



**« Maîtriser les exigences réglementaires, techniques et d'accréditation pour la réalisation de mesures de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public »**

**Objectifs**

- Mieux appréhender l'enjeu sanitaire de la problématique de l'Environnement Intérieur
- Identifier les principaux polluants de l'air intérieur, leurs sources et leur impact sur la santé
- S'approprier les exigences techniques et réglementaires dans le domaine de la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les ERP (textes réglementaires et référentiel technique)
- Comprendre les données d'un dossier technique (de l'élaboration de la stratégie d'échantillonnage à l'exploitation des résultats de mesures réalisées jusqu'aux conséquences sanitaires et juridiques)
- Comprendre les principales exigences d'accréditation dans le domaine de la qualité de l'air intérieur (NF EN ISO/CEI 17025 et document Cofrac LAB REF 30)
- Mettre en place l'inspection des moyens d'aération (de l'élaboration de la stratégie d'échantillonnage jusqu'à l'émission du rapport)
- Comprendre et mettre en pratique les exigences de l'autodiagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les ERP

**Public**

Responsable technique, responsable qualité, technicien de bureau d'études et/ou de laboratoires de prélèvement

**Pré-requis**

Il est recommandé de connaître le référentiel général d'accréditation pour les laboratoires (norme NF EN ISO/CEI 17025 version 2005) et d'avoir si possible une expérience pratique de terrain dans le domaine de prélèvements en air intérieur.

**Intervenant** : Olivier PETRIQUE (Directeur associé – responsable technique de la société OXYGENAIR) ou Amélie JAMINAIS (responsable d'intervention de la société OXYGENAIR)

**Durée de formation** : 2 jours (16 heures)

**Moyens pédagogiques** : Exposés, alternance d'apports théoriques et pratiques, retours d'expérience, travaux pratiques et les documents des exercices pratiques

Référence : ENR-R3-10	Titre : Fiche pédagogique formation QAI ERP
Indice : 2	

**Documentation remise** : Dossier remis à chaque participant comportant le texte des exposés (présentations PowerPoint).

Une attestation de stage sera adressée par courrier à chaque personne ayant assisté à la totalité de la session de formation

## **Programme**

### **1<sup>ère</sup> journée**

#### **Présentation du formateur et des participants**

#### **Présentation du programme de formation**

#### **Questionnaire d'évaluation des acquis**

#### **Identifier les principaux polluants de l'air intérieur, leurs sources et leur impact sur la santé**

- Les polluants de l'air intérieur
- Les données et actualités de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur
- Bilan des études en cours en France, en Europe et à l'étranger : acteurs de la thématique, derniers résultats de la recherche, sources de données (littérature scientifique, sites web, publications de référence)

#### **S'approprier les exigences techniques et réglementaires dans le domaine de la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les ERP**

- Le cadre générale des politiques publiques en matière de qualité de l'air intérieur
- Présentation des textes réglementaires et des documents techniques en vigueur dans le cadre de la surveillance des ERP (décrets relatifs à la surveillance de la qualité de l'air dans les ERP, documents techniques du CSTB et du LCSQA, norme ISO 16000-4, norme ISO 16017-2)
- Description du déroulement de la surveillance : campagne de mesures des polluants et l'évaluation des moyens d'aération
- Présentation des méthodes de mesures de la qualité de l'air : CO<sub>2</sub>, formaldéhyde et benzène
- Présentation des équipements de mesures de la qualité de l'air : CO<sub>2</sub>, formaldéhyde et benzène
- Connaître les Valeurs de référence, les Valeurs guides, et les Valeurs Toxicologiques de Référence de comparaison aux résultats obtenus
- Les risques juridiques en cas de non-respect de la réglementation

**Comprendre les données d'un dossier technique** (de l'élaboration de la stratégie d'échantillonnage à l'exploitation des résultats de mesures réalisées jusqu'aux conséquences sanitaires et juridiques)

Référence : ENR-R3-10	Titre : Fiche pédagogique formation QAI ERP
Indice : 2	

- Présentation de l'ensemble des enregistrements associés (stratégie d'échantillonnage, données de terrain, métrologie, ...)

## 2<sup>ème</sup> journée

### **Comprendre les principales exigences d'accréditation dans le domaine de la qualité de l'air intérieur** (NF EN ISO/CEI 17025 et document Cofrac LAB REF 30)

- Présentation des exigences spécifiques d'accréditation (personnel, équipements, métrologie, traçabilité des mesures, ...)
- Présentation de solutions et des moyens possibles pour répondre à ces exigences

### **Inspection des moyens d'aération**

- Construire et remplir les fiches d'inspection associées à l'inspection des moyens d'aération au sein
- Savoir rédiger un rapport de moyen d'aération

### **Mise en place d'outil d'autodiagnostic**

- Décrypter les exigences de l'autodiagnostic
- Lecture et description des fiches d'évaluation de la qualité de l'air

### **Mises en pratique au cours de la formation**

- *Manipulation d'un appareil de mesure du dioxyde carbone afin de mesurer le confinement de l'air de la salle de travail*
- *Exercice pratique de l'élaboration d'une stratégie de prélèvement à l'exploitation d'un rapport d'études à partir d'un cas réel*
- *Exploitation de données issues d'une campagne de mesure : calcul de l'indice de confinement / calcul des concentrations d'exposition en benzène et formaldéhyde en air intérieur / comparaison des résultats avec les normes réglementaires*
- *Mise en pratique d'une inspection des moyens d'aération au sein d'une salle « test » et rédaction du rapport associé*
- *Mise en pratique d'un remplissage des fiches d'autodiagnostic*

---

### **Temps d'échange – questions diverses**

### **Questionnaire de validation des connaissances acquises au cours de la formation et correction du questionnaire**

### **Evaluation de la formation par les participants**

---