

APPAREIL D'EXAMEN BRAS PORTE-ÉLECTRODES ARTICULÉ DE L'EEG REEGA

FICHE N° 358

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Alvar

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Neurologie-psychiatrie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

L'électroencéphalographe Reega-XII est accompagné d'un pied, lui aussi monté sur roulettes, et destiné à supporter le panneau d'électrodes, ainsi que plusieurs accessoires Reega comme notamment le projecteur et le support des hauts parleurs Soneclat. Il sert au branchement des électrodes de mesure de l'activité électrique du cerveau.

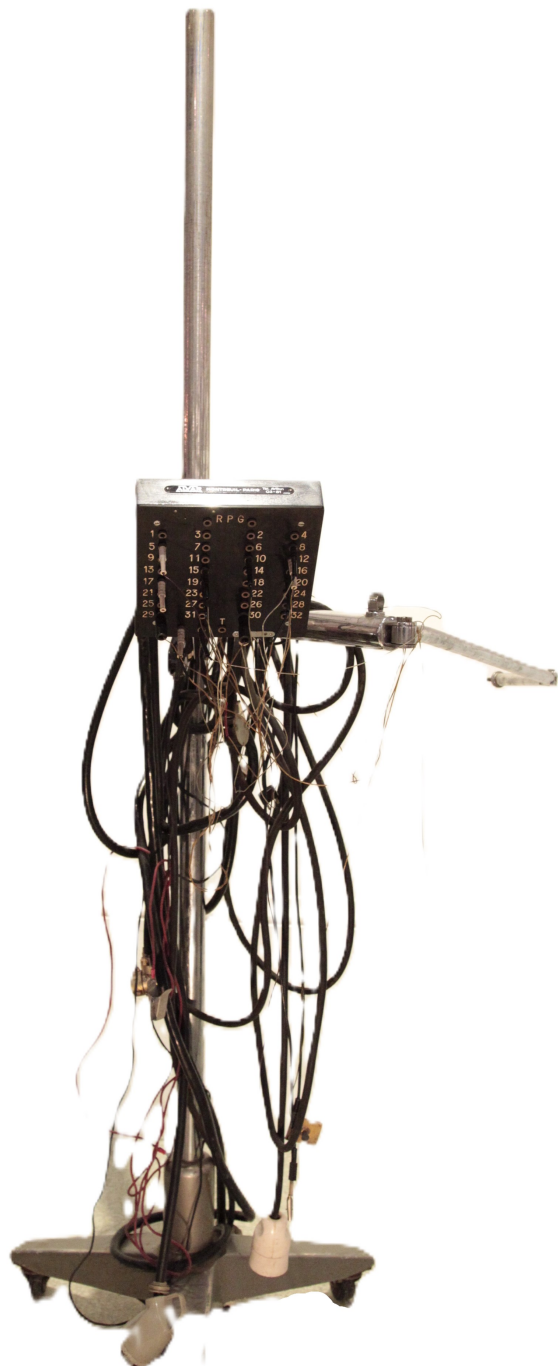
Le bras est la partie active de l'accessoire. Le pied est constitué par une charge en étoile à 3 branches en fonte. Sur cette charge est montée un tube chromé dont l'intérieur sert de guide au câble de liaison et sur lequel coulisse un bras orientable supportant le panneau dit panneau d'électrodes.

Ce panneau porte 32 entrées en 4 rangées de 8 numérotées de 1 à 32, côté pair et côté impair. Ce sont les 32 entrées correspondant aux 32 électrodes qui peuvent être posées sur le crâne du sujet.

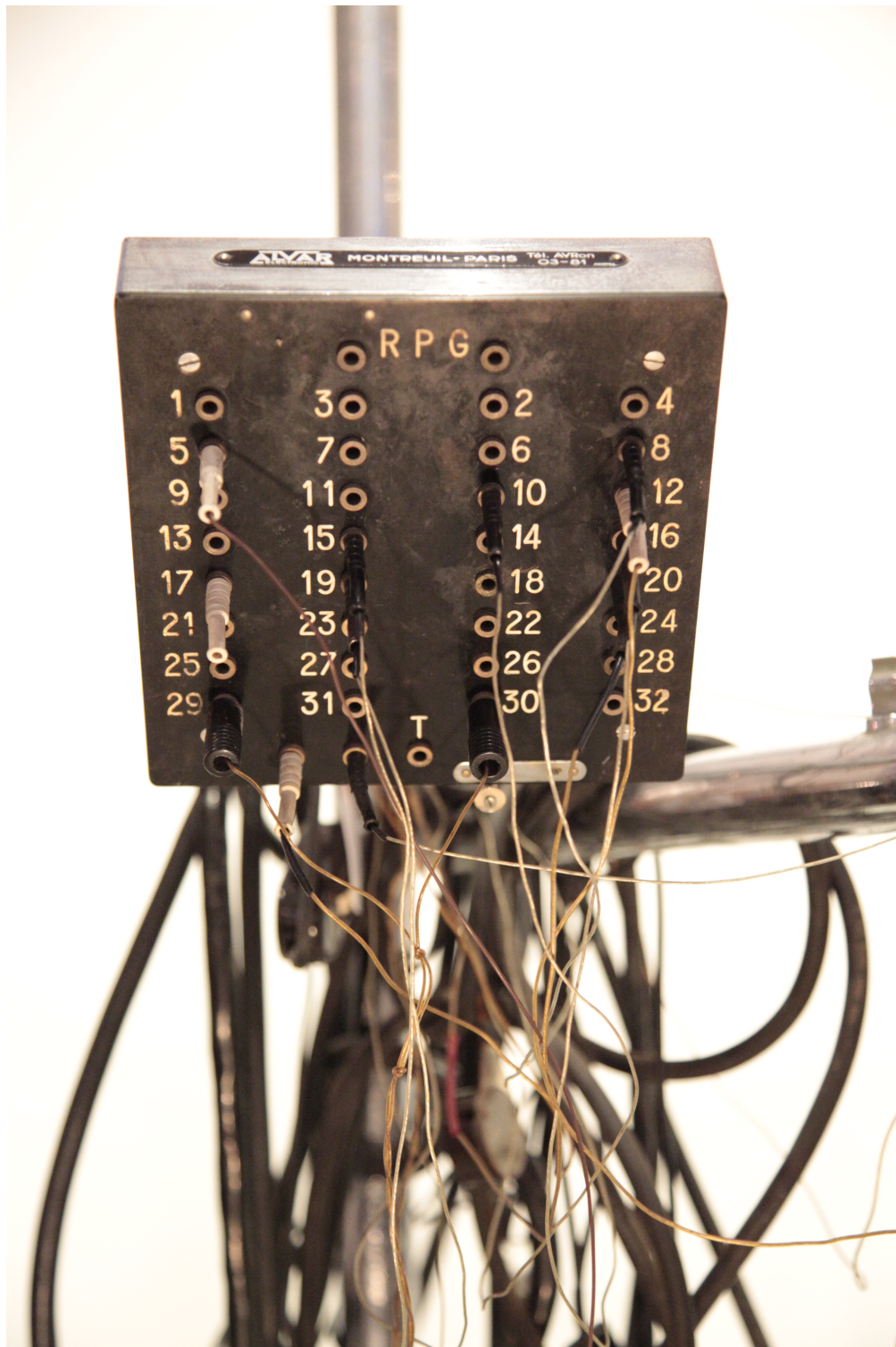
Utilisation

Le Reega Bureau Supra fournit des tracés rendus possibles grâce à la mise en place des électrodes.

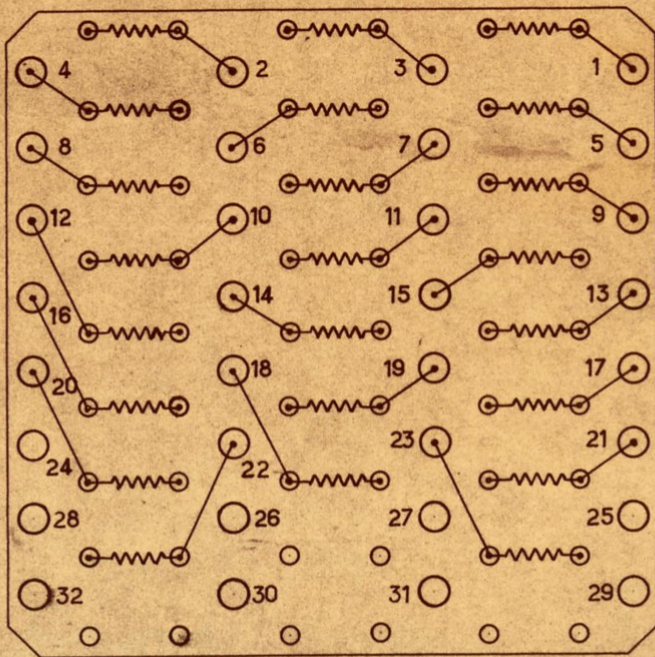
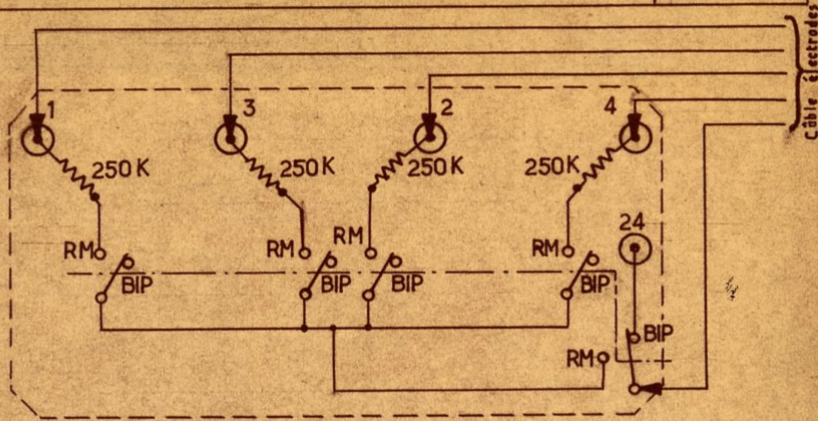
Les électrodes sont placées sur le crâne du sujet maintenues au moyen de crochets fixés sur les lanières caoutchouc ou plastique des casques d'électrodes, de façon à assurer une répartition uniforme de la pression sur les différentes électrodes.





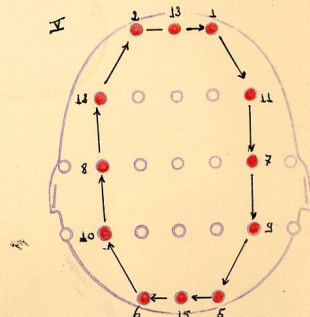
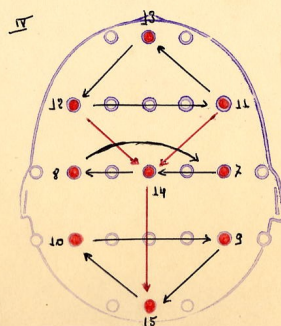
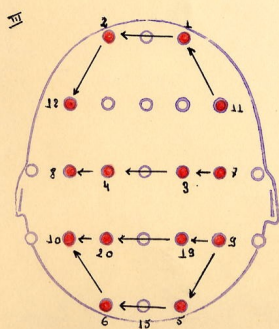
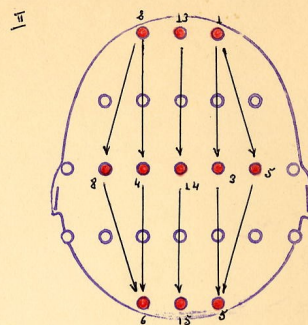
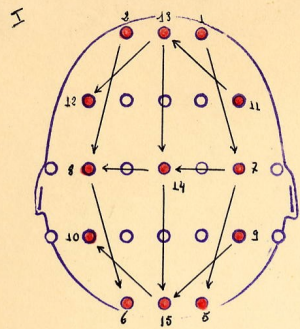


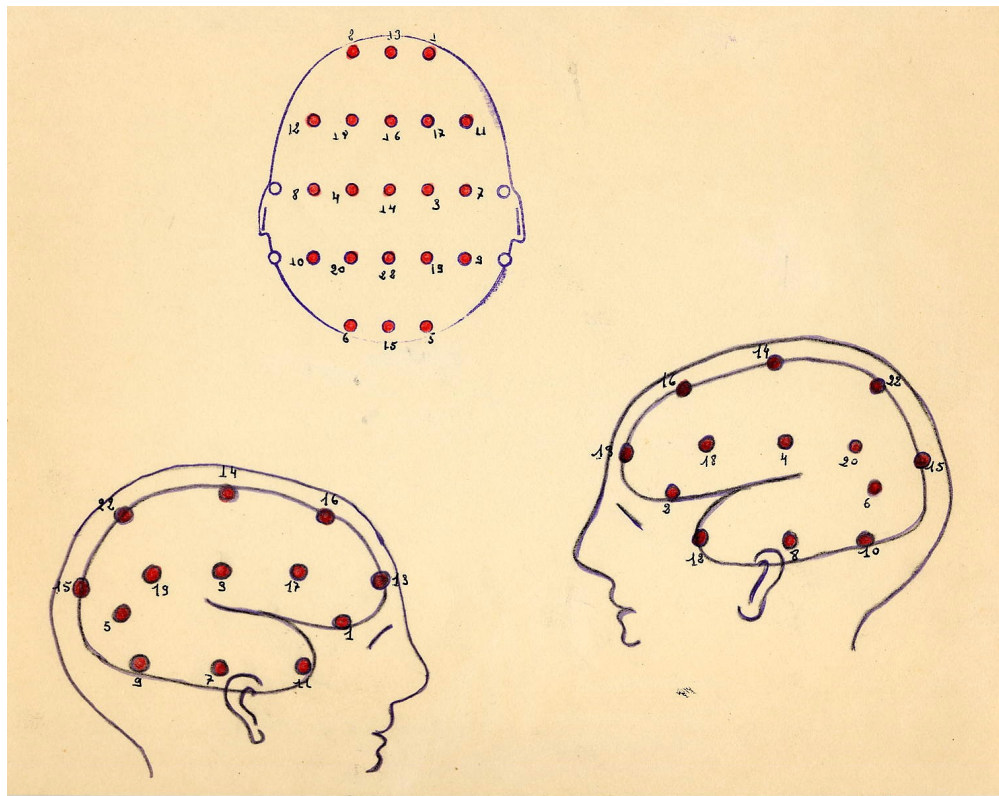
MONTAGE DU PANNEAU ENTRÉE D'ÉLECTRODES REEGA



BIP ↔ RM

24 Référence - Ne pas relier à l'électrode
25-32 Phénomènes complémentaires





25

Électroencéphalographe Reega-XII, bras porte-électrodes et accessoires

Alvar, 1950-1970. Don du centre hospitalier de Saint-Egrève,
coll. MGSM, n° d'inv. 2011-5-001 et 2007-5-075

Électroencéphalographie pour l'étude de l'activité électrique du cerveau

L'activité des neurones du cortex cérébral entraîne des variations de champ électrique enregistrables au niveau du scalp. Cette découverte du neurologue allemand Hans Berger (1873-1941) en 1924 est à l'origine de l'électroencéphalographie (EEG) : enregistrement systématique des variations de potentiel recueillies par des électrodes réparties symétriquement sur le scalp. Les premiers enregistrements de ce type ont eu lieu en France dans les années 1940, mais le développement de cette méthode totalement indolore s'est effectué surtout après la seconde guerre mondiale. Ce type d'appareil a servi à l'hôpital dans un but clinique pour diagnostiquer des épilepsies et des tumeurs cérébrales. Il a appartenu au centre hospitalier psychiatrique de Saint-Égrève, actuel centre hospitalier Alpes-Isère. Pour pratiquer l'enregistrement, le patient est installé sur le fauteuil d'examen et on lui place sur le scalp des électrodes, dont l'emploi est très précisément normalisé. On peut aussi utiliser, selon les besoins spécifiques de chaque mesure, certains accessoires tels un appareil de stimulation lumineuse intermittente, un casque audio, et un fauteuil d'examen. Ces électrodes et accessoires sont rendus accessibles par l'utilisation du bras porte-électrodes présenté ici.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'examen Bras porte-électrodes articulé de l'EEG Reega (Alvar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28148>, consulté le 2026-07-26