

## PUBLIC :

Ingénieurs chargés d'études ayant à préconiser des systèmes constructifs, technico-commerciaux chargés de la prescription d'un ouvrage dérivé d'un système catalogue, 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.

## EFFECTIF :

4 à 8 personnes

## PRIX :

[NOUS CONSULTER](#)

## DUREE ET LIEUX :

14 heures soit 2 jours  
PARIS / TOULOUSE  
Dates : à déterminer

## MODALITÉS PEDAGOGIQUE

Diaporama avec exposés  
Illustrations à partir de cas concrets et de retour d'expérience

## MOYENS PEDAGOGIQUES

Remise des documents papier

## MODALITÉS INTERVENTION

En présentiel avec un ordinateur

## MODALITÉS D'EVALUATION

Modalité d'évaluation des acquis par questionnaires à la fin de la session de formation

## MODALITÉS DE SUIVI

Chaque participant signera par demi-journée une feuille d'émergence, également signée par le formateur.

### Siège social

163 rue du Colombier  
31670 LABEGE  
Tél : +33(0)5 62 24 36 76  
SIRET 450 059 001 000 21

# LOGICIEL : AcouS STIFF®

## OBJECTIFS:

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Maîtriser les connaissances de base,**
- **Comprendre le comportement acoustique d'une paroi,**
- **Mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un ouvrage,**
- **Maîtriser l'utilisation du logiciel AcouS STIFF®.**

## PRE-REQUIS :

Pas de pré-requis

## PROGRAMME DÉTAILLÉ :

### 1. Rappels sur la loi de masse théorique

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

### 2. Définition 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.