

SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

FICHE N° 1001

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : TSI

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Laboratoire de Chimie de l'Environnement (LCE - AMU - CNRS - UMR 7376)

Ville : Marseille

Modèle : Classifieur 3082, DMA 3081A, CPC 3752

Matériaux :

Description

Cet instrument fabriqué par TSI est un granulomètre qui mesure en temps réel la distribution en taille des particules fines contenues dans les aérosols. Cet instrument est équipé d'une tête et d'une ligne de prélèvement ; d'un neutraliseur ; d'un analyseur de mobilité différentiel (colonne DMA) et d'un compteur de particules (CPC). L'air est échantillonné au moyen d'une tête et d'une ligne de prélèvement. Les plus grosses particules sont éliminées par impaction. Les particules fines passent à travers une source ionisante de façon à établir une distribution de charge connue à l'aérosol, puis elles sont dirigées vers la colonne DMA où un champ électrique est appliqué pour sélectionner une certaine taille de particule. Les particules sont comptées par un compteur optique (CPC).

Utilisation

L'instrument est installé à l'observatoire de la qualité de l'air MRS-LCP (site instrumenté INSU CNRS). Il est utilisé dans le cadre des missions d'observation, de recherche et d'enseignement effectuées par l'équipe IRA du laboratoire de chimie de l'environnement.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre de mobilité électrique (TSI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32432>, consulté le 2026-07-24