



# Acoubat Sound, pour mieux concevoir l'acoustique d'un bâtiment

Basé sur les normes de simulation européennes NF EN 12354-1 à 3 et quarante ans de savoir faire au CSTB, Acoubat Sound V 5.0 version 2008 permet l'évaluation des isollements acoustiques aux bruits aériens et aux bruits d'impact dans les bâtiments. Idéal pour intégrer l'acoustique dès la genèse d'un projet, il permet d'en optimiser les performances, que ce soit dans un cadre réglementaire, d'une démarche de qualité (QUALITEL, certification HQE) ou tout simplement pour répondre à un cahier des charges.

Chute d'un objet sur le sol, frottement d'une chaise, sources sonores dans les logements (voix, télévision, chaîne HIFI), bruit de circulation routière : autant de sons qui traversent les parois d'un logement. Les occupants, à la recherche de confort, souhaitent être isolés de tous ces bruits...



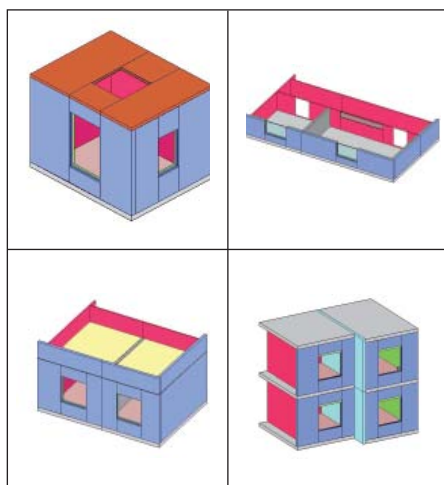
Le logiciel Acoubat Sound intègre ces émissions acoustiques en temps réel dans une base de plus de 32 sources de bruit (sonnerie de téléphone, musique, aboiement de chien, trafic routier...). Doté d'une carte son et d'un casque ou de deux enceintes, le PC permet d'écouter le rendu sonore d'un bruit aérien à l'intérieur d'une pièce particulière, quels que soient l'origine de la source de bruit, sa nature et son niveau.

Pour une démonstration en ligne : <http://software.cstb.fr>, *Acoustique, Acoubat Sound 2008*

Pour en savoir plus sur l'Acoustique au CSTB : [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr), *consulter le webzine Acoustique, rubrique Actualités*



## > ACOUSTIQUE



### Configuration conseillée :

- PC Pentium 1 GHz – 256 Mo RAM
- Résolution écran 1024\*768, 16 M couleurs
- Lecteur de CD-Rom double vitesse
- Windows 2000, XP
- 200 Mo d'espace disque disponible
- Carte son stéréo 16 bits, 44,1 KHz
- Casque ou enceintes

Logiciel d'aide à la conception acoustique des bâtiments, Acoubat Sound a été développé il y a 10 ans par les acousticiens du CSTB. Destiné aux acteurs du bâtiment, il compte aujourd'hui plus de 500 utilisateurs dans toute l'Europe. Des versions anglaise et espagnole sont disponibles.

Grâce à Acoubat Sound, les architectes, bureaux d'études, bureaux de contrôle et industriels réalisent des études de conception acoustique et évaluent en temps réel, par l'écoute, l'impact de la solution acoustique choisie.

Pour comparer les performances acoustiques entre plusieurs produits du marché, Acoubat Sound met à la disposition de ses utilisateurs une base de données riche de plus de 1 600 produits récents avec des entrées croisées par familles de produits et par fabricants et plus de 2 000 performances. Il devient facile de déterminer une solution acoustique optimale dans le cadre de la réglementation acoustique et ce pour les logements collectifs, bureaux, salles de classe, chambre d'hôpitaux...

### Les nouveautés de la version V 5.0

La version 2008 s'est enrichie de nouvelles classes de produits : planchers techniques, plafonds techniques, façades filantes et toitures. Après la prise en compte de la géométrie des façades dans Acoubat Sound 4.0, la version V 5.0 ajoute de nouvelles géométries : comble aménagé, comble perdu, deux locaux + couloir. En outre, la correction acoustique des locaux a été implémentée grâce aux coefficients d'absorption des nouveaux matériaux intégrés dans la base qui permettent de déduire la durée de réverbération du local (Tr). Ceci pour traiter l'intégralité de la problématique d'isolement entre bureaux en incluant les éléments filants (plancher et/ou plafond et/ou façade et/ou cloison) ainsi que les différents courts-circuits acoustiques possibles (et notamment la circulation).

Le logiciel comporte aussi de nombreux textes de référence (textes réglementaires, exemples de solutions acoustiques...). Une mise à jour de la réglementation en vigueur est assurée périodiquement. Il en est de même pour la base de données produits.

### Contact

ACOUSTIQUE > Claude MARTIN > 04 76 76 25 15 > [claudio.martin@cstb.fr](mailto:claudio.martin@cstb.fr)

### SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2  
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

**CSTB**  
le futur en construction