

## SPECTROGRAPHE

FICHE N° 43

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : REOSC ; REOSC ; REOSC

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle :

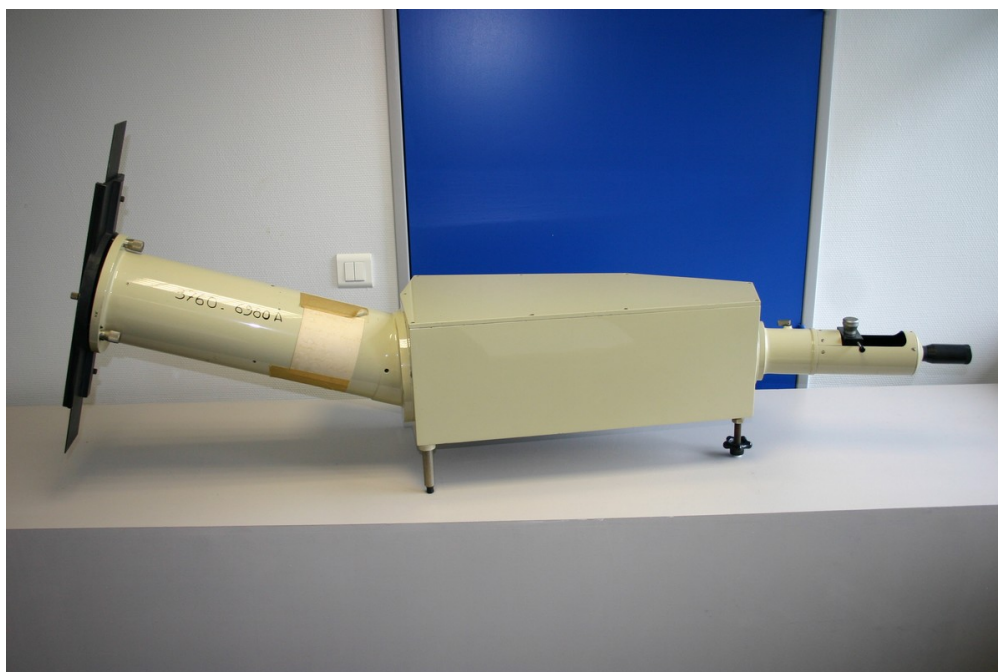
Matériaux : Métal, Verre

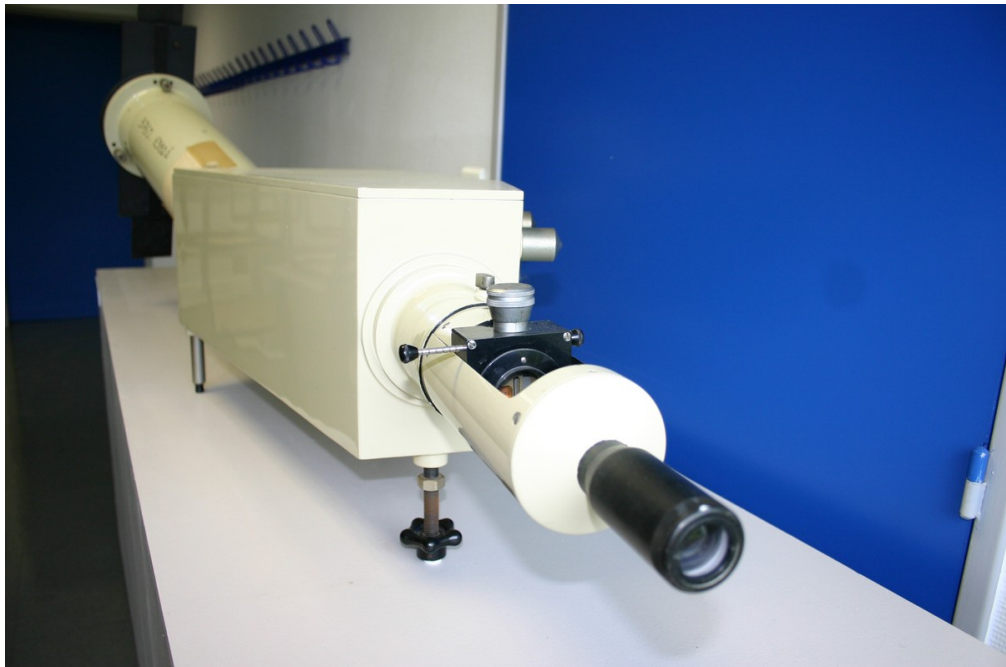
### Description

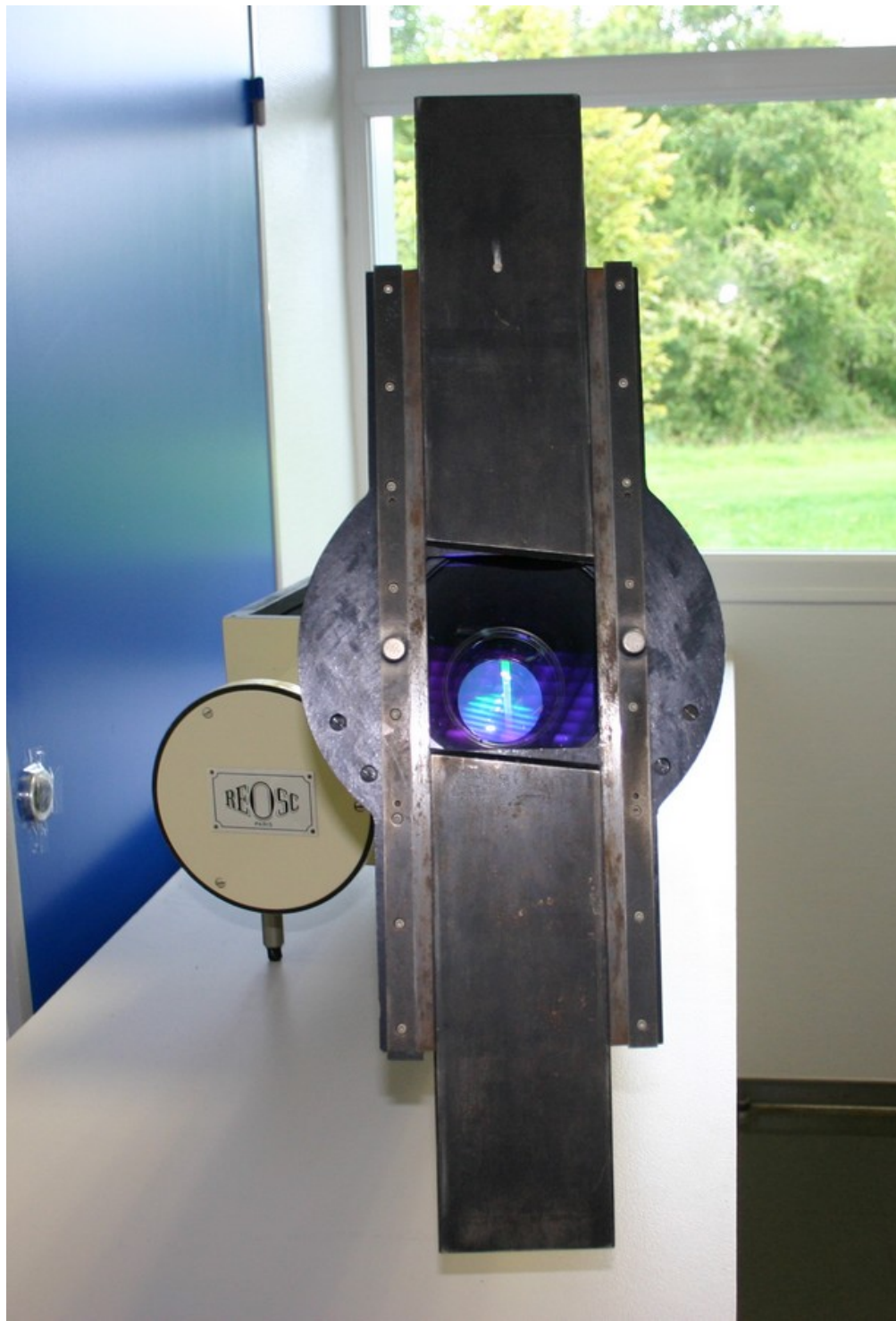
Un spectrographe est un système qui disperse la lumière et cette dispersion a lieu dans le plan d'une plaque photographique. Le spectrographe REOSC est composé d'une fente d'entrée, d'un système optique constitué d'un miroir sphérique, de deux réseaux permettant de disperser la lumière et d'un système d'enregistrement constitué de plaques photographiques. La particularité de ce spectrographe est qu'il possède deux réseaux : 1 réseau par réflexion, surface plane comportant plusieurs centaines de facettes réfléchissantes parallèles par millimètres, et un réseau par transmission, surface plane comportant plusieurs centaines de fentes parallèles par millimètres.

### Utilisation

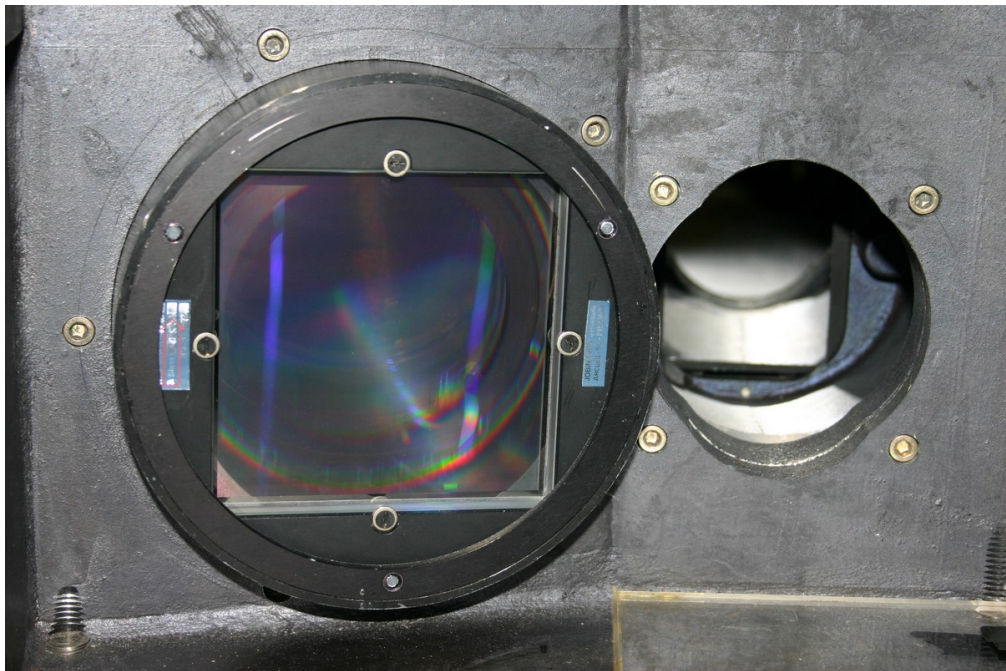
Ce spectrographe a été utilisé pour étudier les spectres d'absorption et d'émission de molécules simples à l'état gazeux : vapeur d'eau  $H_2O$ , ou de radicaux, molécules n'existant pas à l'état naturel synthétisées par le laboratoire de spectrométrie moléculaire et atmosphérique : OH, NSe, NS.













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe (REOSC ; REOSC ; REOSC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22393>, consulté le 2026-07-30