

## MACHINE À FRAISER BERGER ET MÉTRAL DITE MACHINE À FAIRE LES OUVERTURES

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Morez  
66 rue de la République

Situé dans : Usine de lunetterie Gouverneur-Audigier

Dossier IM39002374 réalisé en 2010 revu en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Cette machine à fraiser dédiée à la réalisation des "ouvertures", qui a perdu sa plaque de fabricant, est attribuée à la société Berger et Métral, localisée jusqu'en 1989 sur le site de l'ancienne usine d'horlogerie Paul Odobey Fils, cour Paul Odobey et 98 à 102 rue de la République (voir ce dossier). Fabriquée à Morez au milieu du 20e siècle, elle a été modernisée dans les années 1980 par les mécaniciens de l'usine pour des raisons de sécurité.

**Période(s) principale(s) :** milieu 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**  
Berger et Métral (constructeur)

### Description

La fraiseuse sert à la réalisation des "ouvertures": le "talon" de la branche de lunettes (côté charnière) est fraisé pour obtenir sa forme extérieure définitive et délimiter l'arête qui bloquera la branche à son maximum d'ouverture. La machine se présente sous la forme d'un tour en fonte et acier muni d'une lame circulaire à chaque extrémité de son axe moteur. Un deuxième axe, à la base du bâti, porte les systèmes de positionnement de la pièce à travailler : emboîtée sur un support adapté, celle-ci est amenée au contact de la lame grâce à un levier à pommeau en bois de feuillu qui fait faire un quart de tour au module. Des protections en aluminium ont été ajoutées dans un second temps. Le mouvement est donné, à l'aide d'une courroie et d'une poulie centrale, par un moteur électrique placé à l'arrière de la machine sur la même planche en aggloméré recouverte de formica, posée sur un établi en bois.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** industrie de mécanique de précision

**Structures :** produit élaboré d'origine minérale solide en fil, solide en masse, produit semi-fini

**État de conservation :**  
en service

### Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002374/index.htm>

**Aire d'étude et canton :** Morez

**Dénomination** : machine à fraiser

**Parties constituantes non étudiées** : moteur électrique alternatif

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble.**

39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900291NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Lame et système de positionnement de la pièce.**

39, Morez, 66 rue de la République

N° de l'illustration : 20103900292NUC2A

Date : 2010

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine