

N° DECLARATION ACTIVITE

73.31.04256.31

DATES & LIEUX

• **Toulouse ou Paris**

- ▶ A déterminer

DUREE

2 jours soit 14 heures

COUT

Nous consulter

Frais de repas inclus

FORMATEUR

Principal : **Guy CAPDEVILLE**

PRE-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

Fournir aux participants les connaissances de base permettant de comprendre le comportement acoustique d'une paroi et de mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un ouvrage.

Maîtriser l'utilisation du logiciel AcouS STIFF®.

PUBLICS CONCERNES

La formation s'adresse à tous les ingénieurs ayant à concevoir ou à prescrire des parois, notamment :

- les ingénieurs chargés d'études ayant à préconiser des systèmes constructifs.
- les technico-commerciaux chargés de la prescription d'un ouvrage dérivé d'un système catalogue,
- les ingénieurs d'un service recherche et développement chargés de la mise au point d'une paroi, ou d'un système de montage, ou d'une technologie de fabrication.

Programme de la formation

1. Rappels sur la loi de masse théorique :

- ◊ Incidence normale,
- ◊ Incidence oblique,
- ◊ Incidence diffuse.

2. Définitions des constituants de base

- ◊ La paroi simple,
- ◊ Le matériau poreux.

3. Méthodes de calcul des différents types de parois

Pour chaque type de parois modélisables à l'aide d'AcouS STIFF® à savoir :

- ◊ Parois simples,
- ◊ Parois feuilletées,
- ◊ Parois multicouches,
- ◊ Parois composées d'un matériau poreux,
- ◊ Parois doublées d'un matériau poreux,
- ◊ Parois doubles désolidarisées,
- ◊ Parois doubles rigides (solidarisées),
- ◊ Parois triples avec ou sans liaisons mécaniques,

ainsi que pour les opérations sur indice telles que :

- ◊ Delta R,
- ◊ Somme Arithmétique,
- ◊ Parois hétérogènes,

nous présentons :

- ◊ le principe de formalisme utilisé dans la modélisation,
- ◊ l'influence des différents paramètres sur le comportement acoustique de la paroi : dimensions (longueur, largeur, épaisseur) masse volumique, module d'Young, facteur de perte, résistivité à l'écoulement de l'air, liaisons mécaniques...
- ◊ l'illustration sur AcouS STIFF® de l'influence de chacun de ces paramètres,
- ◊ des exemples pratiques de parois correspondantes.