

## MICROPIPETTE À PATCH-CLAMP

FICHE N° 1896

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

### Description

La micropipette utilisée pour la technique du patch-clamp est fabriquée à partir d'un tube de verre creux en borosilicate. Sa réalisation s'effectue en deux temps: tout d'abord, le tube capillaire est étiré lors de son passage à l'étireuse, ensuite son embout est poli à la microforge. Ses dimensions sont d'environ 12 millimètres de longueur pour un diamètre maximal de 0,3 micron.

### Utilisation

La micropipette est utilisée comme électrode dans la technique du patch-clamp. Après avoir positionné l'embout de la micropipette en contact avec la membrane cellulaire, on applique une dépression dans la pipette, ce qui permet d'obtenir un scellement très fin entre les deux contacts.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micropipette à patch-clamp ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1817>, consulté le 2024-11-14