

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## FILIÈRES AUX TROUS DE FORME "RONDE"

FICHE N° 16270

Période de fabrication : -  
Fabricant : [multiples]  
Domaines : Géologie  
Sous-domaines : Lapidaire  
Organisme : Mairie de Royat  
Ville : Royat  
Modèle :  
Matériaux : Acier

### Description

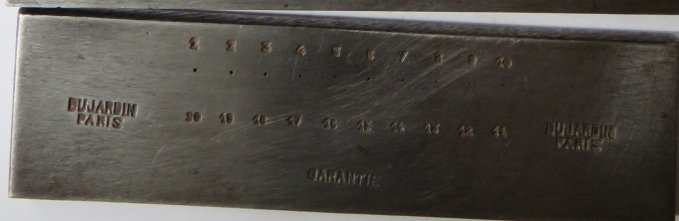
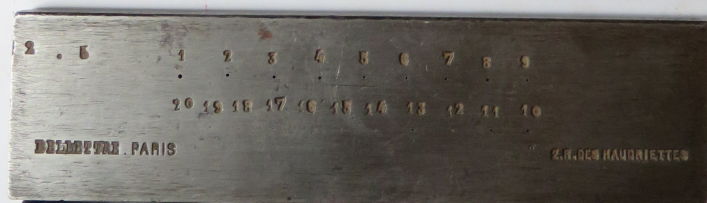
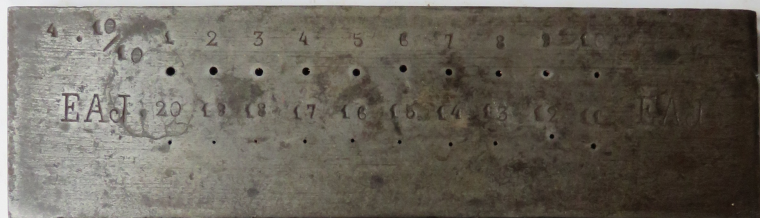
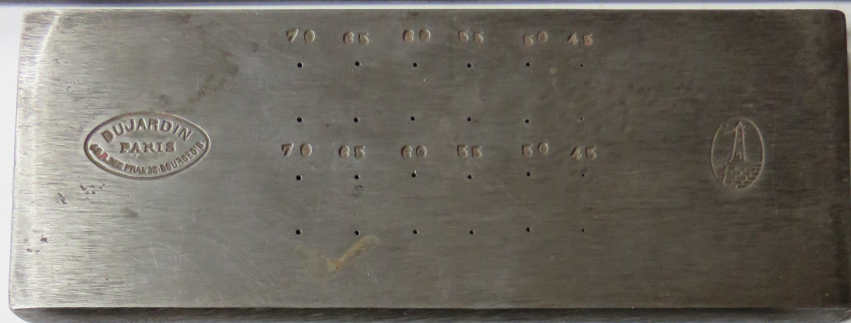
Les filières aux trous de forme « ronde » sont composées chacune d'un bloc en acier parallélépipédique traversé de multiples orifices en forme de cercles. Le nombre et la répartition des trous varie selon les modèles. Les plus petits nombres correspondent aux trous de plus grande taille.

La filière est un gabarit permettant de mettre en forme un fil ou un tube de métal par étirage en le comprimant. Elle est positionnée à l'extrémité du banc à étirer et traversée par un fil métallique (plus souvent en or ou en argent) qui vient se relier à une pince à étirer. Le fil s'allonge à travers la filière et le matériau prend la forme et l'épaisseur souhaitée. De longs fils et tubes de même section sont ainsi modelés à travers la filière. Un pain de cire d'abeille facilite le défilement du fil mais des nombreux recuits du fil sont nécessaires pour éviter qu'il ne casse.

### Utilisation

Les filières ont été employées à la taillerie de Royat pour le façonnage d'éléments de bijoux (tubes et fils).









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filières aux trous de forme "ronde" ([multiples]), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25902>, consulté le 2026-07-28