

## MOVETRACK AVEC SON CASQUE

FICHE N° 173

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Société BOTRONIC ; Société BOTRONIC ; Société BOTRONIC

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 Movetrack fabriqué en Suède par la société BOTRONIC. Il se présente avec son casque en plexiglas qui supporte les deux bobines émettrices, et avec un coffret 19 pouces sur lequel viennent se brancher les capteurs (bobines).

Cet appareil est aussi appelé EMA pour Articulographe Électromagnétique.

Il est utilisé pour l'étude des mouvements des articulateurs (langue, lèvres, mâchoires) pendant la production de la parole. Il permet de fournir en temps réel les positions et trajectoires en 3 dimension de capteurs collés sur les articulateurs étudiés.

Casque conçu et réalisé au LPL.

Principe de fonctionnement :

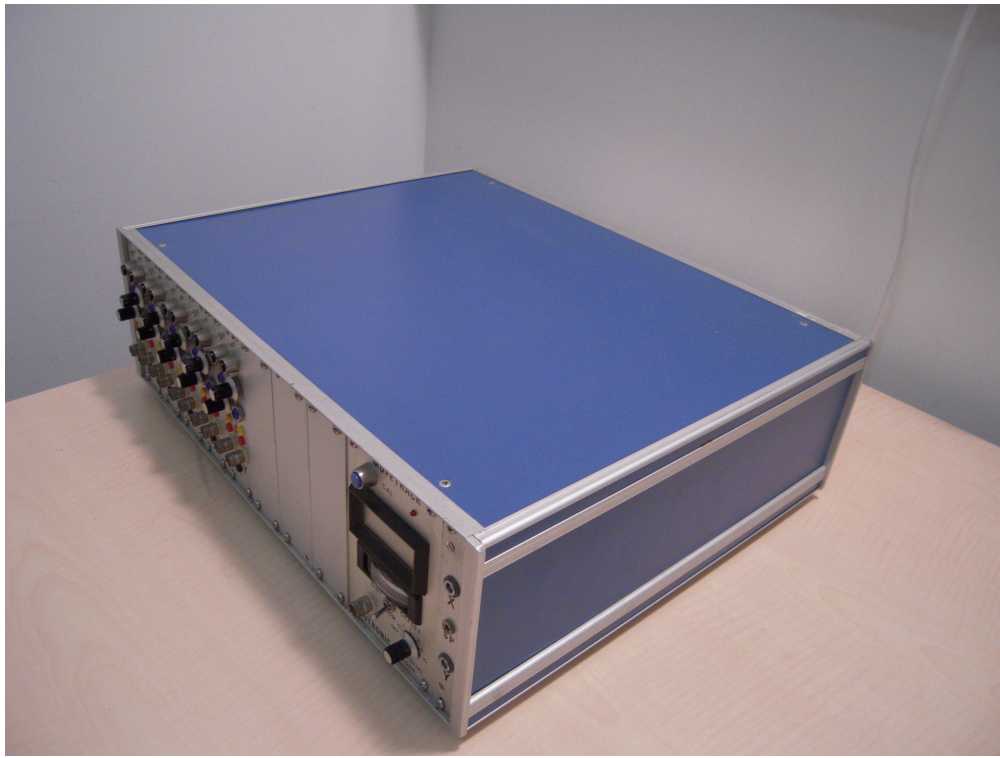
Un champ électromagnétique alternatif est émis par des bobines émettrices fixées sur le casque. Un signal est induit dans les 5 bobines réceptrices (les capteurs) lors de leur déplacement de par le mouvement des articulateurs . Ces signaux, après un traitement informatique complexe, permettent de reconstituer la trajectoire des capteurs, et donc le mouvement des articulateurs (ou d'une zone particulière).

La connaissance précise de la production de parole (les consonnes en particulier) nécessite aussi de connaître la dynamique complexe des articulateurs. Jusqu'alors, les positions et /ou mouvements des articulateurs n'étaient mesurables que par des techniques radiographiques, nocives pour le sujet ,et possibles seulement en milieu médical. Ce type d'appareil n'a pas ces inconvénients.

### Utilisation

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





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Movetrack avec son casque (Société BOTRONIC ; Société BOTRONIC ; Société BOTRONIC),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24318>, consulté le 2026-07-29