

## ÉCHANTILLONS DE FER ROMPUS PAR LA TRACTION

FICHE N° 11143

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -  
Fabricant : Alexandre Clair  
Domaines : Matériaux  
Sous-domaines :  
Organisme : musée Crozatier  
Ville : le Puy-en-Velay  
Modèle :  
Matériaux :

### Description

Quatre pièces métalliques sont fixées sur une planche en bois.

A l'origine, ce sont deux pièces qui se sont brisées par des forces de traction. A chacune des extrémités des pièces se trouve une partie de forme carrée traversée par une ouverture circulaire. Entre ces deux parties se trouve une barre prismatique, brisée. L'ensemble est conservé dans un coffret en bois.

### Utilisation

Ces pièces étaient utilisées dans l'enseignement de la métallurgie au XIXe siècle pour montrer le comportement du fer laminé lorsqu'il était soumis à un effort de traction.

Une de ces pièces en fer laminé ayant 1 cm<sup>2</sup> de section a été soumise à un effort de traction agissant dans le sens du laminage. Elle s'est rompue sous une charge de 3735 kg.

### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Échantillons de fer rompus par la traction (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14548>, consulté le 2026-07-27