

## TRANSFORMATEUR DU MICROSCOPE PHOTONIQUE

FICHE N° 247

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Wild Heerbrugg

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Phytobactériologie

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucauze

Modèle :

Matériaux : Métal

### Description

Ce transformateur Wild Heerbrugg est un parallélépipède métallique gris. Il contient un noyau de fer enroulé de fils électriques : un enroulement dit primaire et un enroulement dit secondaire. Ce noyau constitue un circuit magnétique lorsqu'on applique à l'enroulement primaire une source de courant alternatif. Ce flux magnétique engendre dans l'enroulement secondaire une force électromagnétique alternative par le phénomène d'induction électromagnétique. La tension qui apparaît au niveau de ce deuxième enroulement dépend de la tension d'entrée et du rapport entre les nombre de spires des deux enroulements.

Un transformateur permet de changer, "transformer", la valeur d'une tension alternative.

### Utilisation

Cet élément est utilisé comme source d'alimentation de la lampe d'un microscope photonique Wild Heerbrugg.

Cet appareil provient de l'Institut national de recherche agronomique d'Angers.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Transformateur du microscope photonique (Wild Heerbrugg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=244>, consulté le 2026-06-12