

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).