

**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

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

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 Durée et calendrier

D'une durée de 59 heures, la formation se déroule de novembre 2021 à mars 2022. 3 heures assurées en distanciel, sont dédiées à un rappel de quelques notions en mathématiques et en physique.

UE 1	UE 2	
17, 18 et 19 novembre 2021	6 et 7 janvier 2022	23, 24 et 25 février 2022
21h	14h	21h

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 mises en pratique à partir de cas concrets

I Modalités d'évaluation

QCM et cas pratiques entre les sessions de regroupement. 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 sera remise si vous obtenez la moyenne générale de 10/20 à l'ensemble des évaluations

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

Prérequis :

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