

DISPOSITIF DE PATCH-CLAMP 2

FICHE N° 1882

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

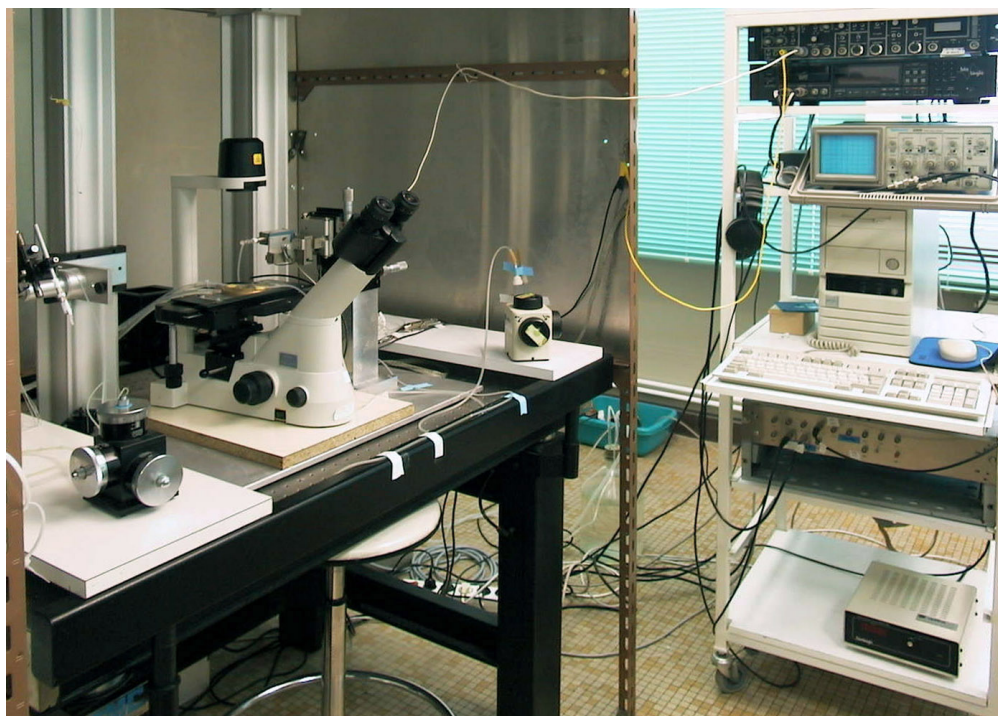
Description

Le dispositif de patch-clamp 2 comporte : un microscope inversé, un amplificateur de patch clamp de haute qualité, une carte électronique, un convertisseur, un ordinateur 486-33, un oscilloscope. Le tout est situé dans une cage de Faraday pour se protéger des radiations extérieures. La table optique de marbre flotte sur coussins d'air, ce qui l'isole électriquement et mécaniquement. On trouve dans la partie mouillée des perfusions pour permettre le changement du contenu du milieu. L'éclairage est sur batteries en circuit autonome.

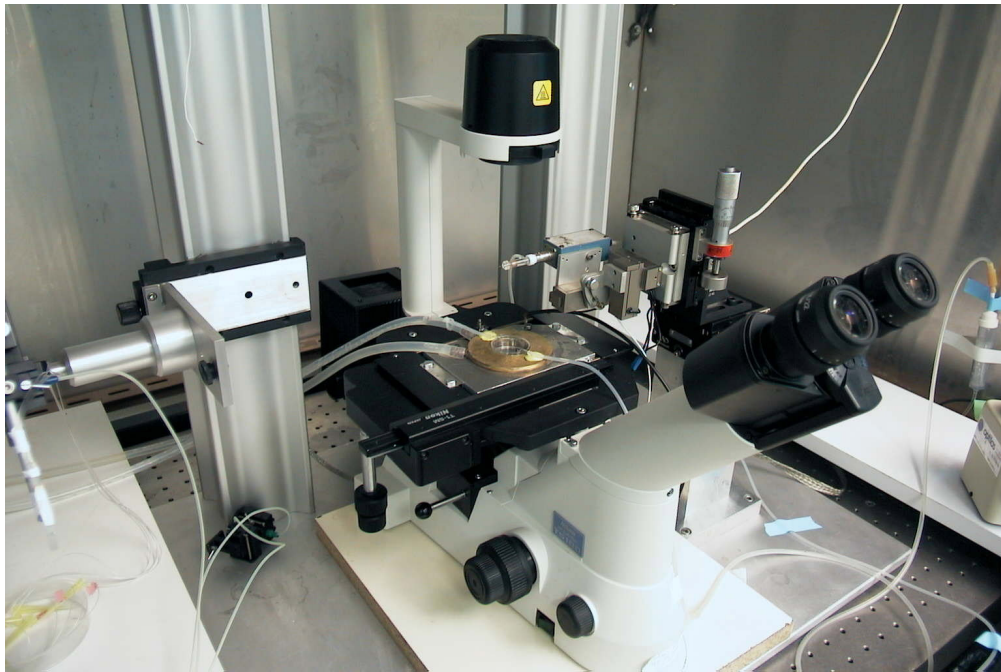
Le principe est de mettre en continuité électrique une solution ionique et les cellules vivantes de la membrane à étudier. Le manipulateur prélève des cellules grâce à une pipette. Les cellules se mélangent jusqu'à la rupture de la membrane sous la pipette. Le processus consistera ensuite soit à mesurer la variation du courant avec un potentiel imposé, soit à mesurer la variation du potentiel à un courant imposé. L'ordinateur programme ces variations et enregistre les résultats.

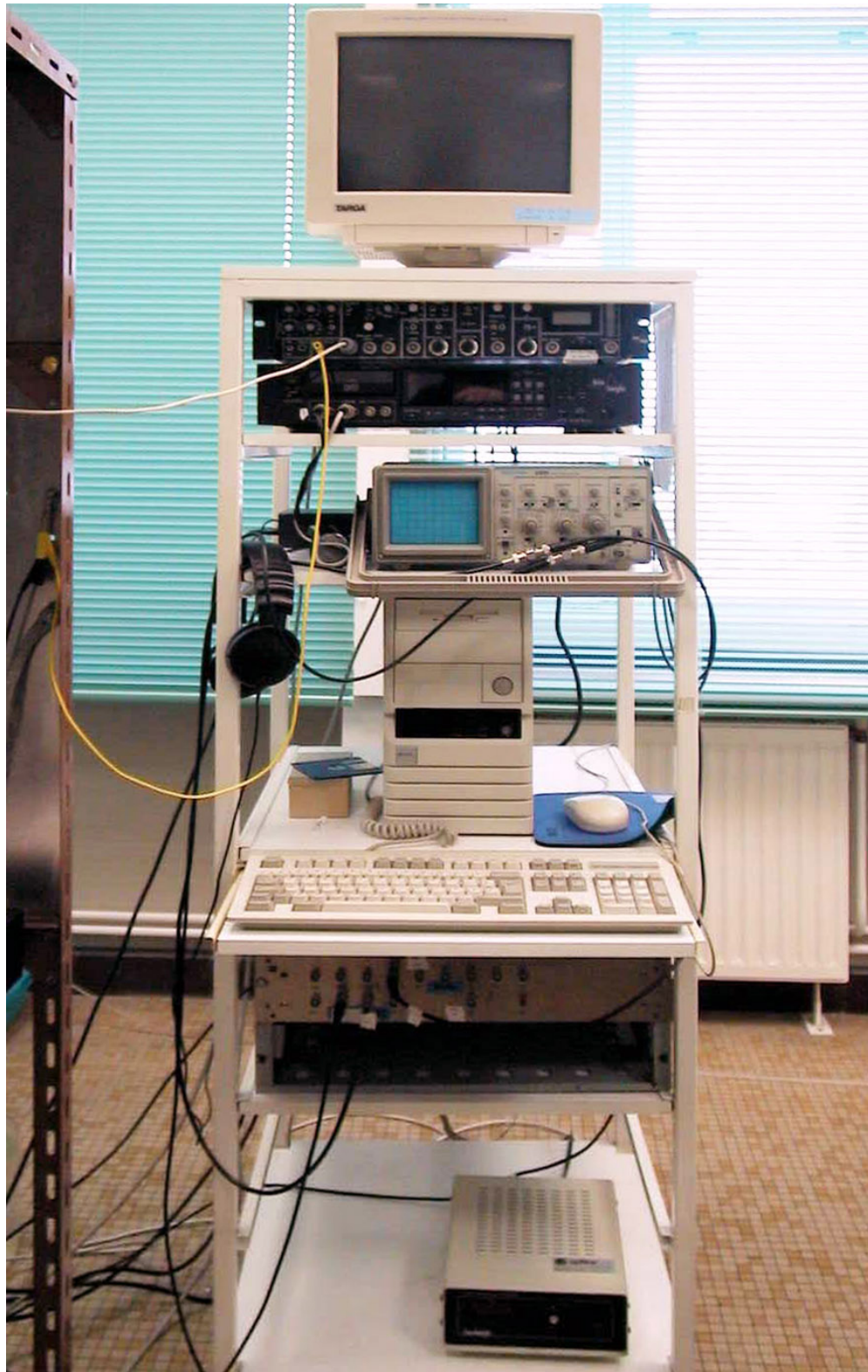
Utilisation

Ce dispositif permet l'étude électrophysiologique des courants ioniques transitant à travers des cellules. Il a été assemblé dans le laboratoire de physiopathologie et pharmacologie cellulaire et moléculaire de l'Université de Nantes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de patch-clamp 2 (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1803>, consulté le 2026-07-22