



CV

ÉDUCATION

- 10/2017 - 11/2020, **Doctorat** en Biogéochimie/Science de l'environnement, **ISTO/CNRS** (Sciences de la Terre de l'Univers et de l'Environnement **Université d'Orléans**) et **BRGM** (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), France
- 9/2015 - 6/2017, Master en Microbiologie/Génie de l'environnement de l'**Université agricole du Hunan**, Changsha, Chine
 - Septembre-décembre 2017, Semestre d'échange international sur le projet ATIM-Hunan "Mitigation of the impact of mining areas in Hunan Province" (BRGM, France)
- 9/2011 - 6/2015, Licence en Microbiologie/Science de l'environnement, **Université normale de Qufu**, Qufu, Chine

Expériences/Formations

- 2017-2021 Doctorat en Biogéochimie, au BRGM et au ISTO/CNRS pour le projet scientifique "Transformation des oxydes de fer par des populations bactériennes mixtes ferri-réductrices et dynamique des éléments traces associés As, Cr, et Cd", France
ISTO-Institut des Sciences de la Terre d'Orléans –Région Centre Val de Loire
BRGM-Bureau de Recherches Géologiques et Minières
Superviseur: Mikael MOTELICA, Fabienne BATTAGLIA-BRUNET, Jennifer HELLAL, Pascale GAUTRET
 - Août 2019, EAG/Agouron Short Course: Tools in Biogeochemistry, University of Tübingen, Germany
Encadrement: Andreas Kappler, Casey Bryce
- 8/2015-6/2017, stage de recherche a l'**Université agricole du Hunan** sur le projet ATIM-Hunan, "Mitigation of the impact of mining areas in Hunan Province", Chine
Laboratoire de Collège des ressources et de l'environnement
Superviseur: Lin LUO, Yaoyu ZHOU
 - Septembre-décembre 2017, fait un stage au BRGM
Encadrement: Fabienne BATTAGLIA-BRUNET
- 10/2013-5/2015, stage en laboratoire en Microbiologie/Science de l'environnement pour le projet "Psychrophiles of Pseudomonas flava WD-3 for sewage treatment in constructed wetland and study on biosafety", Youth Project-Shandong Provincial Natural Science Foundation (ZR2013EEQ009), China
Laboratoire de l'écosystème des zones humides du lac NaSiHu et de la protection de l'environnement, Qufu
Superviseur: Meizhen Tang

Compétences

Outils Scientifiques Employés

Microbiologie: Culture microbienne, isolement et biologie moléculaire, extraction d'ADN, PCR/qPCR, clonage, séquençage...
Géochimie: Indicateurs chimiques de base du sol et détection de la pollution par les métaux lourds
Spectromètres: ICP-MS, SEM, Raman, XRF...

Informatiques

L'analyse des données: SigmaPlot, Origin, R
Bonne connaissance du pack Office et du pack Adobe

Capacités Personnelles

Prédisposition au travail de groupe - Grande flexibilité - Bonne capacité d'organisation
Adaptabilité - Motivation de travail pour des projets - Bonne capacité à apprendre de nouvelles choses

Fengfeng ZHANG

Doctorat en Biogéochimie

Orléans, France

01/11/1992

Contacts

@ zhangff93@gmail.com
&
fengfeng.zhang@univ-orleans.fr

R^G
https://www.researchgate.net/profile/Fengfeng_Zhang3

Langues

Chinois: ★★★★★

Anglais: ★★★★★

Français: ★★★★★☆

Intérêts

Peinture à l'aquarelle et peinture acrylique

Sport: Badminton; pratique de l'escalade en extérieur et intérieur

Voyage: Chine, France, USA, Allemagne, Italie, Belgique, Suisse

□ Production scientifique

Conférences

- **F. Zhang***, F. Remy, P. Gautret, C. Grosbois, J. Hellal, M. Motelica-Heino, F. Battaglia-Brunet. Mineralogical and microbial constraints of iron bioreduction and associated trace element cycling in riverbank sediments submitted to variable redox conditions. Oral presentation, ECOBTE 2019 at Nanjing, 05-09/05/2019
- **F. Zhang***, M. Motelica-Heino, F. Battaglia-Brunet, P. Gautret, J. Hellal, C. Jouliau. Structural and Microbial Constraints of Fe(III) Oxides Submitted to Dissimilatory Iron Reduction. Oral presentation, AGU100 Fall Meeting at Washington, 10-14/12/2018
- F. Battaglia-Brunet, S. Touzé, C. Jouliau, C. Grosbois, M. Desmet, Q. Peng, **F. Zhang***, C. Meng, J. Zhang, L. Luo, J. Paing. Arsenic linked to a former mining activity in the Hunan province: distribution at the local scale and bacterial AsIII oxidation. Oral presentation, As2018 at Beijing, 01-05/07/2018

Publications

- **Zhang Fengfeng**, Battaglia-Brunet Fabienne, Hellal Jennifer, Jouliau Catherine, Gautret Pascale, & Motelica-Heino Mikael (2020). Impact of Fe (III)(Oxyhydr) oxides Mineralogy on Iron Solubilization and Associated Microbial Communities. *Frontiers in microbiology*, 11.
- Grosbois, C., Desmet, M., Zhang, M., Gassama, N., Peng, Q., Zhang, J., ... **Zhang, F** & Battaglia, F. (2021). Trace Element Contamination in One of the Yangtze Tributaries (Hunan, China)—Source Review and Potential Release from Sediments. *Water*, 13(3), 271.
- PENG Qinghui¹, **ZHANG Fengfeng**¹, ZHOU Yaoyu, et al. Formation of composite sorbent by *P. chrysogenum strain F1* and ferrihydrite in water for arsenic removal. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2018.
- ZHOU Yaoyu, **ZHANG Fengfeng**, TANG Lin, et al. Simultaneous removal of atrazine and copper using polyacrylic acid-functionalized magnetic ordered mesoporous carbon from water: adsorption mechanism[J]. *Scientific Reports*, 2017, 7.
- ZHOU Rui, LIU Xiaochen, LUO Lin, ZHOU Yaoyu, WEI Jianhong, CHEN Anwei, TANG Lin, WU Haipeng, DENG Yaocheng, **ZHANG Fengfeng**, WANG Yangyang. Remediation of Cu, Pb, Zn and Cd-contaminated agricultural soil using a combined red mud and compost amendment. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2017, 118: 73-81.
- **ZHANG Fengfeng**, WEI Jianhong, LUO Lin, ZHANG Jia-chao, LIU Yu-ling, TANG Mei-zhen. Effects of Combined Contamination of Salt and Emamectin Benzoate-Chlorpyrifos the Physiological Characteristics of Non-heading Chinese Cabbage[J]. *Journal of Agro-Environment Science*. 2016, 35(5): 850-857.
- TANG Mei-zhen, **ZHANG Fengfeng**, LUO Lin, LI Yu-jie, ZHANG Hong-hai, CHEN Lei, CAO Yuan-xin. *Pseudomonas Flava WD-3* Immobilized Technology and Application in Sewage Treatment in SBR[J]. *Acta Scientiae Circumstantiae.*, 2015, 36(9-12):1-7.
- TANG Mei-zhen, **ZHANG Fengfeng**, YAO Shu-min, LIU Yu-ling, CHEN Junfeng. Application of *Pseudomonas flava WD-3* for Sewage Treatment in Constructed Wetland in Winter[J]. *Environmental technology*, 2015, 36(9): 1205-1211.