

**OSCILLOSCOPE MONOVOIE PHILIPS GM 5659**

FICHE N° 93

  
PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GM 5659/01

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Plastique

**Description**

L'oscilloscope Philips GM 5659, à une seule à voie d'observation, est de forme rectangulaire en métal gris avec un tube rond de sept cm de diamètre donnant une image de couleur verte. Sa façade est de couleur noire et contient douze boutons de commande. Un cache vert translucide et gradué, disposé devant l'écran, permet de mesurer des longueurs et donc des tensions électriques ou des temps. L'appareil est muni d'un grand pare soleil repliable qui permet son emploi dans un milieu très éclairé. Il est transportable et possède un cordon d'alimentation.

**Utilisation**

Cet oscilloscope ancien (environ 1954), à une seule voie, servait en Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. Avec cet appareil, les étudiants en sciences pouvaient effectuer des observations de signaux et des mesures de tension et de temps.

L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une image. La déviation du faisceau d'électrons est obtenue par application du signal à étudier à une paire de plaques ou de bobines. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation. Ses caractéristiques principales sont sa vitesse de balayage (en volt/seconde), sa sensibilité en déviation verticale (en volt/ division) et sa bande passante en fréquence (Hertz).





1 0 1  
2 3 4 5  
← HOR

1 0 1  
2 3 4 5  
↑ VERT. 1

4 5  
3 2 1  
0 10  
INTENS

5 6 7 8  
0 10  
FOCUS

3x 2x  
4x 1x  
5x  
AMPL. HOR

3x 2x  
4x 1x  
5x  
AMPL. VERT.

PHILIPS  
GM 5659

3x 4x  
2x 1x  
5x  
FREQ.

300 1 3  
100 10 30  
10 30 100  
3 Hz 100 kHz  
FREQ.

EXT. INT.  
INT. EXT.  
SYNCHR. TRIG. Co.  
SYNCHR.

125x 25x  
600x 1x  
3000x  
HOR.

DEFL. HOR.  
EXT.

125x 25x  
600x 1x  
3000x  
VERT.

⊖

⊖

⊖

⊖













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope monovoie Philips GM 5659 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15161>, consulté le 2026-06-19