

CABINE INSONORISÉE DU LABORATOIRE DE PSYCHOACOUSTIQUE

FICHE N° 3963

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Gisol

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Bordeaux (Campus Carreire)

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux : Métal, Bois, Verre, Composants électroniques

Description

Au 3^e étage du bâtiment « zone nord », situé sur le campus Carreire (rotule du bat 3 A) dépendant de l'Université de Bordeaux, se trouvent deux anciennes cabines insonorisées, qui ont servi à faire passer des expériences comportementales sur l'audition humaine. Ces cabines dépendaient du Laboratoire psychoacoustique, créé vers 1987. Pour mener ces expériences, il était impératif que les participants soient totalement isolés des sons de l'environnement extérieur. Cette isolation n'est pas facile à réaliser. Dans un premier temps, une cabine (verte) est construite sur place par l'entreprise Gisol de Bordeaux (qui n'existe plus) avec l'aide d'un enseignant de l'IUT Mesures Physiques, vers 1988/89. Cependant, cette première version ne convient pas. En effet, on y mesure trop de basses fréquences dues à la climatisation du bâtiment 3A, situé juste au-dessus. Le plafond de la pièce est donc isolé et 200 Kg de bois sont plaqués sur les murs de la cabine. Une seconde cabine, couverte de moquette bleue, est ensuite montée par la même entreprise, plus rapidement et plus efficacement, environ sept ans plus tard (aux alentours de 1995-96).

Ces cabines permettaient de faire passer deux participants en même temps : les expériences de psychophysique sont, en effet, très longues et font appel à un certain nombre de sujets pour obtenir des résultats objectifs.

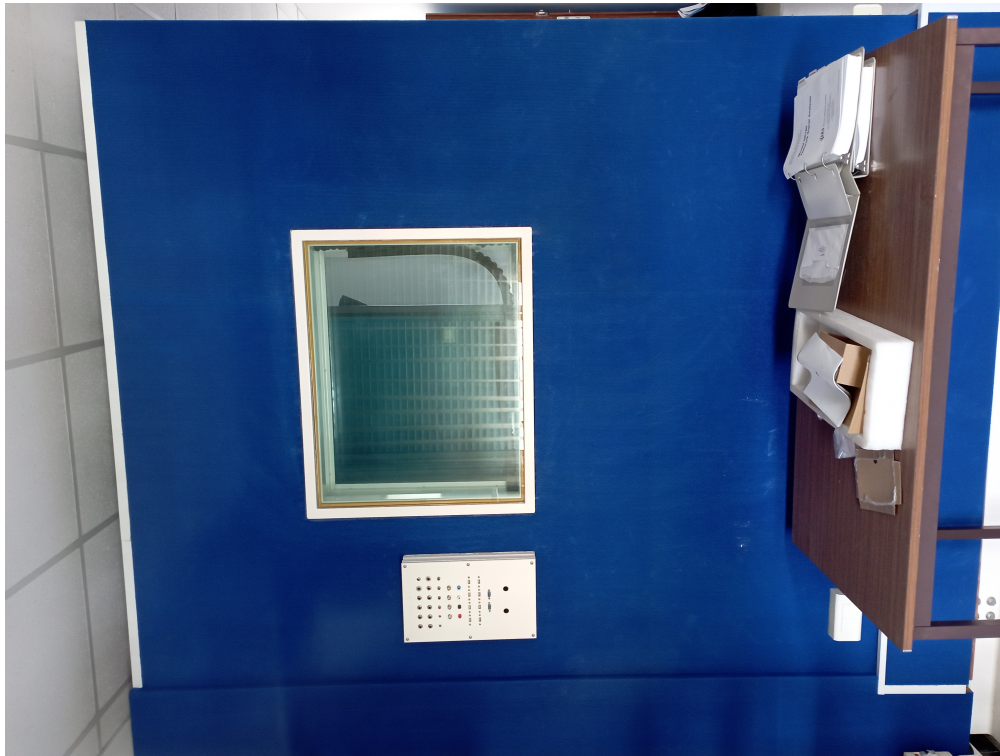
A l'intérieur des cabines, ne se trouvaient ni ordinateur, ni écran (qui émettent des sons, certes quelquefois inaudibles, mais pouvant influencer la perception auditive) : d'où les panneaux de branchement à multiples trous pour les raccorder (pas d'USB dans ces années-là) au casque audio et au boîtier (ou clavier classique) de réponse à l'intérieur. L'écran était lisible par la fenêtre, à l'arrière de la cabine.

Toutes deux ont été conçues sur-mesure par l'entreprise Gisol, en collaboration avec un enseignant de l'IUT Mesures Physiques, qui a aidé pour mesurer les sons qui passaient (inf. à 20 Hz). Un matériel coûteux fut nécessaire pour obtenir des cabines suffisamment isolantes. Gisol ne semble pas avoir travaillé sur l'élaboration d'autres cabines. Il s'agit de prototypes.

Utilisation

Les deux cabines ont été utilisées jusqu'en septembre/octobre 2023. L'équipe de perception auditive a, depuis, changé de locaux, dans le bâtiment BBS (Bordeaux Biologie Santé, rattaché à l'INCLIA) du campus Carreire. Les cabines sont trop complexes à démonter et vont très probablement être détruites.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cabine insonorisée du laboratoire de psychoacoustique (Gisol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30350>, consulté le 2026-05-29