



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 :

21 heures soit 3 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 / En présentiel

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.

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

LOGICIEL : Suite AcouS STICS21®



OBJECTIFS:

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

- Maîtriser les connaissances de base,
- Comprendre le comportement acoustique d'une paroi et d'un plancher
- Mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un ouvrage,
- Comprendre la décomposition des isollements entre locaux et les isollements de façade,
- Mettre en évidence l'influence des paramètres sur lesquels jouer pour optimiser un isollement,
- Maîtriser l'utilisation des modules AcouS STIFF®, AcouS STING® et AcouS STICS21®



PRE-REQUIS :

Pas de prérequis

PROGRAMME DÉTAILLÉ :

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. Validation des modèles de prévision acoustique - 1h00

- Présentation de la charte de validation des modèles
- Les incertitudes des mesures en laboratoire

2. Les grandeurs acoustiques - 0h30

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

3. Les valeurs globales - 0h30

- Les valeurs globales $R_w(C; C_{Tr})$ et $\Delta R_w(C; C_{Tr})$
- Les valeurs globales $L_{n,w}$ et ΔL

4. Présentation de la suite logiciel AcouS STIFF® / AcouS STING® / AcouS STICS21® - 0h15

- Interface et options,

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

- Parois simples et matériau poreux

6. AcouS STIFF® - Les parois feuilletées / multicouches/paroi doublées de poreux- 1h

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

formation@gamba.fr

www.gamba.fr

N° déclaration d'activité : 73.31.04256.31

Mise à jour le 20/08/2026



7. [AcouS STIFF® - Les systèmes masse-ressort-masse - 1h](#)
 - Systèmes désolidarisés et solidarisés,
 - Parois double, triple et quadruple.
8. [AcouS STIFF® - Parois orthotropes et dalles alvéolées - 0h30](#)
9. [AcouS STIFF® - Les opérations sur indices - 0h30](#)
 - DeltaR
 - Somme arithmétique
 - Paroi hétérogène
10. [AcouS STIFF® - Module vitrage - 0h15](#)

SESSION 2

11. [AcouS STING® - Le planchers lourds homogènes et dalles alvéolée - 0h45](#)
12. [AcouS STING® - Les revêtements de sol - 0h45](#)
13. [AcouS STING® - Les plafond suspendu - 0h15](#)
14. [AcouS STING® - Les montages de planchers complexes - 0h30](#)
15. [AcouS STIFF® / STING® - Les montages prédéfinis - 0h15](#)
16. [AcouS STIFF® / STING® - Intégrer un rapport d'essai - 0h30](#)
17. [Exemples d'application AcouS STIFF® / STING® - 3h30](#)

SESSION 3

18. [AcouS STICS21® - le modèle d'isolement horizontal - 0h30](#)
 - 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 »
19. [AcouS STICS21® - le modèle d'isolement vertical - 0h30](#)
 - 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 »



20. [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} , $D_{v,ij}$, ...)
21. [AcouS STICS21® - la volumétrie et l'agencement des locaux - 0h15](#)
 - Définition de la géométrie et de l'agencement
22. [AcouS STICS21® - Les performances acoustiques des parois et doublages - 0h15](#)
 - Définition de la géométrie et de l'agencement
23. [AcouS STICS21® - les jonctions - 0h30](#)
 - La base de données de jonction et les données personnalisées
24. [AcouS STICS21® - les éléments filants - 0h15](#)
 - La base de données de jonction et les données personnalisées
25. [AcouS STICS21® - les éléments rapportées - 0h15](#)
 - Intégration d'éléments rapportées dans les simulations (entrée d'air, CVR, vitrages, ..)
26. [AcouS STICS21® - la visualisation 3D- 0h15](#)
 - Lecture, affichage et interprétation des résultats
27. [AcouS STICS21® - les résultats - 0h15](#)
 - Lecture, affichage et interprétation des résultats
28. [AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement en configuration horizontale - 1h](#)
 - Intégration d'éléments rapportées dans les simulations (entrée d'air, CVR, vitrages, ..)
29. [AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement en configuration verticale - 1h](#)
30. [AcouS STICS21® - exemple de calcul d'isolement de façade - 1h](#)

• 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, Guy CAPDEVILLE,
guy.capdeville@gamba.fr