

# Gilver Odilon Mendel

## KOMBO MPINDOU



+1(438) 763 55 00



kgilver@gmail.com



Montreal

### INTERETS

- *Analyse des contaminants,*
- *Risque des contaminants*
- *Traitement d'eau potable et industrielles*
- *Technologie membranaire.*


### COMPETENCES

- *Simulation sur Matlab/Simulink*
- *Langages de programmation Python,*
- *Systèmes d'exploitation : Linux, Windows*
- *Microsoft Word, Excel, PowerPoint,*
- *Excellent en communication*

### LANGUES

Français 

Espagnol 

Anglais 

### ETUDES

- **2022** : PhD Santé Publique option toxicologie et analyses des risques : **Université de Montreal**
- **2015** : Diplôme de Master en Sécurité Industrielle Et Environnement (*Spécialité traitement des eaux et Environnement*) : **Universitat Politècnica de Valencia**
- **2012** : Diplôme de Licence en Géo. Physique (**UMNG**)

### FORMATION COMPLEMENTAIRES

#### Attestation et Certificat :

- Comprendre et analyser les enjeux et les actions du développement durable
- Gestion d'eaux en Méditerranée et les énergies renouvelables,
- Nouvelles tendances de la contamination émergentes dans l'eau
- Bases en Système d'information géographique (SIG)

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Assistant chercheur : Salud publica de Valencia** Projet basé sur l'Analyse de la présence de pesticides dans les eaux de surface et souterrain de la communauté Valencienne. Prise des échantillons sur le terrain Analyse des données, développement du model, travail de consultation et publication des articles
- **Assistant chercheur : Émeraude/ CRISAL, CNRS France, Université de Lille. 06/20-01/21**  
Amélioration des réseaux de neurones impulsions entraînés avec la STDP pour la reconnaissance. Traitement des données par les réseaux de neurones à impulsions. Création d'un simulateur optimisé pour les réseaux de neurones multi-couches à impulsions Participation a la Valorisation des résultats.
- **Chef d'équipe PAVAGUA AMBIENTAL, S.L. 02/20-06/20**  
Planification et suivi des opérations de maintenance et d'exploitation des réseaux d'assainissement, compris de manière intégrale : STEP. Contrôler l'exécution par les sous-traitants des travaux confiés, en marquant les objectifs et les performances à atteindre conformément au contrat applicable à chaque cas. Exécution du plan de contrôle des rejets dans le domaine public établi par l'administration, tant au niveau local, régional qu'au niveau de l'Etat. Contrôler le bon respect des autorisations de décharge accordées par l'administration. Traitement d'autant de nouvelles demandes que nécessaire pour assurer la bonne conformité juridique de toutes les installations.

- **Chercheur à l'Université polytechnique de valence (Espagne) 09/16-02/20**  
Prise des échantillons sur le terrain Analyse des données, développement du model de d'analyse de Risque microbiologique en ETAP, travail de consultation et publication des articles.
- **Boursier d'excellence de l'Union Européenne du projet angle 09/13-09/2015**  
Évaluer le risque de pollution des eaux souterraines et la dépréciation de la quantité, Protéger les eaux souterraines contre la pollution des nitrates dans la communauté de valencia. Proposition d'élimination du nitrate des eaux souterraines par membranes de nanofiltration, rédaction et publications d'articles à la capitalisation des résultats des ateliers (rapports, documentation, communication...).

---

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

- **Experimental determination of nanofiltration models:** application to nitrate removal April 2016 *Desalination and water treatment* 57(48):1-8 DOI: 10.1080/19443994.2016.1173380 M. Sancho Silvia Álvarez Silvia Álvarez G.O.M. Kombo B. García-Fayos.
- **Risk analysis methods of water supply systems: comprehensive review from source to tap.** *Applied Water Science*, 12(4), 1-20. Kombo Mpindou, G. O. M., Escuder Bueno, I., & Chordà Ramón, E. (2022)
- **Emerging waterborne pathogens in Africa: case of Cryptosporidium, Current and future Challenges** Gilver Odilon Mendel Kombo Mpindou<sup>1</sup>, Escuder Bueno, Ignacio<sup>1\*</sup> and Estela Chordà Ramón<sup>2</sup>
- **Risk assessment of Cryptosporidium intake in drinking water treatment plant by a combination of predictive models and event-tree and fault-tree techniques.** *Science of The Total Environment*, 156500. Domenech, E., Martorell, S., Kombo-Mpindou, G. O. M., Macián-Cervera, J., & Escuder-Bueno, I. (2022).

---

## CONFÉRENCES INTERNATIONALES

- Experimental determination of nanofiltration models: application to nitrate removal. *Desalination and Water Treatment* (Poster, 2015 conférence internationale EUROMED Palermo Italie)
- XI Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua- Madrid, 3-5 de septiembre de 2020: Desarrollo de una metodología de análisis y gestión de riesgo de agua enfocado en los Planes de seguridad de agua de la OMS como potencial apoyo sostenible para los países en desarrollo: Kombo Mpindou Gilver Odilon Mendel, Chorda Ramon Estela,
- General Assembly 2020 of the European Geosciences Union (EGU) Vienna, Austria, from 3–8 May 2020. (Virtual): Development of artificial neural networks for the prediction of the consumption of pathogenic microorganisms in water and for the calculation of the risk of individual annual contamination: Kombo Mpindou Gilver Odilon Mendel, Sebastien Martorel, and Garcia Ganzalez Eva
- 5th International Conference on Environmental Pollution, Treatment and Protection (ICEPTP'20) October 18, 2020 - October 20, 2020 | Lisbon, Portugal Microbiological risk assessment in water treatment plants based on a combination of event analysis, failure trees and predictive modelling: Kombo Mpindou Gilver Odilon Mendel, Chorda Ramon Estela, and Garcia Ganzalez Eva
- International Conference «Water, Megacities and Global Change UNESCO HQ Paris 1-4 Decembre 2020: The development of a tool for microbiological risk analysis in a drinking water treatment plant covering the WHO water safety plan approach Gilver Odilon Mendel Kombo Mpindou sciencesconf.org: eaumegea2020:312698

---

## CENTRE D'INTERET

- Théâtre
- Sport
- Ciné