



# CURRICULUM VITAE

## CANDIDATURE AU : Poste d'Assistants de recherche

Mr  Mme  Mlle

Nom : **BOKO**

Prénom (s) : **Ayina Sandra Christelle**

Date et lieu de naissance : **13/02/1991 à LOKOSSA**

Nationalité : **Bénoise**

Adresse personnelle : **Zopah/Calavi BP 2330**

## DIPLÔMES OBTENUS

DIPLÔMES	COMPOSITION DU DIPLÔME	INSTITUTION, LIEU ET ANNÉE D'OBTENTION
BACCALAURÉAT OU TITRE ÉQUIVALENT	<i>Baccalauréat de l'enseignement du second degré série D</i>	<i>Ministère de l'Enseignement Secondaire et de la Recherche Scientifique/Office de Baccalauréat, Porto-Novo/Bénin, 2008</i>
DIPLÔMES INTERMÉDIAIRES	<i>Licence professionnelle, Master professionnel</i>	<i>Faculté des Sciences Agronomiques Abomey-Calavi, Bénin, 2012 et 2016</i>
DOCTORAT	<i>Attestation de diplôme de Doctorat</i>	<i>Université Nationale d'Agriculture/Ecole Doctorale des Sciences Agronomiques et de l'Eau, Génie-Rural-Agroéquipement, Kétou, Avril 2022</i>
AUTRES DIPLÔMES	-	-

## THÈSE DE DOCTORAT

TYPE DE THÈSE : - Doctorat Unique

TITRE : *Attestation de diplôme de Doctorat*

Discipline (s) dont relève(nt) le sujet de la thèse : **Génie Rural/Agroéquipement**

Date et lieu de soutenance : **18 avril 2022 à Awai-Kétou**

Nom(s) du/des Directeur(s) de Thèse : **BAGAN Comlan Gontrand**

Composition du Jury :

*Noms / Grades et Universités de rattachement*

- 1- **AGOSSOU Bruno DJOSSA, Professeur titulaire de l'écologie appliquée, Université Nationale D'Agriculture, Bénin**
- 2- **YAOVI Ouézou AZOUMA, Professeur titulaire de Génie Industriel et Machinisme Agricole, Université de Lomé, Togo**
- 3- **Séraphin ATINDEGLA, Maître de Conférences de Mécanisation Agricole, Agro, Biodiversité et Environnement, Université d'Abomey-Calavi, Bénin**
- 4- **Luc SINTONDI, Professeur titulaire d'Hydrologie et Modélisation Ecio Hydrologique, Université d'Abomey-Calavi, Bénin**
- 5- **Gontrand Comlan BAGAN, Maître de Conférences de Mécanique - Energétique -Machinisme Agricole, Université Nationale d'Agriculture, Bénin**

**Rapporteurs pour la soutenance de thèse / Master spécifique / CES et DES :**

*Noms / Grades et Universités de rattachement*

- 1- **YAOVI Ouézou AZOUMA, Professeur titulaire de Génie Industriel et Machinisme Agricole, Université de Lomé, Togo**
- 2- **Séraphin ATINDEGLA, Maître de Conférences de Mécanisation Agricole, Agro, Biodiversité et Environnement, Université d'Abomey-Calavi, Bénin**

## **PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES**

---

**Reuves scientifiques dans lesquelles sont publiés vos travaux :**

**\_ Papier en ligne, International Journal of Biological and Chemical Sciences, ajol- indexmedicus, ISSN 1997-342X (Online), ISSN 1991-8631 (Print), Impact Factor : 2.530.**

**\_ Papier en ligne, International Journal of Research and Review, E-ISSN : 2349-9788 ; P-ISSN : 2454-2237, Volume 10 ; Numéro Issue : 12, Pages 785-794, Éditeur Website : [www.ijrrjournal.com](http://www.ijrrjournal.com) Research Paper.**

**\_ Papier en ligne, Afrique SCIENCE, <http://www.afriquescience.net>, ISSN 1813-548X.**

**\_ Papier en ligne, Revue Ivoirienne des sciences et technologies, ENS, <http://www.revist.ci>, ISSN : 1813 – 3290.**

**– Papier en ligne, Revue Marocaine des sciences agronomiques et vétérinaires, DOAJ, ISSN : 2028 – 991X.**

**– Papier en ligne, Journal of Experimental Agriculture International, American Journal of Experimental Agriculture, Past ISSN : 2231-0606, NAAS Score (2022) : 4.89.**

## Publications dans des revues internationales et nationales

[1]	CSA Boko, F Dovonou, MH Hounsou, BB Lihonou	Socio- environmental Analysis and Financial Profitability of the Efficiency of Agricultural Machinery on Rice and Maize Fields in Benin	American Journal of Experimental Agriculture Volume 46 Numéro 7 Éditeur JEAI-ISSN : 2231- 0606 <a href="https://doi.org/10.9734/jeai/2024/v46i72664">https://doi.org/10.9734/jeai/2024/v46i72664</a>	[pp.612- 624]	[2024]
[2]	W Agbasse, CSA Boko, AE Zimonse, GC Bagan - Journal of Experimental Agriculture International	Trajectories for Sustainable Motorized Pilling in Sub-Saharan Africa : Advantages and Disadvantages	Journal of Experimental Agriculture International, 46 (7). pp. 354-373. ISSN 2457-0591 <a href="https://doi.org/10.9734/jeai/2024/v46i72591">https://doi.org/10.9734/jeai/2024/v46i72591</a>	[pp. 354- 373]	[2024]
[3]	Amagbégnon Edna ZIMONSE *, Christelle Sandra A. BOKO, Gontrand Comlan BAGAN	Passage De La Récolte Manuelle A Celle Mécanique Du Coton Graine En Afrique De L'ouest	Rev. Ivoir. Sci. Technol (Revist) 42 (ISSN 1813-3290)	[pp. 326- 348]	[2023]
[4]	Christelle Sandra Ayina Boko, Gontrand Comlan Bagan1 , Barnabé Lié Koessi ZOKPODO	Impacts of Conventional Plowing on The Bearing Capacity of Ferralitic Soil in Benin Republic	International Journal of Research and Review 10 (Issue: 12)	[785- 794]	[2023]
[5]	CSA Boko	Impacts of Conventional Plowing on The Bearing Capacity of Ferralitic Soil in Benin Republic	Sciences de l'environnement. Université Nationale d'Agriculture du Bénin, 2023. Français. NNT : 2022DUNA0518. tel- 04617287 <a href="https://hal.science/tel-04617287/document">https://hal.science/tel-04617287/document</a>	[01-]	[2023]

[6]	Christelle Sandra A. Boko a*, Gontrand C. Bagan a, Edna Zimonse a and Nadege Kouazounde	Effects of the Speed of Mechanical Tillage on the Structure of Ferralitic Soil	<i>Journal of Experimental Agriculture International</i> Volume 45, Issue 2; Article no.JEAI.96243 ISSN: 2457-0591 Indexée : CASSI	[pp. 25-37]	[2023]
[7]	C.S.A. BOKO1, G. C. BAGAN1, A. B. FANDOHAN2	Impacts du labour conventionnel sur le rendement cotonnier dans la commune de Kétou, Bénin	<i>Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires</i> • p-ISSN: 2028-991X. <a href="http://www.agrimaroc.org">www.agrimaroc.org</a> Rev. Mar. Sci. Agron. Vét. 9(1).	[115-122]	[2021]
[8]	Christelle Sandra Ayina BOKO 1 *, Gontrand Comlan BAGAN 1, Edem CHABI 1 et Rodolphe AVOGBANNANON 2	COMPORTEMENT DE LA STRUCTURE DU SOL FACE AU LABOUR MOTORISÉ EN ZONE SOUDANO-GUINÉENNE	<i>Rev. Ivoir. Sci. Technol.</i> , 35 (2020), ISSN 1813-3290, <a href="http://www.revist.ci">http://www.revist.ci</a>	[pp. 483 - 500]	[2020]
[9]	Christelle Sandra Ayina BOKO *, Gontrand Comlan BAGAN et Vivien DOTO	Effets du tassement des sols par les machines agricoles et les techniques culturales sur le rendement des cultures (Revue Critique)	<i>Afrique SCIENCE</i> 16(4) (2020) 205 - 215 205 ISSN 1813-548X, <a href="http://www.afriquescience.net">http://www.afriquescience.net</a>	[pp.205 - 215]	[2020]
[10]	B. Mathieu HOUNSOU1*, A. C. Sandra BOKO1, S. Prudence BADJITO2, M. Voltaire ALOFA1 et K. Euloge AGBOSSOU1	Incidences socio-économiques et sanitaires de la mise en valeur durable des bas-fonds de la commune de Zagnanado (département du Zou, Bénin)	<i>Int. J. Biol. Chem. Sci.</i> 14(5): ISSN 1997-342X (Online), ISSN 1991-8631 (Print) <a href="http://ajol.info/index.php/ijbcs">http://ajol.info/index.php/ijbcs</a> <a href="http://indexmedicus.afro.who.int">http://indexmedicus.afro.who.int</a> 8527-IJBCS DOI : <a href="https://doi.org/10.4314/ijbcs.v14i5.22">https://doi.org/10.4314/ijbcs.v14i5.22</a>	[pp. 1786-1799]	[2020]

## **PARTICIPATION AUX RENCONTRES SCIENTIFIQUES**

**Objet de la rencontre : Visite d'échange sur la thématique Agroforesterie et mécanisation agricole en Afrique subsaharienne.**

**Date de début : 07 Avril 2024**

**Date de fin : 19 Avril 2024**

**Lieu : University of Applied sciences, Weihenstephan-tresdorf Bonn en Allemagne**

**Objet de la rencontre : Visite d'échange sur la thématique de la certification des équipements agricoles**

**Date de début : 02 Octobre 2023**

**Date de fin : 08 Octobre 2023**

**Lieu : Université de MPKV de l'Inde**

**Objet de la rencontre : Participation et communication au 1<sup>er</sup> Colloque Scientifique International de l'Université Nationale d'Agriculture sur le thème Effets de la vitesse d'avancement des labours motorisés sur la structure du sol ferrallitique au Bénin**

**Date de début : 28 Novembre 2023**

**Date de fin : 30 Novembre 2023**

**Lieu : l'Université Nationale d'Agriculture à Sakété**

**Objet de la rencontre : Participation et communication aux journées scientifiques International Jsil de Iomé-2022 XIX<sup>ème</sup> Edition sur le thème impacts des labours motorisés sur la production cotonnière au Bénin.**

**Date de début : 17 Octobre 2022**

**Date de fin : 21 Octobre 2022**

**Lieu : Campus universitaire de Iomé**

**Objet de la rencontre : Participation et communication à la journée mondiale des sols 2021**

**Date de début : 02 décembre 2021**

**Date de fin : 03 décembre 2021**

**Lieu : FSA/Campus Universitaire d'Abomey-Calavi**

**Objet de la rencontre : Participation et communication aux premières journées scientifiques de l'Ecole Nationale Supérieure des Biosciences et Biotechnologies Appliquées sur le thème Impacts du labour motorisé sur les caractéristiques physiques du sol et production cotonnière en zone agroécologique 5 au Bénin. 1<sup>er</sup> prix poster.**

**Date de début : 06 février 2020**

**Date de fin : 07 février 2020**

**Lieu : Dassa-Zoumè**

**Objet de la rencontre : Participation et communication au 5<sup>ème</sup> Colloque International de l'Université de Parakou**

**Date de début : 19 octobre 2020**

**Date de fin : 22 octobre 2020**

**Lieu : Mode Visioconférence/PARAKOU**

**Objet de la rencontre : Participation et communication au 2<sup>ème</sup> Colloque Scientifique de la journée mondiale des sols 2020 (CSJMS 2020) sur le thème impacts de la portance du sol sur le labour conventionnel dans le plateau, Bénin ; 1<sup>er</sup> prix.**

**Date de début : 03 décembre 2020**

**Date de fin : 05 décembre 2020**

**Lieu : Campus Universitaire d'Abomey-Calavi**

**Objet de la rencontre : Participation et communication aux journées scientifiques du centre béninois de la recherche scientifique et de l'Innovation sur le thème effets de différentes techniques de travail du sol sur le tassement et le rendement des cultures : revue critique.**

**Date de début : 07 Mai 2019**

**Date de fin : 10 Mai 2019**

**Lieu : Institut des Sciences Biomédicales Appliquées (ISBA) de Cotonou (Benin)**

**Objet de la rencontre : Participation et communication aux journées scientifiques du centre béninois de la recherche scientifique et de l'Innovation**

**Date de début : 07 Mai 2019**

**Date de fin : 10 Mai 2019**

**Lieu : Institut des Sciences Biomédicales Appliquées (ISBA) de Cotonou (Benin)**

---

## AUTRES FORMATIONS ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

*Date de début : 16 Novembre 2022*

*Date de fin : 15 Février 2024*

*Lieu : Université Nationale d'Agriculture & Université de Kwazulu-Natal*

*Objet : **Attestation de travail***

**Activités :** \_ Formation des 662 formateurs des lycées agricoles dans le domaine de la mécanisation agricole sur les modules d'entretien et maintenance des machines agricoles, conduite et attelage des machines et équipements agricoles, gestion des machines et équipements agricoles, durabilités et considérations environnementales.

- *Elaboration et conduite des protocoles d'expérimentation d'implantation des cultures avec l'utilisation des machines et équipements agricoles.*

*Date de début : 1er Juillet 2021*

*Date de fin : 30 juin 2022*

*Lieu : Société Nationale de Mécanisation Agricole/Ouidah-Bénin*

*Objet : **Certificat de travail \_Responsable chargée de la formation/Collaboratrice Division recherche et développement***

**Activités :** -Formation de 08 techniciens agro équipementiers à SoNaMA sur des modules de mécanisation agricoles : Effets des travaux mécanisés sur le sol, Alternatives aux impacts négatifs de la mauvaise mécanisation, Dispositifs de démonstration en système de culture mécanisé - irrigué et de formation ; caractérisation du profil cultural du sol SoNaMA pendant la période : 24 au 26/11/2021.

- Caractérisation des profils de sol et de prélèvements d'échantillons du site de 20 ha de Parakou. Période : 31 au 05/06/2022.

- Formation des enseignants de lycée agricole sur la gestion mécanisée de systèmes de cultures durables adaptés à l'Agriculture familiale. Période : 18 au 19 Janvier 2022.

- Formation des tractoristes du PADAC à Dassa. Période de 07 au 18 septembre. Modules présentés : Module I : Agriculture de conservation ; Module II : Présentation du tracteur agricole.

- Coordination des formations et d'installation de site expérimental et de développement d'une junior entreprise au sein du lycée d'AKODEHA du 01/07/2022 au 31/12/2022 : élaboration et exécution du protocole d'expérimentation, cas d'Organisation d'un chantier d'aménagement, d'un chantier de préparation du sol ; d'un chantier d'installation et entretien des cultures ; Organisation d'un chantier de récolte et du transport.

- Lancement et de clôture de la formation de base première vague des 2000 tractoristes/lycéens à Ouidahet Akodéha, du juillet au Décembre 2021.

-Prise de coordonnées du site expérimental, d'identification des espèces adventices, des souches, et d'état des lieux des équipements et machines agricoles du lycée agricole d'AKODEHA. Semaine du mardi 10 Août 2021.

- Elaboration et Exécution des protocoles essais du bon fonctionnement de la moissonneuse Corn Picker sur le Site expérimental de Tchaourou de Parakou en tant que Chef d'équipe : Mercredi 15 au Samedi 18 /12/2021.

- Analyse des données et publication des résultats par Sonama sur le la page <https://Sonama.bj>.

*Date de début : 02 Mars 2020*

*Date de fin : 13 Mars 2020*

*Lieu : Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI)/Bénin*

**Objet : Collecte des données sur l'étude « convergence de l'offre et de la demande des compétences dans le secteur agricole » au moyen des interfaces mobiles via l'application KoboCollect auprès des institutions de formation, des employeurs et employés du secteur agricole au Bénin. Agent enquêteur**

*Date de début : 15/12/2023*

*Date de fin : 17/12/2023*

*Lieu : Ecole de Génie Rural (EGR) de UNA*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Réparation et maintenance des tracteurs et machines agricoles, Master 1**

*Date de début : 13/04/2023*

*Date de fin : 15/04/2023*

*Lieu : Ecole de Génie Rural (EGR) de UNA*

**Objet : Attestation de service fait du GMAO**

*Date de début : 16/01/2023*

*Date de fin : 20/01/2023*

*Lieu : Efort/una*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Animaux de traits et Motorisation des opérations de production agricole**

*Date de début : 20/01/2023*

*Date de fin : 26/01/2023*

*Lieu : Sakété/ESTCTPAuna*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Animaux de traits et Motorisation des opérations de production agricole**

*Date de début : 27/02/2023*

*Date de fin : 30/04/2022*

*Lieu : Ecole INE/UAC*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Mécanisation agricole**

*Date de début : 26/12/2023*

*Date de fin : 30/12/2023*

*Lieu : KETOU/egese/una*

**Objet : Attestation de service fait du cours de mécanisation de transformation des produits d'origine végétale, Master 1**

*Date de début : 14/07/2022*

*Date de fin : 15/07/2022*

*Lieu : Ecole de Génie Rural (EGR) de UNA*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Moteur à combustion interne, licence 2**

*Date de début : 25/08/2022*

*Date de fin : 27/08/2022*

*Lieu : Ecole de Génie Rural (EGR) de UNA*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de stage interne en conduite motorisée et Attelage**

*Date de début : 29/10/2022*

*Date de fin : 30/10/2022*

*Lieu : EGESE / UNA*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Motorisation des opérations de production agricole**

*Date de début : 03/01/2023*

*Date de fin : 07/01/2023*

*Lieu : esrva/una*

**Objet : Attestation de service fait du Cours de Animaux de traits et Motorisation des opérations de production agricole**

*Date de début : 19 avril 2022*

*Date de fin : 27 avril 2022*

*Lieu : Centre de Construction et de Maintenance des Machines Agricoles, UNA-Kétou Benin*

*Objet : **Formation CUMA sur le travail du sol et les méthodes culturales mécanisées adaptées à l'agriculture de conservation de sol et d'adaptation aux changements climatiques.***

*Date de début : 28/04/2022*

*Date de fin : 30/04/2022*

*Lieu : Ecole EHAEV/UNA*

*Objet : **Attestation de service fait du Cours de Equipements et travail du sol***

*Date de début : 11/01/2021*

*Date de fin : 15/01/2021*

*Lieu : kétou-UNA*

*Objet : **Attestation de service fait du Cours de Motorisation des opérations de production agricole***

*Date de début : 25/01/2021*

*Date de fin : 29/01/2021*

*Lieu : EFORT Akpotokou-UNA*

*Objet : **Attestation de service fait du Cours de Motorisation des opérations de production agricole***

*Date de début : 25/05/2021*

*Date de fin : 25/05/2021*

*Lieu : Ecole EHAEV/UNA*

*Objet : **Attestation de service fait du Cours de Equipements et travail du sol***

*Date de début : 29 mars 2021*

*Date de fin : 31 mars 2021*

*Lieu : Centre de Construction et de Maintenance des Machines Agricoles, UNA-Kétou Benin*

*Objet : **Formation des mécaniciens d'engins agricoles, Aptitude de niveau 1 à la mécanique d'engins agricoles***

Date de début : **19 avril 2021**

Date de fin : **24 avril 2021**

Lieu : Centre de Construction et de Maintenance des Machines Agricoles, UNA-Kétou Benin

Objet **Formation des mécaniciens d'engins agricoles, Aptitude de niveau 2 à la mécanique d'engins agricoles**

Date de début : **01/03/2021**

Date de fin : **01/05/2021**

Lieu : Ecole de Génie Rural (EGR) de UNA

Objet : **Attestation de service fait du Cours de Gestion de Maintenance Assistée à l'ordinateur (GMAO)**

Date de début : **04/01/2020**

Date de fin : **08/01/2020**

Lieu : Efort AKPOTOKOU-UNA

Objet : **Attestation de service fait du Cours de Motorisation des opérations de production agricole**

Date de début : **27 Mai 2019**

Date de fin : **27 juillet 2019**

Lieu : Université Nationale d'Agriculture (UNA), Bénin

Objet : **Formation en méthodologie de la recherche scientifique et en rédaction scientifique et communication**

Date de début : **06 mars 2019**

Date de fin : **08 mars 2019**

Lieu : Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Objet : **Séminaire de formation sur la télédétection radiométrique et la photogrammétrie multispectrale au service de l'écologie et de l'agriculture/ Laboratoire d'Ecologie Appliquée**

Date de début : **15 décembre 2018**

Date de fin : **19 décembre 2018**

Lieu : ONG GABF / Pobè

Objet : **Séminaire de formation sur le concept genre Cuso international et l'ONG GABF**

Date de début : **10 octobre 2016**

Date de fin : **14 octobre 2016**

Lieu : Francophonie de l'Université d'Abomey-Calavi

Objet : **Séminaire de formation Internet Society France / OIF "Sensibilisation à l'entrepreneuriat numérique, Bénin.**

*Date de début : 1 février 2021*

*Date de fin : 30 avril 2021*

*Lieu : TBC AFRICA-USA à Université d'Abomey-Calavi*

**Objet : Attestation de formation**

Date de début : **1<sup>er</sup> Novembre 2017**

Date de fin : **28 Février 2019**

Lieu : ONG GABF/POBE

Objet : **Certificat de travail, Animatrice sur le Projet Multisectoriel, Alimentation, Santé et Nutrition. (PMASN)**

Date de début : **1 septembre 2016**

Date de fin : **30 avril 2017**

Lieu : ETS ECM TP-Calavi/BENIN

Objet : **Assistante de direction, suivi et contrôle**

Date de début : **1 juillet 2013**

Date de fin : **31 juillet 2014**

Lieu : Laboratoire LHME/FSA/UAC

Objet : **Service de volontariat DE L'UAC**

*Date de début : 05 aout 2012*

*Date de fin : 06 septembre 2013*

*Lieu : ARCY – Cotonou/Bénin*

**Objet : Attestation de stage professionnel**

Date de début : **24 Septembre 2019**

Date de fin : **08 Octobre 2019**

Lieu : *CNERTP, cotonou*

**Objet : Attestation de stage sur les essais routiers et de mécaniques des sols**

## CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE

- **Word, Excel et Power point**
- **Application Kobocollect : ODK Collect et Kobotoolbox**
- **Utilisation des logiciels : SPPS, R, Autocard, Arc GIS, Minitab,**

### 3 Personnes de références

<b>1-Gontrand C. BAGAN</b>	<b>2-Séraphin ATINDEGLA</b>	<b>3-Barnabé K.L. ZOKPODO</b>
<p><b>Professeur titulaire de Mécanique -Energétique - Machinisme Agricole</b></p> <p>Directeur du Laboratoire de l'Ecole de Génie Rural (<b>DLEGR</b>) de l'Université Nationale d'Agriculture (<b>UNA</b>)</p> <p>Conseiller Technique de l'Aménagement et Equipements Rural (<b>CTAER</b>) du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (<b>MAEP</b>)</p> <p><b>+229 96336867</b></p> <p><b>bagan28@yahoo.fr</b></p>	<p><b>Maître de Conférences de Mécanisation Agricole, Agro, Biodiversité et Environnement</b> à la Faculté des Sciences Agronomiques (<b>FSA</b>)-Institut National de l'Eau (<b>INE</b>).</p> <p>Conseiller Technique de la Société Nationale de la Mécanisation Agricole (<b>CT SoNaMA</b>).</p> <p><b>+229 97774628 /+229 95818058</b></p> <p><b><a href="mailto:atideglaser@gmail.com">atideglaser@gmail.com</a></b></p> <p><b>eulser2000@yahoo.fr</b></p>	<p><b>Maître de Conférences de Génie-Rural et Mécanisation Agricole</b>, à la Faculté des Sciences Agronomiques (<b>FSA</b>)-Institut National de l'Eau (<b>INE</b>).</p> <p><b>+229 97958231</b></p> <p><b><a href="mailto:bzokpodo@yahoo.fr">bzokpodo@yahoo.fr</a></b></p>

**Signature du Candidat,**

CERTIFIE EXACT PAR LE SOUSSIGNE,

**Christelle Sandra Ayina. BOKO**

**Le 26/07/2024**