

**HEUGANG NDJANDA AUDREY STEVEN**

REGION DE RESIDENCE: CENTRE

VILLE DE RESIDENCE: YAOUNDE

Tel: (+273) 693 47 59 70

email: heugangs@yahoo.fr

Né le 16 Juillet 1986 à Bonaberi-Douala

Nationalité Camerounaise

Célibataire sans enfant

## CURRICULUM VITAE POUR INGENIEUR – CHERCHEUR

### FORMATIONS ACADEMIQUE ET PROFESSIONNELLE:

**Septembre 2016:** Ingénieur de Conception en Energies Renouvelables (3ème Promotion).

Option: **Energie Solaire**

Mention: Bien

Institut Supérieur du Sahel (ISS)

Université de Maroua, Cameroun

**Topic:** *Parabolic Trough Solar Collector (PTSC): Design, Modeling and Simulation under the Far - North Region of Cameroon Climate Conditions*

**Depuis Avril 2012 – A nos jours (en cours):** Thèse de Doctorat/Ph.D

Option: Mécanique - Energétique

Laboratoire de Mécanique et de Modélisation des Systèmes Physiques (L2MSP)

Département de Physique/Faculté des Sciences

Université de Dschang, Cameroun

**Statement of the thesis project:** *Modelling and Analysis of Heat Exchange in Parabolic Trough Solar Collector*

**Mai 2012:** Master of Sciences avec thèse en Physique

Option: Mécanique - Energétique

Mention: Assez-Bien

Laboratoire de Mécanique et de Modélisation des Systèmes Physiques (L2MSP)

Département de Physique/Faculté des Sciences

Université de Dschang, Cameroun

**Thème:** *Analyse Thermique de la Conduction Instationnaire dans les Milieux Poreux*

**Septembre 2009:** Licence en Physique

Mention: Passable

Département de Physique/Faculté des Sciences

Université de Dschang, Cameroun

**Septembre 2008:** Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG) en Physique

Mention: Passable

Département de Physique/Faculté des Sciences

Université de Dschang, Cameroun

**Juin 2005:** Baccalauréat C

Lycée de Bepanda, Douala

### STAGES ACADEMIQUE ET PROFESSIONNEL

🚩 **Depuis le 15 Août 2016 – A nos jours:** WeeY Energies et Eau.

BP: 183 Maroua Pitoare, Cameroun.

**Poste:** Consultant Permanent Externe.

🚩 **5 Mars – 31 Juillet 2016:** Stage académique dans l'entreprise Global-Engineering (Glob-Eng).

Yaoundé, Cameroun.

**Poste:** Stage de fin d'étude

🚩 **15 Juillet – 30 Août 2015:** Stage académique dans l'entreprise Towa Equipment Froid;

Limbé, BP: 1389 Cameroun.

**Poste:** Agent de maîtrise.

## SEMINAIRES

- **25 – 29 Novembre 2013:** Séminaire  
Organisée par: *Cameroon Physical Society (CPS)*  
**Lieu:** Yaounde, Cameroun.  
**Topic:** *High level physics and appropriate solution to real life problems in developing countries.*
- **2 – 13 Septembre 2013:** Ecole de Recherche  
Organisée par: Centre International de Mathématique Pure et Appliquée (CIMPA) – ICTP  
**Lieu:** Saint – Louis, Senegal.  
**Topic:** *Numerical methods in Fluid mechanics, mathematical epidemiology and reaction – diffusion systems.*

## COMPETENSES

### Académiques

- ✓ Sciences Physiques, Mécaniques, Géophysiques,
- ✓ Mathématiques appliquées
- ✓ Energétique, Exergétique, Transferts thermiques et Mécanique des fluides
- ✓ Méthodes Numériques.

### Professionnelles avec attestation

- Installations électriques basse tension
- Froid et climatisation
- Energétiques industrielles
- Energies Renouvelables
- Installation des kits solaires (Panneaux PV pour éclairage en sites isolés, Forages à énergie solaire, Lampadaires solaires)

### Informatiques

Langages de programmation: FORTRAN, MATLAB, SCILAB, C, MAPLE, MATHEMATICA, LATEX  
Windows: Microsoft Office Word, PowerPoint, Excel  
Maillage: Free FEM, Gmesh, ABAQUS, FLUENT  
Conception et dessins: AUTOCAD, SolidWorks, See Electrical, Origin 6.1

### Linguistiques

- Medjumba: lu, écrit et parlé (langue maternelle)
- Anglais: lu, écrit et parlé
- Français: lu, écrit et parlé
- Fulfulde: lu, écrit et parlé

## PROJETS REALISES

- **Janvier 2015:** Conception et Réalisation d'un distillateur solaire au département des énergies renouvelables à l'Institut Supérieur Sahel
- **Décembre 2015:** Maintenance des installations solaires de la bibliothèque de KOLARA dans le Mayo – Kani (Maroua).
- **15 Octobre – 15 Décembre 2015:** Chef de l'activité de Contrôle et l'audit de 18 forages dans le cadre de l'opération *énergie et eau pour tous* dans la région de l'Extrême-Nord; dans l'entreprise WeeY Energies et Eau.
- **Février 2016:** Conception et Réalisation d'une mini-cuveuse solaire au département des énergies renouvelables à l'Institut Supérieur Sahel.
- **Juin 2016:** Maintenance et réaménagement des installations solaires au Camp Kirdi: Tokombéré – Mayo Sava (Maroua).
- **Juillet 2016:** Chef des opérations dans la réalisation d'un forage à Energie Solaire au SAARE TABITHA (Maroua).
- **août 2016:** Conception d'un projet des lampadaires solaires pour l'éclairage du Rectorat de l'Université de Maroua.
- **Octobre 2016:** Chargé d'étude à la conception d'un projet d'installation des lampadaires solaires dans tous les nouveaux camps des réfugiés à l'Extrême-Nord Cameroun avec l'ONG Ieda Relief à la demande de UNHCR sous l'encadrement de l'entreprise WeeY Energies et Eau.

## ENSEIGNEMENTS DISPENSES

### Jun 2012 – Septembre 2013:

Université de Dschang. Faculté des Sciences/Département de Physique

**Intitulé du Cours:** Transferts Thermiques, **Niveau:** Licence 3 de Physique.

### Octobre 2012 – Octobre 2014:

INSAM, Bafoussam

**Intitulé du Cours 1:** Physique Générale, **Niveau:** Licence 1 d'Informatique Industrielle

**Intitulé du Cours 2:** Physique Générale, **Niveau:** Licence 1 de Réseau et Télécommunication

### Janvier 2017 – A nos Jours:

Agenda Academy, Yaoundé, Département du Génie des Mines

**Intitulé du Cours:** Géomécanique, **Niveau:** Licence 3 du Génie des Mines

## VIE ASSOCIATIVE

- Membre fondateur de l'Association des Ingénieurs en Energies Renouvelables du Cameroun (AI ENREC).
- Président du Comité d'Organisation de la semaine du parrainage au Département des énergies renouvelables de l'ISS; Février – Mars 2016.
- Membre de la Société Camerounaise de Physique depuis 2013.

## PUBLICATIONS

Joseph Kessel Pombe, Haman-Djalo, Beda Tibi, Etienne Tchoffo Houdji, and **Steven Heugang Ndjanda**; (2017) *Optical and thermal performances of a solar parabolic trough collector under climate conditions of the Cameroon Sahelian Zones*; International Journal of Innovation and Scientific Research; ISSN 2351-8014, Vol. 29 No. 2 pp. 149-165.

**Steven Audrey Ndjanda Heugang**, Hervé Thierry Tagne Kamdem, and François Beceau Pelap; (2016) *Discrete Transfer Method for Radiative Heat Transfer Analysis through Anisotropically Scattering Media*; American Journal of Heat and Mass Transfer; Vol. 3 No. 6 pp. 396 – 411.

**Steven Audrey Ndjanda Heugang**, Hervé Thierry Tagne Kamdem, and François Beceau Pelap. *Performance assessment of Discrete Transfer and Finite Volume Methods*; 27 Novembre 2013, Proceeding CPS, Yaoundé Cameroon. Oral Communication.

## REFERENCES

### ➤ ACADEMIQUES

Dr. Hervé Thierry Tagne KAMDÉM  
Chargé de Cours, Université de Dschang  
Directeur du Mémoire de Master of Science en physique  
Directeur de Thèse de Doctorat/Ph.D  
Tel: (237) 697 35 34 50  
email: herve.kamdem@univ-dschang.org

Pr Danwé RAÏDANDI  
Professeur Titulaire, Université de Maroua  
Directeur du Mémoire de fin de formation d'Ingénieur de Conception  
Directeur de l'Institut Supérieur du Sahel  
Tel: (237) 699 73 39 39  
email: raidandi\_danwe@yahoo.fr

### ➤ PROFESSIONNELLES

Mme Irène YANPELDA W.  
Directrice de l'Entreprise WeeY Energies et Eau  
BP: 183 Maroua Pitoare  
Tel: (+237) 696 61 36 56  
email: ireneyanpelda@yahoo.fr