
Intitulé du Groupe de Travail « Évaluation des risques sanitaires associés aux paramètres chimiques des eaux destinées à la consommation humaine » (ERS EDCH)

Les candidats doivent posséder des compétences dans les domaines suivants :

■ **Compétences en évaluation des risques sanitaires liés aux contaminants chimiques :**

- Évaluation et/ou modélisation des expositions ;
- Toxicologie expérimentale et toxicologie clinique, avec représentation notamment des spécialités suivantes :
 - Toxicologie générale ;
 - Génotoxicité / Mutagénèse / Cancérogénèse ;
 - Toxicologie de la reproduction et du développement ;
 - Neurotoxicologie ;
 - Hépatotoxicologie ;
 - Néphrotoxicologie ;
 - Immunotoxicité ;
 - Endocrinologie pédiatrique et adulte ;
 - Toxicocinétique et toxicodynamie ;
 - Relations dose-réponse et modélisations PBPK ;
 - Méthodes alternatives (QSAR, TTC, etc.) ;
- Épidémiologie ;
- Méthode d'évaluation quantitative des risques sanitaires.

■ **Compétences en chimie de l'eau :**

- Constituants et contaminants des eaux (minéraux, organiques, y compris émergents dont médicaments, sous-produits de désinfection, produits de transformation, etc.) ;
- Méthodes d'échantillonnage, de prélèvements et d'analyses (analyses physico-chimiques, tests biologiques, etc.) ;
- Chimie réactionnelle.

■ **Compétences sur la qualité des ressources en eaux utilisées pour la production de l'eau potable :**

- Hydrogéologie ;
- Hydrologie ;
- Transfert et devenir des contaminants dans l'environnement.

■ **Compétences en traitement de l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH)**

- Génie des procédés ;
- Produits et procédés de traitement ;
- Filières de traitement pour produire de l'EDCH.
- Réactions secondaires et sous-produits de désinfection, produits de transformation ;

■ **Compétences générales**

- Santé publique, santé environnement, sécurité sanitaire ;
- Réglementation dans le domaine de l'eau : française, communautaire et internationale ;
- Contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine.