

TABLE TRAÇANTE MOTORISÉE

FICHE N° 41

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG ; Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG ; Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG

Domaines : Physique, Informatique et Communication, Matériaux

Sous-domaines : Optique, Composants électroniques

Organisme : Université de Limoges- Faculté des Sciences et Techniques

Ville : Limoges

Modèle : RIG 50-72

Matériaux : Verre, Acier

Description

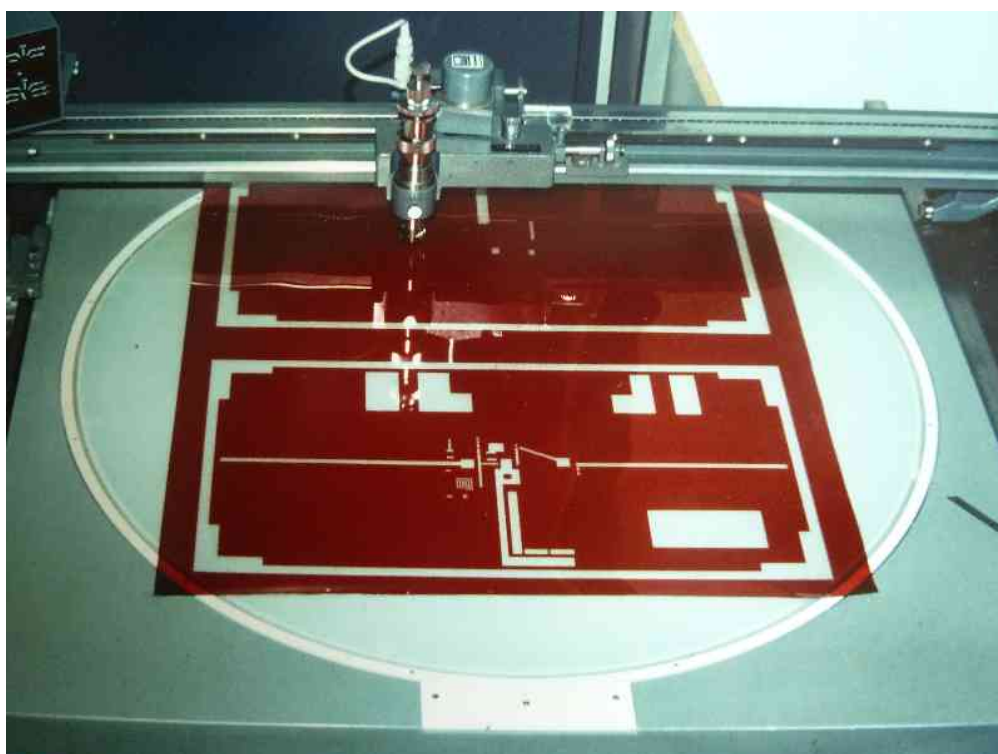
Cette table traçante motorisée est constituée d'une plaque circulaire en verre dépoli de 80 cm de diamètre, reposant sur une infrastructure en acier contenant un moteur. Cette table est surmontée d'une colonne graduée à laquelle est accroché le module de commande. Un bras mobile, muni d'un traceur, coulisse le long de cette colonne et se déplace parallèlement au-dessus de la table.

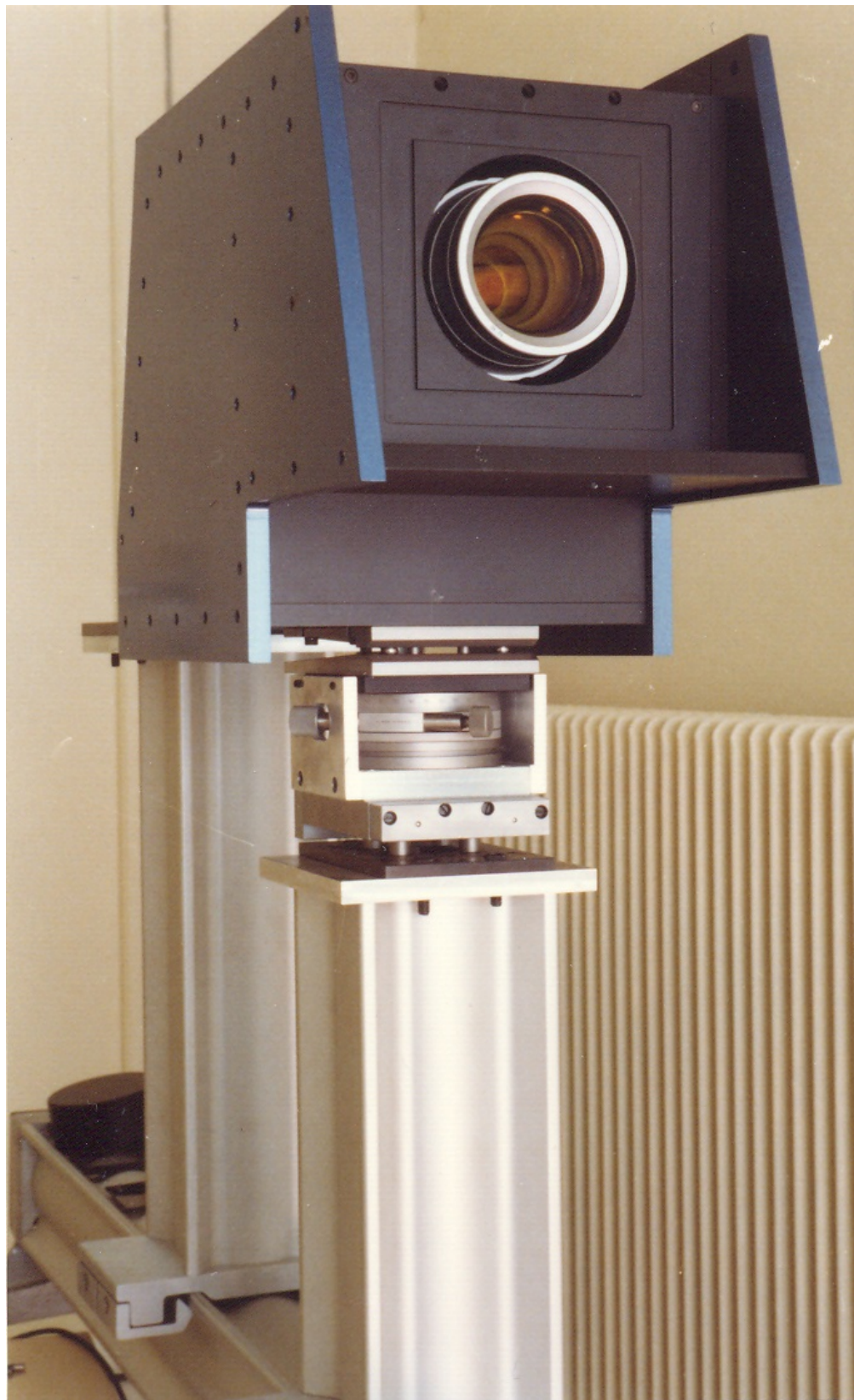
La table traçante sert à fabriquer des masques de circuits électroniques à partir de la projection d'un schéma. Elle fait partie d'un dispositif comprenant un projecteur de diapositives, un traceur, un ordinateur et une imprimante.

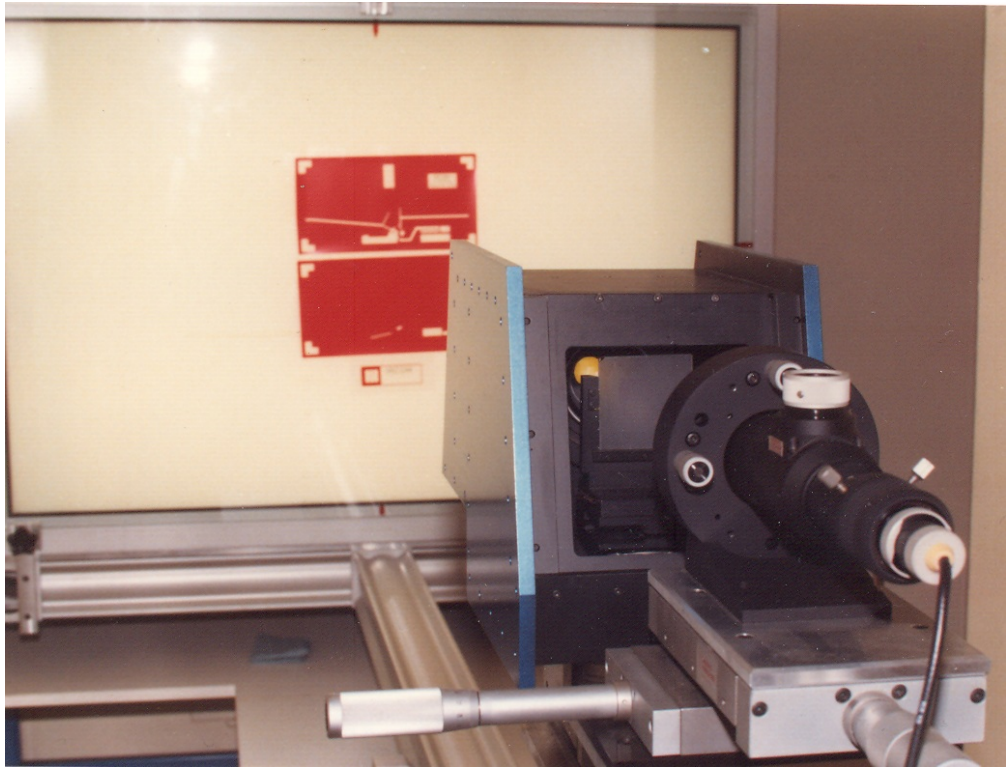
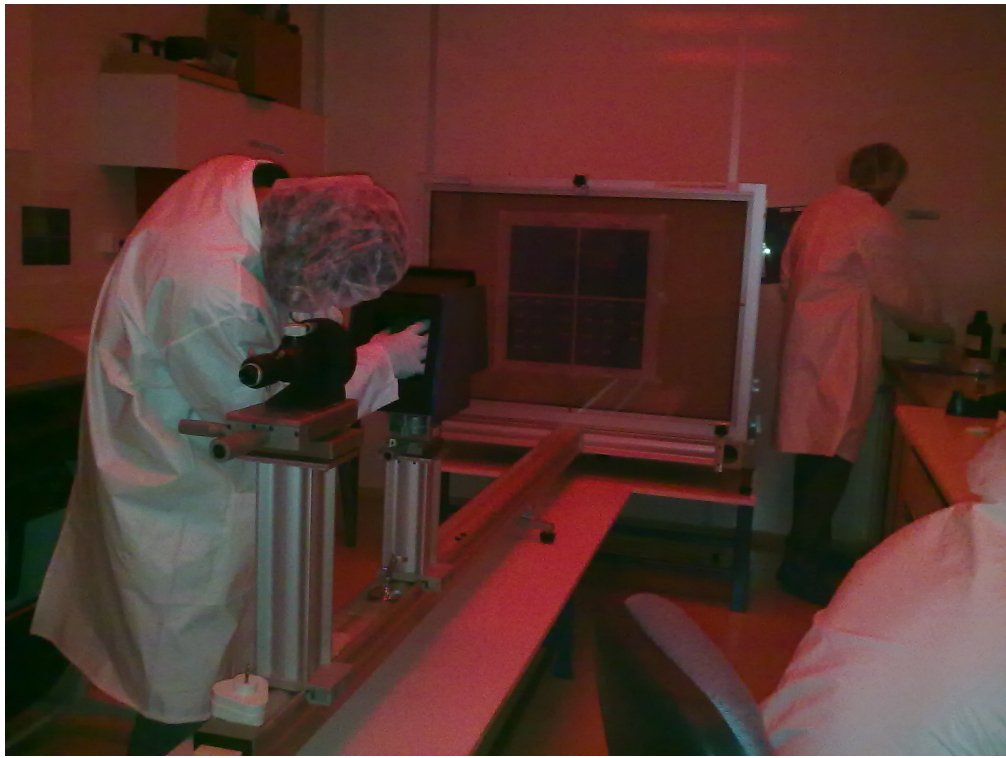
L'opération est effectuée sous lumière inactinique et dans une salle blanche, exempte de toute poussière. On place le film à émulsion argentique du schéma du circuit à reproduire devant l'écran du projecteur. L'écran est alors allumé, ce qui voile le film selon le schéma du circuit qui est projeté sur la table traçante avec un agrandissement pouvant aller jusqu'à 10 fois. Le bras motorisé reproduit le circuit selon le schéma projeté. Ensuite ce schéma agrandi est capté sur un ordinateur et retranscrit sur une grosse imprimante.

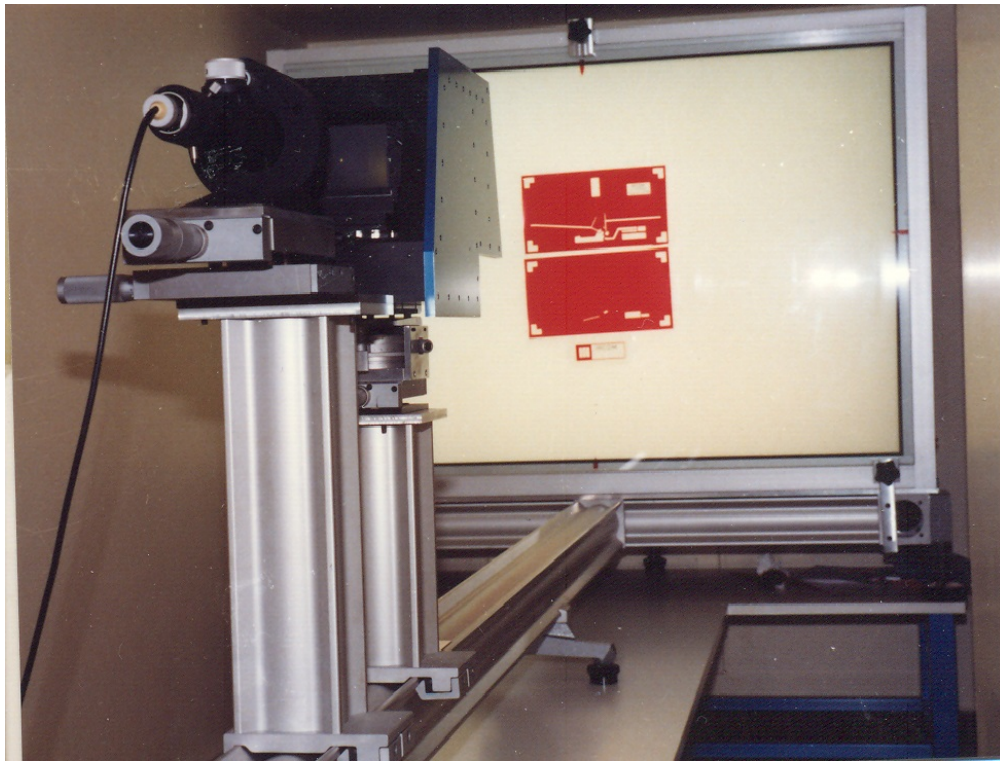
Utilisation

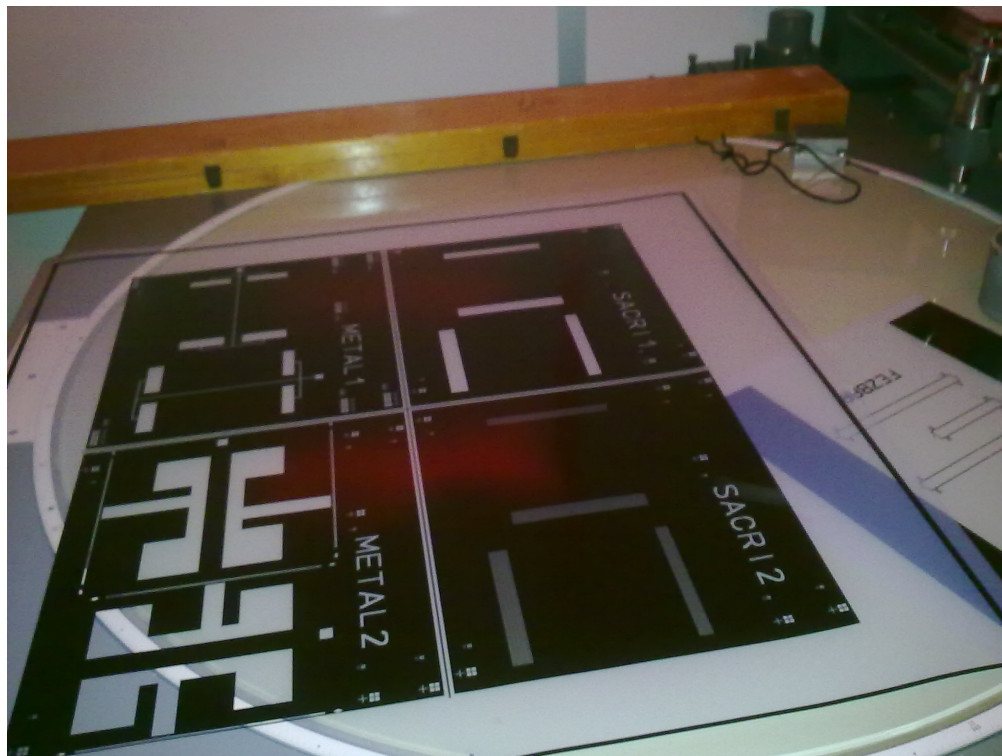
Cette table traçante a été utilisée dans la salle blanche de Platinom, Plateforme de technologie et d'Instrumentation pour l'optique et les Micro-ondes du laboratoire XLIM à la faculté des sciences de Limoges pour fabriquer des circuits électroniques, utilisant des micro-composants (MEMS microsystèmes électromécaniques et MOEMS microsystèmes optiques). On l'utilise avec une binoculaire.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Table traçante motorisée (Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG ; Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG ; Aristo Graphic Systeme GmbH & Co KG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23607>, consulté le 2026-07-29