

NANOPARTICULES ET PERTURBATEURS ENDOCRINIENS : CANCERS, DIABÈTE, EFFETS CARDIO-VASCULAIRES

Impact sur la santé et prévention en entreprise



PROGRAMME

Les perturbateurs endocriniens

- Définitions : de quoi parle-t-on ?
- Mécanismes d'actions et système endocrinien
- Particularités et spécificités des perturbateurs endocriniens : effets à faible dose, effets "cocktail" et fenêtres de susceptibilité
- Effets sur la santé : cancers, reproduction, développement, métabolisme (obésité, diabète), système hormonal, autres...
- Sources d'exposition : où les trouve-t-on en milieu domestique et professionnel ?
- Liste des principaux perturbateurs endocriniens : phtalates, bisphénols, composés perfluorés et polybromés, cosmétiques et médicaments, biocides, solvants, additifs pour carburants, matières plastiques, métaux lourds, papiers thermiques, produits phytosanitaires...
- Principes généraux de prévention des risques : identifier, évaluer et tracer les expositions aux postes de travail
- Principaux secteurs d'activité concernés : plasturgie, métallurgie, industrie pharmaceutique, cosmétologie, grande distribution, industrie textile, entreprises de gestion et incinération des déchets...
- Rôles des services de santé au travail dans le suivi médical, l'identification des salariés à risque et la traçabilité des expositions
- Stratégie nationale et cadre réglementaire
- Conclusion et bibliographie

Les nanoparticules

- Définitions et terminologie : nanotechnologies, nanoparticules et nanomatériaux
- Sources naturelles de nanoparticules et production humaine de nano-objets
- Enjeux économiques, applications et secteurs d'activité : automobile, aéronautique et aérospatiale, électronique et télécommunication, énergie et secteur agro-alimentaire, industrie chimique et industrie textile, cosmétologie, santé et pharmacie...
- Propriétés spécifiques des nanomatériaux : résistance mécanique, réactivité chimique, conductivité électrique, propriétés optiques, propriétés antibactériennes...
- Liste des principaux nanomatériaux utilisés : dioxyde de titane, nanotubes de carbone, nanoparticules d'argent et de silicium, puits quantiques, dendrimères...
- Méthodes de fabrication : ascendante «bottom up» et descendante «top-down»
- Dangers des nanoparticules et effets potentiels sur la santé : réponse inflammatoire, stress oxydatif, effets cardio-vasculaires et respiratoires
- Particularités des nanoparticules et mécanismes d'action spécifiques : effets liés à la taille, à la structure, à la forme et à la surface de contact des NP, phénomènes d'agrégation et d'agglomération, voies de pénétration dans l'organisme, transport par translocation...
- Situations d'exposition professionnelle et environnementale
- Méthodes d'évaluation et caractérisation de l'exposition professionnelle en entreprise : métrologie et indicateurs d'exposition
- Réglementation, prévention des risques, traçabilité et suivi médical des salariés potentiellement exposés
- Conclusion et bibliographie

• INTER • INTRA • SUR-MESURE

DATES

- 18 octobre 2024
- *14 février 2025
- *13 juin 2025
- *17 octobre 2025

ESPACE DE FORMATION

- Paris-Montparnasse
- *Distanciel

DURÉE
1 jour

1310 € ht
repas inclus

RÉF. ENDO

OBJECTIF

Connaître les impacts sur la santé liés aux nanoparticules et aux perturbateurs endocriniens et appréhender les moyens de prévention à mettre en œuvre dans les entreprises

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Alerter et conseiller les entreprises face aux risques émergents
- Connaître les effets sur la santé des nanoparticules et des perturbateurs endocriniens
- Mieux comprendre les enjeux liés à leur utilisation et à leur mise en œuvre en entreprise
- Reconnaître et évaluer les risques sanitaires, environnementaux et professionnels
- Mettre en place les moyens de prévention adaptés et le suivi médical approprié
- Renforcer la surveillance épidémiologique des salariés exposés

PUBLIC CONCERNÉ

- Médecin du travail, infirmier(e) du travail
- Responsable HSE, animateur sécurité, membre des CSE et CSSCT, intervenant en prévention des risques professionnels IPRP,
- Toxicologue, hygiéniste industriel, chargé de prévention et risques professionnels en entreprise

Santé physique
au travail



INSCRIPTION EN LIGNE

Inscrivez vos collaborateurs à cette formation
directement depuis ce document PDF





Formation animée par :
DOMINIQUE BROUSSE

- Médecin du travail en service autonome
- D.E.S médecine du travail
- D.I.U toxicologie Clinique Industrielle
- Chargé d'enseignement universitaire

«Les perturbateurs endocriniens et les nanoparticules sont des problématiques émergentes depuis ces dix dernières années, qui représentent un enjeu majeur de santé publique et environnementale, mais aussi professionnelle.

Cette formation vous permettra un tour d'horizon complet sur ces deux thèmes d'actualité et vous permettra de connaître leurs impacts sur la santé et d'appréhender les moyens de prévention à mettre en oeuvre dans votre entreprise».

Dominique BROUSSE

Pré-requis : Aucun

LES + DE VOTRE FORMATION



VOTRE SUIVI PEDAGOGIQUE

Votre conseillère pédagogique assure un suivi individuel de l'apprenant. Elle vous aide à définir votre projet, vous accompagne dans votre démarche, assure le suivi des questions post-formation et le lien avec le formateur.



VOTRE CONSULTANT

Votre consultant est un expert de terrain et ses compétences en toxicologie clinique industrielle vont vous permettre de bénéficier des connaissances nécessaires pour renforcer la surveillance épidémiologique des salariés potentiellement exposés dans votre entreprise aux perturbateurs endocriniens et aux nanoparticules (Reconnaître, Evaluer et Prévenir).



VOTRE ESPACE STAGIAIRE EN LIGNE

Vous bénéficiez d'un espace stagiaire en ligne qui vous permet de retrouver l'ensemble de vos documents administratifs (convocation, attestation de stage) ainsi que les différentes ressources associées à votre stage. Votre espace stagiaire en ligne vous permet également de poser toutes vos questions ou de laisser vos commentaires. Il est accessible **15 jours** avant la date de début de votre stage.

Connexion

Connectez-vous à votre espace personnel

Email

Mot de passe

Valider

Cliquez pour vous connecter :

- Recevez vos convocations et attestations
- Consultez des ressources complémentaires
- Posez vos questions
- Suivez l'actualité C3S
- Accédez à la plateforme E-learning C3S



HORAIRES

La formation commence à 9h et se termine à 17h10.



ACCESSIBILITÉ

Les salles de formation, basées au Mans et à Paris, sont toutes les 2 accessibles par les transports en commun (train, bus, métro pour Paris du fait de la proximité avec la gare Montparnasse et bus et tramway pour Le Mans).

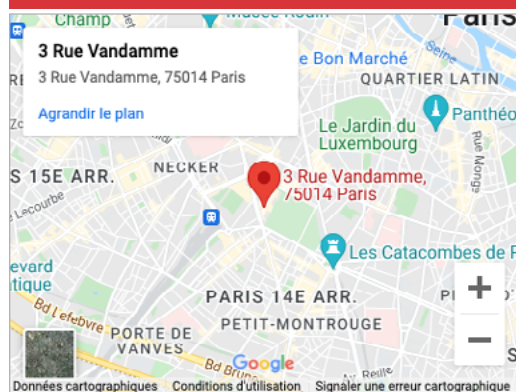
Pour les stagiaires utilisant une voiture, il y a possibilité de stationner dans des parkings situés à proximité de chacun des sites.

Un accès pour personne à mobilité réduite est prévue dans chaque établissement. Un ascenseur permet d'accéder à nos salles de formation parisiennes situées au 1er étage du bâtiment. Un accès s'effectue de plain pied pour les salles de formation du Mans.



PLANS D'ACCES

**3 rue Vandamme
75014 PARIS-MONTPARNASSE**



**38 rue Arnold Dolmetsch
72000 LE MANS**



Votre contact
Anne-Françoise ALLAIN
02 43 23 09 23 - formation@c3s.fr

www.c3s.fr