PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SALLE ANÉCHOÏQUE PSYCHO-ACOUSTIQUE (CGJ34)

FICHE N° 284

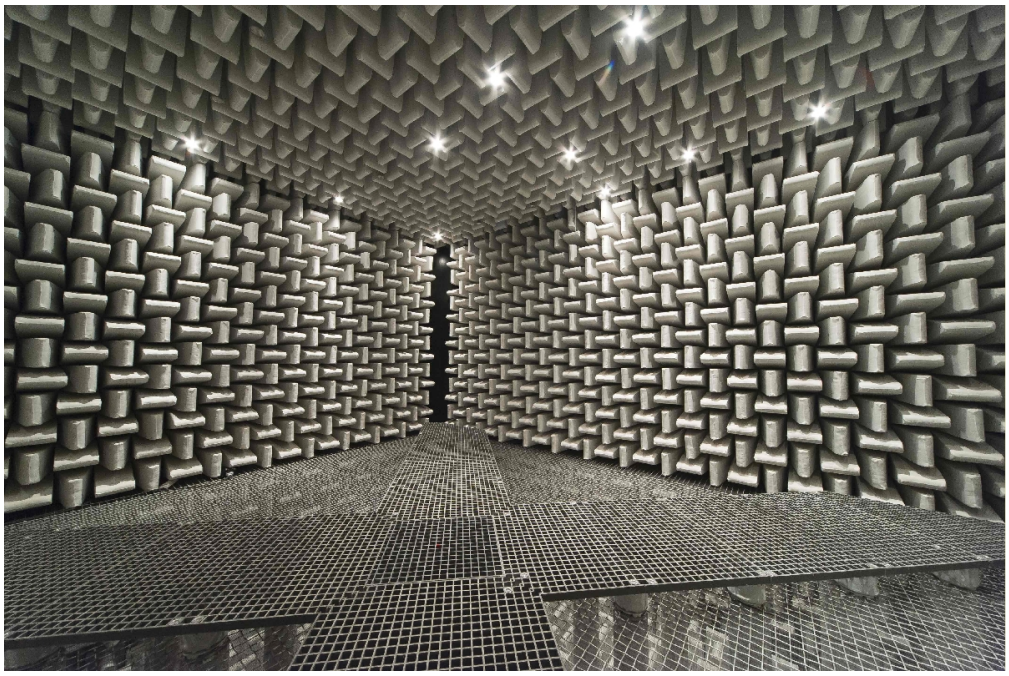
Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Le groupe Technip ; Le groupe Technip ; Le groupe Technip
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université
Ville : Marseille
Modèle :
Matériaux :

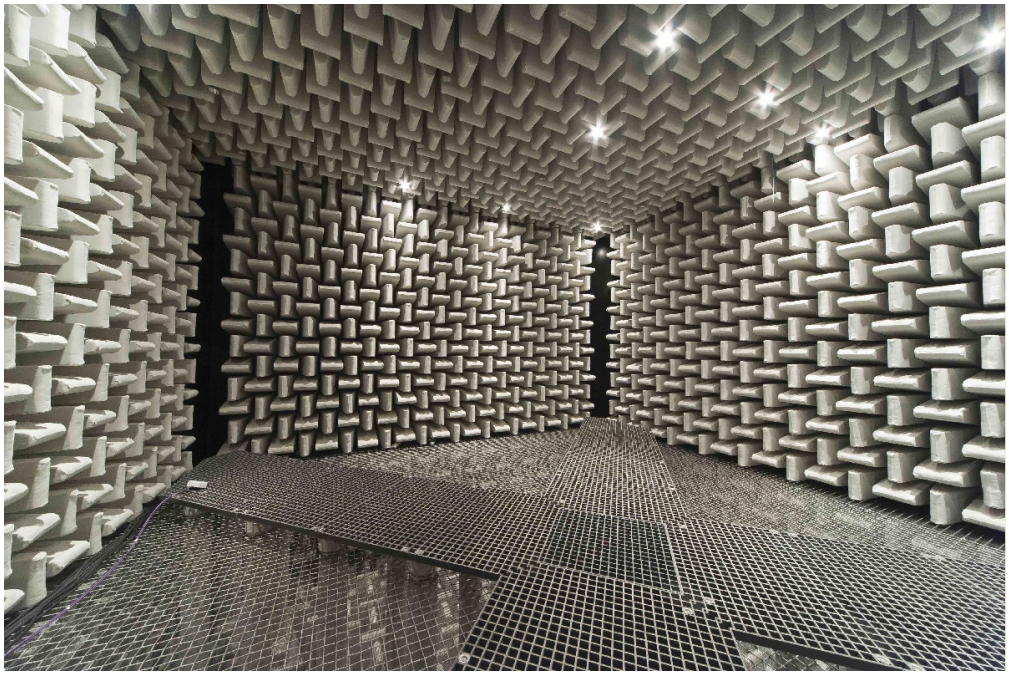
Description

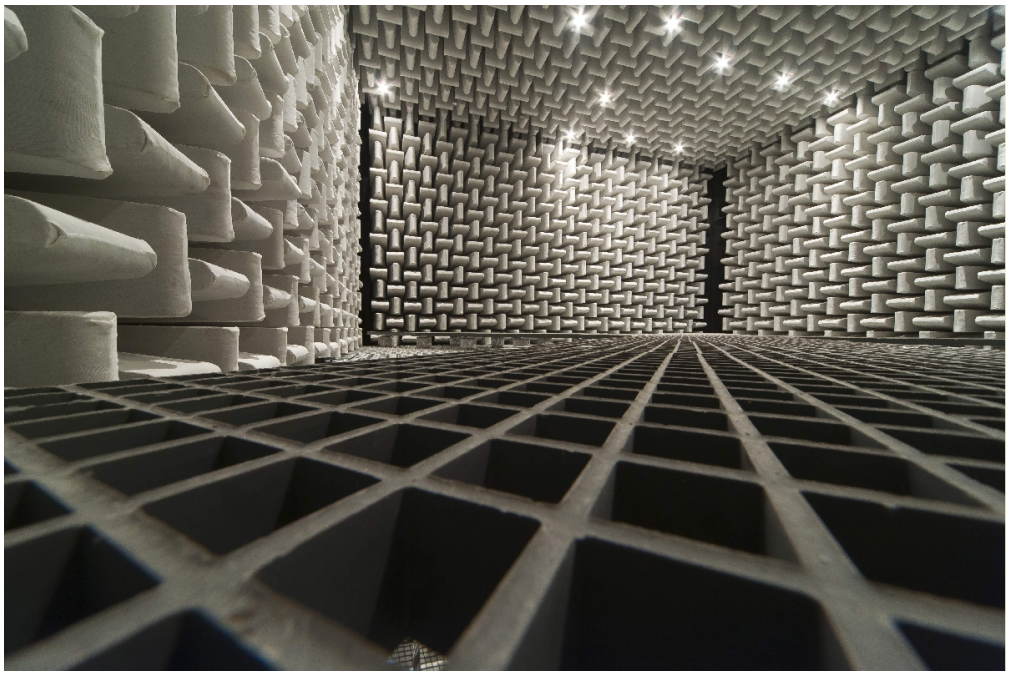
Salle anéchoïque psycho-acoustique (CGJ34) se compose d'une double enceinte en béton posée sur des dispositifs anti-vibratiles.
A l'intérieur de la salle d'essai, un revêtement absorbant très performant est disposé sur les 6 faces internes de l'enceinte.
La double enceinte assure une isolation de la salle de mesure à la fois aux vibrations venues du sol et aux bruits aériens extérieurs. L'objectif est de s'isoler de toutes les ondes mécaniques présentes dans l'environnement (chambre sourde).
Le revêtement absorbant sur les parois de la salle d'essai vise à minimiser les réflexions (échos) des ondes acoustiques émises par la source sonore étudiée (chambre anéchoïque). La salle est conçue en conformité avec la norme NF ISO 26101.

Utilisation

La salle anéchoïque vise à s'approcher le plus possible des conditions idéales pour lesquelles le champ acoustique est piloté par l'objet étudié et non par son environnement immédiat (salle ou autres objets réfléchissant). La mesure comprend une (ou plusieurs) source(s) et un récepteur qui est une personne ou une maquette représentant une personne. On s'attache par exemple à caractériser la relation entre un stimulus acoustique (mesure physique) et une réponse qui peut- être une mesure physique (e.g. diffraction par l'anatomie de l'auditeur ou par la maquette) ou bien une réponse subjective (réponse d'un sujet à un stimulus auditif).
La salle anéchoïque du LMA est utilisée pour des projets de recherche à caractère fondamental (recherche amont) ou bien appliquée (e.g. partenariats industriels).







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Salle anéchoïque psycho-acoustique (CGJ34) (Le groupe Technip ; Le groupe Technip ; Le groupe Technip), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24429, consulté le 2026-07-29