

CAMÉRA ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 83

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

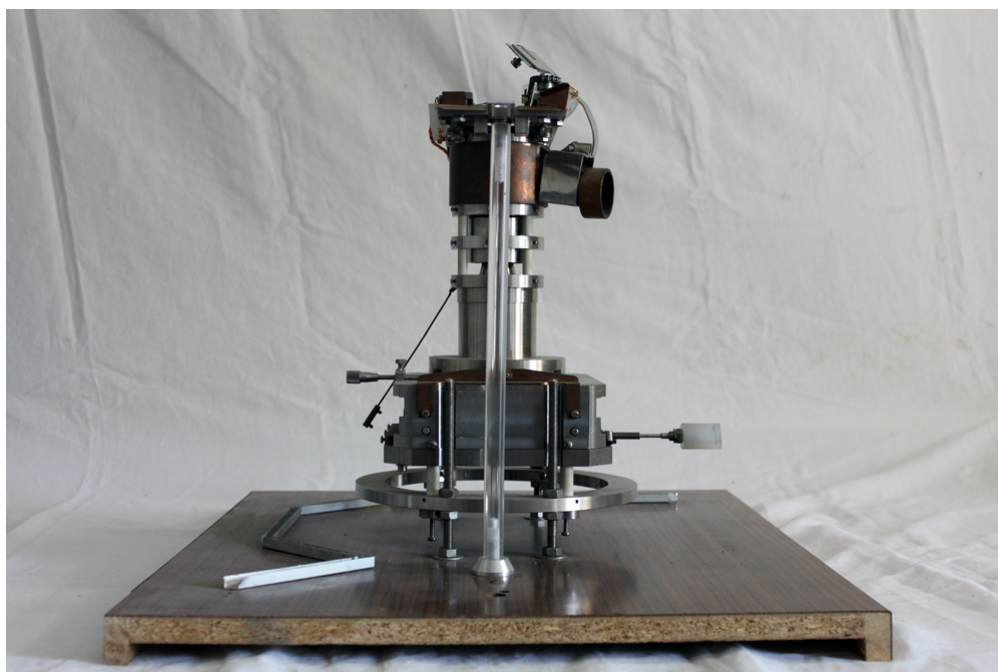
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : André Lallemant
Domaines : Physique, Astronomie
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Métal, Formica, marque déposée

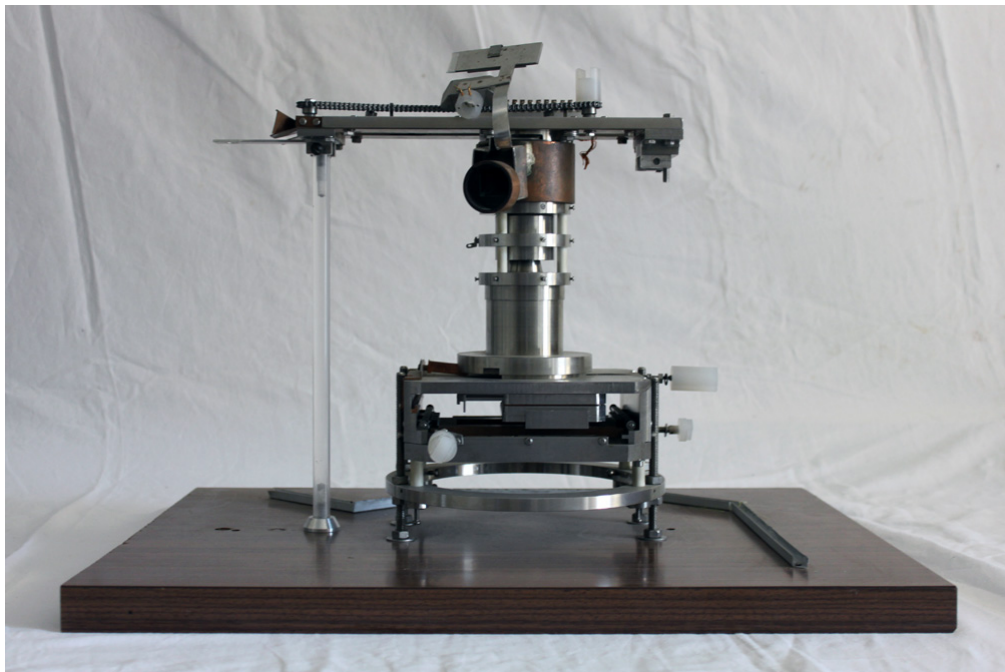
Description

La caméra électronique, développée à L'Observatoire de Paris par le Professeur André Lallemant, est le tout premier détecteur astronomique utilisant l'effet photoélectrique. Le principe de cette caméra a été présenté pour la première fois à la séance de l'Académie des Sciences du 20 juillet 1936. Dans une enceinte sous vide l'image astronomique est projetée sur une photo-cathode. Ces photons provoquent l'émission d'électrons qui forment une image électronique grâce à une optique électronique. Cette image électronique impressionne une plaque photo argentique. La réponse du détecteur est linéaire et sa sensibilité de 30 à 40 fois supérieure à celle de la plaque photographique impressionnée directement par les photons.

Utilisation

Cette caméra électronique est un appareil de recherche, des années 1980-1990, qui a permis d'étudier, au laboratoire d'optique de l'université de Bourgogne, des structures en couches minces métal-isolant.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Caméra électronique (AndréALLEMAND),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17958>, consulté le 2026-07-29