
Curriculum Vitae

ETAT CIVIL

Prénom et Nom: **Marius MASSALA MBINDZOUKOU**

Profession : **Enseignant-Chercheur**

Grade : **Maître – Assistant CAMES**

Spécialité : **Informatique, SIG**

Date et lieu de naissance : **26 mai 1976 à MBIGOU (GABON)**

Nationalité : **Gabonaise**

Père de : **2 enfants**

E-mail : mariusmassala@gmail.com / massalamarius@gmail.com

Téléphone. : **(00 241) 62 46 29 05**

Site web: <http://mariusmassala.com/>

BP : **1703 Libreville – Gabon**

DIPLOMES ET GRADES UNIVERSITAIRES

Grade et diplômes	Année	Institution/Établissement	Ville/ Pays
Maître – Assistant CAMES	2023	Université Omar BONGO	Libreville – Gabon
Doctorat en sciences de l'information géographique	2013	Université de Toulouse 2 et Institut National des Sciences Appliquées (INSA-Lyon)	Toulouse et Lyon - France
Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) spécialité géomatique	2005	Université Omar BONGO	Libreville - Gabon
Maitrise en informatique	2002	Institut Africain d'Informatique (IAI)	Libreville - Gabon
Diplôme d'Analyste Programmeur (Licence)	2001		
Diplôme de Programmeur (BTS)	2000		
Baccalauréat série C	1997	Lycée d'Etat de l'Estuaires	Libreville - Gabon

ACTIVITES ACTUELLEMENT MENEES

Fonction	Institution	Ville/ Pays
Enseignant Permanent	Université Omar BONGO	Libreville – Gabon
Coordinateur du Master Géomatique	Ecole Nationale des Eaux et Forêts (ENEF)	
Enseignant vacataire	Institut Africain d'Informatique(IAI)	
	Université Privée de BISSEGUE	Moanda – Gabon
	Ecole des Mines et de la Métallurgie	

FONCTIONS OCCUPEES PRECEDEMMENT

Année	Fonction	Employeur
2019-2025	Consultant en informatique, télédétection et SIG au Projet CAFI 1	Agence Gabonaise d'Etudes et d'Observations Spatiales (AGEOS)
2024-2025	Coordonnateur de la mise en place du Système d'information sur les Sauvegardes au Projet CAFI 2	Conseil National Climat (CNC)
2020	Coordonnateur scientifique du projet E-COVID Gabon	Ecole Nationale des Eaux et Forêts (ENEF)
2016	Directeur des Etudes Par intérim	
2014-2017	Chef de Département Systèmes Informatiques et Géomatique.	
2005-2007	Chargé d'Etudes du Ministre	Ministère des Petites et Moyennes Entreprises
2013- 2014	Attaché des Travaux et d'Enseignements	Centre Universitaire Jean François Champollion (Albi - France)

ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Année	Laboratoire de recherche	Axes de recherches	
Actuellement	Laboratoire de Géomatique, de Recherche Appliquée et de Conseil (LAGRAC)	- Modélisation des systèmes d'informations spatio-temporels et conception des observatoires - Analyses et modélisation des objets géographiques à limites floues - Restructuration de données par l'intermédiaire de leur schéma conceptuel - Villes intelligente et environnement	UOB – Libreville (Gabon)
2008 – 2013	Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS)	Méthodes et algorithmes de Recherche d'information à partir des métadonnées et des toponymes	INSA de Lyon (France)
2008 – 2013	Laboratoire de Géographie et de l'Environnement (GEODE)	Méthodes et algorithmes de Recherche d'information à partir des métadonnées et des toponymes	Université Le Mirail – Toulouse (France)
Membre du Groupe de Recherche en Mathématique Appliquées aux systèmes d'information géographique (GDR MAGIS - France) et de Universitaire Sans Frontière (USF) de France			

ARTICLES ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- 1- **2025** : Marius MASSALA MBINDZOUKOU, Sylvie Brizard ZONGO, Pierre MOUKELI MBINDZOUKOU, Marthe Orlane NTSAME MINTSA. **Proposition d'une méthodologie d'identification par télédétection des aires propices à la pêche thonière en zone équatoriale. L'exemple du Gabon.** Actes du colloque international SAGEO 2025. Avignon, France, du 19-23 mai 2025
- 2- **2023** : Gilles Yowel MASSALA MBOYI, Marius MASSALA MBINDZOUKOU, Pierre MOUKELI MBINDZOUKOU, Térance Wilvain NGOUNGOUROU, Orphée NVE HOUNKPONOU, Jung-Hoon HAN. **HRsense: Heart rate remote sensing through bluetooth channel using a photoplethysmograph.** Software impacts. Publié en ligne le 11 septembre 2023
[https://www.softwareimpacts.com/article/S2665-9638\(23\)00116-1/fulltext](https://www.softwareimpacts.com/article/S2665-9638(23)00116-1/fulltext)
- 3- **2023** : Gilles Yowel MASSALA MBOYI, Marius MASSALA MBINDZOUKOU, Pierre MOUKELI MBINDZOUKOU, Jung-HOON HAN. **Fast QRS Complex Detection Algorithm Based on RMS Shifting Concept for Heart Rate Estimation Using an Electrocardiogram.** Open Access Library Journal, Vol.10, No.6, 2023
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=126023>
- 4- **2023** : Marius MASSALA MBINDZOUKOU, Pierre MOUKELI MBINDZOUKOU. **Generic approach to modeling a virtual observatory integrating spatio-temporal and toponymic data dedicated to health governance. Application to the Gabonese context.** Open Access Library Journal, Vol.10, No 1, 2023.
<https://www.scirp.org/journal/paperinformation?paperid=122516>
- 5- **2022** : Marius MASSALA MBINDZOUKOU, Pierre MOUKELI MBINDZOUKOU. **Fonction d'appartenance et pouvoir d'expression topologique entre objets aux limites fixes et floues dans le processus d'affectation des terres au Gabon.** Revue Geomatica. [In press.]
<https://cdnsiencepub.com/doi/full/10.1139/geomat-2021-0010>
- 6- **2022**. MARIUS MASSALA, PIERRE MOUKELI MBINDZOUKOU, EULOGIE MAKITA IKOUAYA. **Couplage des systèmes d'information géographiques et des réseaux de Pétri dans le suivi des malades au Gabon : étude à partir de la dynamique de propagation de la Covid-19.** Actes des XXVIIe Actualités du Pharo. Marseille, France du 5 au 7 octobre 2022.
- 7- **2021** : MARIUS MASSALA, EULOGIE MAKITA IKOUAYA. **Approche générique de modélisation d'un observatoire virtuel intégrant des données spatio-temporelles et toponymiques dédiées à la Gouvernance sanitaire. Applications au contexte gabonais.** Journal gabonais d'histoire économique et sociale, numéro 8, juin 2021.

- 8- **2021**: Pierre. MOUKELI MBINDZOUKOU, Arsène Roland MOUKOUKOU, Marius. MASSALA. **Stochastic Model for Multiple Classes and Subclasses Simple Documents Processing**. Intelligent Information management, volume 13, number 2, March 2021.
- 9- **2018**: MARIUS MASSALA, FRANCK FAVETTA, AND PIERRE MOUKELI. **Lessons learnt from the design and implementation of a gazetteer for monitoring the water physicochemical parameters in Gabon: Spatiotemporal and toponymic approach**. International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science (IJETTCS). January- February, 2018.
- 10- **2014** : MARIUS MASSALA, MARTIN PAEGELOW. **L'apport des répertoires de toponymes dans la diffusion de l'information géographique : l'Exemple des pays d'Afrique centrale**. Contribution d'un chapitre d'ouvrage intitulé : information géographique en Afrique, état des lieux et nouvelles approches. Sous la direction de Sami Faiz et Sami Yassine Turki. Paru dans les éditions Centre de Publication Universitaire, Tunis, 2014.
- 11- **2011** : MARIUS MASSALA, MARTIN PAEGELOW, ROBERT LAURINI, FRANCK FAVETTA. **Méthodologie de mise en œuvre d'un répertoire de toponyme et d'une ontologie forestière pour un accès aux ressources environnementales: Application aux forêts du bassin du Congo**. Colloque MASHS 2011: Modèles et Apprentissages en Sciences Humaines et Sociales, Marseille, Centre de la Vieille Charité 23-24 juin 2011.
- 12- **2010** : MARIUS MASSALA. **vers une approche d'accès aux ressources géographiques à partir des toponymes**. Colloque MajecSTIC 2010, Bordeaux, France, du 13 au 15 octobre 2010.
- 13- **2010** : MARIUS MASSALA, FRANCK FAVETTA, ROBERT LAURINI. **Structuration des ressources géographiques autour des toponymes et d'une ontologie forestière**. VSST 2010. Toulouse, France du 26 au 28 Octobre 2010.
- 14- **2010** : MARIUS MASSALA. **Recherche d'information et localisation des données géographiques à partir des toponymes**. Doctorale web intelligence, Saint Germain au Mont d'Or, France 05 au 9 juillet 2010.

Fait à Libreville, le 22 octobre 2024