

CONDUCTIMÈTRE

FICHE N° 1101

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Groupe de Météorologie Expérimentale et Instrumentale

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Centre National de Recherche Météorologique (CNRM-GAME) - Météo-France - CNRS

Ville : Toulouse

Modèle :

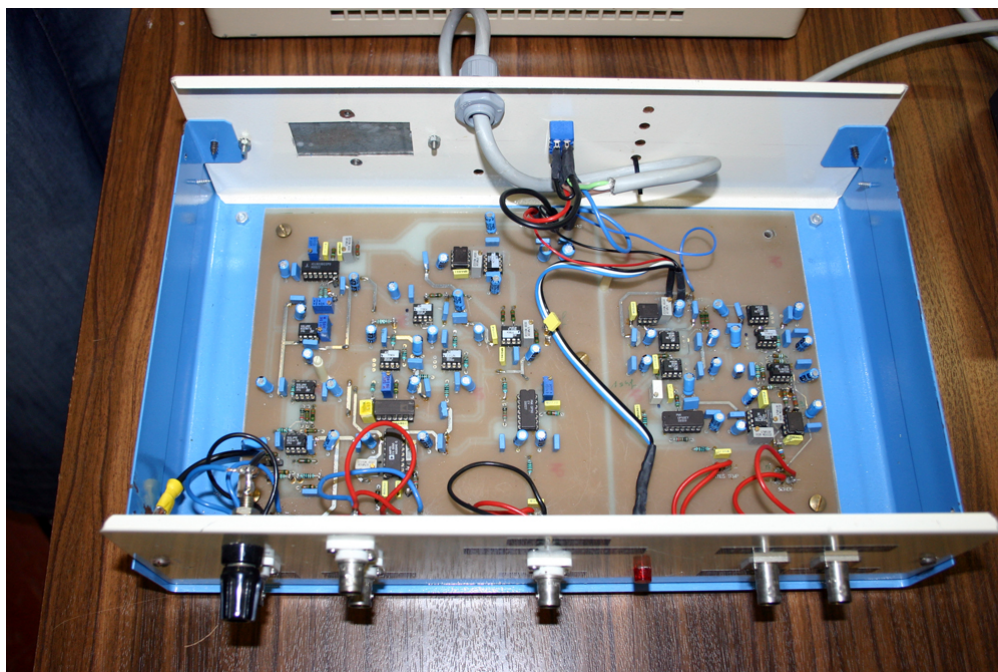
Matériaux :

Description

Le conductimètre, avec son alimentation, est le conditionneur des signaux de la sonde de conductivité qui lui est associée pour mesurer la concentration en sel des saumures et par ce moyen, de connaître ponctuellement les fluctuations de densité des fluides expérimentaux. Il est composé d'un générateur de courant à basse fréquence (courant alternatif) pour l'excitation de la sonde, et d'un voltmètre pour accéder aux fluctuations locales de conductivité du fluide. Un pont de mesure de résistance permet en outre d'accéder aux mesures de température faites avec la thermistance.

Utilisation

Ce conductimètre, fabriqué en interne par le laboratoire d'Électronique de Météo-France, est utilisé par l'équipe Simulation Physique des Écoulements Atmosphériques du CNRM (Centre National de Recherche Météorologique) pour l'étude de phénomènes en fluide stratifié, c'est-à-dire l'étude en simulation des phénomènes atmosphériques comme les tourbillons, la couche-limite stable, les ondes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conductimètre (Groupe de Météorologie Expérimentale et Instrumentale), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7798>, consulté le 2026-07-25