



# AcouS STICS21

Logiciel de prévision de l'isolement  
acoustique au bruit aérien  
et au bruit d'impact

# AcouS STICS21, qu'est-ce-que c'est ?

AcouS STICS21® est un logiciel de calcul de prévision de l'isolement acoustique au bruit aérien et au bruit d'impact entre locaux.

Notre logiciel s'inspire des méthodes de calculs de la série de normes ISO 12354 et calcule les grandeurs acoustiques  $D_{nT,W}$  ( $C$  ;  $C_{Tr}$ ) et  $L'_{nT,W}$  ( $Cl$  ;  $C_{150-2500}$ ) conformément à la norme ISO 717. Il permet d'intégrer les simulations de la suite logicielle AcouS STIFF® et AcouS STING®.

AcouS STICS21 est un outil ouvert avec possibilité d'intégrer également ses propres données issues de mesures en laboratoire ou in situ.

AcouS STICS21® est le tout nouveau module qui vient compléter la suite logicielle avec AcouS STIFF® et AcouS STING®. Ces derniers sont éprouvés et validés par plus de 1000 utilisateurs en France et à l'étranger.

Données sur la géométrie : Isolement Vertical

Vue de face

Vue de côté

Local d'émission (A) : Chambre R+1		Local de réception (B) : Chambre RDC	
Largeur	3.0 m	Largeur	3.0 m
Profondeur	4.0 m	Profondeur	4.0 m
Hauteur	2.5 m	Hauteur	2.5 m
Volume	30.0 m3	Décalage façade B	0.0 m
		Décalage mur opposé B	0.0 m
		Décalage mur intérieur 1 (ou gauche) B	0.0 m
		Décalage mur intérieur 2 (ou droite) B	0.0 m

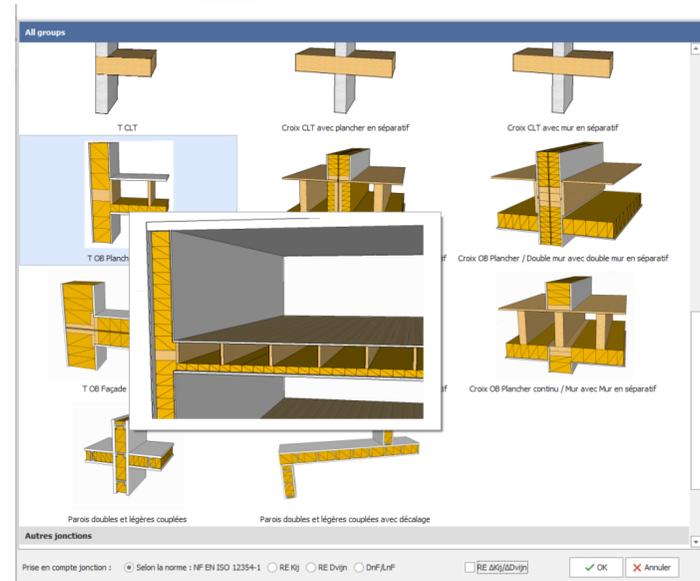


## → Domaines d'application

Le logiciel AcouS STICS21® est un outil ergonomique qui permet :

- D'évaluer l'isolement au bruit aérien et au bruit d'impact entre deux locaux ;
- D'optimiser le dimensionnement des ouvrages pour une conception conforme aux exigences ;
- D'apprécier les paramètres influant sur les performances d'isolement entre locaux ;
- De quantifier précisément l'ensemble des voies de transmissions participant aux isolements acoustiques ;
- D'intégrer des systèmes constructifs complexes à partir de simulations d'indice d'affaiblissement acoustique et de niveau de bruit de choc issues de la suite logicielle AcouS STIFF® et AcouS STING® ;
- D'appliquer tous types de jonctions entre éléments (normatifs, mesurés, simulés) ;
- D'avoir accès à l'ensemble des résultats en valeurs globales (selon la série de norme ISO 717 et ISO 10140. Inclus également les normes ASTM 413 et 989), par tiers ou bandes d'octave sous forme de tableaux et de graphiques personnalisables.

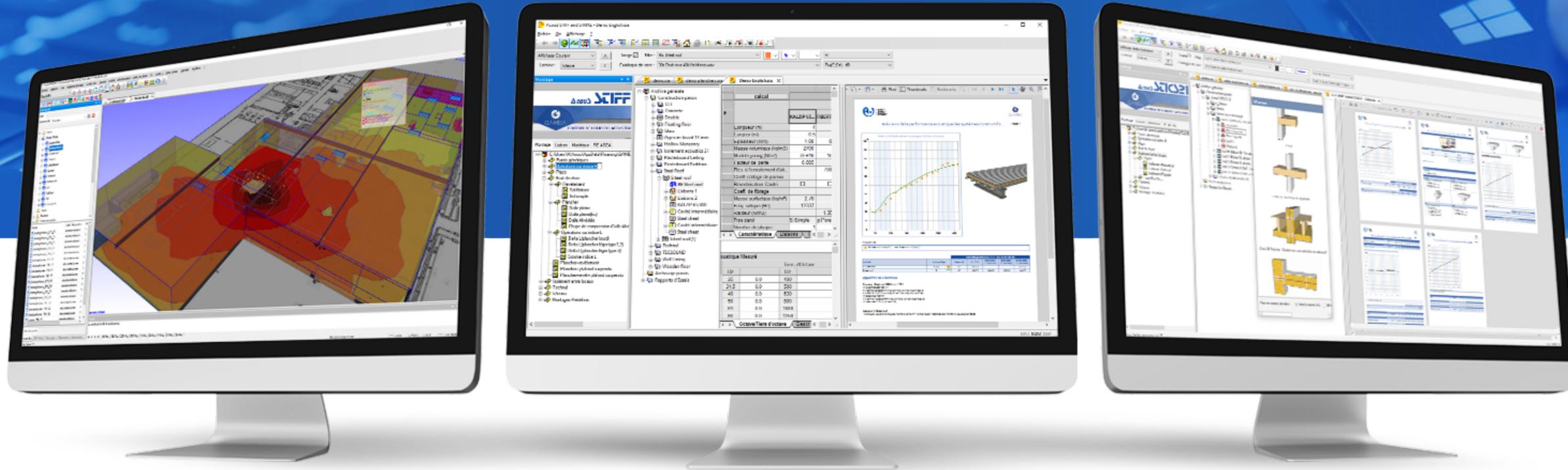
En plus de nos tutoriels, une formation à l'utilisation du logiciel vous est proposée par nos équipes de développement.



## Public concerné

AcouS STICS21® est conçu pour les acteurs du bâtiment confrontés à des exigences acoustiques réglementaires ou programmatiques en matière d'isolement acoustique au bruit aérien et au bruit d'impact pour tous types de locaux (logements, bureaux, établissements de santé ou d'éducation, ...) et pour de nombreuses configurations constructives (béton, maçonnerie, CLT, ossature bois, ...).

# ACOUSTIC SOFTWARE



Découvrez les autres logiciels de la suite :



Logiciel de prévision de  
l'indice d'affaiblissement  
acoustique



Logiciel de prévision de  
niveau de bruit d'impact



ACOUSTIC  
SOFTWARE

Site : <https://gamba.fr/logiciels/>  
Standard national : +33 5 67 22 34 67  
E-Mail : [infos.logiciel@gamba.fr](mailto:infos.logiciel@gamba.fr)