



euphonia

## Modélisation informatique en acoustique des salles Module 6 : Bases de l'électroacoustique

### **Public :**

Acousticiens, Ingénieurs du son, Architectes, Sonorisateurs, Installateurs-concepteurs de sonorisation

### **Pré-requis :**

- Bases en acoustique justifiées par un diplôme équivalent ou supérieur à un BUT mesures physiques, une Licence professionnelle en acoustique ou par une expérience adaptée.
- Bonne connaissance de l'anglais technique.

### **Formateur :**

Arnault Damien ou Maxime Troly, Ingénieurs acousticiens

### **Objectifs pédagogiques :**

Appréhender les pré-requis théoriques à l'utilisation du logiciel CATT-Acoustic pour l'électroacoustique

### **Contenu :**

- Caractéristiques des enceintes acoustiques (impédance, réponse en fréquence, tenue en puissance, méthodes de mesure, liaisons haute / basse impédance)
- Réglages des systèmes électroacoustiques (retards, égalisation fréquentielle)
- Caractéristiques de directivité des enceintes de type point source (ballons de directivité)
- Principes des enceintes paramétrables (géométriques : line-arrays de forte puissance, électroniques : enceintes à directivité contrôlée par DSP, systèmes mixtes)
- Dimensionnement des systèmes : approche générale

### **Méthode pédagogique :**

Apports théoriques basés sur une présentation, ponctuée de séances questions / réponses à la fin de chaque chapitre

### **Matériel utilisé :**

Logiciel de visioconférence

### **Modalités d'évaluation :**

QCM

### **Durée de la formation :**

½ journée (3,5 heures)

### **Formules**

- Formation inter-entreprises : les stagiaires proviennent de plusieurs entreprises.
- Formation intra-entreprise : les stagiaires font partie de la même entreprise.

Le nombre de stagiaires est limité à 3 personnes.

### **Modalités**

Formation à distance synchrone

### **Accessibilité PSH**

Nous contacter en cas de demande spécifique, afin d'identifier et mettre en place des solutions d'aménagement.

### **Délais d'accès**

- Formation inter-entreprises : les dates de formation sont disponibles sur le site internet d'euphonia à l'adresse <https://euphonia.fr/formation.htm>
- Formation intra-entreprise / individuelle : des dates sont proposées dans un délai maximum d'une semaine en fonction des disponibilités des stagiaires et de celles du formateur.

### **Coût :**

- 250 €/HT par stagiaire en formation inter-entreprise
- 500 €/HT jusqu'à 3 stagiaires en formation intra-entreprise