

**Chargée de développement & d'ingénierie  
en formation continue : Fabienne Voisin**

Le Mans Université  
Boulevard Pythagore 72 085 Le Mans Cedex 9  
02 43 83 30 70  
fabienne.voisin@univ-lemans.fr  
univ-lemans.fr

**Consultante  
en environnement électromagnétique CRIIREM**

**Catherine Gouhier**  
19 rue de Thalès 72000 Le Mans  
c.gouhier@wanadoo.fr

**Assistante de Formation : Florence Alix**

Le Mans Université  
Boulevard Pythagore 72 085 Le Mans Cedex 9  
02 43 83 30 70  
florence.alix@univ-lemans.fr  
univ-lemans.fr



Formation Qualifiante  
**Rayonnements  
électromagnétiques**  
Sensibiliser, prévenir et évaluer  
les risques liés aux rayonnements  
électromagnétiques

>Dispositif modularisé

Mise à jour le 31.03.2020 • Crédit Photo : ©Shutterstock

## I Contexte

**Une situation préoccupante :** Les risques sanitaires potentiels liés à l'exposition aux rayonnements électromagnétiques (REM) présents dans l'environnement sont reconnus aujourd'hui par les instances de santé, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES), et la Directive Travailleur Européenne 2013.

**Une obligation de sensibilisation et de prévention :** Bien que non perceptibles, les REM sont présents partout dans notre environnement et notamment dans la plupart des situations de travail. Ils peuvent au-delà d'un certain seuil avoir des conséquences sur la santé. Pour apporter des réponses à tous les publics, issus de tous les milieux, qu'ils soient professionnels ou privés, il devient donc indispensable de former des professionnels sur le sujet des REM.

## I Objectifs

- Connaître l'environnement des REM
- Connaître les normes et réglementations applicables aux REM (décrets, arrêtés, réglementation applicable, directives...)
- Identifier et comprendre les différentes données physiques indispensables à la compréhension des phénomènes
- Reconnaître les sources de rayonnement et analyser une situation
- Evaluer les niveaux d'exposition aux mesures et interpréter les résultats
- Donner un avis sur le risque potentiel sur les biens et les personnes

## I Programme de la formation

### Unité d'Enseignements (UE) 1 : modules introductifs

21h

#### Module 1 : l'environnement des REM

Définition et Caractéristiques - Identification des sources d'exposition et les effets des champs électromagnétiques sur les biens et les personnes - 5G et Courant Porteur en Ligne (CPL)

#### Module 2 : repères réglementaires et acteurs institutionnels

Directives européennes - Textes réglementaires, valeurs seuils, mesures et prévention - Actualités sur l'évolution de la législation

#### Module 3 : présentation des outils de mesure

### Unité d'Enseignements (UE) 2 : modules d'approfondissement

38h

#### Module 3 : la mesure des champs électromagnétiques et la rédaction d'un rapport

Retour sur quelques notions en mathématiques et en physique - Les mesures, les protocoles et instruments de mesure - Transcription des résultats et rapport de mesures - Préconisations

**Module 4 : exercices pratiques** de mesures autour de sources émettrices / Rédaction de rapports de mesures et de préconisations à partir d'une étude de cas et de mises en situation

**Durée de la formation : 59 h 00**

## I Public

La formation s'adresse à tous les professionnels qui souhaitent se former et se professionnaliser dans le domaine.

**Que vous soyez un particulier ou un professionnel, il est possible de suivre exclusivement les modules introductifs.**

## I Calendrier

La formation de Consultant Référent CEM se déroule de **septembre 2020 à janvier 2021** en regroupements de 2 à 3 jours de formation par **59h dont 3h de travail personnel** entre les deux UE, sur quelques notions en mathématiques et en physique. mois.

UE 1 : du 23 au 25 septembre 2020 21h00	UE 2 19 et 20 novembre 2020 : 14h00	UE 2 du 6 au 8 janvier 2021 21h00
---	---	---

**Effectif :** 12 à 15 **Lieu:** Service de Formation Continue - Le Mans Université

## I Modalités pédagogiques

- Mise à disposition de ressources pédagogiques sur une plateforme UMTICE
- Exercices pratiques de mesures autour de sources émettrices
- Etudes de rapports de mesures avec diagnostic, recommandations, préconisations
- Retour d'expériences et mise en pratique à partir de cas concrets

## I Modalités d'évaluation

QCM d'auto-évaluation entre les intersessions  
Evaluation finale sous forme d'une étude de cas avec rédaction d'un rapport d'intervention et d'un avis rédigé.  
Une attestation de réussite est délivrée à la fin de la formation

## I Tarifs

890€ (Inscription à titre individuel sans prise en charge par un tiers)

1 490€ (Formation prise en charge - conventionnée)

**Devis sur demande pour la modularisation.**

## I Candidatures et conditions d'admission

### Préquis :

Tout particulier ou professionnel confronté aux REM dans leur environnement professionnel et intéressé par la problématique.

• **Pour les personnes électrosensibles** intéressées par la formation, un entretien préalable avec le référent sera nécessaire.

**Inscription & renseignements :** Fabienne VOISIN - 02 43 83 30 70  
fabienne.voisin@univ-lemans.fr