

BOUCHE ARTIFICIELLE MIAM

FICHE N° 300

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

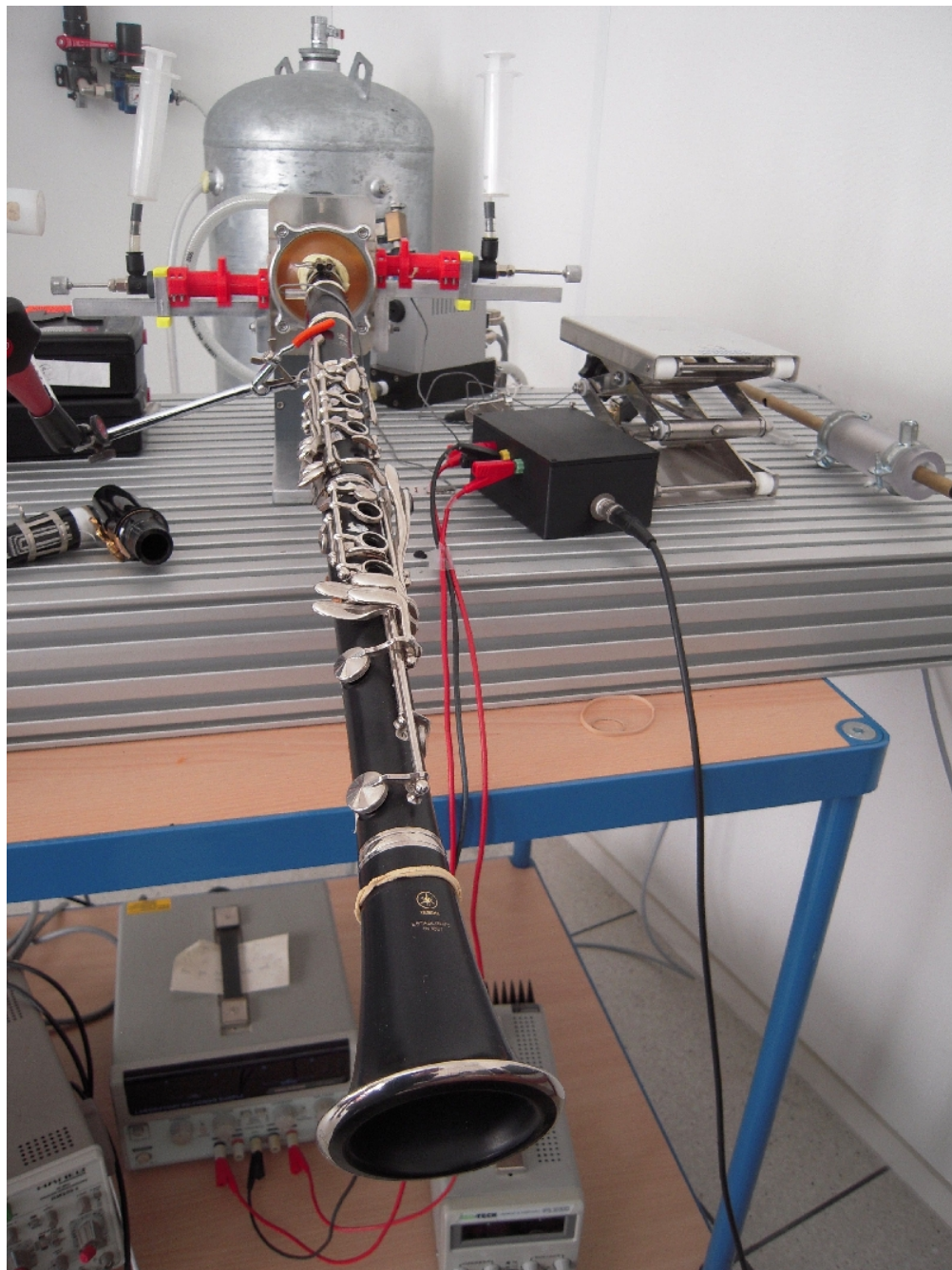
La bouche artificielle MIAM (Multi Instrument Artificial Mouth), permet de faire jouer un instrument de musique à vent sans instrumentiste, de manière répétable et contrôlable pour tous les paramètres de jeux. Cet objet sert à étudier la production du son et à caractériser les instruments étudiés.

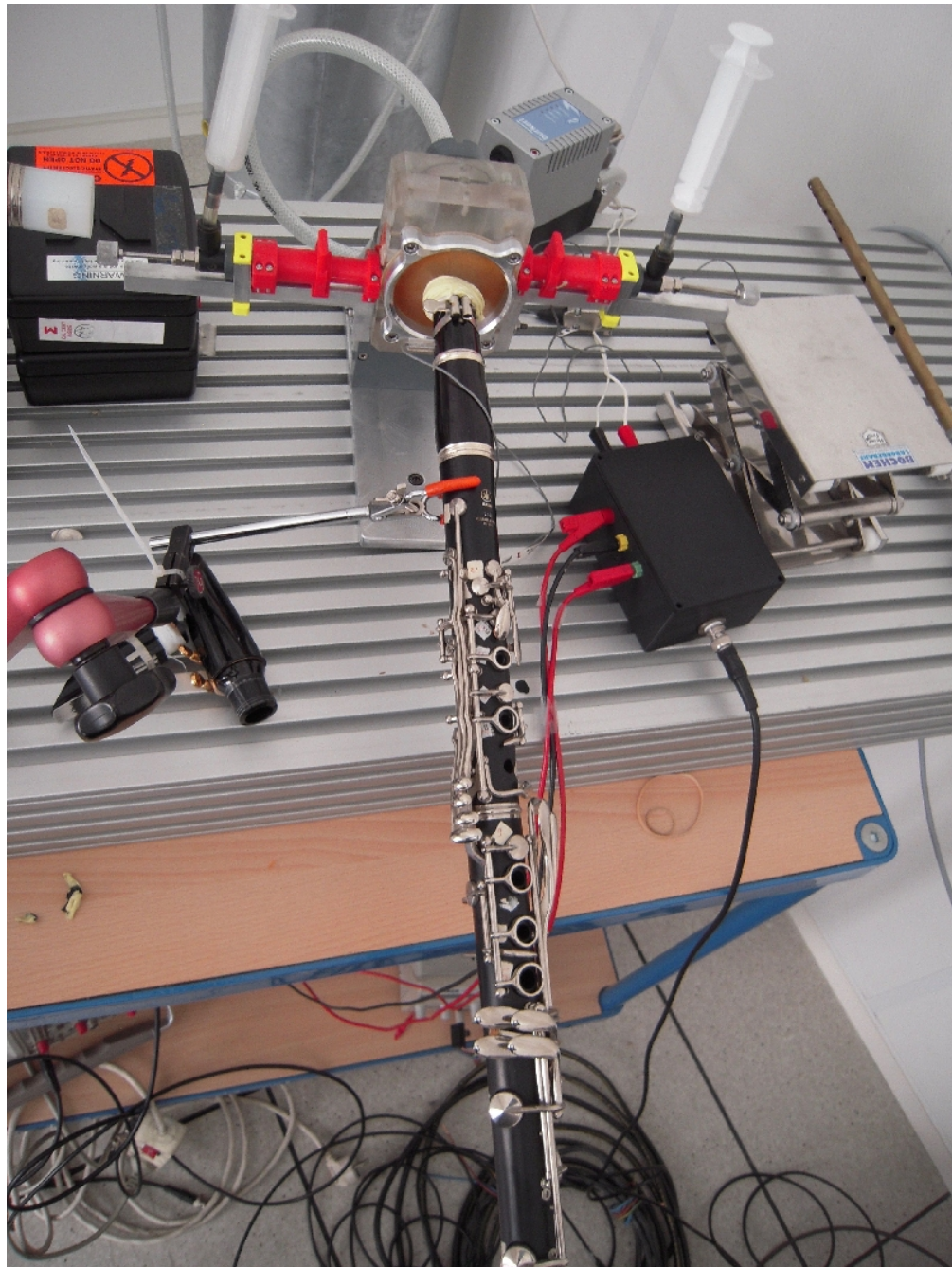
La bouche artificielle est constituée d'une cavité remplie d'air comprimé et de lèvres constituées de boudins de latex gonflés d'eau. C'est un ensemble parallélépipède en PVC usiné au laboratoire. Sur les côtés on aperçoit des pièces produites en imprimante 3D. Elles permettent d'assurer l'étanchéité lors des phases de tension ou de gonflage des lèvres. Elle est raccordée à un réseau d'air comprimé.

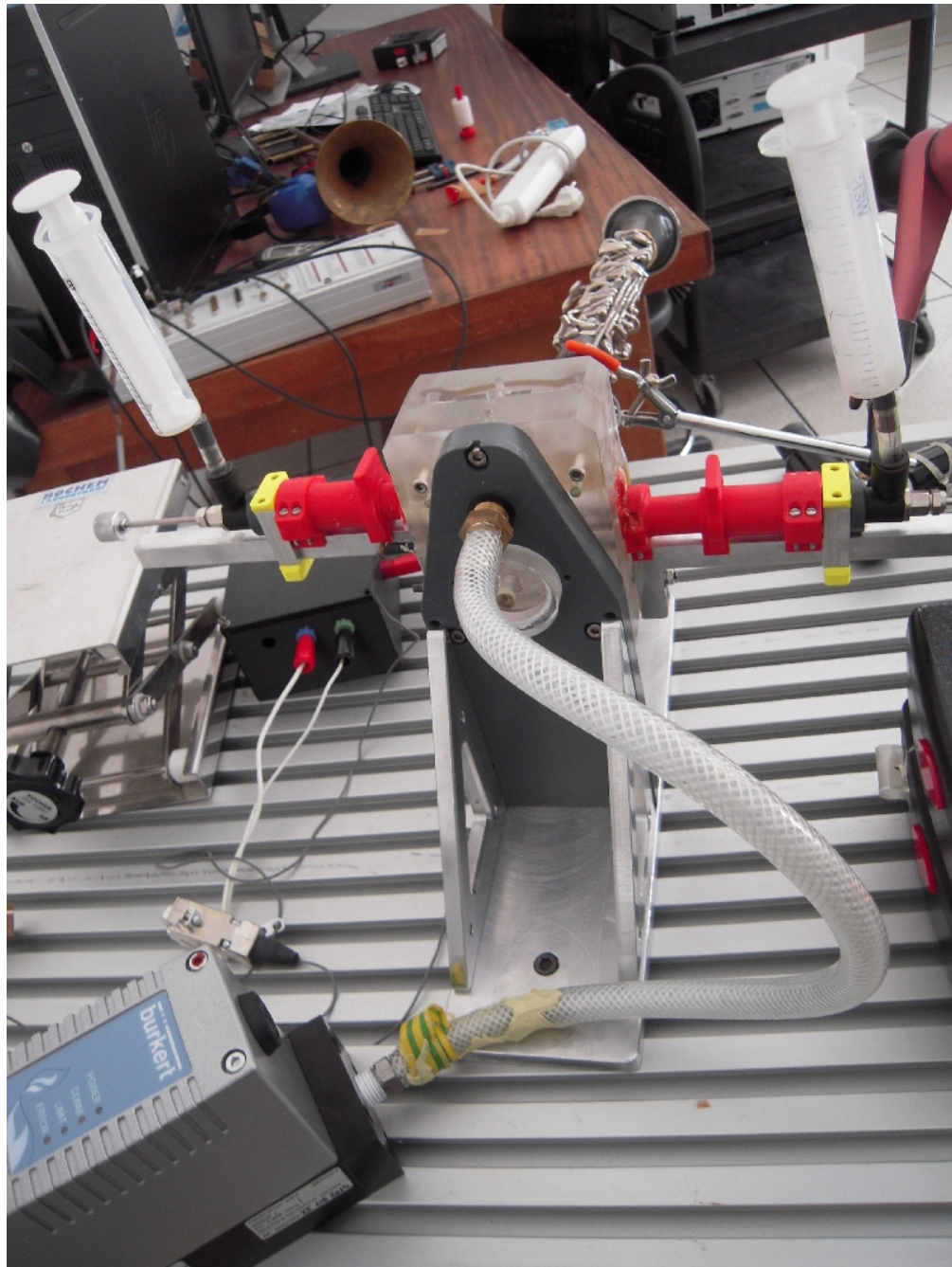
L'expérimentateur contrôle techniquement les paramètres de contrôle : dans le cas où un instrument à anche est étudié, les paramètres de contrôle sont la pression d'air et la force d'appui de la lèvre inférieure sur l'anche.

Utilisation

L'objet est utilisé par le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouche artificielle MIAM (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24445>, consulté le 2026-07-29