

## FILIÈRE AUX TROUS DE FORME "HARICOT"

FICHE N° 16255

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

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

### Description

La filière aux trous de forme « haricot » fabriquée par Joliot est composée d'un bloc en acier parallélépipédique traversé de multiples orifices en forme d'ovales courbés évoquant des haricots. Il y a 20 trous, répartis en 2 rangées de 9 à 11 trous chacune et dont les plus petits nombres correspondent aux plus grandes tailles.

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

La filière a été employée 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, Filière aux trous de forme "haricot" (Joliot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25892>, consulté le 2026-06-21