

## COMPÉTENCES

### ➤ Technique et Réglementation

- Réglementation EMN, ECS, EDCH, piscines
- Maintenance et désinfection d'un réseau hydraulique
- Réalisation de traitements des eaux potables, usées, et de loisir.
- Gestion de la qualité réglementaire d'une eau thermale
- Gestion microbiologique, physico-chimique et hydraulique d'une piscine
- Réalisation d'analyses microbiologiques et physico-chimiques
- Suivi ATP : biosurveillance et cartographie réseau
- Réalisation d'audits/diagnostics techniques sanitaires

### ➤ Gestion de projets

- Planification et réalisation de projets de recherche et développement
- Recherche bibliographique scientifique
- Rédaction et publication d'articles scientifiques
- Respect des clauses de confidentialité

### ➤ HACCP Thermalisme

- Gestion des non conformités sanitaires
- Mise en place d'actions correctives
- Maintenance préventive et amélioration continue

### ➤ Chimie, Physique, Thermodynamique

- Chimie de l'eau, du chlore et du brome
- Calcul d'échanges thermiques

### ➤ Hydraulique

- Conception d'un réseau hydraulique
- Calcul de pertes de charges
- Choix et dimensionnement d'une pompe

### ➤ Informatique

- Expert pack Office
- AutoCad
- Création d'algorithmes pour programmation VBA

## MISSIONS

### ➤ Responsable Technique

- Maintenance, désinfection et amélioration de pilotes expérimentaux : carbogazeux, inox 316L, PVC-C
- Maintenance, désinfection et amélioration de postes de soins : baignoires d'hydrothérapie, massage sous affusion, douche à jet
- Création d'un pilote piscine et d'un pilote filtration / traitement
- Conduite d'un régulateur / analyseur automatique par sondes ampérométriques

### ➤ Gestion du laboratoire

- Gestion du stock, du budget, des achats et de la relation fournisseur
- Métrologie, maintenance et calibration de l'appareillage de laboratoire

### ➤ Formation

- Conduite d'entretiens de sélections
- Responsabilité et tutorat de stages
- Encadrement de projets tutorés et de mémoires de stage
- Chargé d'enseignements : cours magistraux, travaux dirigés (chimie du Chlore / Brome, process NEP, hydraulique, réglementation des eaux, conduite d'audit) et travaux pratiques
- Participation à l'ingénierie pédagogique

### ➤ Recherche appliquée

- Étude de l'impact de l'hydraulicité sur la gestion sanitaire d'une piscine
- Comparaison des méthodes ATP et PCA sur pilote expérimental

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **Septembre 2017 à ce jour** : Responsable Technique thermal et Responsable de laboratoire - Institut du Thermalisme, Université de Bordeaux – Dax
- **Septembre 2013 à Août 2017** : Assistant Ingénieur RF et Responsable Technique thermal - Institut du Thermalisme, Université de Bordeaux – Dax
- **Septembre 2012 à Août 2013** : Technicien RF - Institut du Thermalisme, Université de Bordeaux – Dax
- **Mars 2012 - Juin 2012** : Stage chez Hydrotherm Ingénierie - Saint Gaudens
- **2006 à ce jour** : Professeur particulier Maths, Physique et Chimie - Solutions Cours

## FORMATION

- **2012** : LP Technologie et Gestion des Eaux de Santé - Institut du Thermalisme, Université Bordeaux – Dax
- **2007** : Niveau L3 Maths, Physique, Chimie
- **2003 - 2006** : Classes préparatoires CPGE filière Physique-Chimie - Lycée Montaigne – Bordeaux
- **2005** : DEUG de Sciences Physiques et Chimiques et Modélisation - Bordeaux
- **2003** : Baccalauréat S mention B - Lycée Borda – Dax

**Langues** : Anglais niveau B2 ; Espagnol lu et écrit  
**Habilitation** : Conduite d'équipement sous pression (type autoclave)

## PUBLICATIONS

- **Optimisation du soin carbogazeux dans les établissements thermaux du territoire du Grand Dax - Audit et recommandations**  
Sébastien Labarthe, Karine Dubourg, Joël Lagièrre et Céline Ohayon  
**Presse Thermale et Climatique** : Press Therm Climat 2016, 153, 113-124
- **Creation of innovative experimental prototype to meet health safety challenges in thermal spas**  
Karine Dubourg, Joël Lagièrre, Sébastien Labarthe and Céline Ohayon  
**Water Science and Technology** : Water Supply, February 2016, 16(1), 87-96
- **La chimie du brome appliquée à la désinfection des eaux de piscine : étude bibliographique**  
Joël Lagièrre, Nasma Hamdi El Najjar, Karine Dubourg, Sébastien Labarthe et Céline Ohayon  
**Revue des Sciences de l'Eau** : Journal of Water Science, 2017, 30(3), 227-245
- **Produits hydrothermaux**  
Karine Dubourg, Jean Philippe Fouquey et Sébastien Labarthe  
In **La médecine thermique. Données scientifiques**, 2018, 15-22. Patrice Queneau et Christian Roques, auteurs. Éditions John Libbey Eurotext – Mars 2018

## RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

- **Associations scientifiques** : Membre du CA de l'ASEES (Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé) ; Membre de l'AFTH (Association Française des Techniques Hydrothermales)
- **Sport** : Footballeur en club, Cyclisme
- **Musique** : Tromboniste depuis 1992, obtention du CFEM en 2002. Membre de plusieurs formations musicales, arrangements de morceaux, direction de musiciens, enregistrements de CD Live et Studio : "Bugabrass", 2013 et "Iron Brass", 2017 (Brass Délirium)
- **Centres d'intérêts** : Lecture de romans historiques, fantastiques, ésotériques, SF ; Films et séries TV ; Jeux vidéos