

## GÉNÉRATEUR À RAYONS X

FICHE N° 2492

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CGR (Compagnie Générale de Radiologie) ; CGR (Compagnie Générale de Radiologie)  
Générale de Radiologie)

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre-lès-Nancy

Modèle : Sigma 2080

Matériaux :

### Description

Ce générateur à rayons X se présente sous la forme d'un meuble massif de 1 mètre et demi de long, de couleur grise et orange. L'écran est bleu foncé, avec plusieurs cadrans gradués. Le premier cadran en partant de la gauche est pour l'alimentation, le deuxième caractérise la haute tension (jusqu'à 100 kV), le troisième indique l'intensité du courant électrique (jusqu'à 100 mA), et le dernier est un limiteur de puissance (jusqu'à 3 kW). Un bloc de commutateurs commande l'ouverture de quatre fenêtres différentes ainsi qu'un interrupteur général. Une diode peut s'allumer pour l'alimentation en eau, qui commande probablement le refroidissement du dispositif.

Un appareil comme celui-ci servait à produire des rayons X. Il abrite un générateur haute tension qui alimente un tube à rayons X.

### Utilisation

Ce générateur à rayons X était utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie, autour des années 1970-1980. Il est conservé dans un couloir car il est toujours fonctionnel mais n'est plus utilisé à l'époque de l'inventaire.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur à rayons X (CGR (Compagnie Générale de Radiologie) ; CGR (Compagnie Générale de Radiologie) ; CGR (Compagnie Générale de Radiologie)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21558>, consulté le 2026-04-16