

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
5, 12 rue du Tunnel

usine de matériel médicochirurgical Garnier, actuellement Micro-Mega

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001815
Date de l'enquête initiale : 2017
Date(s) de rédaction : 2018
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine de matériel médicochirurgical
Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, bureau, logement

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2018, BI, 7, 8, 245

Historique

Spécialisée dans la fabrication de matériel dentaire, l'usine, composée d'un logement flanqué de deux ateliers, est construite vers 1935. Son fondateur, Etienne Garnier, avait fondé un atelier de mécanicien et d'outillage d'horlogerie en 1905 au n°8 rue de l'Orme de Chamars à Besançon. En 1907, il mettait au point, puis commercialisait en 1910, une machine à tailler les tire-nerfs (instruments de chirurgie dentaire), dont il industrialisait la production. En 1929, Marcel venait suppléer son père. L'année suivante, l'atelier, qui employait dix personnes, était transféré 22 avenue Carnot, et la marque MicroMega était déposée au bureau international des marques (devenue Micro-Mega en 1935). En 1933 était créée la SARL des Ets Garnier et Fils, spécialisée dans la fabrication d'outillage dentaire, et dont le siège social était fixé au 22 rue Carnot. En 1934, Etienne Garnier démissionnait et laissait la gérance à Marcel, lequel transférait le siège social et la production dans le nouvel établissement rue du Tunnel. En 1935, Marcel Garnier décide de diversifier sa production et investit des moyens pour fabriquer des "pièces à main" (support, équipé d'un moteur, sur lequel on fixe des instruments rotatifs), dont elle sort différents modèles avant la Seconde Guerre. En juin 1939, l'architecte bisontin Gaston Parini, installé 14 rue du Lycée, propose un projet d'extension (atelier en rez-de-chaussée). L'entrée en guerre empêche la réalisation des travaux.

En 1946, l'architecte bisontin Jean Arbaret (7 rue du général Lecourbe) propose un nouveau projet de reconstruction et d'extension de l'atelier de fabrication. A cette époque, la société emploie une trentaine d'ouvriers. A partir de 1958, la société Garnier travaille pour l'export. En 1961, les Ets Etienne Garnier et Fils deviennent la société anonyme Micro-Mega et une nouvelle usine (dite B) est construite en face, au 12 rue de Tunnel. Les travaux de maçonnerie sont confiés à l'entreprise de maçonnerie Contini. En 1968, l'usine-mère, dite A (au n°5), est agrandie au nord, avec la construction d'un atelier de décolletage, complété de bureaux. A cette date, la société emploie 250 personnes (contre 120 en 1962). En 1970 est fondée la société Micro-Mega Suisse, qui ouvre un atelier d'usinage de fabrication des instruments à canaux à Genève. Un nouveau bâtiment (dite usine C) est construit en 1973-1974 au n°14 rue du Tunnel, jouxtant l'usine B. La société emploie alors 430 personnes, dont 380 à Besançon. Un atelier de décolletage (Baume-Décolletage) est ouvert en 1975 à Baume-les-Dames pour la fabrication des instruments à canaux. Outre le matériel dentaire (tire-nerfs, pièces à main, contre-angles, broches), la société fabrique des micromoteurs électriques (dès 1964) et de l'outillage à main (aiguilles d'épilation). L'usine B est agrandie au nord vers 1990 (actuelle salle blanche). L'effectif de la société atteint 250 salariés en 2005.

Les ateliers et services établis au n°5 ont été transférés dans l'usine B-C en 2016-2017. En 2018, l'usine bisontine emploie 170 personnes et poursuit la fabrication d'instruments canaux (broches, limes, tire-nerfs, racleurs, etc.). Le site A (n°5) est actuellement désaffecté.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle (), 3e quart 20e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Contini (entrepreneur de maçonnerie, attribution par source), Jean Arbaret (architecte, attribution par source)

Description

L'atelier de l'usine A, construit en parpaing de béton et béton armé, comprend un rez-de-chaussée et un étage carré, éclairés par de larges baies, et un étage de comble ajouré (au sud) de hautes lucarnes. Il est flanqué à l'ouest d'un logement construit en pierre de taille calcaire, à un étage carré et un étage en surcroît, couvert d'un toit à longs pans, demi-croupes et tuile mécanique. Une construction (logement ou bureau ?), adossée au pignon du logement, comprend un étage carré et est couverte d'un toit-terrasse. L'extension nord de l'usine A comprend un atelier à deux étages carrés couverts d'un toit à longs pans à très faible pente. L'usine B et C est construite en parpaing de béton et béton armé. L'usine B comprend un étage de soubassement et un rez-de-chaussée, et est couverte de toits à longs pans à très faible pente. L'usine C a un étage de soubassement et deux étages carrés, et est couverte d'un toit-terrasse.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton, parpaing de béton, enduit ; béton, béton armé, enduit ; calcaire, moellon

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, béton en couverture, matériau synthétique en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, 2 étages carrés, étage en surcroît

Type(s) de couverture : terrasse, toit à longs pans, demi-croupe

Énergies : énergie électrique : achetée

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **1 T 6 Autorisations d'occupation du sol (permis de construire, etc.) (1939)**
Archives communales, Besançon, 1 T 6 Autorisations d'occupation du sol (permis de construire, etc.) (1939)
Archives municipales, Besançon : 1 T 6
- **4 U 5/240 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1933-1934)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 4 U 5/240 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1933-1934)
Établissements Étienne Garnier et fils (1933-1934)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 4 U 5/240
- **491 W 5 Permis de construire. Registre de consignation des permis délivrés (1938-1941)**
Archives communales, Besançon, 491 W 5 Permis de construire. Registre de consignation des permis délivrés (1938-1941)
Archives municipales, Besançon : 491 W 5
- **659 W 8 Les sociétés industrielles à Besançon (décembre 1975)**
Archives communales, Besançon, 659 W 8 Les sociétés industrielles à Besançon (décembre 1975)
Archives municipales, Besançon : 659 W 8

Bibliographie

- **1905-2005. 100 ans de Micro-Mega, 2005.**
1905-2005. 100 ans de Micro-Mega. Besançon : Micro-Mega, 2005, 83 p.

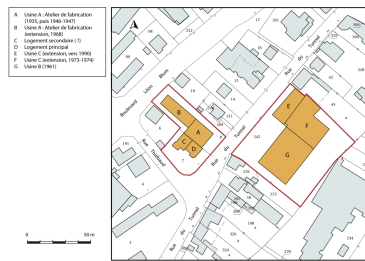
Liens web

- Micro-Mega : un savoir-faire mondialement reconnu : <http://micro-mega.com/>

Illustrations



Le logement vu de
trois quarts gauche.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500564NUC4A



Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral, 2019.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20192501110NUDA



Devanture du magasin d'outillage
d'horlogerie Garnier, s.d. [vers 1910].
IVR43_20182500897NUC4A



Papier à en-tête, vers 1910.
IVR43_20182500896NUC4A



Chantier de construction de
l'usine B, fotogr., 1961.
IVR43_20182500898NUC4A



Chantier de construction de
l'usine B, fotogr., 1961.
IVR43_20182500899NUC4A



Stand Micro-Mega à l'Institut
d'odonto-stomatologie
du Pharo, fotogr., 1967.
IVR43_20182500895NUC4A



Extension nord de l'usine-
mère, fotogr., s.d. [vers 1970].
IVR43_20182500894NUC4A



Vue d'ensemble depuis l'ouest,
photogr., s.d. [vers 1980].
IVR43_20182500890NUC4A



Vue plongeante depuis le sud,
photogr., s.d. [vers 1990].
IVR43_20182500888NUC4A



Vue depuis l'ouest,
photogr., s.d. [années 1990].
IVR43_20182500889NUC4A



Vue de trois quarts de l'usine
B (n°12 rue du Tunnel),
photogr., s.d. [vers 1970].
IVR43_20182500893NUC4A



Stand Micro-Mega sur un salon professionnel, s.d. [vers 1980].
IVR43_20182500892NUC4A



Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.
IVR43_20182500884NUC4A



Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.
IVR43_20182500885NUC4A



Atelier de décolletage des instruments à canaux, vers 1995.
IVR43_20182500886NUC4A



Atelier de montage (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1995.
IVR43_20182500887NUC4A



Atelier de fabrication des tire-nerfs dentaires, vers 1975.
IVR43_20182500891NUC4A



Le logement et l'atelier sur rue, depuis le sud-est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500565NUC4A



Extension nord, vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500566NUC4A



Façade orientale de l'extension nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500567NUC4A



Usine B (12 rue du Tunnel). Façade est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500864NUC4A



Usine B (12 rue du Tunnel).
Elévation de la façade est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500865NUC4A



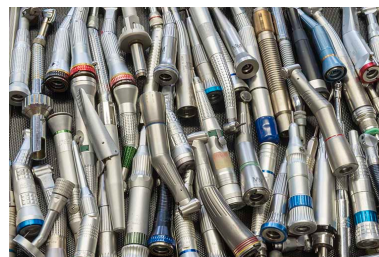
Usine B (12 rue du Tunnel).
Vue d'ensemble depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500866NUC4A



Usine C (14 rue du Tunnel).
Vue de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500867NUC4A



Usine C (14 rue du Tunnel).
Vue depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500868NUC4A



Pièces à main.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500869NUC4A



Potence de dentiste Quétin,
bras articulé et pièce à main.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500870NUC4A



Tire-nerf.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500871NUC4A



Pièces à main Micro-Mega.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500872NUC4A



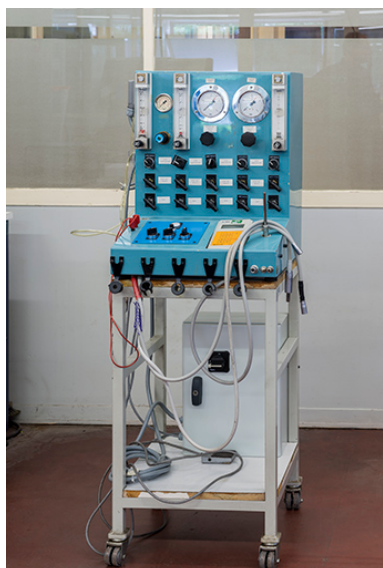
Pièces à main Micro-Méga.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500873NUC4A



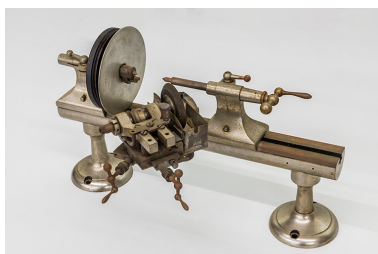
Pièce à main.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500874NUC4A



Pièce à main.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182500875NUC4A



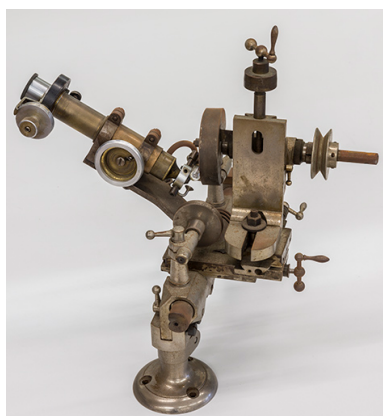
Banc de contrôle pour pièces
à main et contres-angle.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182501258NUC4A



Touret d'affûtage (1957).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182501259NUC4A



Détail du touret d'affûtage.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182501260NUC4A



Tailleuses de tire-nerfs.
Phot. Jérôme Mongreville



Tailleuse de tire-nerfs. Détail.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20182501262NUC4A

IVR43_20182501261NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Besançon industriel (IA25001703) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le logement vu de trois quarts gauche.

IVR43_20182500564NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

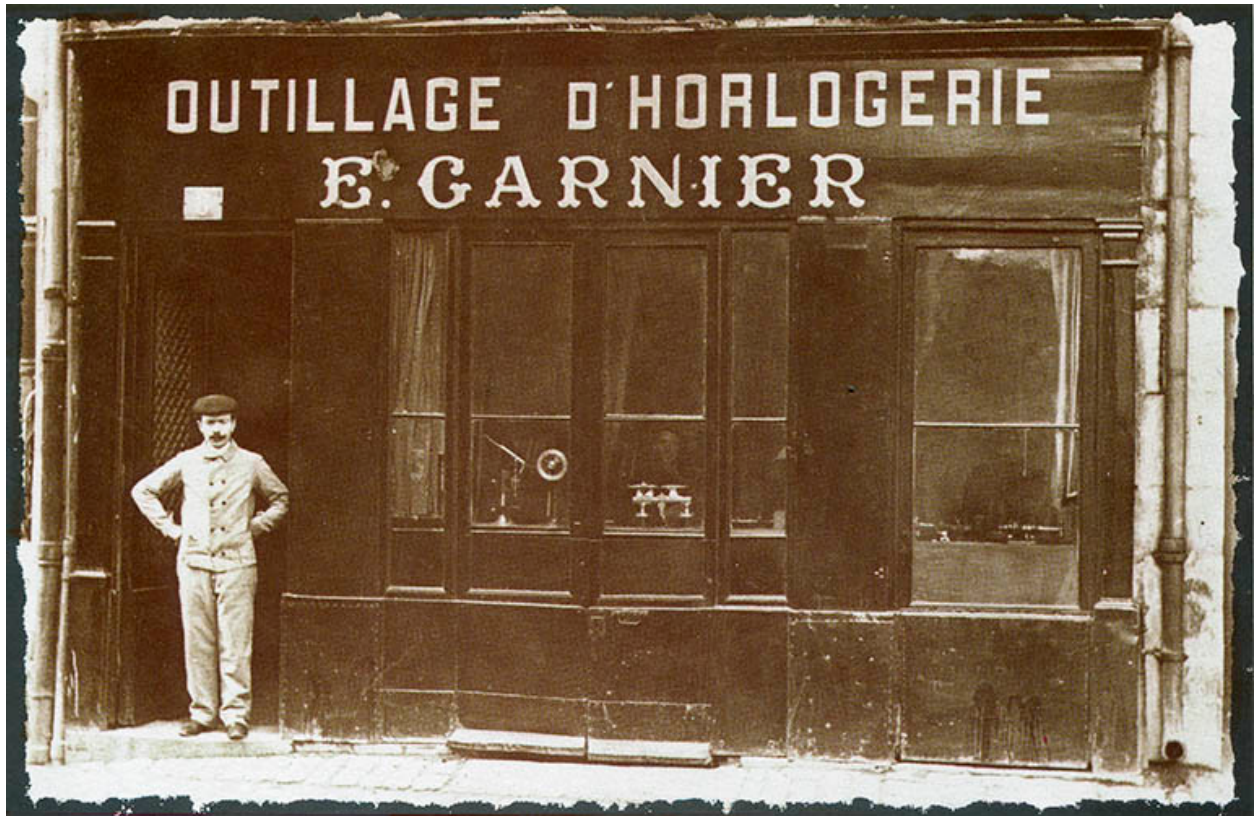


Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2019.

IVR43_20192501110NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
 reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Devanture du magasin d'outillage d'horlogerie Garnier, s.d. [vers 1910].

Référence du document reproduit :

- **Devanture du magasin d'outillage d'horlogerie Garnier, s.d. [vers 1910].**
Devanture du magasin d'outillage d'horlogerie Garnier, s.d. [vers 1910]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500897NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Papier à en-tête, vers 1910.

Référence du document reproduit :

- **papier à en-tête, vers 1910.**
papier à en-tête, vers 1910. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500896NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chantier de construction de l'usine B, fotogr., 1961.

Référence du document reproduit :

- **Chantier de construction de l'usine B, 1961.**
Chantier de construction de l'usine B, fotogr. J. Bernard, Besançon, 26 rue de la République, 1961. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500898NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chantier de construction de l'usine B, fotogr., 1961.

Référence du document reproduit :

- **Chantier de construction de l'usine B, fotogr., 1961.**
Chantier de construction de l'usine B, fotogr., 1961. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500899NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stand Micro-Mega à l'Institut d'odonto-stomatologie du Pharo, fotogr., 1967.

Référence du document reproduit :

- **Stand Micro-Mega à l'Institut d'odonto-stomatologie du Pharo, fotogr., 1967.**
Stand Micro-Mega à l'Institut d'odonto-stomatologie du Pharo, fotogr., 1967. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500895NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extension nord de l'usine-mère, fotogr., s.d. [vers 1970].

Référence du document reproduit :

- **Extension nord de l'usine-mère, fotogr., s.d. [vers 1970].**
Extension nord de l'usine-mère, fotogr., s.d. [vers 1970]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500894NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'ouest, fotogr., s.d. [vers 1980].

Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble depuis l'ouest, fotogr., s.d. [vers 1980].**
Vue d'ensemble depuis l'ouest, fotogr., s.d. [vers 1980]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500890NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue plongeante depuis le sud, fotogr., s.d. [vers 1990].

Référence du document reproduit :

- **Vue plongeante depuis l'ouest, fotogr., s.d. [vers 1990].**
Vue plongeante depuis l'ouest, fotogr., s.d. [vers 1990]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500888NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue depuis l'ouest, fotogr., s.d. [années 1990].

Référence du document reproduit :

- **Vue depuis l'ouest, fotogr., s.d. [années 1990].**
Vue depuis l'ouest, fotogr., s.d. [années 1990]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500889NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de trois quarts de l'usine B (n°12 rue du Tunnel), fotogr., s.d. [vers 1970].

Référence du document reproduit :

- **Vue de trois quarts de l'usine B (n°12 rue du Tunnel), fotogr., s.d. [vers 1970].**
Vue de trois quarts de l'usine B (n°12 rue du Tunnel), fotogr., s.d. [vers 1970]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500893NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stand Micro-Mega sur un salon professionnel, s.d. [vers 1980].

Référence du document reproduit :

- **Stand Micro-Mega sur un salon professionnel, s.d. [vers 1980].**
Stand Micro-Mega sur un salon professionnel, s.d. [vers 1980]. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500892NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.**
Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500884NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980.**
Atelier de fabrication (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1980. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon.
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500885NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de décolletage des instruments à canaux, vers 1995.

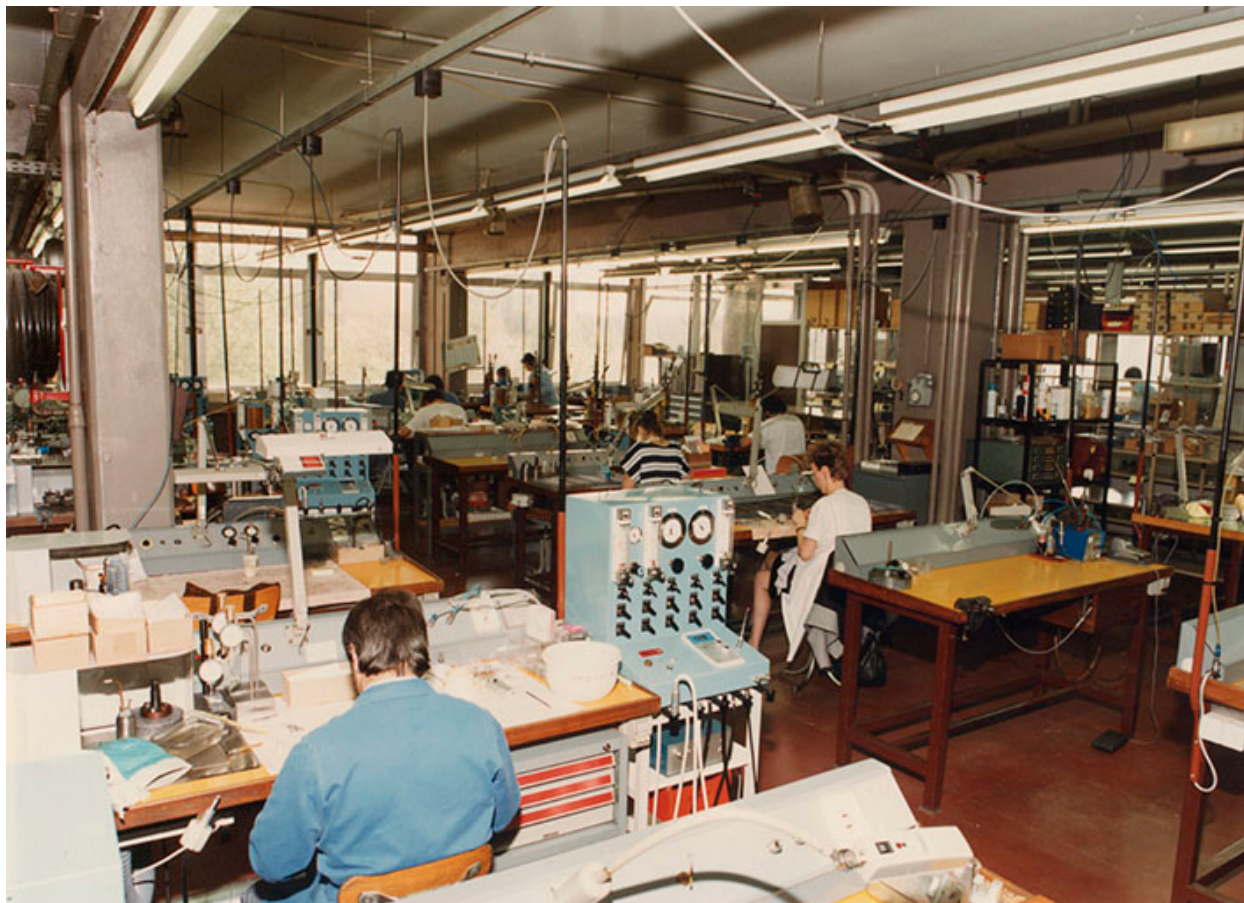
Référence du document reproduit :

- **Atelier de décolletage des instruments à canaux, vers 1995.**
Atelier de décolletage des instruments à canaux, vers 1995. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500886NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de montage (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1995.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de montage (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1995.**
Atelier de montage (contre-angles et pièces à main dentaire), vers 1995. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500887NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication des tire-nerfs dentaires, vers 1975.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de fabrication des tire-nerfs dentaires, vers 1975.**
Atelier de fabrication des tire-nerfs dentaires, vers 1975. Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon
Collection particulière : société Micro-Mega, Besançon

IVR43_20182500891NUC4A

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



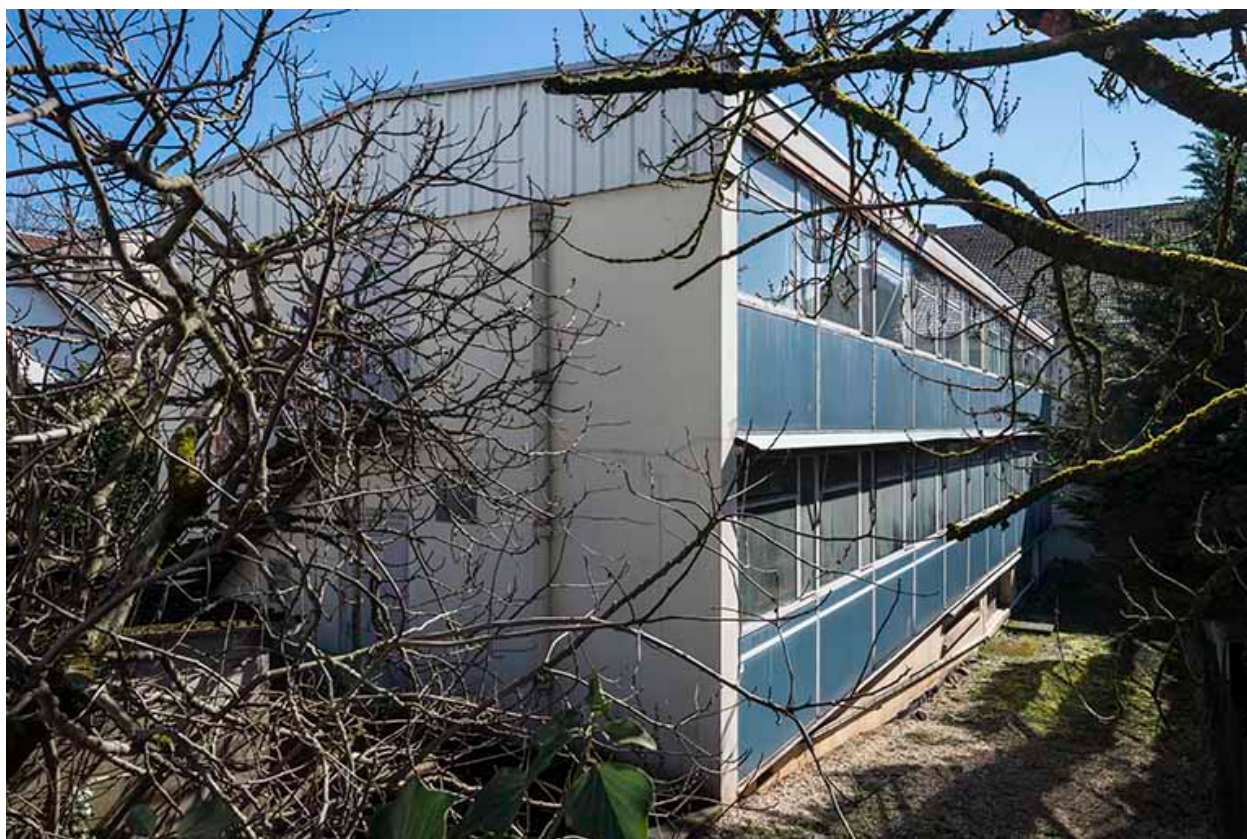
Le logement et l'atelier sur rue, depuis le sud-est.

IVR43_20182500565NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extension nord, vue de trois quarts.

IVR43_20182500566NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade orientale de l'extension nord.

IVR43_20182500567NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine B (12 rue du Tunnel). Façade est.

IVR43_20182500864NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine B (12 rue du Tunnel). Elévation de la façade est.

IVR43_20182500865NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine B (12 rue du Tunnel). Vue d'ensemble depuis l'ouest.

IVR43_20182500866NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine C (14 rue du Tunnel). Vue de trois quarts.

IVR43_20182500867NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine C (14 rue du Tunnel). Vue depuis le nord.

IVR43_20182500868NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pièces à main.

IVR43_20182500869NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Potence de dentiste Quétin, bras articulé et pièce à main.

IVR43_20182500870NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tire-nerf.

IVR43_20182500871NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pièces à main Micro-Mega.

IVR43_20182500872NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pièces à main Micro-Méga.

IVR43_20182500873NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pièce à main.

IVR43_20182500874NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pièce à main.

IVR43_20182500875NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



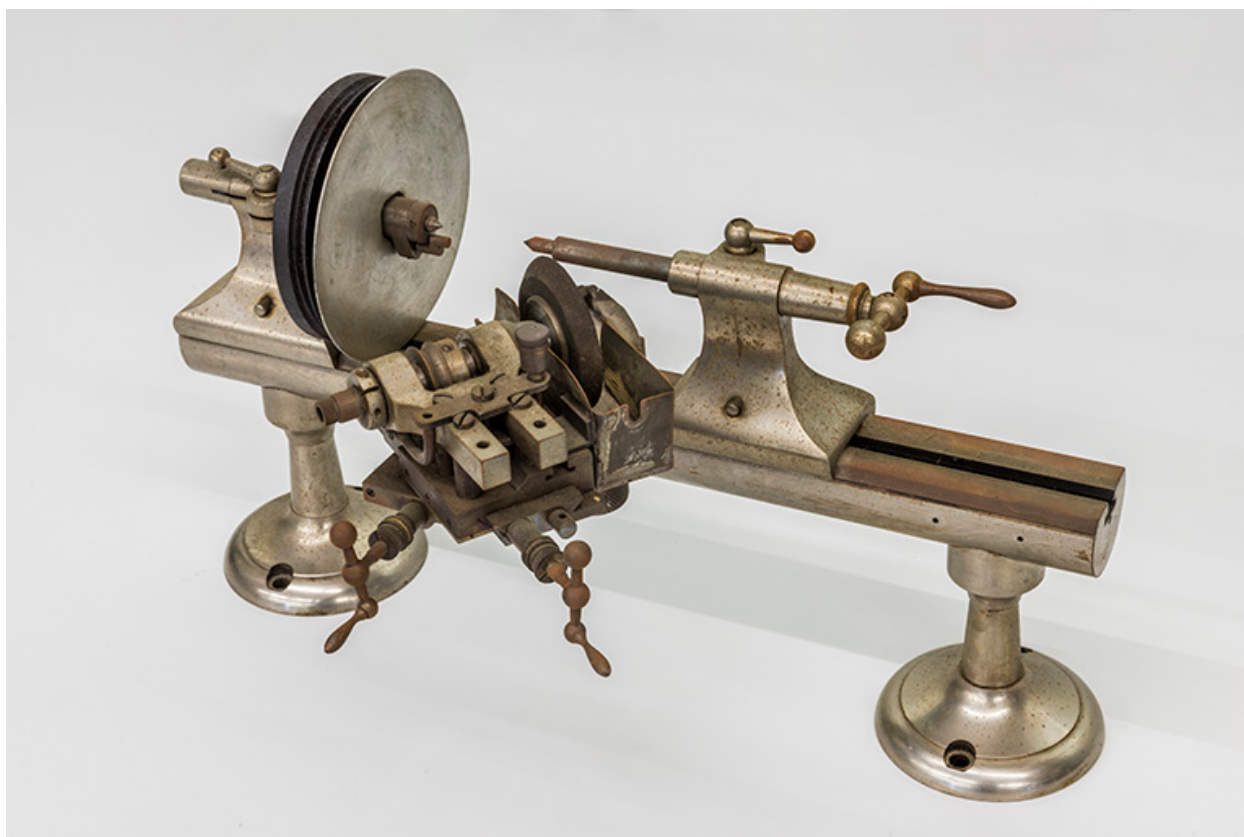
Banc de contrôle pour pièces à main et contres-angle.

IVR43_20182501258NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



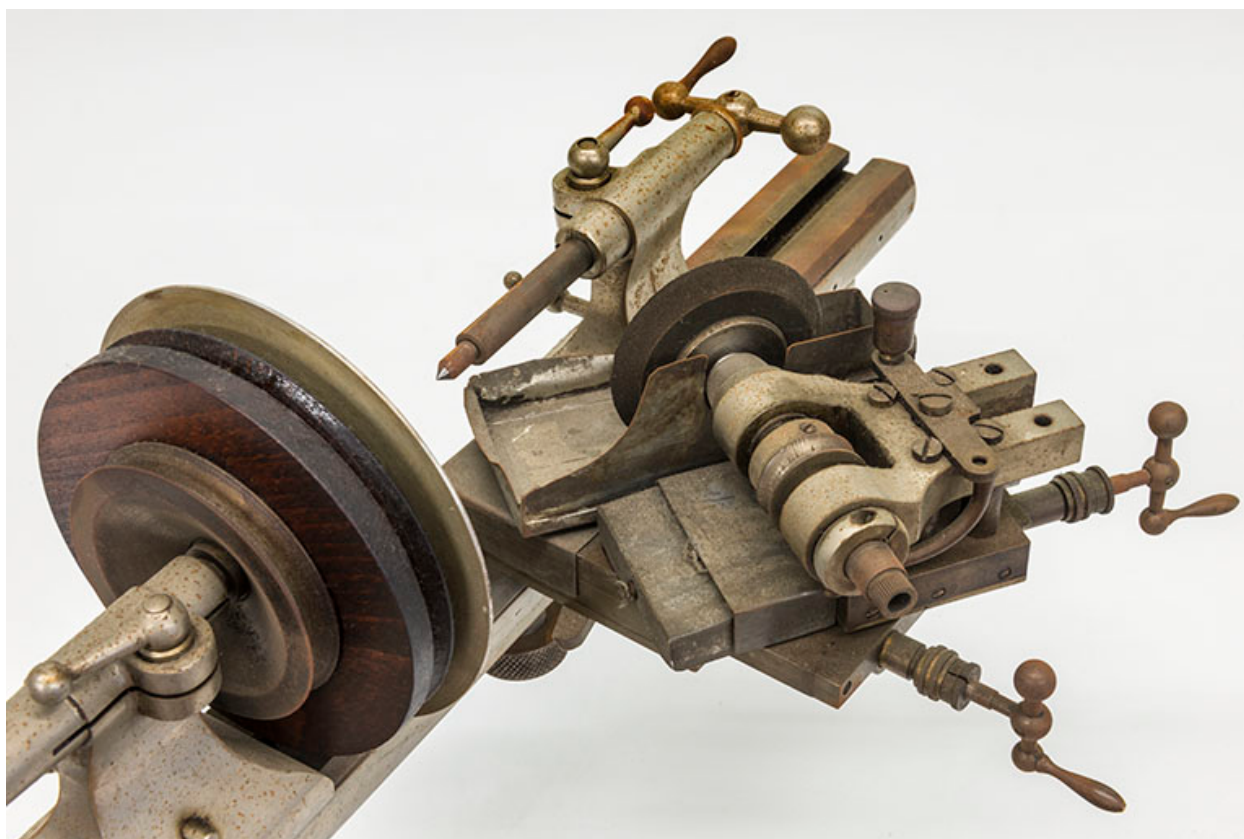
Touret d'affûtage (1957).

IVR43_20182501259NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



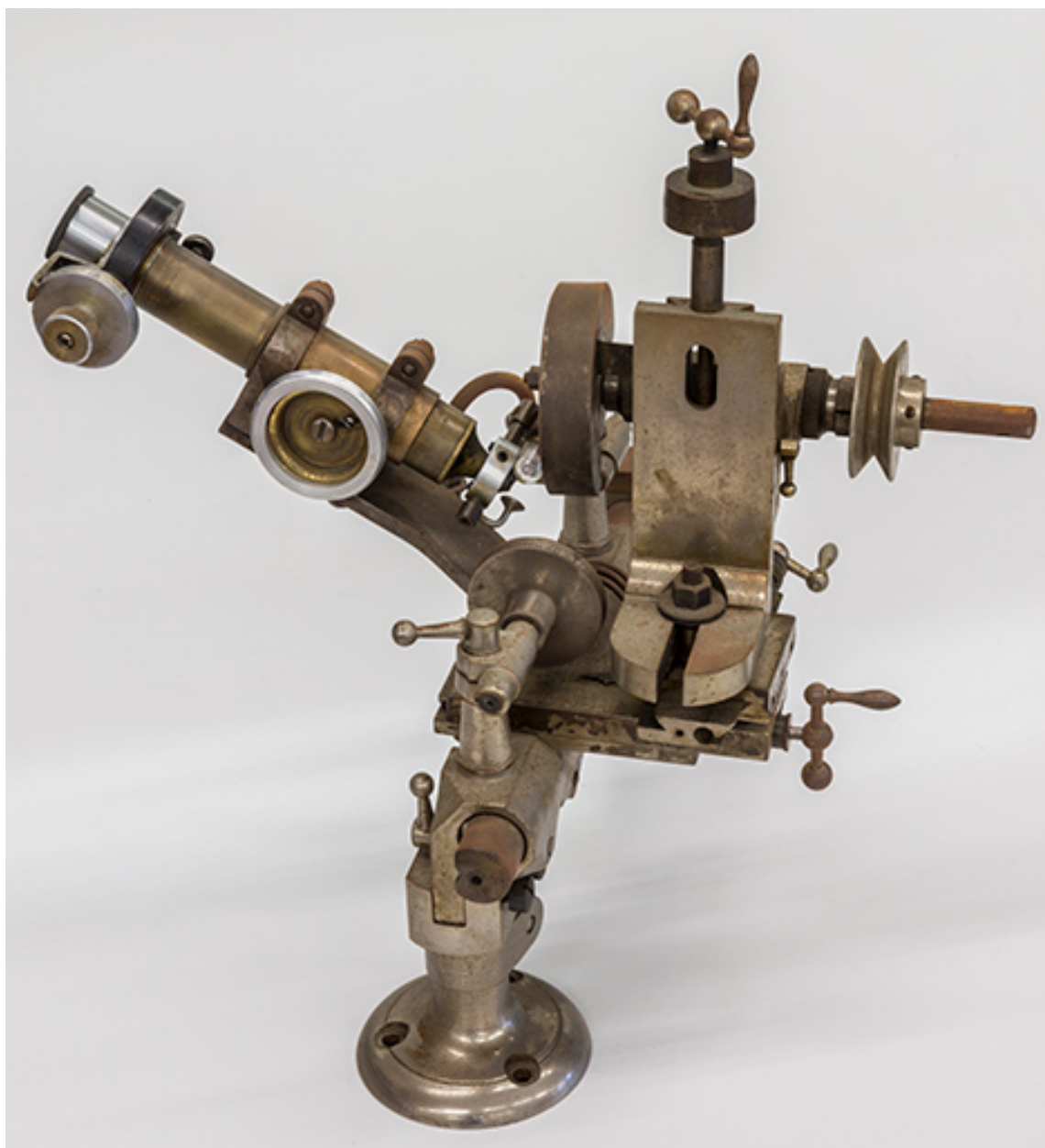
Détail du toret d'affûtage.

IVR43_20182501260NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tailleuses de tire-nerfs.

IVR43_20182501261NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tailleuse de tire-nerfs. Détail.

IVR43_20182501262NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2018

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation