

SALLE ANÉCHOÏQUE (CGJ26)

FICHE N° 282

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

La salle anéchoïque est utilisée pour comprendre les phénomènes physiques mis en jeu lors du rayonnement acoustique de sources sonores.

Il s'agit 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.

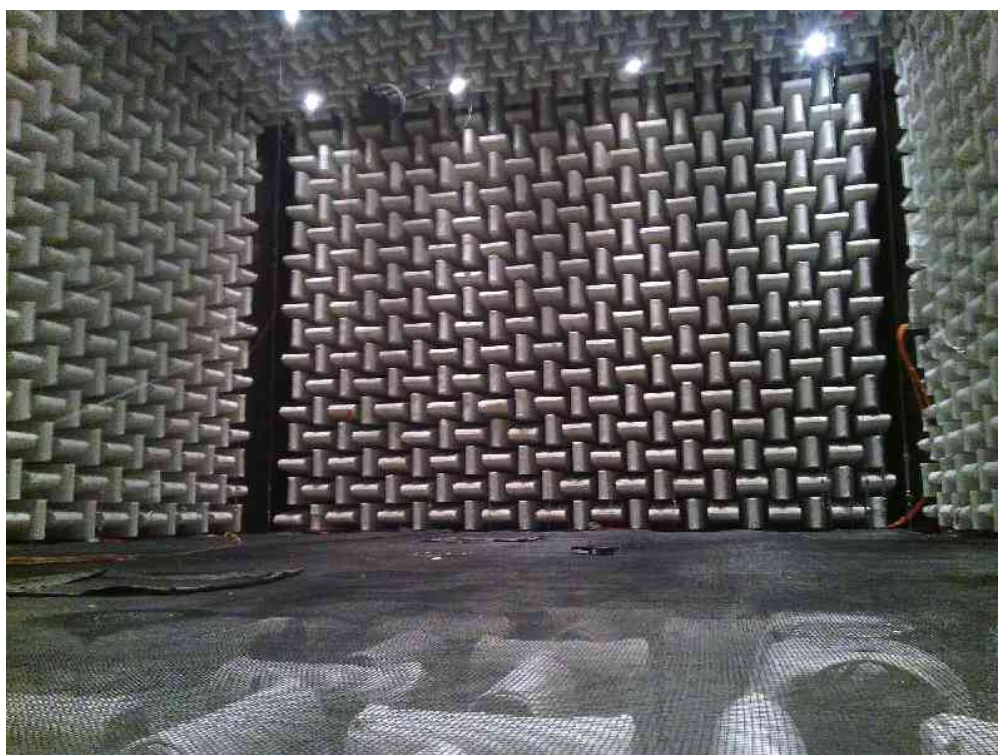
La double enceinte assure une isolation de la salle de mesure à la fois aux vibrations venues du sol et aux bruits aériens extérieurs. L'objectif est de s'isoler de toutes les ondes mécaniques présentes dans l'environnement (chambre sourde).

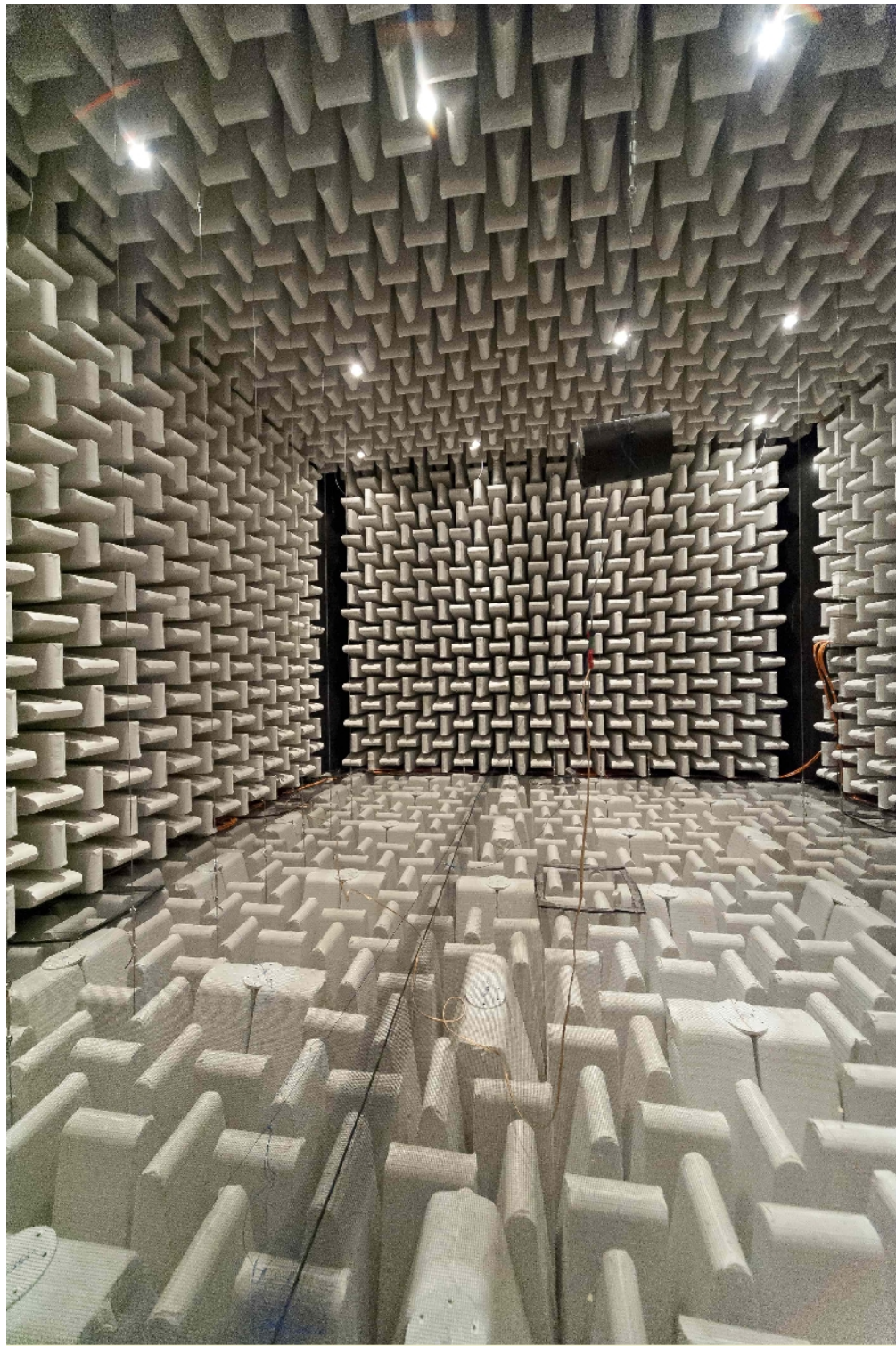
Le revêtement absorbant sur les parois de la salle d'essai vise à minimiser les réflexions (échos) des ondes acoustiques émises par la source sonore étudiée (chambre anéchoïque). La salle est conçue en conformité avec la norme NF ISO 26101.

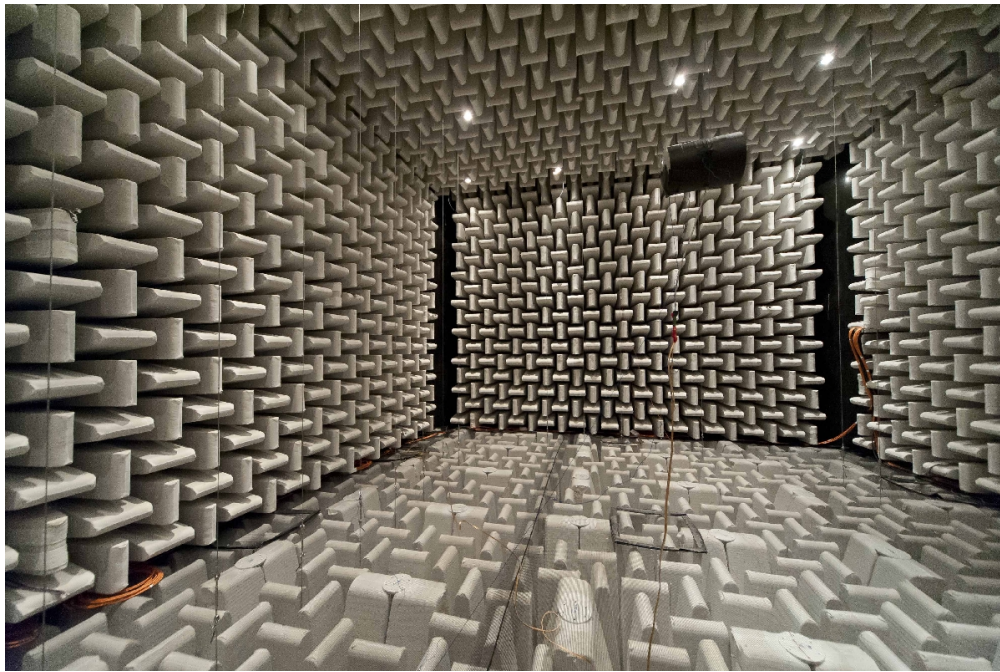
Utilisation

La salle anéchoïque vise à s'approcher le plus possible des conditions idéales pour lesquelles le champ acoustique est piloté par la source étudiée et non par son environnement immédiat (salle ou autres objets réfléchissants). En conséquence tout objet introduit dans la salle, hormis la source étudiée, constitue une perturbation du champ acoustique. C'est en particulier le cas des microphones, câblages ou appareils nécessaires à la mesure. L'utilisateur tend donc à minimiser le nombre d'objets dans la salle ainsi que leur caractère diffractant pour les ondes acoustiques. Les mesures sont en général pilotées depuis un local adjacent.

La salle anéchoïque du LMA est principalement utilisée pour des projets de recherche à caractère fondamental (recherche amont).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Salle anéchoïque (CGJ26) (Le groupe Technip ; Le groupe Technip ; Le groupe Technip),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24427>, consulté le 2026-07-29