

# Bref Curriculum Vitae de Mamadou-Bailo CAMARA

50 ans, marié 3 enfants

Professeur des Universités, Section CNU 63 : Electrotechnique (Energies Renouvelables et Systèmes de stockage d'énergie)

Profil sur les plateformes de base des données :

<https://cv.archives-ouvertes.fr/mamadou-bailo-camara?langChosen=fr>

<https://orcid.org/0000-0002-4807-0150>

<https://scholar.google.com/citations?user=djFPfS0AAAAJ&hl=fr>

<https://www.researchgate.net/profile/Mb-Camara>

<https://ieeexplore.ieee.org/author/37409476100>

## Parcours professionnel

Professeur des Universités, Laboratoire GREAH, Université Le Havre Normandie (ULHN) (2020 à ce jour)

Maître de Conférences, Laboratoire GREAH, Université Le Havre Normandie (2008-2020)

ATER à l'Université Technologique de Belfort-Montbéliard (UTBM) (2007-2008)

Chercheur contractuel au Labo. L2ES-EA3898 de Belfort (actuel FEMTO-ST), Université de Franche Comté (UFC)(Actuelle Université Marie & Louis Pasteur) (2004-2007)

## Titres universitaires

**HDR** (Habilitation à Diriger des Recherches) en Génie Électrique, ULHN (2014)

**Doctorat** en Génie Électrique : Electrotechnique, UFC, Belfort (2007)

**DEA** en PROcédés et Traitement de l'Energie Electrique, UFC, Belfort (2004)

**DESS** en Génie Électrique, UFC, Belfort (2004)

**Ingénieur** Electrotechnique, Institut Polytechnique de Conakry (Rep de Guinée) – UFC (France) (programme d'échange de la francophonie) (2003)

## Activités pédagogiques et scientifiques

- Enseignement en Electrotechnique (*Electronique de puissance, Systèmes de Stockage d'énergie, Energies renouvelables, etc...*) pour les filières EEA de niveaux licences 3, licences professionnelles et masters à l'ULHN. J'interviens également comme enseignant vacataire à l'Université de Paris Est Créteil (UPEC) (2019 à ce jour). J'ai été enseignant vacataire à l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie (ITII) d'Evreux (2009-2010), et chargé de cours à l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)/Burkina dans le cadre d'une convention de collaboration ULHN/2iE (2014-2020).
- Responsable pédagogique de la licence professionnelle - *Systèmes à Energies Renouvelables et Alternatives* (SERA) de l'ULHN (2014 à ce jour).
- Co-responsable pédagogique de la licence 3 IEE de l'ULHN (2023 à 2025).
- Responsable pédagogique du parcours Master 1 - *Systèmes Energétiques Electriques* (SEE) de l'ULHN (depuis sept. 2025).
- Publications dans des revues scientifiques internationales indexées : **45**
- Publications dans des conférences (internationales & nationales) à comité de lecture : **102**
- Distinctions en Conf. Internationales à Comité de Lecture et actes (CICL) : **6**
- Publications en Ouvrages collectifs : **3**
- Publications de chapitres d'ouvrages collectifs : **11**
- Encadrement de thèses (14 dirigées/codirigées) : **20**
- Encadrement de chercheurs (Master 2, postdocs, ATER) : **25**
- Responsabilités de contrats de recherche financés : **18**
- Plusieurs activités d'expertises par an auprès des d'organismes nationaux et internationaux : *Crédit d'impôt Recherche/Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI)/France ; Agence Nationale de la Recherche (ANR)/France ; Programme Mitacs Accélération/Canada ; Programme FONDECYT de l'Agence Gouvernementale de la République de Chili.*

- Responsable de l'équipe thématique MERS (*Maîtrise des Energies Renouvelables et systèmes de Stockage*) du laboratoire GREAH (2020 à ce jour).
- Initiateur et coordonnateur de l'axe de recherches sur la caractérisation du vieillissement accéléré des batteries et des supercondensateurs sous contraintes d'exploitation au sein de MERS (2014 à ce jour).

### Activités administratives et collectives au sein de l'Université Le Havre Normandie

- Directeur adjoint du laboratoire GREAH-EA3220 (2021-2025)
- Président suppléant élu à la Commission Interne d'Experts (2021 à ce jour)
- Membre élu à la Commission Interne d'Experts (CIE), CNU63, ULHN (2008-2020, 2021 à ce jour).
- Membre élu au Conseil de gestion de l'UFRST (collège MCF 2018-2020, collège PU 2022-2026)
- Membre élu au jury VAE à la formation continue, élu par le conseil de gestion de l'UFRST (2023 à ce jour)

### Activités de collaborations internationales actées

- Porteur de 3 conventions de collaborations bilatérales entre l'Université Le Havre Normandie (ULHN) et les universités étrangères (Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)/Canada, Université Gamal Abdel Nasser de Conakry/Guinée, Institut Supérieur de Technologie (IST) de Mamou/Guinée) ;
- En 2025, j'ai monté une cotutelle internationale de thèse entre l'ULHN/France et l'IST de Mamou/Guinée. Thèse de M. Orabaou BEAVOGUI. Demande co-financement encours d'instruction à la Région Normandie.
- En 2022, j'ai mis en place trois contrats de collaboration recherche avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MESRSI) de la République de Guinée dans le cadre de son programme de bourses de formation des formateurs. Ces contrats sont repartis de la façon suivante : 2 signés par l'ULHN (thèses de M.L.Touré et de I.Touré sous ma direction ; 1 signé par l'UPEC (thèses de Y.Touré et de A.Dramé sous ma codirection) dans le cadre d'une collaboration scientifique avec des collègues de CERTES/UPEC à travers l'un de nos anciens doctorants (M.A.Tankari, MCF-HDR à l'UPEC).
- En 2022, j'ai monté une cotutelle internationale de thèse entre l'ULHN/France et l'UQTR/Canada. Thèse de M. Junior NGANDO EBBA, codirection (M B. Camara 50%, M L. Doumbia 50%).
- De 2019 à 2022, j'ai participé à l'encadrement de la thèse de M.S. MOUSSA KADRI (B. Dakyo 60%, M.B. Camara 40 %) cotutelle internationale de thèse entre l'Institut International 2iE/Burkina-Faso et l'ULHN, sous la direction de B.Dakyo. Cofinancement de la Banque Africaine de développement (BAD) et l'entreprise IAMGOLD/ESSAKANE Burkina Faso.

### Publications plus représentatives de mes axes de recherche (gestion d'énergie, caractérisation des batteries/supercondensateurs/électrolyseurs) limitées à 5 :

- RI1. C.T.Sarr, **M.B.Camara**, B.Dakyo, "Supercapacitors aging assessment in wind/tidal intermittent energies application with variable temperature", *Journal of Energy Storage/Elsevier*, Vol.46, 2022, 103790, ISSN 2352-152X. <https://doi.org/10.1016/j.est.2021.103790> . Indexing in Scopus, in Clarivate Journal Citation Reports. IF: 9.4
- RI2. K. Bellache, **M. B. Camara**, B. Dakyo, R. Sridhar, "Aging characterization of lithium iron phosphate batteries considering temperature and direct current undulations as degrading factors", in *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Print ISSN 0278-0046, Electronic ISSN 1557-9948, Vol. 68, No. 10, Pages 9696 – 9706, Oct.2021. doi: 10.1109/TIE.2020.3020021. Indexing in Scopus, in Thomson Reuters Journal Citation Report. IF: 7.7
- RI3. A. Al Ameri, A.Koita, A.Payman, **M.B.Camara**, B.Dakyo, "EMR modelling of tidal turbines integrated into Orkney grid", *Electric Power Systems Research/Elsevier*, Vol.201, 2021, 107548, ISSN 0378-7796. <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2021.107548>. Indexing in Scopus, in Clarivate Journal Citation Reports. IF: 3.9.
- RI4. I.Oukkacha, C.T.Sarr, **M.B.Camara**, B.Dakyo, J.Y.Parédé, "Energetic Performances Booster for Electric Vehicle Applications Using Transient Power Control and Supercapacitors-Batteries/Fuel Cell", *Energies* 2021, 14(8), 2251. <https://doi.org/10.3390/en14082251>. Indexing in Scopus, in SCIE (Web of Science). IF: 3.3
- RI5. **M.B. Camara**, H. Gualous, F. Gustin, A. Berthon, B. Dakyo, "DC/DC converters design for Supercapacitors and Battery Power management in Hybrid Vehicle Applications-Polynomial Control Strategy", *IEEE Transaction on Industrial Electronics*, ISSN:0278-0046, Vol.57, No.2, Pages: 587-597, Feb. 2010. doi: 10.1109/TIE.2009.2025283. Indexing in Scopus, in Thomson Reuters Journal Citation Report. IF: 7.7