



# 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 4.0 version 2006 permet l'évaluation des isolements 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.

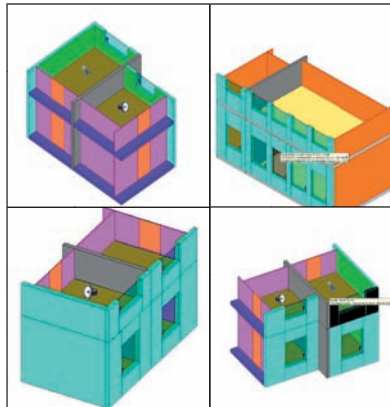
Chute d'un objet sur le sol, frottement d'une chaise, source sonore dans les logements (voix, télévision, chaîne HIFI), bruit de circulation routière : autant de sons qui traversent les parois d'un logement. Les occupants, à la recherche de confort, souhaitent être isolés de tous ces bruits.



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.



## > ACOUSTIQUE



### Configuration conseillée

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

Pour comparer les performances acoustiques entre plusieurs produits présents sur le marché, Acoubat Sound met à la disposition de ses utilisateurs une base de données riche de plus de 1 000 produits récents (entrées croisées par familles de produits et par fabricants). 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...

La dernière version d'Acoubat Sound 4.0 a été enrichie par la prise en compte de la géométrie des façades. Elle peut également faire l'objet d'une adaptation bien ciblée pour répondre aux besoins des entreprises qui désirent communiquer avec leurs clients sur leurs produits. Logiciel d'aide à la conception acoustique des bâtiments, Acoubat Sound a été développé il y a huit 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.

Avec 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.

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.

Pour une démonstration en ligne : <http://software.cstb.fr>, Acoustique, Acoubat Sound 2006.



### Contact

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

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT | MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

**CSTB**  
le futur en construction