

## COMPTEUR À SCINTILLATIONS EXTERNES

FICHE N° 1435



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SEARLE- Nuclear Chicago (-&gt;Siemens)

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Imagerie médicale, Médecine nucléaire

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

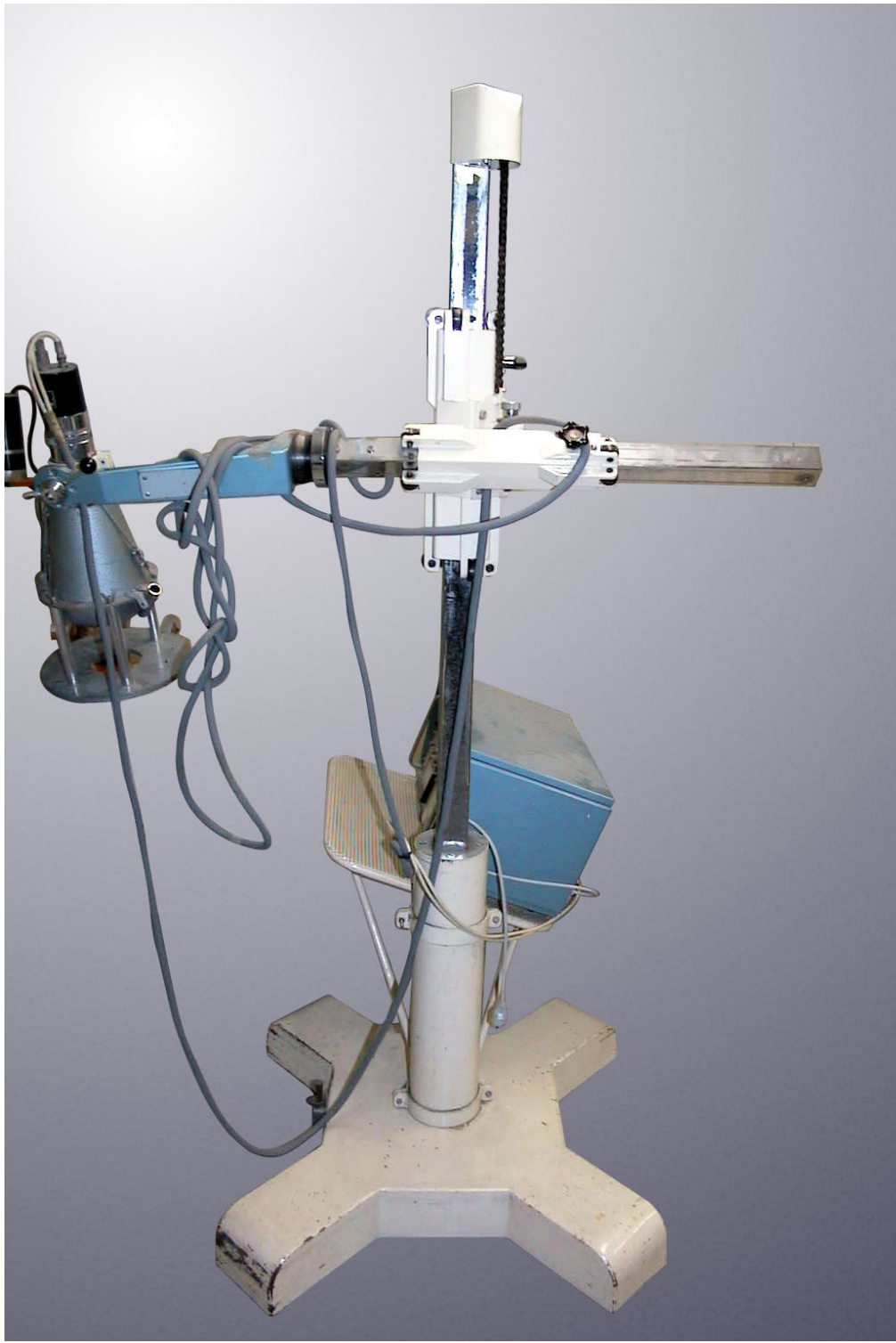
Matériaux :

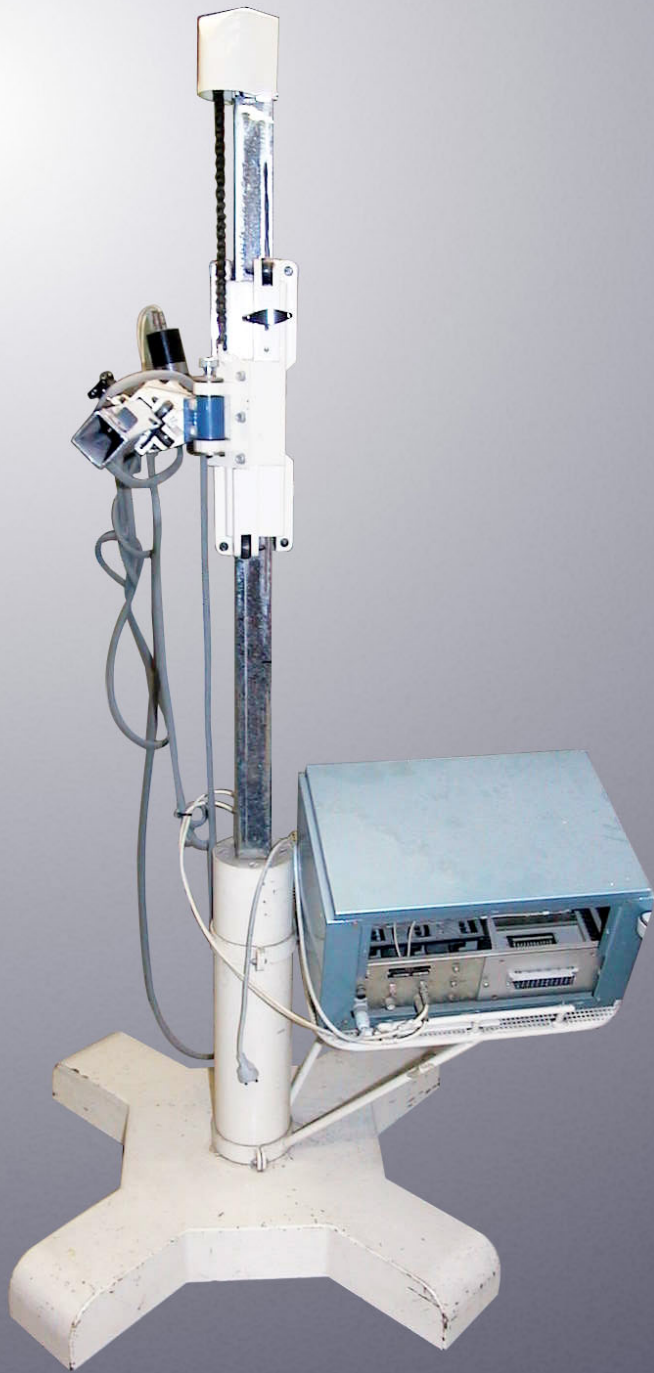
### Description

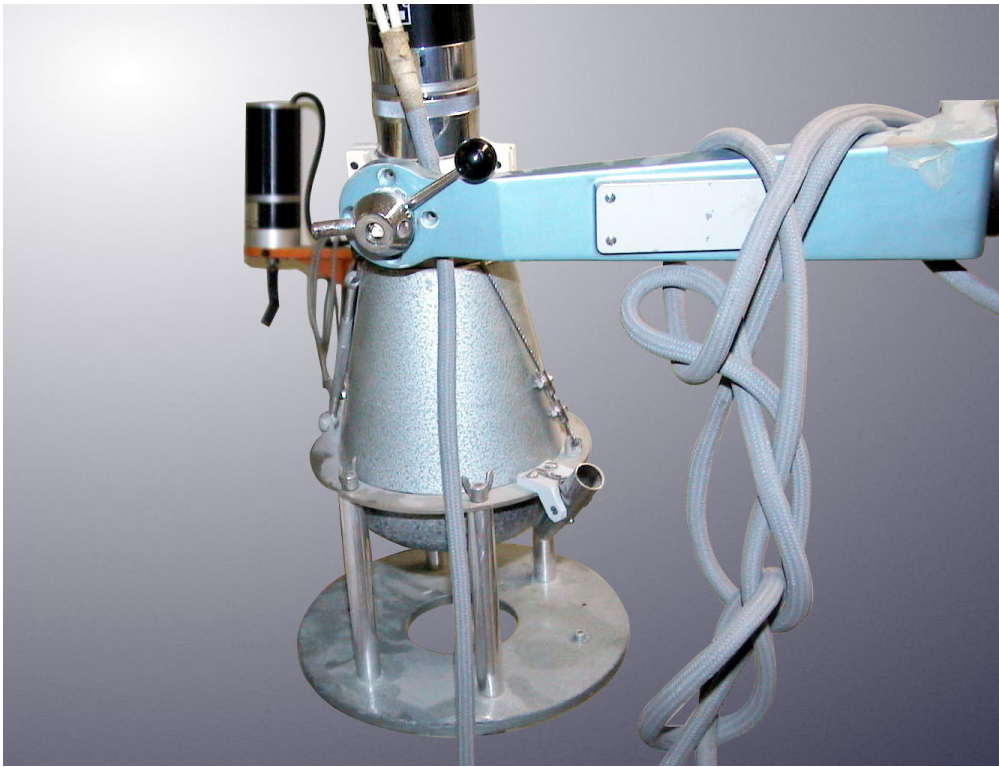
Le compteur à scintillations externes se compose d'une tête de détection de la radioactivité et d'un système de comptage. L'appareil de comptage repose sur un pied lesté pour compenser le poids du détecteur en plomb. L'ensemble de détection permet de convertir l'énergie invisible des rayonnements ionisants (c'est-à-dire radioactifs) en signal électrique mesurable par détection des rayonnements ionisants émis par des sources radioactives et comptage de coups émis par minute.

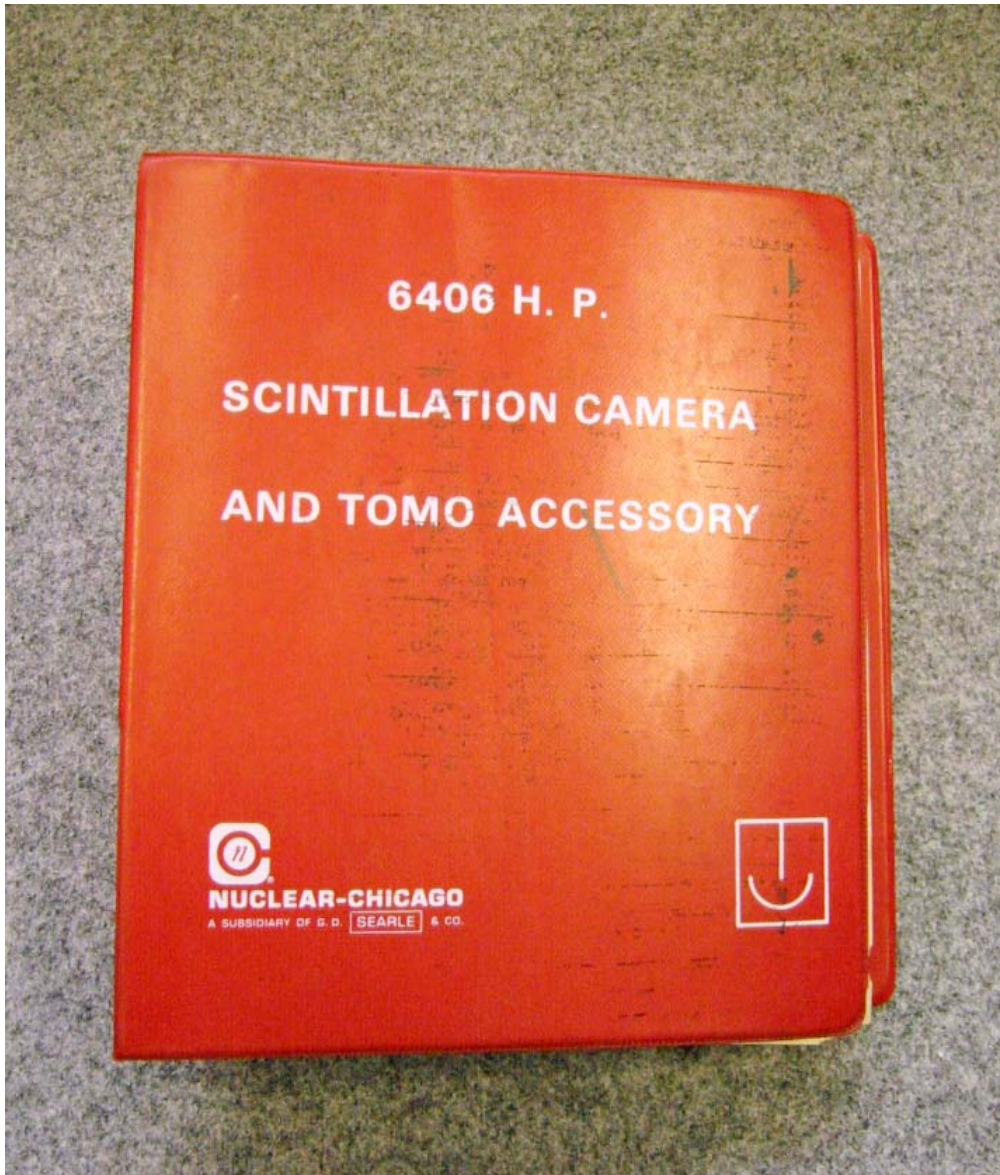
### Utilisation

La patient est placé sous la tête de détection avec le collimateur (écran en plomb à trous ) qui est focalisé sur la thyroïde. Mesurer la radioactivité, c'est compter un par un tous les atomes qui se désintègrent. A chaque désintégration est éjecté un électron (béta-moins) dont l'énergie bien que très faible peut être détectée. Les résultats de comptage sont exprimés en coups par minute (CPM), en pourcentage ou encore par des courbes dessinées à la main.









6406 H. P.

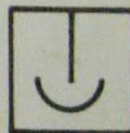
SCINTILLATION CAMERA  
AND TOMO ACCESSORY



**NUCLEAR-CHICAGO**

A SUBSIDIARY OF G. D. SEARLE & CO.

2000 Nuclear Drive, Des Plaines, Illinois 60018  
Weggerbruinlaan 75, Uithoorn, The Netherlands



®

First Printing December 1971  
Second Printing March 1972

Copyright Nuclear Chicago 1971

**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur à scintillations externes (SEARLE- Nuclear Chicago (->Siemens)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1362>, consulté le 2026-06-27