

Rôle et compétences recherchées
CES « Evaluation des risques liés aux substances chimiques »

Le présent appel s'adresse à tous les scientifiques intéressés par une participation aux travaux confiés au Comité d'Experts Spécialisés « Evaluation des risques liés aux substances chimiques » dans le cadre du renouvellement de son mandat arrivant à échéance le 16 décembre 2006.

Les membres du CES seront nommés par la directrice générale de l'Afsset pour une période de trois ans.

Rôle du CES « Evaluation des risques liés aux substances chimiques »

Le rôle du CES est de formuler des avis scientifiques indépendants sur des questions relatives aux dangers et risques pour la santé humaine (population générale, consommateurs, travailleurs), et pour l'environnement, liés à la production, à l'utilisation et à l'élimination des substances chimiques.

Ces questions portent principalement sur :

- l'évaluation des risques sanitaires liés aux substances chimiques (formaldéhyde, décabromodiphényl éther, composés organiques volatils des produits de construction...);

et également sur :

- l'identification de substances chimiques prioritaires pour l'élaboration ou le choix de Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR), notamment pour les substances reprotoxiques et cancérigènes ;
- les stratégies de réduction de risque consommateur ;
- des avis sur projets de textes réglementaires nationaux et européens (classification et étiquetage, transposition des directives relatives aux substances et produits chimiques, ICPE...);

Composition du CES

Le CES « Substances chimiques » sera composé d'une trentaine de membres, dont un président et un vice-président désignés parmi ses membres.

Les compétences recherchées sont indiquées en annexe du présent document.

Annexe - Domaines de compétence

Si l'on se réfère aux saisines déjà traitées par le CES actuel, elles concernent des sujets tels que l'évaluation des dangers du mercure, l'évaluation des dangers et des expositions aux éthers de glycol, l'évaluation des risques liés au formaldéhyde dans les environnements intérieurs et extérieurs, la procédure d'évaluation des risques sanitaires concernant les COV émis par les produits de construction, l'identification de substances chimiques prioritaires pour l'élaboration de valeurs toxicologiques de référence (notamment pour les substances reprotoxiques et cancérogènes), la transposition des Directives 76/769/CE, 2003/2/CE, 2003/3/CE et 2003/11/CE.

Pour les saisines à venir, le CES pourrait être amené à traiter des sujets dans l'orbite de la nouvelle législation européenne REACH. Considérant l'extension du mandat de l'Afsset en application de l'ordonnance du 1^{er} septembre 2005, le comité pourrait être particulièrement sollicité sur des thématiques en rapport avec les dangers et risques sanitaires en milieu professionnel telles que la substitution des substances CMR.

Pour répondre à ces saisines, devront être représentées en priorité au sein du comité :

- des compétences scientifiques et techniques en matière de :

- Chimie (physico-chimie, devenir des produits chimiques dans l'environnement, chimie des matériaux, procédés de formulation chimique)
- Toxicologie expérimentale, toxicologie clinique et toxicologie industrielle, avec représentation notamment des spécialités suivantes :
 - Mutagénèse / Cancérogénèse
 - Toxicologie de la reproduction et du développement
 - Immunotoxicologie
 - Neurotoxicologie
 - Méthodes alternatives¹
 - Méthodes d'extrapolation animal-homme
 - Relations dose-réponse et modélisations
 - Toxicodynamie²
 - Toxicocinétique³
- Toxicovigilance
- Ecotoxicologie
- Chimie analytique-métrologie ; compétence nécessaire pour les travaux d'expertise en matière de méthodes de prélèvement, d'échantillonnage, d'analyse, d'interprétation de résultats de mesure, d'indicateurs de pollution chimique...

¹ Méthodes de recherche substitutives à l'expérimentation animale, telles que les modélisations structure/activité (QSAR, SAR, QSBR), les études sur cultures cellulaires, de tissus et d'organes, études de tissus post-mortem, études de biologie moléculaires.

² Effets biochimiques, physiopathologiques et mécanismes d'action des substances.

³ Absorption/distribution/métabolisation/excrétion des substances.

- Modélisation environnementale (modèles de dispersion, transferts, modèles « multicompartiments »...) ; spécialistes du devenir des substances chimiques dans l'environnement ayant une bonne connaissance des modèles d'exposition.
 - Biostatistiques/biomathématiques ; compétence nécessaire pour les travaux d'expertise en matière d'interprétation et traitement statistique de données.
 - Epidémiologie, avec représentation notamment des spécialités suivantes :
 - Epidémiologie des risques chimiques liés à l'environnement
 - Epidémiologie des risques chimiques en milieu professionnel
- associées à des compétences générales dans les domaines de :
- la santé publique
 - la sécurité sanitaire
 - l'environnement, l'écologie et les écosystèmes
 - la santé et la sécurité au travail, l'hygiène industrielle
 - la réglementation en matière de substances et produits chimiques : substances nouvelles et existantes, REACH, élaboration de fiches de données, classification et étiquetage, hygiène, sécurité et conditions de travail, ICPE...
 - l'analyse des risques (techniques de substitution des agents, technologies et procédés à risques)
 - l'évaluation des risques sanitaires (identification et évaluation des dangers, évaluation des expositions, caractérisation des risques)