

COMPTEUR DE SCINTILLATIONS DE LIQUIDE

FICHE N° 3761

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Kontron Instruments ; Kontron Instruments ; Kontron Instruments

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Microbiologie

Organisme : LEMI

Ville : Martillac

Modèle : Betamatic

Matériaux :

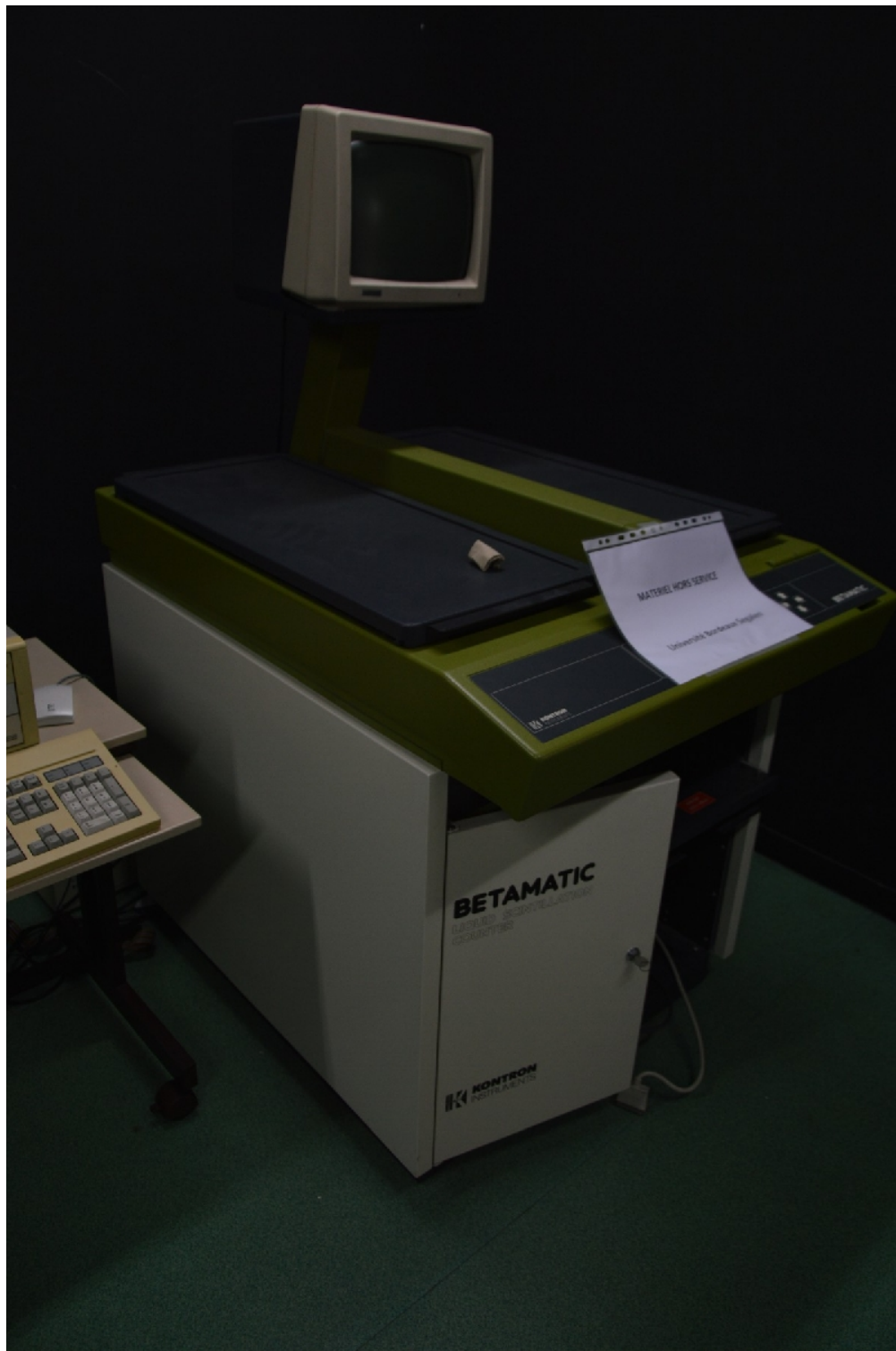
Description

Le compteur de scintillation de liquide permet l'analyse de composés organiques en solution. Le liquide est placé sur le dessus de l'appareil, les réglages se font sur la partie avant, et les résultats se lisent sur l'écran surplombant.

La lumière émise par le matériau scintillant est amplifiée par un tube photo multiplicateur, puis les photons sont comptés. On estime ainsi le flux de photons dans le scintillateur. Une relation simple existant entre la quantité de lumière produite et l'énergie déposée étant à l'origine du phénomène de scintillation permet en outre de déterminer l'énergie du rayonnement détecté (technique de spectroscopie ou spectrométrie).

Utilisation

Ce compteur de scintillation de liquide était utilisé au laboratoire Laboratoire d'Evaluation des Matériels Implantables (LEMI), jusqu'à la fin des années 2010 (avant le déménagement de ce dernier), pour l'étude et le test de dispositifs médicaux in vitro, afin d'étudier le comportement des cellules humaines ou animales après leur mise en contact avec lesdits dispositifs médicaux (prothèses, médicaments, cosmétiques,...)







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur de scintillations de liquide (Kontron Instruments ; Kontron Instruments ; Kontron Instruments),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23383>, consulté le 2026-07-29