence	Middlesex University, Mauritius Du 3 au 4 décembre 2020	
			Acteurs	Auteurs des articles à soumettre à la conférence.	
N°	Dénomination	Tâche liées à l'activité	Lieu , Période, acteurs		Besoins
2	JOURNEE 1 de l'équipe I2SN	- Présentation des travaux de l'équipe. - Validation de la pertinence des publications	Lieu	CID ESATIC	20 000 F CFA (pause café)
			Date	Mercredi 27 mai De 9 h – 17 h	
			Acteurs	Equipe I2SN - Les autres équipes du LASTIC	

TRAVAUX A PRESENTER LORS DE LA JOURNEE 1

1. Système de detection de d'état de somnolence d'un conducteur.
2. Modèle de vote électronique basé sur la blockchain.
3. Méthode de detection d'anomalies adaptée à l'Internet des objets
4.

IV. Activités scientifiques (séminaire, Workshop, conférences, productions scientifiques)

N°	Dénomination	Tâche liée à l'activité	Lieu , Période, acteurs		Besoins
3	JOURNEE 1 des Doctorants de l'I2SN	- Présentation de l'avancement des travaux de recherches des doctorants	Lieu	CID , eSATIC	20 000 F CFA (pause café)
			Date	Mercredi 06 mai de 9 h à 16 H	
			Acteurs	-Doctorants de I2SN - Membres de I2SN - Les autres équipes du LASTIC	
N°	Dénomination	Tâche liée à l'activité	Lieu , Période, acteurs		Besoins
4	JOURNEE 2 des doctorants de l'I2SN	- Présentation de l'avancement des travaux de recherches des doctorants	Lieu	Mercredi 06 mai de 9 h à 16 H	20 000 F CFA (pause café)
			Date	Mercredi 3 juin de 9 h à 16 h	
			Acteurs	-Doctorants de I2SN - Membres de I2SN - Les autres équipes du LASTIC	
N°	Dénomination	Tâche liée à l'activité	Lieu , Période, acteurs		Besoins
5	JOURNEE 2 de l'équipe I2SN	- Présentation des travaux de l'équipe. - Proposition des sujets pour les projets internes des étudiants en Masters - Validation du programme de recherche 2021	Lieu	CID, ESATIC	20 000 F CFA (pause café)
			Date	07 octobre 2020 9 h – 16 h	
			Acteurs	Membres de l'équipe I2SN	

V. Budget prévisionnel

NATURE	UNITE	COÛT
Axes de recherche		
Projet de recherche		
Séminaire/Workshop	04	80 000 F CFA
Publication/Conférence		2200 € (1 443 090 F CFA)
Fonctionnement		
.....		
.....		
TOTAL		1 523 090 F CFA