

UNITÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

FICHE N° 4715

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Inconnu

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

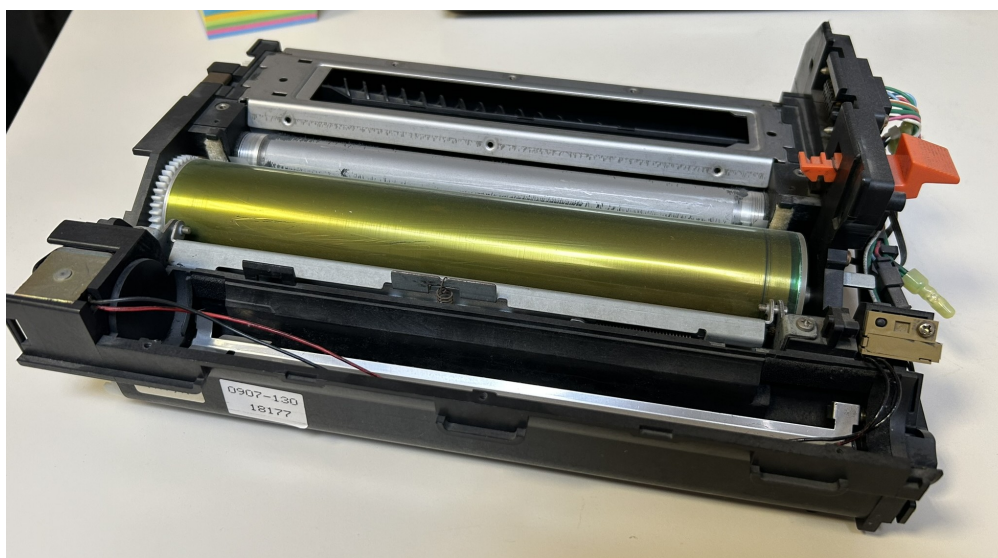
Description

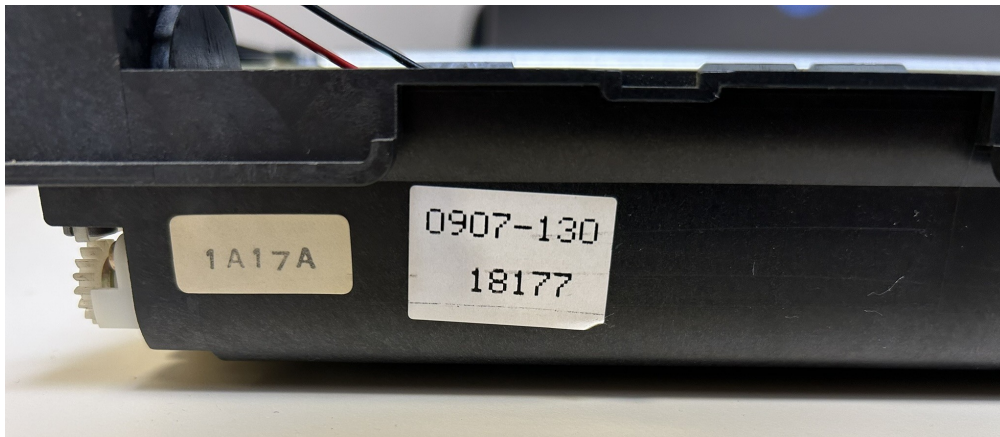
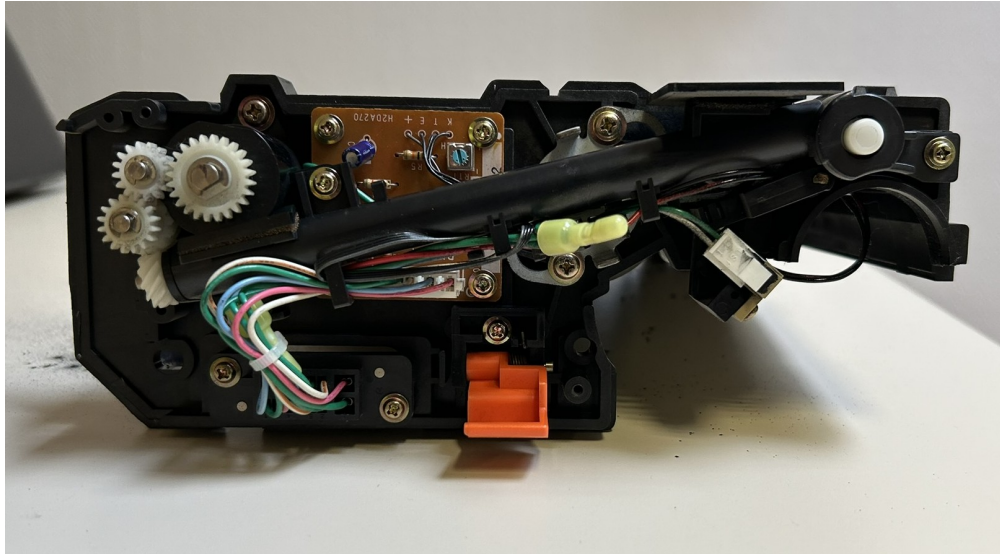
Cette unité de traitement d'image se présente sous la forme d'un module complexe, combinant des composants métalliques, en plastique et des câbles divers. Il contient notamment un tambour photoconducteur cylindrique doré, monté horizontalement dans le module, qui peut être mis en mouvement au moyen d'un système de quatre engrenages situé à l'une de ses extrémités, un rouleau de développement parallèle au tambour photoconducteur, un clapet orange et un connecteur non déterminé. Le module contient aussi une réserve d'encre en poudre (toner).

Une unité de traitement d'image sert à transformer les données d'impression en image imprimée par le biais de l'électrophotographie, aussi appelée xérogaphie. Pour ce faire, le module doit être inséré dans le compartiment prévu à cet effet dans l'imprimante adaptée. Il est maintenu en place par le clapet orange qui, une fois appuyé, permet de retirer l'unité, et il doit être relié à l'ordinateur grâce à son connecteur. Au moyen d'une interface spécifique, l'ordinateur envoie à l'imprimante les données de l'impression souhaitée. Ces données sont transformées par l'imprimante de sorte à être intelligibles par l'unité de traitement. Un faisceau laser forme alors une image invisible sur le tambour photoconducteur, que le rouleau de développement couvre d'une couche de toner au moyen d'une charge électrique. Une feuille de papier circule ensuite sur le tambour et l'encre s'y transfère. La feuille est ensuite chauffée à une haute température, permettant à l'encre de s'y fixer durablement.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre de ressources informatiques (CRI) de l'Université Lille 1 dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Unité de traitement d'image (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31937>, consulté le 2026-10-20