Conception et maîtrise des systèmes de production et de distribution des eaux de process (Ref. EAU)

**Objectifs**
Assurer la maîtrise de la contamination de l’eau et le maintien de sa qualité dans les industries pharmaceutiques et apparentées. Dans le contexte BPF, étudier les bonnes règles de conception des systèmes de production et distribution d’eau en abordant les désordres éventuels tels que les biocontaminations et le rouging.

**Pré-requis**
Connaissance du milieu et contrainte de la salle propre ou des utilisités techniques.

**Moyens pédagogiques**
Cas concrets, partage d’expériences vécues.

---

**J1 Présentation des technologies**

- **Connaissance de l’eau**
- **Les techniques de traitement de l’eau**
  Techniques complémentaires : UV - OZONE électrolytique - agents chimiques.

---

**J2 Conception des installations**

- **URS : Définition des besoins qualitatifs et quantitatifs.**
- **Notions de Qualification et analyse de risque.**
- **Conception et mise en œuvre des installations de production et de distribution d’eau.**
- **Analyse et contrôle des eaux de process.**
  TOC, conductivité et contrôles microbiologiques de l’eau.

---

**J3 Biocontamination et rouging/dérouging des installations**

- **Biocontamination des installations** : Contexte réglementaire, Biofilm, Germes spécifiés, Actions préventives et curatives.
- **Mise en œuvre pratique des traitements de désinfection, passivation et dérouging.**

---

**Informations pratiques**

- **Paris**
  Adhérent : 1300 € HT
  Non adhérent : 1650 € HT
  (Déjeuners inclus)

- **28, 29 et 30 novembre 2017**
  9h00-12h30 et 13h30-18h00

- **N° agrément : 11 75 12 622 75**

---

**Votre coordinateur**

**Abdel KHADIR, EKOPE**

Ingénieur Biotech, expert en biocontamination des fluides utipropres et de la corrosion des inox. Abdel KHADIR a été en charge, pendant plus de 10 ans, de projets d’eaux (ultrapures) en industrie. Actuellement en charge pour Ekope du développement de l’activité services aux industries dans le domaine du single-use et des hot topics pharma-biotech.

---

**Formateurs spécialisés**