

ELECTROPALATOGRAPHE

FICHE N° 142

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire Parole et Langage - B. Teston

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Sciences du langage

Organisme : Laboratoire de Parole et Langage d'Aix-Marseille Université

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

L'Électropalatographe de B. Teston (LPL) est un parallélépipède métallique dont la face avant présente 32 leds et des connecteurs d'entrée/sortie de signaux. Il était relié à un palais artificiel porté par le locuteur et spécifique à celui-ci (d'un palais à 30 contacts). Ce palais était fabriqué à l'aide d'une presse .

Cet instrument était utilisé dans le domaine de la production de la parole, des études sur le mouvement de la langue et dans la réalisation de certaines consonnes par mesure des zones de contact avec le palais (lieu, durée). Selon le type de consonnes, leur environnement (phénomène de coarticulation). Comparaison entre langue. Comparaison entre individu.

Cet instrument (unité de traitement) détectait jusqu'à 30 points de contact de la langue sur le palais et les conditionnait pour acquisition sur ordinateur. Des logiciels spécifiques permettaient d'obtenir une représentation des zones de contact de la langue avec le palais en fonction du temps et divers traitements (comptages, etc...).

Le locuteur porte un palais artificiel (établi sur mesure d'après un moulage) comportant un certain nombre d'électrodes (de 12 à 30, selon les versions) qui sont reliées par des fils à l'unité de conditionnement (voir fiche 195 Unité de thermoformage).

Celle-ci fait passer un très faible courant sinusoïdal à travers le locuteur via une électrode fixée sur son front.

Si le contact est suffisant entre la langue et une électrode (ou plusieurs), le courant recueilli sur ces électrodes et traité par l'unité dépasse alors un certain seuil (ajusté selon chaque locuteur), correspondant à un contact. L'ensemble des électrodes est testé toutes les 10 millisecondes.

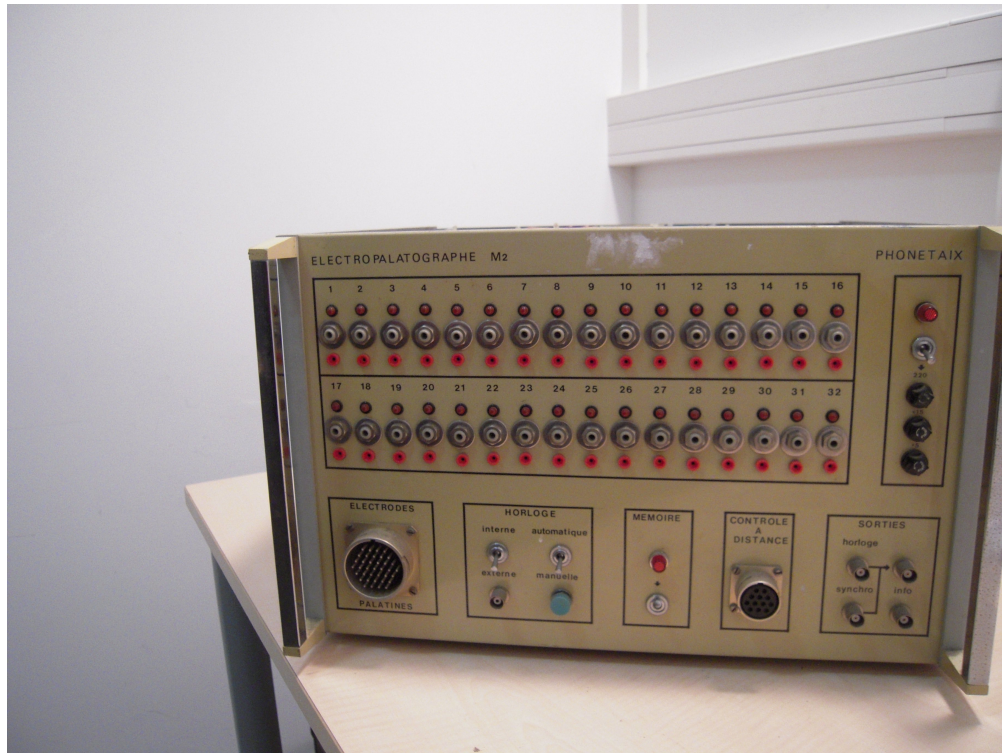
Utilisation

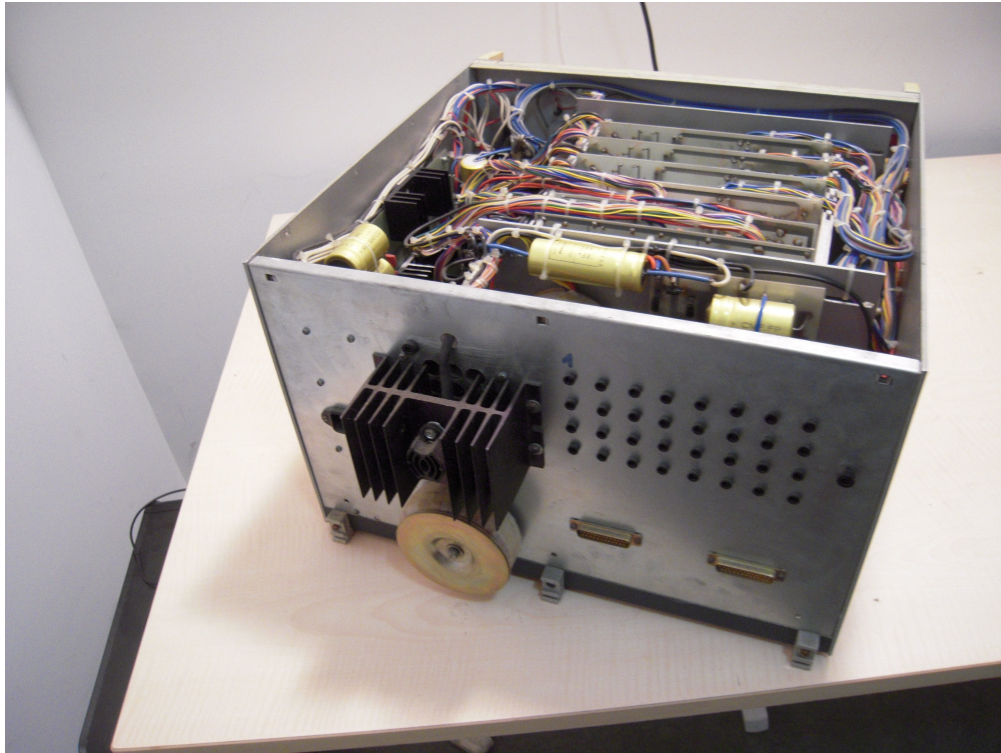
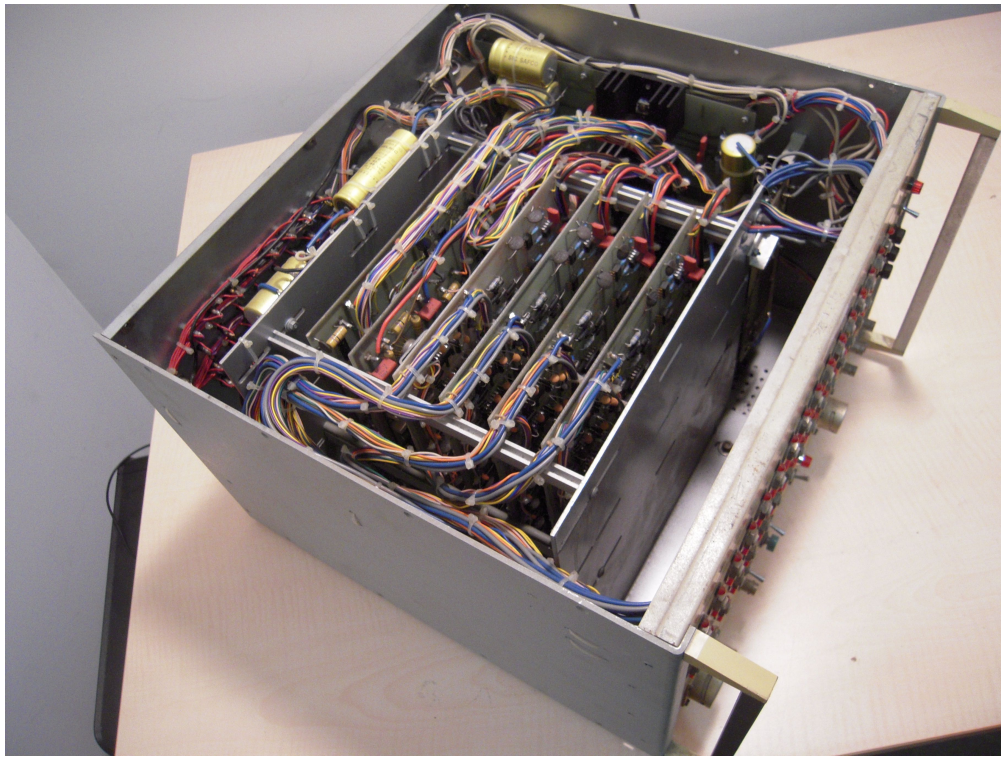
Cet appareil est conservé dans les collections d'instruments et utilisé par le Laboratoire de Parole et Langage à Aix-en-Provence.

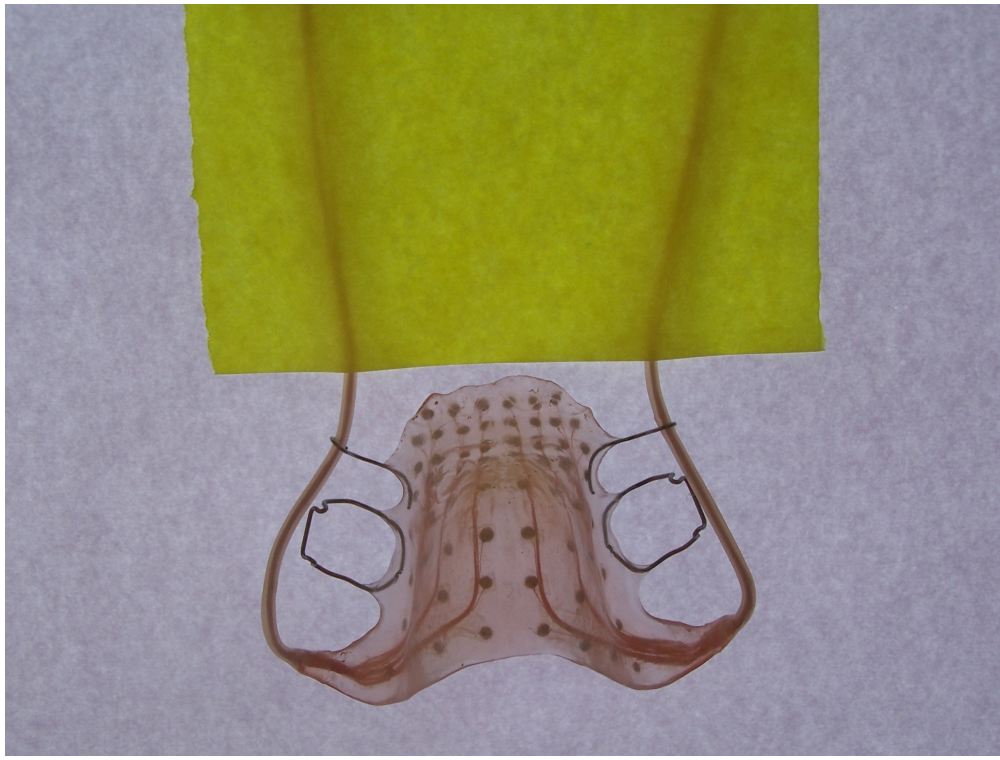
Documentation :

D. Autesserre, B. Teston. Description of a dynamic electropalatographic system. H. Hollien. Current issues of the Phonetic Sciences, Dec 1977, Miami, United States. John Benjamins, pp.407-422, 1979.

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00241535/document>







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electropalatographe (Laboratoire Parole et Langage - B.Teston), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24287>, consulté le 2026-10-25