

LABE

Laboratoire Européen d'Acoustique du Bâtiment adapté à l'industrie et aux transports

Testez les propriétés acoustiques de vos produits ou solutions



Le LABE est une plateforme unique sur le marché qui permet de tester tous produits destinés au bâtiment, à l'industrie et aux transports selon les normes Européennes, internationales et Américaines (ASTM).

Confort des usagers, performance globale de l'ouvrage, respect des contraintes réglementaires : répondre à ces exigences suppose de connaître les caractéristiques acoustiques des différents composants d'un ouvrage.

Le LABE et ses équipes expérimentées permettent de réaliser les mesures nécessaires de performance de ces éléments, qu'ils s'intègrent dans un bâtiment, un moyen de transport ou le long d'une infrastructure urbaine.

Il participe également au développement des approches novatrices mixant essais et simulations afin d'améliorer la compréhension des phénomènes acoustiques, d'optimiser la performance de systèmes innovants, etc.

Nous réalisons chaque année plus de 2 500 essais sur plus de 3 000 m².

Accompagnement et confidentialité

Vous pouvez bénéficier du soutien de nos équipes Recherche & Expertise pour la conception et l'amélioration de vos produits en adaptant si besoin les moyens d'essais. Nous garantissons la confidentialité quant aux produits et solutions testés.

Délais et accréditation

Selon le type d'essai, nos rapports sont établis entre 2 et 8 semaines. Ils sont délivrés sous forme électronique et en différentes langues avec une accréditation COFRAC reconnue à l'international.

Capacité

Nos essais sont réalisés à l'unité ou en série afin d'optimiser les coûts grâce à notre système de couplage «Salle d'émission - Salle de réception» utilisant deux salles fixes et une salle mobile.

Ainsi, nous pouvons en une journée démultiplier notre capacité à tester coffres de volets roulants, plafonds suspendus, menuiseries.

Du standard à l'exceptionnel

Nous réalisons des mesures jusqu'à 50Hz sous accréditation. Nos équipes maîtrisent, mettent en œuvre et testent aussi bien les produits et systèmes standards que les maquettes exceptionnelles : vitrage de 3x3,5m², portes de train, toitures de 1,5m d'épaisseur...



Isolation acoustique

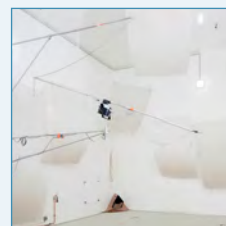
Mesure de la capacité d'un élément à atténuer la transmission des bruits aériens, directs (menuiserie, cloison, plancher...) ou latéraux (plafond, plancher, façade filante...) pour assurer son intégration dans le bâtiment et répondre aux exigences réglementaires : bruits urbains et bruits de voisinage.

A partir de 430 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre

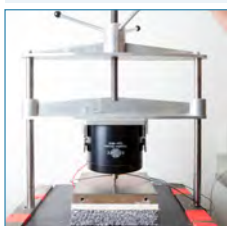
A partir de 430 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre

Coefficient d'absorption acoustique

Mesure de la capacité d'un élément à diminuer la réverbération du son dans un local. Sont ici concernés des éléments de construction mais aussi des écrans routiers, des sièges de salle de spectacle...



A partir de 360 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre



Caractérisation des matériaux

Réalisation d'une large gamme d'essai de caractérisation (raideur, absorption, porosité, résistance au passage de l'air, ...) Possibilité de combiner ces caractérisations à des essais pour élargir grâce à de la simulation à plusieurs tailles, s type de produits.

A partir de 1 100 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre

Perte par insertion

Mesure de la capacité d'un élément à atténuer le bruit généré par des conduits d'évacuation, de pipelines ou autres tuyaux. Cette méthode s'inspire de la norme NF EN 14 366 et 15 665 et suit un protocole élaboré par le CSTB validé par les industriels (tube droit vertical, tube avec dévoiement vertical et tube horizontal).



Niveau de bruit de pluie

Mesure des niveaux de bruit d'impact provoqués par la pluie qui tombe sur les éléments de couverture d'un bâtiment (panneaux de vérandas, toitures, fenêtres de toit, exutoires, lanterneaux...) ou d'une automobile (pare-brise).

A partir de 800 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre

A partir de 430 euros HT
(essai + rapport)
hors mise en œuvre

Niveau de bruit de choc

Mesure de la contribution d'un plancher à réduire les bruits de choc lorsque quelqu'un marche ou des enfants jouent dessus. Les revêtements de sol ou les chapes flottantes, placés sur un plancher, peuvent également être testés.



Tarification

Nos solutions bénéficient d'un excellent rapport qualité/prix et sont parfaitement adaptées au développement de produits ou à la validation de gammes de produits. Nous vous aidons à sélectionner l'offre la plus appropriée et au tarif le plus adapté.

Encore plus de mesures acoustiques

Niveaux de bruits aérien et solidien, niveaux de puissance...



Karine Hecquet

Responsable commerciale
Direction Commerciale
Mob. : +33(0) 6 58 03 97 62
e-mail : karine.hecquet@cstb.fr



Franck Vignau

Responsable commercial
Direction Commerciale
Mob. : +33(0) 6 23 69 39 74
e-mail : franck.vignau@cstb.fr



Julia Guennou

Ingénieure d'Affaires
Direction Commerciale
Mob. : +33(0) 6 13 06 66 41
e-mail : julia.guennou@cstb.fr

CONTACT TECHNIQUE

Marie Magnin - Responsable du Pôle Essais Acoustiques

Tél. : +33 (0)1 64 68 84 90 - laboratoireacoustique@cstb.fr

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tel. : +33 (0)1 64 68 82 82 - www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



Flashez ce code pour télécharger cette plaquette



CSTB
le futur en construction