



COLLOQUE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

THEME :

Technologies IoT, Big data, IA, Blockchain et protection des données et de la vie privée dans les sociétés connectées

26 - 27 Octobre 2023

Mode hybride : en ligne ou en présentiel au siège de l'UVCI, Abidjan (Côte d'Ivoire)

1^{er} APPEL A COMMUNICATION

1 Présentation du colloque

Les nombreuses innovations technologiques de ces dernières décennies ont bouleversé nos habitudes de vie, de travail et d'interaction dans nos sociétés. En effet, les technologies telles que l'Intelligence Artificielle (IA), l'informatique quantique, les réseaux 5G, le Métaverse, la blockchain, l'Internet des Objets (IoT) ont contribué à un essor fulgurant des objets et systèmes connectés, comme les bracelets connectés, les voitures autonomes, les caméras connectées, les thermostats connectés, les systèmes de sécurité connectés, etc.... Ces nouveaux objets qui permettent de capter, d'analyser et de visualiser des données, le plus souvent en temps réel, s'insèrent rapidement dans tous les domaines de la vie quotidienne tels que le transport, la santé, l'agriculture, la sécurité routière, les télécommunications, la météorologie, le climat, etc.... Cependant, les usages de ces objets restent controversés et les enjeux sociaux, éthiques, politiques et économiques restent encore trop peu abordés.

C'est donc à juste titre que l'**Université Virtuelle de Côte d'Ivoire (UVCI)** organise en collaboration avec le **Programme Thématique de Recherche du CAMES Technologie de l'Information et de la Communication (PTR TIC)**, l'**Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)**, la **Délégation Permanente de la Côte d'Ivoire auprès de l'UNESCO à Paris**, l'**Institut National Polytechnique Félix HOUPOUËT-BOIGNY (INPHB)** et l'**Association ELIT** un colloque scientifique international sur le thème : « **Technologies IoT, Big Data, IA, Blockchain et protection des données et de la vie privée dans les sociétés connectées** » en mode hybride (présentiel et en ligne), **du 26 au 27 Octobre 2023**.

Cet événement scientifique majeur s'inscrit dans un cadre d'échange scientifique et de partage d'expériences sur les IoT, les Big data, l'IA et la Blockchain.

L'ensemble des technologies génèrent ou permettent de gérer des **données massives (Big Data)**, de sources analogiques, numériques, et surtout des données à caractère personnel. La collecte, le stockage, la transmission et l'analyse de ces **Big Data** posent des défis de sécurité notamment de confidentialité, d'intégrité, etc....

Il apparaît essentiel de développer des protocoles de sécurité robustes pour les dispositifs/appareillages IoT. En utilisant les technologies d'**IA** et de **Blockchain** pour analyser

les données, identifier les anomalies et les comportements inhabituels, sécuriser les transactions et les échanges de données, automatiser les processus de sécurité en offrant une immutabilité et une sécurité élevée permet de renforcer la transparence, la confiance et la traçabilité.

Ce colloque permettra d'échanger sur les défis de protection de données personnelles, de protection de la vie privée et les opportunités de l'IoT, de la Cybersécurité, de l'IA et de la Blockchain dans la collecte, le stockage et la transmission des données.

De façon spécifique, il permettra de :

1. examiner les défis et les opportunités associés à l'utilisation des technologies de l'IoT et de la Blockchain pour la collecte, le stockage et l'analyse des données ;
2. discuter des développements récents et des tendances actuelles sur la sécurité des big data, de l'IoT, et de la Blockchain pour la protection de la vie privée, des données personnelles ;
3. explorer les impacts potentiels de l'IoT, de la Cybersécurité et de la Blockchain sur la société, la vie privée, l'éthique et le droit ;
4. évaluer les pratiques, les outils et les changements en termes de gestion de données, de services et préservation des patrimoines culturels et documentaires ;
5. créer un réseau/plate-forme d'échanges entre les universitaires et les professionnels de l'industrie.

Il sera ouvert à un large public, y compris les enseignants-chercheurs, les chercheurs, les étudiants, les professionnels de l'industrie et de la documentation. **Des orateurs de renommée internationale** en IoT, Cybersécurité et Blockchain y prendront part.

2 Thèmes proposés

Le colloque comporte des sessions plénières et des communications scientifiques structurées autour de **trois (03) principaux sous-thèmes** :

Sous thème 1 : Intelligence Artificielle et Big Data

1. Modèles et langages pour la gestion des Big Data ;
2. Analyse des Big Data préservant la vie privée, l'administration, les entreprises publiques et privées, dans la médecine moderne et traditionnelle ;
3. Chiffrement des Big data de l'IoT ;
4. Normes industrielles en matière de Big Data ;
5. Expériences de déploiements de projets Big Data ;
6. Privacy by design
7. Applications complexes du Big Data dans les domaines de la science, de l'ingénierie, de la médecine, des soins de santé, de la finance, des affaires, du droit, de l'éducation, des transports, des télécommunications, de la météorologie, du climat, etc...

Sous thème 2 : Intelligence Artificielle et Blockchain dans le traitement du Signal et de l'Image

1. Analyse de documents, d'images, et de mouvement ;
2. Biométrie et reconnaissance des formes ;
3. Recherche d'images et de vidéos ;
4. Détection et reconnaissance d'objets ;
5. Télédétection et Systèmes d'Information Géographique ;
6. Traitement du signal, d'images numériques, de la parole et de l'audio ;
7. Restauration d'images
8. Applications diverses de l'IA et de la Blockchain.

Sous thème 3 : IoT, Cybersécurité et Blockchain

1. Protection des données personnelles ;
2. IA et sécurité des réseaux ;
3. Réseaux sociaux et protection de la vie privée ;
4. Sécurité de la Blockchain ;
5. Réseaux programmables et réseaux optiques ;
6. Cloud, fog et edge computing ;
7. Partage de données et la Blockchain ;
8. IoT et applications : Internet des objets médicaux, Transport intelligent, agriculture connectée, ville intelligente, Sécurité routière, réseaux de capteurs sans fil

3 Modalités pratiques

Les résumés des communications peuvent être soumis en français ou en anglais, en format texte éditable (doc, odt, rtf.) à envoyer à l'adresse : colloquevirtuel@uvci.edu.ci.

Les résumés doivent mettre l'accent sur les aspects théoriques, l'état des lieux, le corpus, la méthodologie, les résultats et les applications. Ils doivent **comporter environ 4000 caractères maximum, soit 500 mots maximum**, espaces compris (bibliographie non comprise). Un exemplaire de gabarit est fourni en annexe.

Les résumés seront soumis à une évaluation. **Les communications scientifiques** seront sélectionnées via un processus de soumission et de révision par le comité scientifique

4 Calendrier

Le respect des délais ci-dessous est exigé.

Activités	Dates/Périodes
1 ^{er} appel à communication	05 septembre 2023
2 ^{ème} appel à communication	20 septembre 2023
Réception des résumés	11 septembre au 15 octobre 2023
Notification d'acceptation des résumés	20 Octobre 2023
Remise des communications (présentation Powerpoint)	23-25 Octobre 2023
Colloque en ligne et en présentiel	26-27 Octobre 2023

La publication dans les actes du colloque est conditionnée à la participation au colloque et après l'évaluation positive des textes définitifs.

Les textes complets seront également soumis à évaluation et seront publiés dans une revue internationale.

5 Comité scientifique

Président du comité

Prof. Tiémoman KONE, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire

Membres

1. Prof. Claude LISHOU, Université Cheikh ANTA DIOP, Sénégal
2. Prof. Ramata BAKAYOKO-LY, Délégation permanente auprès de l'UNESCO-Paris, France
3. Prof. Jocelyne BOSSON, Bureau National Agence Universitaire de la Francophonie, Côte d'Ivoire
4. Prof. Boko AKA, Université NANGUI ABROGOUA, Côte d'Ivoire
5. Prof. Ahmed Dooguy KORA, Ecole Supérieure Multinationale de Télécommunications, Sénégal
6. Prof. Michel BABRI, Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUET-BOIGNY, Côte d'Ivoire

7. Prof. Fosso Samuel WAMBA, Toulouse Business School, France
8. Dr Sere ABDOULAYE, Université Nazi BONI de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
9. Dr Jean-Philippe AKPOUE, Groupe APL Center : Conseil et ingénierie en Data Center, France
10. Dr Ismaël KONE, Nantes Université, France
11. Dr Amadou Dahirou GUEYE, Université Alioune Diop de Bambey, Sénégal
12. Dr Thérèse ABY, UniLaSalle Institut Polytechnique Amiens, France

6 Comité d'organisation

Président du comité

Prof. Fernand KOUAME, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire

Membres

1. Dr Yapo Melaine ACHIEPO, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
2. Dr Cécile COULIBALY, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
3. Dr Nogbou Georges ANOH, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
4. Dr Euloge KOUAME, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
5. Dr Béhou Gérard N'GUESSAN, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
6. Dr Kodjo Armand ATIAMPO, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
7. Dr Joël Christian ADEPO, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
8. Dr Valère JOFACK-SOKENG, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
9. Dr Mamadou BAKOUAN, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
10. Mme Julie ASSALE, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire
11. Mohamed CISSOUMA, ELIT & Bureau Veritas
12. Moussa BAMBA, ELIT

Colloque International Scientifique

Technologies IoT, Big data, IA, Blockchain et protection des données et de la vie privée dans les sociétés connectées

26 – 27 octobre 2023, Université Virtuelle de Côte d'Ivoire

Titre de la communication :

Nom et Prénoms^{1,3} ; Nom et Prénoms^{2,5} ; Nom et Prénoms³ ; Nom et Prénoms⁴

1. Institution, BP, Ville, Pays, Téléphone, Courriel (auteur correspondant).

2. Institution, Ville, Pays,

3. Institution, Ville, Pays,

4. Institution, Ville, Pays,

Sous-thème :

Résumé (500 mots maxi)

Mots Clés : (5 maxi)

Bibliographie : (5 maxi)