

Curriculum vitae

Dr. Lauriss-Paule NGOMBI-PEMBA

Enseignant-Chercheur / Maître-Assistant CAMES

Département de Géologie / Faculté des Sciences

Université des Sciences et Techniques de Masuku

Téléphone : +24166320652

E-mail : lauriss.ngombi@univ-masuku.org

lauriss.pemba@gmail.com

Cursus Universitaire

2011 – 2014 : Doctorat en Sciences de la terre - Université de Poitiers.

Terre solide et enveloppes superficielles

2010 : Master 2 Géosciences – Université de Poitiers

Matériaux Naturels, Eau et Expertise Environnementale

2009 : Master 1 Géosciences – Université de Poitiers

Matériaux Naturels, Eau et Expertise Environnementale

2008 : Licence de géologie – Université des Sciences et Techniques de Masuku (Gabon).

Géosciences et Environnement

2007 : Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES) – Université des Sciences et Techniques de Masuku (Gabon).

Tronc commun Biologie - Géologie

2005 : Baccalauréat série D - Lycée National Léon Mba (Gabon).

Mathématiques, sciences naturelles et physiques

Parcours professionnel

- Depuis Septembre 2017 : **Maître-Assistant CAMES**
- Juin – Juillet 2017 : **Chercheur invité au Laboratoire HysrASA de l'Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers (IC2MP).**
- Depuis Novembre 2014 : **Enseignant-chercheur au département de Géologie de la Faculté des Sciences de l'USTM.**

- Avril – juillet 2014 : **Ingénieur d'étude contractuel au Laboratoire HydrASA, de l'Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers (IC2MP).**

Affiliations professionnelles

2013 – Aujourd'hui : **Membre de l'Association Européenne de Géochimie (EAG).**

Domaines de recherches

Spécialités : **Pétrologie sédimentaire, Géochimie minérale et isotopique, Géologie des argiles**

Disciplines enseignées : **Sédimentologie, Géodynamique interne**

Intérêts de recherches :

- **Géochimie minérale et isotopique des roches Paléoproterozoïques.**
- **Diagenèse et altérations au Paléoproterozoïque**

Titre de la thèse : **Géochimie et minéralogie des formations argileuses (2.2 – 2.0 Ga) du bassin de Franceville au Gabon : fluctuations de l'oxygène atmosphérique, chimie des océans et diagenèse au Paléoproterozoïque.**

Publications scientifiques :

Articles Parus:

1. Canfield D.E., **Ngombi-Pemba L.**, Hammarlund E.U., Bengtson S., Chaussidon M., Gauthier-Lafaye F., Meunier A., Riboulleau A., Rollion-Bard C., Rouxel O., Asael D., Pierson-Wickmann A.-C., and El Albani A. (2013). Oxygen dynamics in the aftermath of the Great Oxidation of Earth's atmosphere. *PNAS*, 110, 16736-16741.
2. **Ngombi-Pemba L.**, El Albani A., Meunier A., Grauby O., Gauthier-Lafaye F. (2014). From detrital heritage to diagenetic transformations, the message of clay minerals contained within shales of the Palaeoproterozoic Francevillian basin (Gabon). *Precambrian Research*, 255, 63-76.
3. El Albani A., Bengtson S., Canfield D.E., Riboulleau A., Rollion-Bard C., Macchiarelli R., **Ngombi-Pemba L.**, Hammarlund E., Meunier A., Moubiya Mouele I, Benzerara K., Bernard S. et al. (2014). The 2.1 Ga Old Francevillian Biota: Biogenicity, Taphonomy and Biodiversity. *PLOS ONE* 9(6): e99438. doi:10.1371/journal.pone.0099438.

4. Nathaëlle Onanga Mavotchy, Abderrazak El Albani, Alain Trentesaux, Claude Fontaine, Anne-Catherine Pierson-Wickmann, Philippe Boulvais, Armelle Riboulleau, **Lauriss Ngombi Pemba**, Florent Pambo, François Gauthier-Lafaye (2016). The role of the early diagenetic dolomitic concretions in the preservation of the 2.1 Ga paleoenvironmental signal: The Paleoproterozoic of the Franceville Basin, Gabon. *Comptes Rendus Géosciences*, volume 348, P. 609-618.

Conférences/Congrès :

1. **Ngombi-Pemba L.**, Canfield D.E., Hammarlund E.U., Bengtson S., Pierson-Wickmann A.-C., Gauthier-Lafaye F., Rouxel O., and El Albani A., Establishment of euxinic oceanic conditions following the Lomagundi Event. Goldschmidt conference 2013 (Florence/Italy). *Mineralogical Magazine*, DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.14. P1843.
2. Chi Fru E., Hammarlund E.U., **Ngombi-Pemba L.**, Arvestål E., Bengtson S., El Albani A., Andersson P., Magnus M., Microaerophilic biological methane cycling 2.6-2.1 billion years ago. Goldschmidt conference 2013, (Florence/Italy). *Mineralogical Magazine*, DOI: 10.1180/minmag.2013.077.5.3. P874.
3. **Ngombi-Pemba L.**, Boulvais P., Fontaine C., Gauthier-Lafaye F., Macchiarelli R., Meunier A., Pierson-Wickmann A.-C., Riboulleau A., Rollion-Bard C., Rouxel O., and El Albani A., Geochemical preliminary evidence for the earliest drop of oxygen after the GOE and before the establishment of euxinic (H₂S-rich) conditions in the Paleoproterozoic ocean. 29th IAS Meeting of Sedimentology (2012), in Shladming, Austria. P45.

Connaissances linguistiques et informatiques

Anglais : Niveau correct

Espagnol : Niveau moyen

Logiciels : Microsoft, Open office, EndNot, Adobe illustrator et photoshop, X'pert HighScore, Eva, Sybilla, Newmod.