

## Intitulé du CES : « Evaluation des risques liés aux milieux aériens »

Les candidats doivent posséder des compétences dans les domaines suivants :

### ✂ Compétences en santé-environnement :

- Santé publique
- Sécurité sanitaire
- Epidémiologie
- Analyse des risques liés à la qualité de l'air

### ✂ Compétences en santétavail :

- Hygiène industrielle
- Analyse des risques professionnels
- Pathologies professionnelles induites par la qualité de l'air
- Epidémiologie des risques professionnels
- Matrices emploi-exposition

### ✂ Compétences en évaluation quantitative des risques sanitaires :

- Evaluation quantitative des risques sanitaires
- Caractérisation des dangers
- Evaluation des expositions (populations générale et professionnelle)
- Caractérisation des risques

### ✂ Compétences en métrologie et analyses des polluants de l'air :

- Chimie analytique - métrologie
- Surveillance de l'environnement professionnel
- Analyses en laboratoire (gaz, aérosols)
- Outils métrologiques atmosphériques
- Prélèvements et échantillonnage atmosphérique

✧ **Compétences en toxicologie :**

- Toxicologie chez l'homme
- Toxicologie chez l'animal
- Méthodes d'extrapolation animal-homme
- Relations dose-réponse et modélisations
- Modèles toxicologiques
- Toxicologie respiratoire
- Toxicologie industrielle
- Toxicodynamique
- Toxicocinétique

✧ **Compétences en chimie de l'air**

✧ **Compétence en modélisation :**

- Modélisation environnementale (modèles de dispersion, transferts, modèles « multicompartiments »...)
- Modélisation des expositions (population générale et professionnelle)

✧ **Compétence générales dans les domaines :**

- Réglementation sur la qualité de l'air
- Microbiologie