

# Acoustique du bâtiment

Experts en bruit et vibrations



## Mesures acoustiques de précision classe 1

Nous utilisons des instruments à la fine pointe nous assurant des données acoustiques ultra précises pour aller au-delà des diagnostics traditionnels.

## Méthodes d'analyse acoustique avancées

Nos simulations basées sur des technologies de traitement avancées nous permettent de voir et anticiper les problèmes acoustiques les plus complexes.

## Solutions basées sur des normes reconnues

Les normes acoustiques WELL, LEED v4, ASTM, et ASHRAE n'ont aucun secret pour nous. Nous jouons d'ailleurs un rôle actif au sein de ces comités techniques.

## Vos experts locaux

Soft dB offre des services de consultation en acoustique du bâtiment depuis 1996. Nos docteurs et ingénieurs acousticiens ont géré avec succès les aspects acoustiques et vibratoires d'un grand nombre de projets d'architecture et de design d'intérieur, autant dans le domaine résidentiel que pour des immeubles commerciaux et industriels, incluant les salles de spectacles.

Pour tout problème de bruit ou de vibration pouvant affecter vos espaces et bâtiments, nos experts sont près de vous et toujours prêts à vous aider. Nous offrons notre vaste gamme de services en acoustique du bâtiment à travers toute la province, via nos bureaux de consultation situés à Québec, Montréal, et Brossard.

Systèmes de ventilation

Bureaux & Résidences

Hôpitaux & Cliniques

Établissements scolaires

**Soft dB**

[softdb.com/fr/architecture](https://softdb.com/fr/architecture)

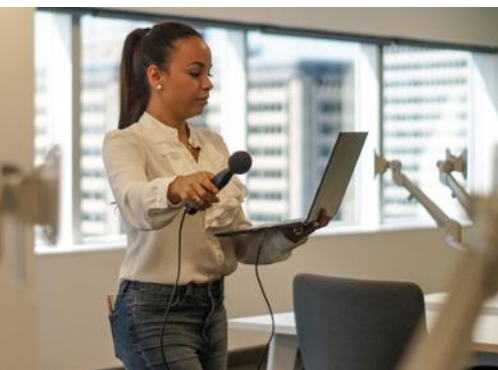
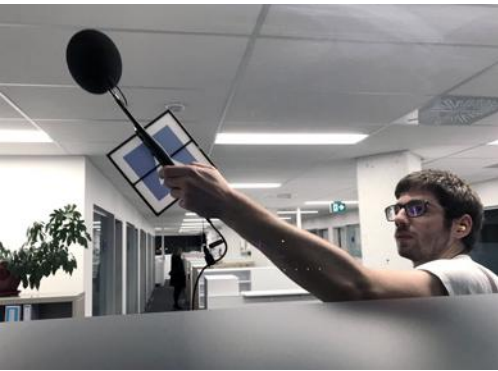
# Notre expertise unique

## Nous veillons au confort acoustique de vos espaces

La pollution sonore dans les résidences, les hôtels, les bureaux, les écoles et les hôpitaux affecte la productivité, la santé et le bien-être des occupants. La performance acoustique de tout espace devrait idéalement être adressée par un expert acousticien durant la phase de planification, avant la construction. Après l'occupation de l'espace, les ajustements sont plus limités mais toujours possibles. Dans les deux cas, nos experts sont là pour vous aider à maximiser le confort, l'intimité, et la performance acoustique de vos espaces.

## Nos services en acoustique architecturale

- Service clé en main de design acoustique pour tout type d'espace;
- Évaluation de l'intimité et du confort acoustique des occupants en conformité avec les normes ASTM, WELL et LEED v4;
- Identification des sources et trajectoires du bruit: systèmes de ventilation, ascenseurs, salles des machines, transmission indirecte du bruit via la structure, faiblesses acoustiques des parois;
- Mesures des bruits de services d'immeubles et unité HVAC (AHRI 350, AHRI 575, AHRI 230), réduction du bruit, isolation et contrôle des vibrations mécaniques;
- Mesure et contrôle de la réverbération dans les bureaux et salles de réunion, salles de classe, salles de spectacle, gymnases, etc.;
- Simulation, évaluation et prévention du bruit par voie structurale;
- Tests d'audibilité d'alarmes et annonces publiques (incluant STIPA);
- Design d'isolation et mesures acoustiques de façades, murs et partitions selon les standards ASTM: OITC, ASTC/NIC, AIIc;
- Modélisation acoustique à l'aide de logiciels d'architecture et d'aéroacoustique computationnelle: RAP-ONE, CATT, dBreeze;
- Prédiction des flux d'air et bruits générés par les systèmes HVAC avec dBreeze (AHRI 885, ASHRAE);
- Formations pour les architectes, designers, ingénieurs, et entrepreneurs en design acoustique et installation de produits d'insonorisation spécialisés;
- Technologies uniques de simulation acoustique préconstruction et de visualisation des sources/fuites de bruit.



**Nous Contacter**  
*Partout au Québec*

1-866-686-0993

