

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## GÉNÉRATEUR D'ULTRASON SONOPULS 407 ENRAF-NONIUS

FICHE N° 3970

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : SONOLPULS 407

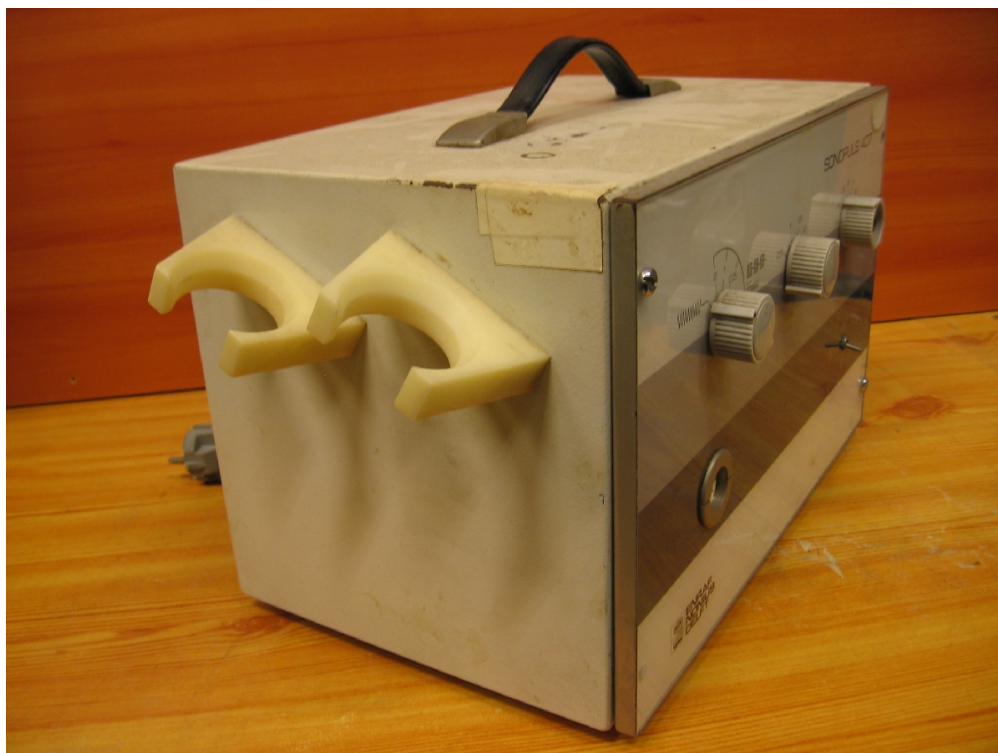
Matériaux : Plastique, Métal

### Description

Ce générateur d'ondes ultrasonores Sonopuls 407 a été diffusé par la société Enraf-Nonius. Il se présente sous la forme d'un coffret en plastique de couleur blanche avec une façade possédant des bandes noires et grises et est portable à l'aide d'une poignée en plastique située sur le dessus de l'appareil. Sur la face avant, on trouve trois boutons de commande du signal : celui de gauche fixe la période en millisecondes et la forme du signal ; celui du milieu sert à régler la puissance émise en W/cm<sup>2</sup> et celui de droite le temps d'application (en minutes). Un petit interrupteur de mise sous tension et une sortie du signal sont aussi visibles. Sur l'arrière de l'appareil, on trouve le câble d'alimentation et des fusibles. Sur la partie gauche, deux supports en plastique servent à porter les sondes d'applications du signal qui sont absentes.

### Utilisation

Cet appareil d'électronique sert à produire des ondes ultrasonores. Il était vendu par Enraf-Nonius pour des applications médicales et permettait de pratiquer l'ultrasonothérapie, l'électrophothérapie et la thérapie combinée. La fréquence des ultrasons était de l'ordre de grandeur du MHz. La forme de l'onde était réglable avec une période variable entre 0,5 et 2 millisecondes. La puissance disponible était au maximum de 2,5 W/cm<sup>2</sup> avec un temps d'application de douze minutes au maximum.





**ENRAF  
NONIUS  
DELFT**

SONOPULS 407











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur d'ultrason Sonopuls 407 Enraf-Nonius (ENRAF-NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15988>, consulté le 2026-07-28