

### **GT « Evaluation de l'innocuité sanitaire des matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine »**

Les candidats doivent posséder des compétences dans les domaines suivants :

■ **Compétences en matériaux au contact de l'eau (MCDE) :**

- matériaux organiques (plastiques, caoutchoucs et élastomères, résines, revêtements bitumineux, adhésifs, lubrifiants, etc.) ;
- matériaux métalliques (métaux, alliages, revêtements métalliques, brasures, etc.) ;
- matériaux minéraux (émaux, céramiques, verres) ;
- matériaux à base de liants hydrauliques (ciments, mortiers, bétons, fibres, ajouts et adjuvants, etc.) ;
- essais de migration ;
- modélisation de la migration ;
- vieillissement des matériaux.

■ **Compétences en distribution d'eau destinée à la consommation humaine (EDCH)**

- réseaux d'eau froide et chaude privés ou publics ;
- phénomènes de corrosion, d'entartrage ou de dégradation de la qualité d'EDCH ;
- hydraulique des réseaux d'eau ;
- biofilm.

■ **Compétences en toxicologie et évaluation des risques sanitaires**

- toxicologie générale, génotoxicité, toxicité prédictive, toxicité de produits néoformés ;
- évaluation quantitative et qualitative des risques sanitaires ;
- maîtrise des outils d'évaluation des risques sanitaires (MoE, TTC, QSAR) ;
- connaissance des procédures (France, Union européenne et autres pays) d'évaluation des substances inscrites sur les listes positives de référence pour les matériaux et objets organiques, prévues par divers corpus réglementaires.

■ **Compétences en analyse d'EDCH**

- prélèvement et échantillonnage ;
- analyse (substances inorganiques et/ou organiques, EMG, néoformés).

■ **Autres**

- réglementation relative aux MCDE ;
- réglementation sur les produits de la construction (marquage CE) ;
- normes relatives aux MCDE (normes d'essais et/ou normes produits) ;
- vision communautaire et internationale de la normalisation et de la réglementation relative aux MCDE ;
- matériaux au contact des denrées alimentaires (MCDA).