

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SYNTHÉTISEUR DE TYPE "À FORMANTS"

FICHE N° 138

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ENSERG ; ENSERG ; ENSERG

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

Le Synthétiseur de type « à formants », appelé aussi synthétiseur paramétrique se compose de trois baies principales, d'un module annexe et d'un haut-parleur externe.

Cet instrument est un synthétiseur de parole, piloté à partir d'un ensemble de paramètres spécifiques de la parole évoluant au fil du temps.

Construit autour d'un ensemble de modules électroniques correspondant aux caractéristiques essentielles de la parole : résonances du conduit vocal (les formants), type de sons (voisé ou bruité), hauteur et intensité.

Les paramètres étaient à l'origine fournis sous forme graphique.

Une caméra vidéo balayait un document papier où figuraient les courbes de l'évolution temporelle de chaque paramètre.

A partir de 1977 le synthétiseur était piloté par un ordinateur (T1600 SEMS/Télémechanique) qui fournissait l'ensemble des paramètres sous forme numérique au fil du temps.

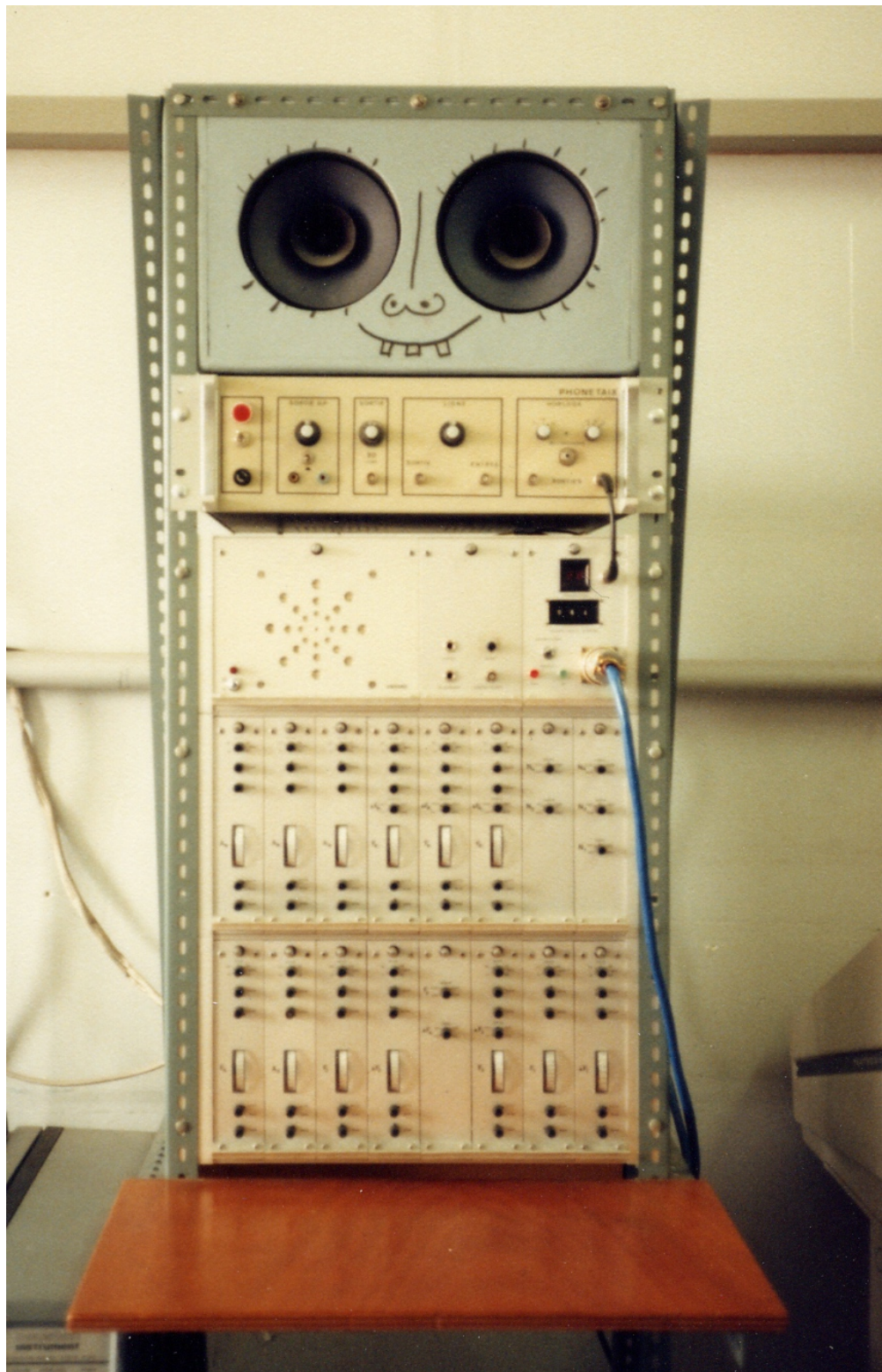
Utilisation : génération de parole contrôlée très précisément pour des expériences de perception

Il manque la caméra et l'interface (spécifique de l'ordinateur).

Utilisation

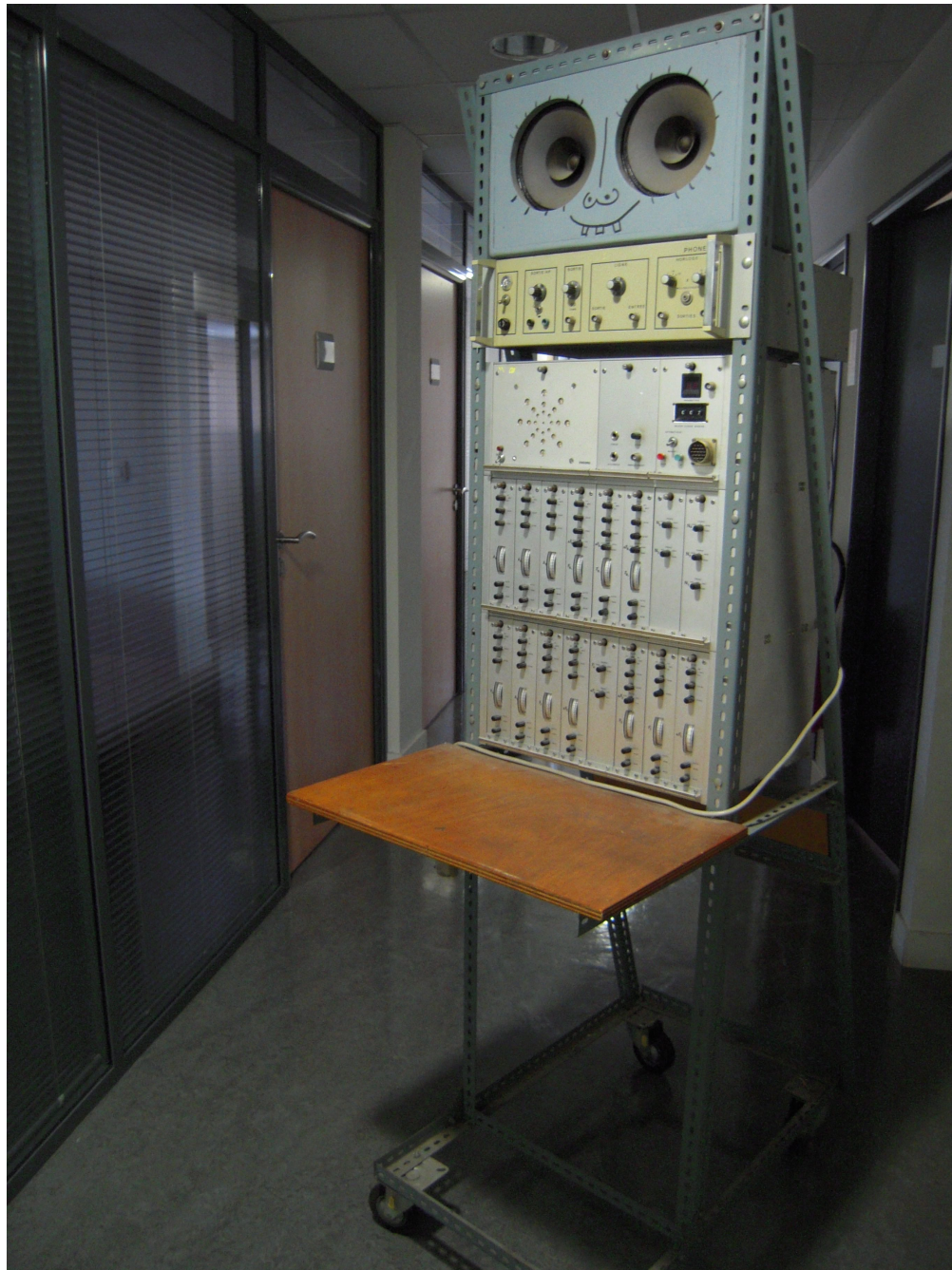
Cet appareil est conservé dans les collections d'instruments du LPL documentation:

J. Paillé, J.P. Beauviala, R. Carré. Synthèse de la parole : description et utilisation d'un synthétiseur du type "a formants ". Revue de Physique Appliquée, 1970, 5 (5), pp.785-793.
<https://hal.archives-ouvertes.fr/jpa-00243456>











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Synthétiseur de type "à formants" (ENSERG ; ENSERG ; ENSERG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24283>, consulté le 2026-10-25