

## **NJEUGNA Ebenezer**

BP: 1872 DOUALA (Cameroun)

Tel : (237) 696 937 955 / (237) 673 052 358

Email : [njeugna@yahoo.fr](mailto:njeugna@yahoo.fr)

[njeugna@lamma-enset-douala.net](mailto:njeugna@lamma-enset-douala.net)

Nationalité : CAMEROUNAISE

Résidence : DOUALA-CAMEROUN

**Né le : 20 Aout 1955 à Douala**

**Marié et père de 04 enfants**

## **PROFESSEUR EN MECANIQUE**

### **STRUCTURE D'ATTACHE**

École Normale Supérieure d'Enseignement Technique de l'Université de Douala (ENSET DOUALA).

### **LABORATOIRES D'ATTACHE**

Laboratoire de Mécanique (LM) : UNIVERSITE DE DOUALA.

Laboratoire de Mécanique et Matériaux Adaptés (LAMMA) : ENSET-UNIVERSITE DE DOUALA.

### **AXES DE RECHERCHES**

Produits végétaux et composites ☒ Mécanique et matériaux ☒ Calcul des structures ☐

Abrasifs et composites à charge ☒ Modélisation et simulation ☐ Mécanique des fluides ☒

### **Brève description**

Caractériser les produits végétaux du Cameroun sur les plans physico-chimique et mécaniques pour fabriquer de matériaux nouveaux qui peuvent servir dans les industries.

### **FONCTIONS / DIPLOMES**

|                |                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Depuis 2016    | Professeur des Universités                                                                                    |
| De 1998 à 2016 | Maitre de Conférences à l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala |
| De 1986 à 1998 | Chargé de Cours à l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala       |
| Juillet 1990   | Habilitation à Diriger les Recherches à l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (France)               |
| De 1982 à 1986 | Assistant à l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala             |
| Novembre 1982  | Doctorat 3ème cycle de Mécanique à l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (France)                    |
| Juillet 1980   | Diplôme d'Étude Approfondies de Mécanique à l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (France).          |
| Juin 1979      | Maîtrise de Mécanique à l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (France)                               |
| Juin 1978      | Licence de Mécanique à l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (France)                                |
| Juin 1975      | Baccalauréat « C » a Douala                                                                                   |

## POSTES ADMINISTRATIFS

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Depuis 2005 à 2020 | Directeur Adjoint, Chargé des Etudes de l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala.         |
| De 2000 à 2005     | Chef de Division des Techniques Industrielles de l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala |
| De 1988 à 2000     | Chef de Département de Génie Mécanique de l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET) de l'Université de Douala        |

## VIE ASSOCIATIVE

Membre de la société Camerounaise de Biomécanique  
Membre de la société Camerounaise des Matériaux

## ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

| Période                   | Enseignements                                                                                                           | Établissements                                                                                                 | Observation                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2005 à ce jour            | Tribologie                                                                                                              | - UFD des Sciences de l'Ingénieur de l'Université de Douala<br>- ENSAI de l'Université de N'Gaoundéré          | Cours de Master Recherche                    |
| 1982 à ce jour            | Mécanique Générale<br>Mécanique des Fluides<br>Rhéologie<br>Vibrations Mécaniques Linéaires<br>Résistance des Matériaux | ENSET de l'Université de Douala<br>IUT Louis Pasteur de Strasbourg (de 1993 à 1996)                            | Cours des cycles Licence et Master           |
| 1999-2000<br>et 2005-2006 | Dynamique des Fluides                                                                                                   | - ENSP de l'Université de Yaoundé I<br>- UFD des Physique et Sciences de l'Ingénieur de l'Université de Douala | Cours des cycles Licence et Master Recherche |
| 1995-1996                 | Biomécanique                                                                                                            | - ENSP de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg                                                             | Cours de Master Recherche                    |

## PUBLICATIONS EN REVUES SCIENTIFIQUES

-2022-

1. Tsiagadigui, J. G., Ndiwe, B., Yamben, M. A. N., Fotio, N., Belinga, F. E., & **Njeugna, E.** (2022). The effects of multiple drilling of a bone with the same drill bit: thermal and force analysis. *Heliyon*, 8(2), e08927.
2. Mbiakouo-Djomo, E. F., Odi-Enyegue, T. T., Abanda, A., Tchemou, G., Djiofack-Tiagho, U. F., Tcheukam-Toko, D., & **Njeugna, E.** (2022). Determination of a Mathematical Model of Erosion Taking into Account the Intensity of Rainfall and Soil Slopes from the Global MNT Model. *Engineering*, 14(7), 274-284.
3. Francis, T., Dieunedort, N., Augustine, D. N., Morino, G. K. B., Ghislain, T., & **Ebenezer, N.** (2022). Identification of optimal particle size and weight ratio starting from a multi-level statistic analysis concerning tribological performance of Canarium Schweinfurthii shells (CSS)/unsaturated polyester resin (UPR)

composites. *Tribology International*, 174, 107698.

4. Takoudjou, H. N., Tagne, N. R. S., Tuwa, P. R. N., Tapimo, R., Fogue, M., & **Njeugna, E.** (2022). Analytical and numerical modeling and simulation of heat transfer through raffia vinifera bamboo. *Alexandria Engineering Journal*, 61(12), 12463-12474.
5. Huisken, P. W. M., Tchemou, G., Tagne, N. R. S., Ndapeu, D., & **Njeugna, E.** (2022). Effect of the Addition of Oil Palm Mesocarp Fibers on the Physical and Mechanical Properties of a Polyester Matrix Composite. *International Journal of Polymer Science*, 2022.
6. Stanislas, T. T., Tendo, J. F., Ojo, E. B., Ngasoh, O. F., Onwualu, P. A., **Njeugna, E.**, & Junior, H. S. (2022). Production and characterization of pulp and nanofibrillated cellulose from selected tropical plants. *Journal of Natural Fibers*, 19(5), 1592-1608.
7. Mejouyo, P. W. H., Tiaya, E. M., Tagne, N. R. S., Tiwa, S. T., & **Njeugna, E.** (2022). Experimental study of water-sorption and desorption of several varieties of oil palm mesocarp fibers. *Results in Materials*, 100284.

#### -2021-

8. T. Thierry, O. Enyegue, E. F. Mbiakouo-djomo, H. Tsanga, F. Kenmogne, B. N. Bayiha, G. Tchemou, & **E. Njeugna**, "Effects of Soil Compaction in the Fight against Unpaved Roads Degradation Due to Erosion Caused by Heavy Rain : Proposition of a Specific CBR Evaluation Model," *Engineering*, vol. 13, pp. 95–104, 2021, doi: 10.4236/eng.2021.133008.
9. T. Vitoussia, A. Brillard, J. Bertsch, O. Allgaier, G. Leyssens, C. Schönnenbeck, **E. Njeugna**, & J. F. Brilhac, "Analysis and modeling of the thermal behavior of an improved pellet cookstove," *SN Appl. Sci.*, 2021, doi: 10.1007/s42452-021-04630-4.
10. L. Ngongang, T. Kanaa, **E. Njeugna**, and A. Ateba, "Remote Monitoring of Surface Roughness on Turned and Milled Carbon Steels with High-Speed Steel and Tungsten Carbide Tools," *Appl. Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 44–56, 2021, doi: 10.11648/j.ae.20210501.17.
11. N. R. Sikame Tagne, D. Abessolo, O. Harzallah, D. Ndapeu, W. Huisken, D. Nkemaja, A. Biwolé, T. E. Mbou, **E. Njeugna**, M. Fogue, J. Y. Drean, & S. Bistac, "Physico-chemical and mechanical characterization of bambusa vulgaris fibers from Cameroon," *J. Compos. Mater.*, vol. 55, no. 18, pp. 2489–2502, 2021, doi: 10.1177/0021998321992537.
12. Vitoussia, T., Brillard, A., Kehrli, D., Kemajou, A., **Njeugna, E.**, & Brilhac, J. F. (2021). Thermogravimetric analyses and kinetic modeling of pellets built with three Cameroonian biomass. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 11(5), 2107-2121.
13. Harrond Nimjieu Takoudjou, Nicodème R. Sikame Tagne, Peguy R. Nwagoum Tuwa, Médard Fogue and **Ebenezer Njeugna** (2021). Modeling of Hygro-Mechanical Behaviour through Raffia vinifera Fiber during the Water Diffusion Phenomenon. *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2021 |Article ID 9354878 | <https://doi.org/10.1155/2021/9354878>

#### -2020-

14. Theophile Vitoussia, Gontrand Leyssen, Gwenaelle Trouve, Alain Brillard, Alexis Kemajou, **Ebenezer Njeugna**, Jean-Francois Brilhac (2020): Analysis of the combustion of pellets made with three Cameroonian biomass in a domestic pellet stove, *Fuel* 276 (2020) 118105. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118105>
15. D. Nkemaja Efeze, N. R. Sikame Tagne, S. Anafack, P.W. Huisken M, E. Mbou T, **E. Njeugna** (2020): Studies on the tensile properties of Banana stalk fibres from Njombe-Penja-Cameroon, *SSRG International Journal of Polymer and Textile Engineering (SSRG-IJPTE)* – Volume 7 Issue 1.
16. Ndapeu, D. , Tamwo, F. , Koungang, M. , Tchien, G. , Tagne, N. , Bistac, S. and **Njeugna, E.** (2020) Elaboration and Characterization of a Composite Material Based on Canarium schweinfurthii Engl Cores with a Polyester Matrix. *Materials Sciences and Applications*, 11, 204-215. doi: 10.4236/msa.2020.113014.
17. Ndapeu D., Demze Nitidem A., Sikame Tagne N. R., Ganou Koungang M. B., Defo N., **Njeugna E.** (2020). Characterization of a brake lining composite based on aie fruit cores (canarium schweinfurthii) and palm kernel fibers (elaeis guineensis) with a urea-formaldehyde matrix. *International Journal of Scientific and Engineering Research* 11(5): 1110-1117.
18. D. Abessolo, A. B. Biwolé, D. Fokwa, **E. Njeugna**, M. B Ganou Koungang (2020) Modeling of the Variation of Physical and Mechanical Properties of Compressed Earth Blocks Stabilized with Treated Bamboo Fibers. *The International Journal of Engineering and Science (IJES)* 9 (03) PP 07-12. DOI:10.9790/1813-

19. B. M. Ganou Koungang, D. Ndapeu, G. Tchemou, A. Messan, **E. Njeugna**, L. Courard (2020) Challenge to enhance the value of the Cameroonian coastal earth: physical tests and mechanical characterization of earth material, SN Applied Sciences doi.org/10.1007/s42452-020-3141-1

#### -2019-

20. Theophile Vitoussia, Alain Brillard, Damaris Kehrli, Alexis Kemajou, **Ebenezer Njeugna**, Jean François Brillhac (2019) : Thermogravimetric analyses and kinetic modeling of pellets built with three Cameroonian biomass, Biomass Conversion and Biorefinery <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00558-3>.
21. P. W. Huisken Mejouyo, O. Harzallah, N. R. Sikame Tagne, D. Ndapeu, G. Tchemou, J. Y. Dréan & **E. Njeugna** (2019): Physical and Mechanical Characterization of Several Varieties of Oil Palm Mesocarp Fibers Using Different Cross-Sectional Assumptions, Journal of Natural Fibers, <https://doi.org/10.1080/15440478.2019.1612813>.
22. Enyegue, T.T.O., Fokwa, D., Mbiakouo-Djomo, E.F. and **Njeugna, E.** (2019) A Simple Device to Evaluate the Influence Parameters of the Water Erosion of Bare Sandy-Clay Soils of the City of Douala. Engineering, 11, 819-827. <https://doi.org/10.4236/eng.2019.1112056>

#### -2018-

23. N. R. Sikame Tagne, D. Ndapeu, D. Nkemaja, G. Tchemou, D. Fokwa, P. W. Huisken Mejouyo, **E. Njeugna**, M. Fogue, J-Y. Drean & O. Harzallah (2018): Study of the viscoelastic behaviour of the Raffia vinifera fibres, Industrial Crops and Products, (124) 2018 572-581, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.07.077>.
24. Efeze, N. D., Ndapeu, D., Sikame, N., Tchemou, G., Babu, K. M., & **Ebenezer, N.** (2018). Effects of chemicals on the physical and mechanical properties of rhombifolia fibre. International Journal of Fiber and Textile Research, ISSN 2277-7156 8 (1), 1–7.
25. Yakum Reneta Nafu1, Josepha Foba-Tendo, **Ebenezer Njeugna** (2018). Influence of Empty Fruit Bunch Stalk and Spikelet Fibres on the Mechanical Properties of Cement-stabilised Soil Asian Journal of Engineering and Technology (ISSN: 2321 – 2462) 06 (04)

#### -2017-

26. Tagne Nicodème Rodrigue S., **Ebénézer, N.**, Dieunedort, N., Didier, F., Fogue, M., Drean, J. Y., & Harzallah, O. (2017). Investigation of the Physical and Mechanical Properties of Raffia Vinifera Fibers along the Stem. Journal of natural fibers, 14(5), 621-633. <https://doi.org/10.1080/15440478.2016.1250025>
27. Mbou, E. T., **Njeugna, E.**, Kemajou, A., Sikame, N. R., & Ndapeu, D. (2017). Modelling of the Water Absorption Kinetics and Determination of the Water Diffusion Coefficient in the Pith of Raffia vinifera of Bandjoun, Cameroon. Advances in Materials Science and Engineering, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/1953087>
28. Cyrille Mezoue Adiang, David Monkam, Andre Lenouo, **Ebenezer Njeugna** & Sharad Gokhale (2017) Evaluating impacts of two-wheeler emissions on roadside air quality in the vicinity of a busy traffic intersection in Douala, Cameroon Air Qual Atmos Health, 10: 521-532, DOI 10.1007/s11869-016-0445-9

#### -2016-

29. **E. Njeugna**, P. W. Huisken Mejouyo, D Ndapeu, N. R. Sikame Tagne & J. Y. Dréan (2016): Macroscopic Geometrical Modelling of Oil Palm Mesocarp Fibers of Three Varieties of Palm Nut, Mechanics, Materials Science & Engineering, ISSN 2412-5954.
30. **E. Njeugna**, M.B.K. Ganou, D. Ndapeu, J.N.T. Foba, N.R.T. Sikame & P. W. Huisken Mejouyo (2016) An Instrumented Macro-Indentation Method for Determining the Mechanical Properties of Coconut Shell (Coco Nucifera of Cameroon), Mechanics, Materials Science & Engineering, ISSN 2412-5954.
31. Ndapeu, D. , **Njeugna, E.** , Sikame, N. , Bistac, S. , Drean, J. and Fogue, M. (2016) Experimental Study of the Water Absorption Kinetics of the Coconut Shells (Nucifera) of Cameroun. Materials Sciences and Applications, 7, 159-170. doi: 10.4236/msa.2016.73016.
32. Kanaa Thomas F. N., Tchiotsop Daniel, Fogue Medard, Ngongang Ludovic, Tsague Pierre Y., **Njeugna Ebenezer** (2016). Field and Image Based Assessment of the Tool's Lifespan Impact on Roughness

**-2015-**

33. R. Onguene, E. Pemha, F. Lyard, Y. Du-penhoea, G. Nkoue, T. Duhaut, **E. Njeugna**, P. Marsaleix, R. Mbiake, S. Njombe, D. Allain. " Overview of Tide Characteristics in Cameroon Coastal Areas Using Recent Observations" Open journal of Marine Science, Vol. 5, Number 1, January 2015, DOI: 10.4236/ojms.2015.51008.
34. Yakum Reneta Nafu, Josepha Foba-Tendo, **Ebenezer Njeugna**, Gossett Oliver and Kavian Omar Cooke (2015) Extraction and Characterization of Fibres from the Stalk and Spikelets of Empty Fruit Bunch Journal of Applied Chemistry Volume 2015, Article ID 750818, 10 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/750818>.

**-2014-**

35. Sikame Tagne, N. R., **Njeugna, E.**, Fogue, M., Drean, J. Y., Nzeukou, A., & Fokwa, D. (2014). Study of water absorption in raffia vinifera fibres from Bandjoun, Cameroon. The Scientific World Journal, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/912380>.
36. M. Jeguirim, J. Bikai, Y. Elmay, L. Limousy, **E. Njeugna**. "Thermal characterization and pyrolysis kinetics of tropical biomass feedstocks for energy recovery". Energy for Sustainable Development, 23 (2014) 188 – 193
37. E. D. Nkemaja, K. B. Muruges, **E. Njeugna** "Studies on Sida rhombifolia/Madal - Cotton Union Fabrics". International Journal of Fiber and Textile Research, 2014 ; 4(2) : 27 -31
38. E. F. Mbiakouo Djomo, D. Tcheukam Toko, **E. Njeugna**, D. Fokwa. "Hydrodynamic Characterisation of Soils in the Estuaries Coast of Cameroon-Gulf of Guinea", Journal of Engineering and Applied Sciences, 9 (4) : 61 - 68, 2014.

**-2013-**

39. Tagne, N. S., **Njeugna, E.**, Fogue, M., Drean, J. Y., & Fokwa, D. (2013). Study of water diffusion through raffia Vinifera fibres of the stem from Bandjoun-Cameroon: case of drying kinetics. Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, 6(19), 3547-3558.
40. D. Ndapeu, **E. Njeugna**, S. Bistac, J. Y. Drean, M. Fogue, J. Ngenefeme Foba. "Experimental Study of the Drying Kinetics of the Coconut Shells (Nucifera) of Cameroon". Materials Sciences and Applications, 2013, 4, 822-830.
41. **E. Njeugna**, D. Ndapeu, S. Bistac, J.-Y. Drean, J. Ngenefeme Foba, M. Fogue, " Contribution to the Characterisation of the Coconut Shells (Coco Nucifera) of Cameroon"; International Journal of Mechanics Structural, Volume 4, Number I (2013), pp. 1-23.

**-2012-**

42. **Njeugna, E.**, Sikame Tagne, N. R., Drean, J.-Y., Fokwa, D., and Harzallah, O. (2012). Mechanical characterization of raffia fibres from raphia vinifera. International Journal of Mechanics Structural, 3 (1), 1-17.
43. E.D. Nkemaja, K. Muruges Babu, **E. Njeugna**, Y. Vrushubhendruppu, "Sida Rhombifolia - a natural fibre good for textile and craft industry", Technical Features, Textile Asia, December 2012.

**-2011-**

44. E.I Ngale Haulin, **E. Njeugna**, K. Wadou, " Design of a Testing Bench, Statistical and Reliability Analysis of some Mechanical Tests", International Journal of Mechanical Engineering and Technology, Volume 2, Number I (2011), pp. 36-59.

**-2009-**

45. **E. Njeugna**, E. Ngale Haulin, C. Kopp, J.-L. Eichhorn ; " Mechano Neural Transduction in the Semicircular

canal. Distribution of Ciliar Deflections”, International Journal of Mechanics and Solids, Volume 4, Number 1 (2009), pp. 137-153.

**-2001-**

46. **E. Njeugna**, C. Kopp, J.-L. Eichhorn, “Modal Analysis of the Diaphragm of the semicircular Canal”; Journal of vestibular Research, Volume 11, Number 1, 2001.

**-1999-**

47. C. Kopp, **E. Njeugna**, K. Kalfane, J.-L. Eichhorn, A. Bouveresse ; « Du Nystagmus Vestibulaire à la Fonction de Transfert du Reflexe Vestibulo-Oculomoteur », Annales Otolaryngol Chir Cervicofac, Vol. 116, N° 6, 1999.

**-1998-**

48. C. Kopp, A. Bouveresse, A Gentine, B. Höss, **E. Njeugna**, B Swaller, “ What is smart in the Inner Ear Pressure Sensors?”, Proceedings of the second Japan-France seminar on Intelligent Materials, Strasbourg, France july 1998

**-1996-**

49. **Njeugna E.**, Kopp C., Eichhorn J-L., Taleb L., Gentine A. (1996). “Mécanique ampullaire et possibilités de régulation du canal semi-circulaire”. Ann. Otolaryngol Chir. Cerfical. 113, 408-411

**-1992-**

50. **Njeugna E.**, Eichhorn J-L., Kopp C., Harlicot P. (1992) “ Mechanics of the cupula, effets of of its thickness”, Journal of Vestibular Research, 2, 227-234
51. **Njeugna E.**, Eichhorn J-L., Kopp C., Gentine A. (1992). “Modélisation du canal semi-circulaire, et accélérations linéaires. Dyspyncie cupulaire”. Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, vol. 13, n° 3, pp 270-282

**-1991-**

52. Kopp C., **Njeugna E.**, Eichhorn J-L., Gentine A. (1991). “Modélisation du canal semi-circulaire, application à l'hydrops labyrinthique”. Revue de Laryngologie, vol. 112, n° 2, pp 137-143

**-1990-**

53. **Njeugna E.**, Eichhorn J-L., Kopp C., Kalfane K. (1990). “Modèles théoriques et physiques du canal semi-circulaire”. Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, 6, pp 665-683
54. **Njeugna E.**, Kopp C., Eichhorn J-L., (1990). “Etude mécanique de la cupule du capteur de pression de l'oreille interne des vertébrés”. Innovation et Technologie en Biologie et Médecine, 2, pp 165-182

**-1986-**

55. **Njeugna E.**, Kopp C., Eichhorn J-L., (1986). “Modèles mécaniques d'un canal semi-circulaire”. J. Biophysique et Biomécanique, 10, 2, pp 63-70
56. **Njeugna E.** (1986). “Rhéologie du canal semi-circulaire horizontal”. Techn. & Dév. Vol. 1, N° 1, pp 7-15

---

**PUBLICATIONS EN COLLOQUES ET SEMINAIRES**

1. E. TIAYA MBOU, E. NJEUGNA, A. KEMAJOU, N. R. TAGNE SIKAME, D. NDAPEU, "Modelling of the Water Absorption Kinetics and Determination of the Water Diffusion Coefficient in the Pith of *Raffia vinifera* of Bandjoun, Cameroon", Séminaire LAMMA-RCCFC. ENSET Juillet 2016.
2. P. W. M. HUISKEN, E. NJEUGNA, D. NDAPEU, N. R. SIKAME TAGNE, A. BALLOCK. "Modélisation géométrique macroscopique des fibres du mésocarpe de trois variétés de noix de palme dans une perspective d'aide au calcul composite". Séminaire LAMMA-RCCFC. ENSET Juillet 2016.
3. E. NJEUGNA, M. B. GANOU KOUNGANG, D. NDAPEU, J. FOBA, N. R. SIKAME TAGNE, P. W. M. HUISKEN "Caractérisation mécanique des coques de noix de coco par indentation instrumentée dans une perspective de valorisation dans l'industrie du soudage". Séminaire LAMMA-RCCFC. ENSET Juillet 2016.
4. FOBA T.J., NJEUGNA E., SINDA G., AGIAM A., SIYOU N. R. "Preliminary investigations on the use waste from the oil palm processing industry as fillers in composites", 1er Séminaire National sur les Matériaux (SEMAT2004), Douala, 22 23 et 24 juillet 2004
5. NJEUGNA E., EICHHORN J-L., VODOUHE G., "Analyse modale du diaphragme du canal semi-circulaire latéral de l'oreille humaine". Congrès français de Mécanique de l'AUM, Strasbourg 1995
6. BOUSLAMA F., WILLINGER R., NJEUGNA E., KOPP C. "Vibrations du fémur". Congrès français de Mécanique de l'AUM, Strasbourg 1995
7. NJEUGNA E., KOPP C., EICHHORN J-L., "Modèle mécanique d'un accéléromètre biologique : le canal semi-circulaire de l'oreille humaine". Congrès français de Mécanique de l'AUM, Marseille 1981

---

## PARTICIPATION AUX COLLOQUES ET SEMINAIRES

1. Participation au premier séminaire international LAMMA-RCCFC sur la valorisation des matériaux locaux, ENSET-DOUALA, juillet 2016.

---

## ENCADREMENT DES TRAVAUX DE RECHERCHE

### THESES SOUTENUES

- 1 -TSIAGADIGUI Jean Gustave « **Usure des outils en orthopédie-traumatologie : Influence du perçage répété par la même mèche sur les températures, forces et couples** », 2022, Université de Douala.
- 2 -DEMZE NITIDEM Augustine « **Réalisation et caractérisation de la garniture de freinage automobile à base de coques et fibres de produits végétaux** », 2021, Université de Douala
- 3 -GANOU KOUNGANG Bernard Morino « **Construction en brique de terre comprimée et granulats biosourcés : une solution pour un habitat durable à Douala** », 2021, Thèse en cotutelle Université de Douala-Cameroun et Université de Liège-Belgique
- 4 -VITOUSSIA Théophile « **Valorisation des résidus végétaux provenant des agro-industries en vue de la production d'énergie à partir des granulés réalisés avec les résidus : pulpes de café, fibres de mésocarpe et coques de noix de palme** », 2020, Université de Douala
- 5 -MBOU TIAYA Elis «**Caractérisation Thermique et Mécanique d'un Composite à Matrice Polymère à Base de *Raphia Vinefera* et de *Bambou Vulgaris***», 2019, Université de Douala

6 -MBIAKOUO DJOMO Eric Flavien «**Etude du Transport des Sédiments lors de l'Ecoulement des Eaux de Pluie et Evaluation de leur Impact sur les Habitations : Application dans la Zone Nylon, Estuaire du Wouri** », 2018, Université de N'Gaoundéré

7 -HUISKEN MEJOUYO Paul William « **Caractérisation Physique et Mécanique des Fibres du Mésocarpe de Noix de Palme en vue du Renforcement des composites OPFM/Polymère**» 2017, Université de Douala

8 -YAKUM Reneta NAFU “**Characteristics of Fibres from Different Parts of Oil Palm Empty Fruit Bunch (EFB) and their Influence on Stabilised Earth Brick Composites**” 2017, Université de Douala

9 -MEZOUÉ ADIANG «**Modélisation de la Pollution Automobile, Estimation de la Concentration de quelques Polluants Atmosphériques : Influence des Motos Taxis** », 2017, Université de Douala

10 -NKEMAJA Dydimus Efeze « **Studies on Sida rhombifolia a natural fibre for textile application** » 2017, Université de Douala

11 -NDAPEU Dieunedort, « **Caractérisations physico-chimique et mécanique des coques de noix de coco mucifère du Cameroun, en vue de leur utilisation dans l'élaboration des matériaux abrasifs** », 2015, Université de Dschang

12 -SIKAME TAGNE Nicodème Rodirgue, « **Caractérisations physico-chimique et mécanique des fibres de Raphia Vinifera L. Arecacea** » 2014, Université de Dschang

13 -VODOUHE Guy : « **Analyse modale du diaphragme ampullaire du canal semi-circulaire**». Université Louis Pasteur de Strasbourg (France) 1999

14 -BOUSLAMA Fares : « **Etude vibratoire du fémur humain in vitro** », Université Louis Pasteur de Strasbourg (France), 1997

## **EQUIPES DE RECHERCHE ET LABORATOIRES**

**Depuis 2005** Membre du Laboratoire de Mécanique (LM) de l'École Doctorale des Sciences de l'Ingénieur, UNIVERSITE DE DOUALA.

**Depuis 2008** Membre du Laboratoire de Mécanique et Matériaux Adaptés (LAMMA). ENSET-UNIVERSITE DE DOUALA.

## **TITRE HONORIFIQUE**

Chevalier de l'Ordre de la Valeur

Fait à Douala, 31 Octobre 2022