

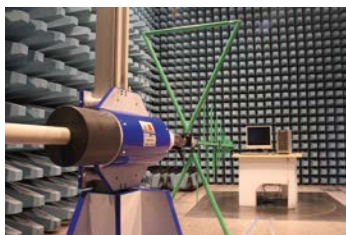
## Introduction à la CEM et démonstrations pratiques des règles de base à respecter

Tout produit électrique/électronique ou installation électrique doit fonctionner sans générer de perturbations électromagnétiques tout en étant lui-même robuste face aux perturbations extérieures. Pour atteindre cet objectif, un certain nombre de règles de conception générales doivent être respectées.

Ce cours vous présentera les différents types de perturbations électromagnétiques communément rencontrées, les mécanismes de couplage et les contre-mesures habituelles sur les produits et les installations. Le tout est accompagné de démonstrations pratiques issues de l'expérience (couplage, blindage, filtrage, ...). Vous pourrez ainsi acquérir une compréhension des phénomènes CEM et concevoir des appareils fiables, sûrs et respectueux de leur environnement électromagnétique.

Ce cours est aussi une excellente base pour aborder des problèmes plus complexes rencontrés dans le design de circuits électroniques, d'installations électriques ou autres.

### Contenu



- Cadre législatif / normes / marquage CE
- Couplages
- Contenu fréquentiel des perturbations
- Perturbations conduites et rayonnées
- Boucles de masse
- Ségrégation / concept de zone
- Blindage
- Filtrage
- Surtensions
- Règles de conception (armoires et PCB)
- Tests de certification CEM

### Objectifs du cours

Les participants reçoivent les connaissances nécessaires permettant de comprendre les problèmes liés à la CEM les plus courants et de prendre des mesures adéquates.

### Public cible

Techniciens, Ingénieurs de conception, ingénieurs de tests, commerciaux, chefs de projet, responsables qualité, sans connaissance de base pratique de la CEM

### Lieu

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG,  
Rte de Montena 75, Rossens (FR)

### Durée Date

2 jours, de 8h30 à 17h  
23-24 septembre 2019

### Coûts

CHF 1200.00  
Incl. documentation, repas de midi, boissons, cafés, TVA excl

### Responsable

Olivier Cardou, Ing. Dipl. EPFL, Ingénieur de tests CEM  
Laboratoire Eurofins Electrosuisse Product  
Testing AG, Rossens  
[OlivierCardou@eurofins.ch](mailto:OlivierCardou@eurofins.ch)

### Administration

Lucia Sposato, Eurofins Electrosuisse Product Testing AG,  
Tel. +41 58 220 32 00  
[LuciaSposato@eurofins.ch](mailto:LuciaSposato@eurofins.ch)