

---

---

# Curriculum vitae

**PESDJOCK Mathieu Jean Pierre**

*Doctorat/PhD en Electronique, Electrotechnique et Automatique*

*Consultant en analyse des systèmes électroniques de commande et contrôle de puissance*

---

---

## I. INFORMATION PERSONNELLES

Nom patronymique : **PESDJOCK**

Prénoms : **Mathieu Jean Pierre**

Date et lieu de naissance : **15 octobre 1992 à Yaoundé**

Situation de famille : **fiancé et père de 2 enfants**

Nationalité : **Camerounaise**

Région d'origine : **Centre**

Département : **Nyong et kelle**

Arrondissement : **Messondo**

Village : **Kelle-Mpeck**

Tél : **+237 693 925 142/+237 672 892 534**

E-mail: [mathieuthales@gmail.com](mailto:mathieuthales@gmail.com)

Fonction : **Professeur des Lycées d'Enseignement Technique et Professionnel option *Electrotechnique*, mis à la disposition du MINESUP (Actuellement à l'Université d'Ebolowa/ISABEE service de la formation en alternance)**

Domaine de recherche : **Système de commande électronique, qualité de l'Energie et optimisation**

### Cursus Académique

**2017 – 2021 : Doctorat/PhD option Electronique, Electrotechnique et Automatique (EEA)** avec mention **Très Honorable** avec félicitation du jury, sous la direction du Professeur KENNE Godpromesse (**h-index scopus 16**) et codirection de Professeur MBOUPDA PONE Roger Justin (**h-index scopus 10**) (soutenu le **13 novembre 2021** à l'Université de Dschang).  
Thème : « *Contribution à l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique au Cameroun par réduction des effets d'harmoniques en présence des sources d'énergie photovoltaïque* » (**en résumé** : optimisation de la qualité des signaux des systèmes de commande électronique connecter au réseau)

**2017 – 2019 : Diplôme de Professeur d'Enseignement Technique et Professionnel deuxième grade (DIPET II)** en Génie Electrique option **Electrotechnique** à l'Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique de l'Université de Yaoundé I à Ebolowa avec mention

Bien et **major des majors** de la première promotion. **Thème de soutenance** : *Application de l'Analyse Hiérarchique des procédés (AHP) dans la modélisation et l'Analyse en temps réel du comportement d'un système Multi sources (en résumé : optimisation de l'équilibre entre l'offre et la demande à travers les systèmes électroniques et électromécaniques de commande)*

**2015 – 2016 : MASTER II en Electronique** à l'Université de Dschang. **Thème de soutenance** : *Etude comparative des méthodes de minimisation des harmoniques produits par les convertisseurs (en résumé : Evaluation qualitative des signaux de commande des systèmes électroniques de puissance).*

**2014 – 2015 : MASTER I en Electronique** à l'Université de Dschang, **Faculté des Sciences.**

**2012 – 2013 : Licence Technologie en Génie Electrique (GE)** en à l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun, Université de Dschang. **Thème de soutenance** : *Variation de vitesse d'un moteur à courant continu par un hacheur (en résumé : Commande par un système d'électronique de puissance pour le contrôle de vitesse d'un moteur à courant continu)*

**2010 – 2012 : Diplôme Universitaire de Technologie en Electronique (DUT ELNI)** à l'Institut Universitaire de Technologie FOTSO Victor de Bandjoun, Université de Dschang

**2009 – 2010 : Baccalauréat en Electronique (F2)** obtenu au lycée Technique de Nkolbisson.

**2008 – 2009 : Probatoire en Electronique** obtenu au lycée Technique de Nkolbisson.

**2006 – 2007 : Certificat d'Aptitude Professionnel Industriel en Electricité d'Equipements (CAPI ELEQ)** obtenu au CETIC de Nsam

## **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

### **1. EN ENSEIGNEMENT SECONDAIRE**

**2019-2021 : affecté comme Enseignant d'Electrotechnique et d'Electricité d'Equipement** au Lycée Technique d'Ebolowa où j'ai enseigné :

Cours \ années	2019 – 2020	2020 – 2021
<b>Electronique de puissance</b>	<b>TF3</b>	<b>TF3</b>
<b>Dessin et Technologie Electrique</b>		<b>PF3</b>
<b>Production transport et distribution</b>		<b>ELEQ4</b>
<b>Circuit électrique</b>		<b>ELEQ2</b>
<b>Mathématiques</b>	<b>PF4, PIS/HYD, ESF2, ESF3</b>	
<b>TP installations résidentielles</b>		<b>ELEQ3</b>

- **TF3** : Terminale Electrotechnique
- **PF3** : Première Electrotechnique
- **PIS/HYD** : Première Installation Sanitaire et Hydraulique
- **ELEQ i** : Electricité d'Equipement année i ;
- **PF4** : Premier Génie Civil
- **ESF i** : Economie Sociale et Familiale année i.

**Poste en activité secondaire occupé** : Professeur Principal de la Terminale Electrotechnique (TF3) de **2019 à 2021**.

**2013 – 2018** : Enseignant d'Electrotechnique et d'Electronique au **Collège Technique Catholique Paul Bouque de Bandjoun** où j'ai enseigné :

Cours \ années	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 -2016	2016 -2017	2017 -2018
<b>Electronique de Puissance</b>		<b>TF2 et F3</b>	<b>TF2 et F3</b>		
<b>Technologie Electrique</b>	<b>ELEQ2,3 et 2<sup>nde</sup> F3</b>			<b>ELEQ2,3</b>	
<b>Electronique Analogique</b>	<b>PF3 et 2<sup>nde</sup> F3</b>	<b>2<sup>nde</sup> F3</b>	<b>2<sup>nde</sup> F3</b>	<b>PF3 et 2<sup>nde</sup> F3</b>	
<b>Electronique Numérique</b>		<b>PF2 et F3</b>	<b>PF3</b>		<b>PF3</b>
<b>Electronique Linéaire</b>		<b>TF2</b>			
<b>Essai et Mesure</b>	<b>ELEQ4</b>	<b>ELEQ4</b>	<b>ELEQ3,4</b>		<b>ELEQ4</b>
<b>Mathématiques</b>		<b>PF2,3,4 et TF2,3,4</b>		<b>PF2,3,4 et TF2,3,4</b>	<b>PF2,3,4 et TF2,3,4</b>
<b>Sciences Physiques</b>		<b>2<sup>nde</sup> F3,4</b>	<b>2<sup>nde</sup> F3,4</b>	<b>2<sup>nde</sup> F3,4</b>	
<b>Commande des Machines</b>					<b>TF3</b>

- **ELEQ i** : Electricité d'Equipement année i
- **PF3** : Première Electrotechnique ;
- **PF2** : Première Electronique ;
- **PF4** : Première Génie Civil ;
- **TF4** : Terminale Génie Civil ;
- **TF3** : Terminale Electrotechnique ;
- **TF2** : Terminale Electronique ;
- **2<sup>nde</sup> F3** : Seconde Electrotechnique.

**Aussi j'ai occupé les postes suivants :**

- Titulaire d'une classe en deuxième année industrielle et commerciale (**2013 – 2015**) ;
- Titulaire d'une classe en terminale industrielle (**2014 – 2015**) ;
- Animateur pédagogique du département Electronique, Electrotechnique et Electricité (**2015 – 2017**) ;
- Responsable de la maintenance des équipements électroniques, électriques et installations (**2014 – 2018**).

## **2. EN ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**

a) **Institut Universitaire Fotso Victor de Bandjoun Université Dschang. Intervenant au Département Génie Electrique**

**Membre** du laboratoire de recherche d'Automatique et d'Informatique Appliquée (**LAIA**) devenu **Unité de Recherche d'Automatique et d'Informatique Appliquée (UR – AIA)** de l'IUT Fotso Victor de Bandjoun/Université de Dschang/Cameroun ayant dispensé les enseignements :

Cours \ années	2016 – 2017	2017 - 2018	2018-2019	2019 -2020	2020 -2021	2020 -2021
TP Electronique	DUT 2 et BTS 2 ELNI					
TP Commande de Puissance				BTS 2 MSE	BTS 2 MSE	BTS 2 MSE
Electronique de Puissance	DUT 1 GE	DUT 1 GE et DUT 2 ELT et AII	DUT 1 GE, DUT 2 ELT, AII et BTS 1	DUT 1 GE et DUT 2 ELT et AII	DUT 1 GE, BTS 1 ELT ET MSE	BTS 1 ELT ET MSE
Projet d'encadrement	LGE	LGE	LGE	LGE		
Modélisation 3D			LGE	LGE	LGE	
TP électrotechnique et électronique de Puissance			LGE	LGE		
Projet tutoré			LGE			

- *DUT i* : Cycle de Diplôme Universitaire de Technologie niveau *i*
- *BTS i* : Cycle préparatoire au Brevet de Technicien Supérieur niveau *i* ;
- *GE* : Génie Electrique niveau *i* ;
- *ELT* : Electrotechnique ;
- *ELNI* : Electronique ;
- *MSE* : Maintenance des Systèmes Electroniques ;
- *AII* : Automatismes et Informatique Industrielle ;
- *LGE* : Licence Génie Electrique.

**b) Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Ebolowa (ENSET)**

• **Département de maintenance**

Cours \ années	2019 – 2020	2020 – 2021	2021 – 2022	2022 – 2023
Outils de simulation	MINFO3	MISE3	MISE3	MISE3
Instruments de mesure et méthodes tests	MINFO3			
TP Electronique	MINFO3	MISE1		
Fondamentaux d'électronique de Puissance	MISE2	MISE2	MISE2	
Asservissement linéaire et régulation	MISE2	MISE2	MISE2	
Circuit électrique	MISE1	MISE1	MISE1	MISE1
Chaîne de mesure	MISE1			
Fondamentaux d'électrotechnique	MISE1	MISE1	MISE1	
Eléments fondamentaux de l'électronique analogique			MISE2	MISE1
Eléments fondamentaux de l'électronique numérique		MISE1		
TP Electronique analogique et numérique		MISE1	MISE1	
Electronique analogique		MISE2	MISE2	MISE2
TP système programmable			MISE2	
Formation bilingue technique		MISE3	MISE3	MISE3
TP installation et entretien des systèmes d'alarme, sécurité et signalisation			MISE3	MISE3

- **MINFO i** : Maintenance **INFO**rmatique niveau *i* ;
- **MISE i** : Maintenance et **I**nstallation des **S**ystèmes **E**lectrique niveau *i*

Aussi j'ai occupé le poste suivant :

- **Responsable du laboratoire de Maintenance**

- **Département Informatique**

Cours \ années	2020 – 2021	2021 – 2022	2022 – 2023
Intelligence artificielle	II5	II5	II5
Introduction aux ERP et réseaux locaux industriels			II5
Electronique grand publique	BTS1 IIA	BTS1 IIA	BTS1 IIA
Eléments de base de l'électronique	BTS1 IIA	BTS1 IIA	BTS1 IIA
Domotique I	BTS1 IIA	BTS1 IIA	BTS1 IIA
Domotique I		BTS2 IIA	BTS2 IIA
Asservissement linéaire et régulation		BTS2 IIA	BTS2 IIA

- **BTS i** : Cycle préparatoire au *Brevet de Technicien Supérieur niveau i* ;
- **II5** : *Informatique Industrielle niveau 5* ;
- **IIA** : *Informatique Industrielle et Automatismes*.

- **Département Génie Electrique**

Cours \ années	2019 – 2020	2020 – 2021	2021 – 2022	2022 – 2023
Commande électronique des machines	ET 5	ET 5	ET 5	ET 5
Power electronics devices and control	ET 4			
Mathematical modelling for electrical machinery	ET 4		ET 4	ET 4
Optoélectronique		ET 2		
Circuit électrique	ET 1	ET 1		ET 1
Technique de conception des systèmes programmables		ET 3	ET 3	ET 3
Electronique analogique		ET 2		
Alimentation à découpage et convertisseurs résonants			ET 4	ET 4
Asservissement linéaire et régulation		ET 2	ET 2	
Automatisme		BTS 1 ELT	BTS 1 ELT et MAB	BTS 1 ELT, MAB et ENR
Electronique de puissance		BTS 1 ELT	BTS 1 ELT et MAB	BTS 1 ELT, MAB et ENR
Electronique II			BTS 2 ELT	
Réseaux industriels				BTS 2 ELT et MAB
Maintenance et contrôle qualité				BTS 2 MAB
CAO en électricité		BTS 1 ELT	BTS 1 ELT et MAB	BTS 1 ELT, MAB et ENR
TP Technique d'imageries médicales				BTS 2 MAB

- **BTS i** : Cycle préparatoire au *Brevet de Technicien Supérieur niveau i* ;
- **ELT ou ET i** : *Electrotechnique niveau i* ;
- **MAB** : *Maintenance des Appareils Biomédicaux* ;
- **ENR** : *Energie Renouvelable* ;

Aussi j'ai occupé les postes suivants :

- **Point focal des filières MAB et ENR** (de 2021 à 2023)

- **Département des enseignements scientifiques de bases**

Cours \ années	2019 – 2020	2020 – 2021	2021 – 2022	2022 – 2023
Equations Différentielles et séries		NIV. II Ind.	NIV. II Ind.	NIV. II Ind.
Analyse numérique		NIV. III Ind.	NIV. III Ind.	NIV. III Ind.
Analyse de données			NIV. IV Ind.	NIV. IV Ind.
Méthodes numériques et fonctions spéciales		NIV. V Ind.	NIV. V Ind.	NIV. V Ind.
Analyse mathématique		BTS Ind	BTS Ind	BTS Ind

- *NIV* : Niveau ;
- *Ind.* : Filière Industrielle ;
- *BTS* : Brevet des Technicien Supérieur

c) *Université Evangélique du Cameroun (campus de Bouo bandjoun)*

Cours \ années	2019 – 2020	2020 – 2021
<b>CAO et contrôle électronique</b>	NIV. 2 Biomédicale	NIV. 2 Biomédicale

- **NIV. 2 Biomédicale** : Niveau 2 Ingénierie Biomédicale

d) *Ecole Supérieure des Technologies Avancées pour le Développement (ESTAD)*

Cours \ années	2021 – 2022	2022 – 2023
<b>Circuit Electrique</b>	BTS 1 IIA et ENR	
<b>Techniques de mesure</b>	BTS 1 IIA et ENR	
<b>Electronique III et TP</b>		BTS 1 ENR
<b>Electricité appliquée</b>		L1 GEL

- **BTS i** : Cycle préparatoire au *Brevet de Technicien Supérieur niveau i* ;
- **ENR** : *Energie Renouvelable* ;
- **IIA** : *Informatique Industrielle et Automatismes*.
- **L1 GEL** : Licence niveau 1 Génie Electrique

### 3. EN ENTREPRISE

a. *Stages professionnels et académiques*

**Juin 2008 – Septembre 2009** : Stage d'apprentissage en maintenance des téléviseurs cathodiques à l'atelier WANDJI ELECTRONIQUE Yaoundé -TONGOLO ;

**Juin 2009 – Septembre 2009** : Stage d'apprentissage en maintenance des téléviseurs cathodiques à l'atelier WANDJI ELECTRONIQUE Yaoundé -TONGOLO ;

**Juin 2010– Septembre 2010** : Aide en maintenance des appareils électroniques à l'atelier WANDJI ELECTRONIQUE Yaoundé -TONGOLO ;

Du 30 juillet au 30 septembre 2012 : Stage académique effectué à la Radio Anaba à Yaoundé

*b. Consultant dans les entreprises suivantes*



**OUVRAGES ET SOCIETES SCIENTIFIQUES**

*a. Renommée internationale*

h index SCOPUS	h index Google Scholar	h index ResearchGate
2	3	3

*b. Laboratoire et sociétés*

- **Membre** du laboratoire de recherche d'Automatique et d'Informatique Appliquée (**LAIA**) devenu *Unité de Recherche d'Automatique et d'Informatique Appliquée (UR – AIA)* de l'IUT Fotso Victor de Bandjoun/Université de Dschang/Cameroun.
- **Membre** l'Association Camerounaise pour la *Recherche et l'Innovation en Technologie de l'Energie et de l'Environnement (ACRITEE)*.

*c. Ouvrages scientifiques (articles)*

[1] Tolok Nelem A., Ele, Onanena R., Videme Bossou O., Ngo Bissé T. J, **Pesdjock Mathieu J.P. (2021)**, *An application of multicriteria decision aid in switching state control of hybrid electric power generation network*. **Journal of King Saud University-Engineering Sciences**, <https://doi.org/10.1016/j.jksues.2021.05.005>, p1-12

[2] Tolok Nelem A., Ele P., Ndiaye Papa A., Djankomo Essiane S., **Pesdjock Mathieu J. P (2021)**. *Dynamic optimisation of switching states of an hybrid power network*. Int. Control Autom. Syst. <https://doi.org/10.1007/s12555-020-0088-3>,p1-11.

[3] Ndjakomo Essiane S., Ngo Bissé Jacque T., **Pesdjock M. J.P (2020)**. *Simple adaptive synergetic scheme based on the MIT rule of the DC motor*. European journal of applied physics 2(6). <https://doi.org/10.24018/ejphysics.2020.2.6.30>.

[4] **Pesdjock Mathieu Jean Pierre**, Mboupda Pone Justin Roger, Tchiotsop Daniel, Douanla Marc Rostand et Kenne Godpromesse (2020). *Minimization of currents harmonics injected for grid connected photovoltaic systems using duty-cycle modulation technique*. Internationnal Journal of Dynamic and Control. <https://doi.org/10.1007/s40435-020-00718-8>.

[5] **Pesdjock Mathieu Jean Pierre**, Mboupda Pone Justin Roger, Kenne Godpromesse et Sonfack Lionel Leroy. *Contribution of synergetic control to the minimization of harmonics currents injected for grid connected photovoltaic systems*. SN Appl. Sc. 2, 1396. <https://doi.org/10.1007/s42452-020-3118-0>.

[6] Mboupda Pone Justin Roger, Kamdoum Tamba Victor, Kom Guillaume, **Pesdjock Mathieu**

**Jean Pierre**, Tiedeu Alain et Kom Martin (2019), *Numerical, electronic simulations and expermental analysis of a no-equilibrium point chaotic circuit with offset boosting and partial amplitude control*. SN Appl. Sc. Vol 1 (8). <https://doi.org/10.1007:s42452-019-0956-8>

## **Entreprise personnel**

**Depuis 2013** : Conception des modules Electroniques aux profits des étudiants, Etablissements scolaires et des tierces personnes.

- Programmation des systèmes et modules utilisant les microcontrôleurs beaucoup plus dans la domotique et le contrôle ;
- Connaissances dans le solaire ;
- Maintenance des appareils électroniques ;
- Mise en œuvre des applications EXCEL pour générer les emplois de temps et bulletins de notes ;
- Mise en œuvre des applications à travers BORLAND C++ pour interfaçages des modules électroniques ;
- Installations électriques dans les domestiques privés.

## **LANGUES**

Français : écrire, parler, lire parfaitement.

Anglais : niveau scolaire.

## **DIVERS**

### **DOMAINE DE COMPETENCE**

- Electronique, Electrotechnique et Automatique ;
- Maintenance et conception Electronique et Electrotechnique ;
- Programmation des composants Electronique ;
- Programmation des applications adaptées à l'électronique ;
- Maitrise des techniques administratives

Maitrise les logiciels : Microsoft Office, CCS for PIC C, MICROK C for PIC, MATLAB, PROTEUS, PROTON, BORLAND C++, QT, SPICE ELECTRONIC...

## **LOISIRS**

Programmation, sport

Dr. PESDJOCK Mathieu Jean Pierre