

BEC INSTRUMENTÉ

FICHE N° 303

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

Le bec instrumenté en 3D est un instrument de recherche qui sert à mesurer les paramètres de jeu d'un musicien jouant d'un instrument à anche (clarinette, saxophone).

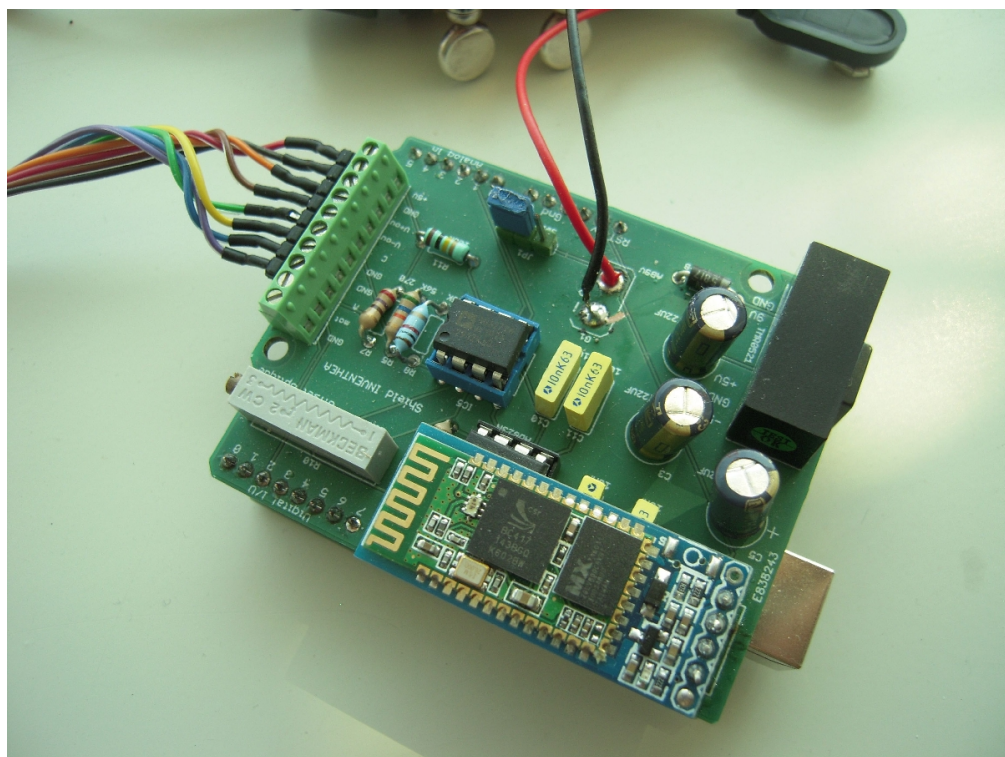
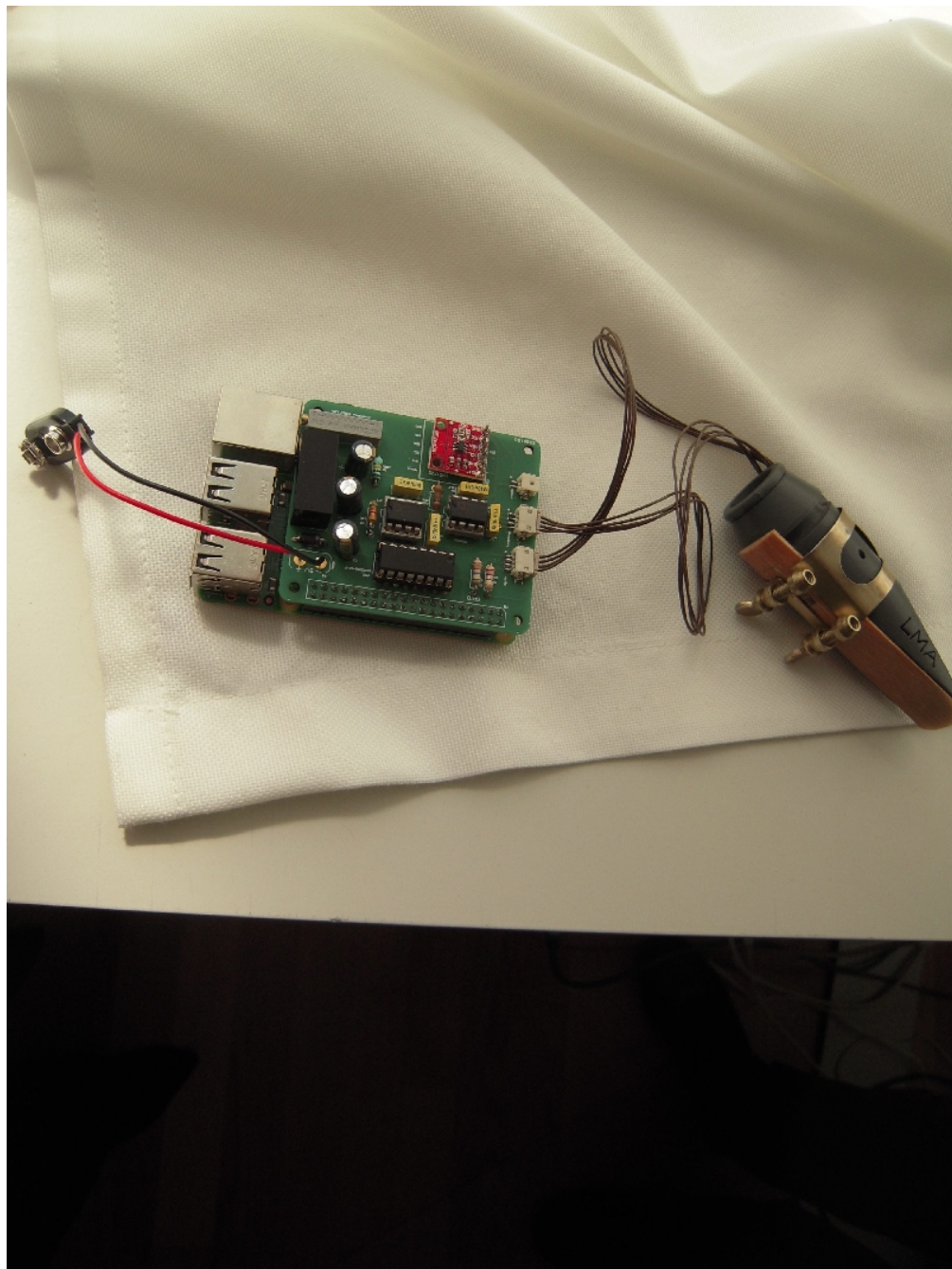
Il se présente sous la forme d'un bec réalisé en impression 3D au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique accompagné d'une carte électronique (Raspberry PI 3) et d'une carte de conditionnement des signaux conçue au Laboratoire.

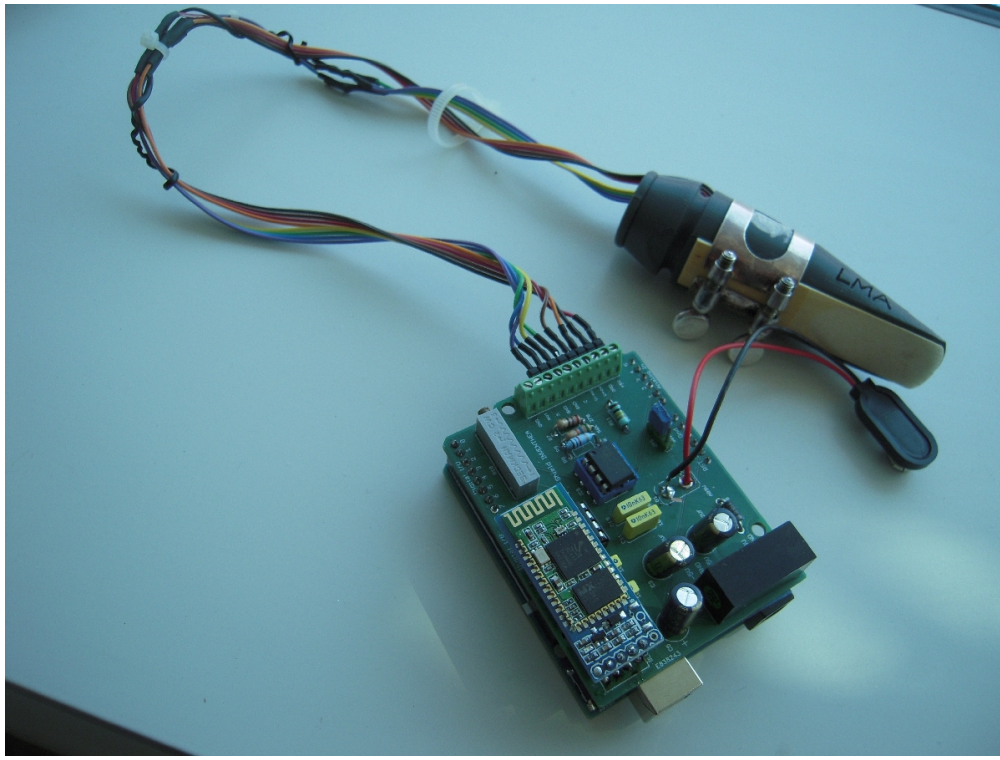
Les paramètres sont l'ouverture de l'anche et la pression dans le bec. Ces 2 paramètres sont envoyés par wifi selon le protocole OSC (Open Sound Control) au programme de modélisation physique qui s'exécute en temps-réel sur la tablette ou le smartphone. Le son est généré en fonction de l'évolution temporelle des deux paramètres.

Utilisation

L'objet est utilisé par le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique à Marseille pour la recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bec instrumenté (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24448>, consulté le 2026-07-29