

CODE FORMATION

LOG 5



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.



OBJECTIFS:

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

- Maîtriser les connaissances de base,
- Comprendre la décomposition des isolements entre locaux et les isolements de façade,
- Mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un isolement,
- Maîtriser l'utilisation du logiciel AcouS STICS21®.



PRE-REQUIS :

Pas de prérequis

PROGRAMME DÉTAILLÉ :



EFFECTIF :

4 à 8 personnes



PRIX :

Nous consulter



DUREE ET LIEUX :

14 heures soit 2 jours A DISTANCE
ou EN PRESENTIEL

INTRA : Partout en France
(Nous consulter)

MODALITÉS

PEDAGOGIQUES

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

Remise des documents par voie
électronique et disponible dans la salle
virtuelle.

MODALITÉS INTERVENTION

En distanciel

MODALITÉS D'EVALUATION

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

MODALITÉS DE SUIVI

Chaque participant signera par session
une feuille d'émargement, également
signée par le formateur.

Tour de table : Présentation de chacun des participants et du formateur, expression des attentes. Présentation et validation du programme développé lors de la session.

SESSION 1

1. Les grandeurs acoustiques – 1h00

- Présentation et définition des différentes grandeurs acoustiques: $R_w(C; C_{Tr})$, $\Delta R_w(C; C_{Tr})$, $L_{n,w}$; ΔL_w , $D_{nf,w}(C; C_{Tr})$, $D_{ne,w}(C; C_{Tr})$, $L_{nf,w}$, $D_{v,jb}$, K_{ij} , $D_{nT,w}(C; C_{Tr})$, $L'_{nT,w}$,

2. Présentation de la suite logiciel AcouS STIFF® / AcouS STING® / AcouS STICS21® – 0h15

- Interface et options,

3. AcouS STIFF® - Définition des constituants de base - 0h30

- Parois simples et matériau poreux

4. AcouS STIFF® - Les parois simples - 1h

- Parois simples,
- Parois feuilletées,
- Parois multicouches,
- Parois composées d'un matériau poreux,
- Parois doublées d'un matériau poreux.

5. AcouS STIFF® - Les systèmes masse-ressort-masse - 1h

- Systèmes désolidarisés et solidarisés,
- Parois double, triple et quadruple.

Siège social

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

formation@gamba.fr

www.gamba.fr

N° déclaration d'activité : 73.31.04256.31

Mise à jour le 20/08/2022



- **SESSION 2**

6. AcouS STIFF® - Parois orthotropes et dalles alvéolées - 0h30

7. AcouS STIFF® - Les opérations sur indices - 0h30

- DeltaR
- Somme arithmétique
- Paroi hétérogène

8. AcouS STING® - Le planchers lourds homogènes et dalles alvéolée - 0h30

9. AcouS STING® - Les revêtements de sol - 0h15

10. AcouS STING® - Les montages de planchers complexes - 0h15

11. AcouS STIFF® / STING® - Les montages prédéfinis - 0h30

SESSION 3

12. AcouS STICS21® - le modèle d'isolement au bruit aérien - 0h45

- Les hypothèses de calcul (norme EN 12354)
- Les voies de transmission
- Les grandeurs intermédiaires (D_{nTij} , R_{ij} , $D_{v,ij}$, ...)
- Les grandeurs « in situ »

13. AcouS STICS21® - le modèle d'isolement au bruit de choc - 0h45

- Les hypothèses de calcul (norme EN 12354)
- Les voies de transmission
- Les grandeurs intermédiaires ($L'_{nT,ij}$, $D_{v,ij}$, ...)

14. AcouS STICS21® - le modèle d'isolement de façade - 0h30

- Les hypothèses de calcul (norme EN 12354)
- Les voies de transmission
- Les grandeurs intermédiaires (D_{nTij} , R_{ij} , $D_{v,ij}$, ...)

15. AcouS STICS21® - la géométrie - 0h15

- Définition de la géométrie et de l'agencement

16. AcouS STICS21® - les jonctions - 0h30

- La base de données de jonction et les données personnalisées

17. AcouS STICS21® - les éléments filants - 0h15

- La base de données de jonction et les données personnalisées





SESSION 4

18. **AcouS STICS21® - les indice d'affaiblissement et niveaux de bruit de choc - 0h30**

- Intégration des indices d'affaiblissement acoustique et des niveaux de bruit de choc dans les simulations par modélisation ou données personnalisées

19. **AcouS STICS21® - les éléments rapportées - 0h15**

- Intégration d'éléments rapportées dans les simulations (entrée d'air, CVR, vitrages, ..)

20. **AcouS STICS21® - les résultats - 0h15**

- Lecture, affichage et interprétation des résultats

21. **AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement en configuration horizontale - 0h45**

Intégration d'éléments rapportées dans les simulations (entrée d'air, CVR, vitrages, ..)

22. **AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement en configuration verticale - 0h45**

23. **AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement de façade - 0h30**

- **IMPORTANT :**

Prévoir 45 min de travail individuel pour revoir les notions et exercices abordées entre les sessions
Prévoir 30 min en fin de formation pour réaliser votre évaluation des acquis et l'évaluation de satisfaction

Si vous êtes en situation de handicap, merci de contacter notre référent handicap, **Claude SENAT**,
claud.senat@gamba.fr