

## GAMMA CAMERA

FICHE N° 1550

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SMVI - Sopha Medical Vision International

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie, Imagerie médicale, Médecine nucléaire

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Nantes

Modèle : DHD 91

Matériaux :

### Description

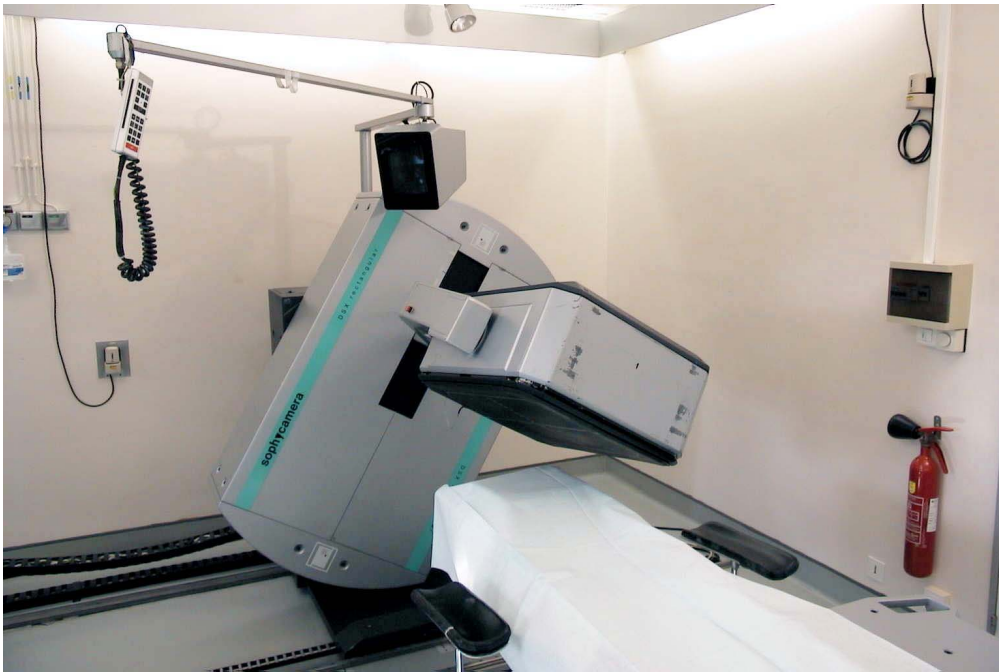
La Gamma Camera ou tomoscintigraphe est un appareil d'imagerie médicale fondé sur la détection des radiations gamma émises par une substance radioactive introduite dans l'organisme. Il se compose d'un dispositif de détection et d'une console de traitement et de visualisation des données acquises.

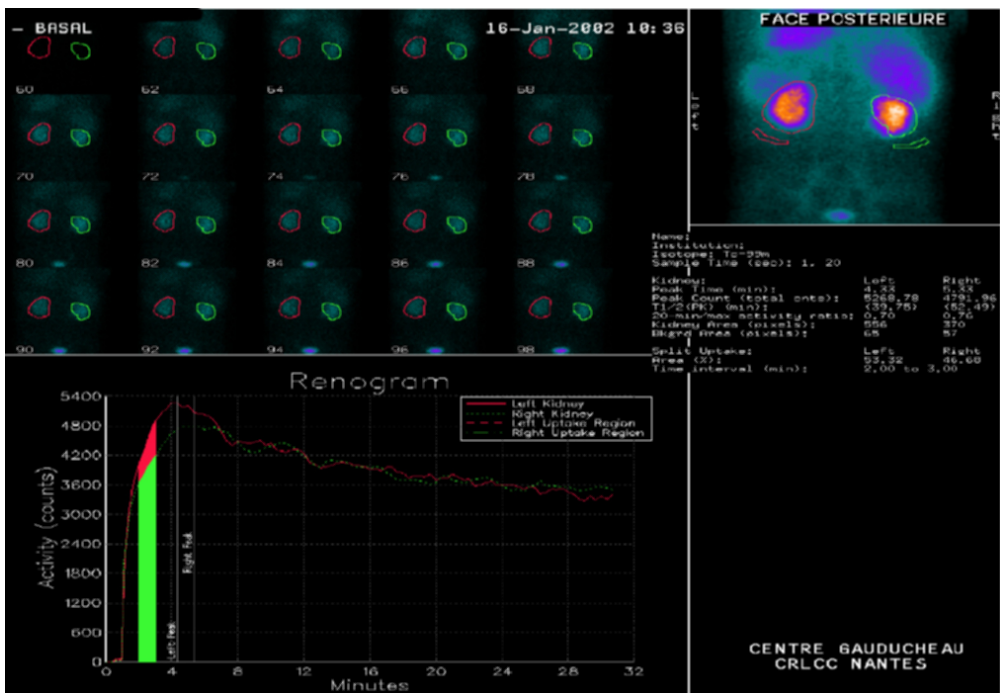
La tête de détection comporte un collimateur en plomb qui permet de focaliser les rayons gamma qui viennent du patient vers un cristal scintillateur dont le rôle est de convertir les photons gamma en signal lumineux. Ce dernier sera ensuite converti en un signal électrique par une batterie de photomultiplicateurs, permettant ainsi la localisation spatiale de l'émission radioactive du patient.

### Utilisation

La Camera Gamma DHD91 est utilisée soit en mode statique, soit en mode balayage (la tête de détection ou le lit se déplace sur des rails pour réaliser une image du patient dans son ensemble), soit enfin en mode tomographique, par coupes (la tête de détection tourne autour du patient allongé, de façon à obtenir un jeu d'images qui seront ensuite traitées informatiquement pour permettre la visualisation tridimensionnelle de l'activité).







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gamma Camera (SMVI - Sopa Medical Vision International), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1538>, consulté le 2026-06-27