

# Classe virtuelle – Appréhender les ondes électromagnétiques dans les bâtiments

Code stage : cvOEM1

**OBJECTIFS :**

Cette formation vous permettra de :

- Comprendre les bases de la physique des champs électromagnétiques
- Identifier les sources de champs électromagnétiques dans les bâtiments
- Connaître la réglementation liée aux enjeux sanitaires des champs électromagnétiques
- Appréhender les différents moyens de prévention, évaluation et gestion de risque autour de la problématique de l'exposition des personnes

**LES PLUS DU STAGE**

- Contenu accessible en Travail à Domicile
- Retours d'expérience

**PUBLIC**

Responsable sécurité d'entreprise, responsables de collectivités locales et territoriales, gestionnaire de bâtiment, ingénieur de bureaux d'étude

**PRÉREQUIS**

Aucun

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

- Apports théoriques et méthodologiques
- Étude de cas

**MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Questionnaire de fin de formation

**DOCUMENTATION REMISE**

Support de formation

**INFORMATIONS PRATIQUES****Dates :**

- 30 mars
- 30 septembre

**Durée :** 3 heures**Horaires :** 9h-12h**Lieu :** à distance**Tarif :** 290 € net de taxes**Accès à distance :**

Les stagiaires doivent être équipés d'un PC avec hautparleur et micro ainsi que d'une connexion internet

**VOTRE CONTACT**

Roxane HONORE

☎ 01 40 50 28 61

✉ [cstb-formationen@cstb.fr](mailto:cstb-formationen@cstb.fr)**RESPONSABLE DE STAGE :** François GAUDAIRE, Ingénieur Etudes et Recherche, Division Acoustique, Vibration, Eclairage, Electromagnétisme, CSTB**PROGRAMME****JOUR 1****Horaire 9h-12h**

François GAUDAIRE, Ingénieur Etudes et Recherche, Division Acoustique, Vibration, Eclairage, Electromagnétisme, CSTB

**Qu'est-ce qu'un champ électromagnétique ?**

- Principes, rappels physiques, unités
- Les antennes : puissance et directivité
- Champs statiques, extrêmement basses fréquences, radiofréquences, ondes électromagnétiques

**Les sources de champs électromagnétiques dans l'environnement et les bâtiments ?**

- Transport d'électricité et télécommunications
- Focus sur les radiofréquences et réseaux de communication sans fil
- Les évolutions : 5G et IoT

**Effets sanitaires de champs électromagnétiques et réglementations liée à l'exposition des personnes**

- Effets biologiques et sanitaires : l'état des connaissances
- Métrologie et dosimétrie associée
- Les réglementations en vigueur

**Prévoir, évaluer, gérer le risque**

- L'analyse des sources présentes
- Le principe d'attention
- La mesure et la modélisation