

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
4 à 7 rue des Chalets

usine d'horlogerie et de mécanique de précision Lipmann Frères

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001733
Date de l'enquête initiale : 2017
Date(s) de rédaction : 2017
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : usine d'horlogerie, usine de mécanique de précision
Parties constituantes non étudiées : bureau, atelier de fabrication

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2017, CW, 182, 201 à 203, 205, 209 à 212, 316 à 320

Historique

Fondée par Ernest et Camille Lipmann le 1er janvier 1901, la société Lipmann Frères fait construire en 1902-1903 une "manufacture d'horlogerie par procédés mécaniques" dans le quartier de la Mouillère (actuellement n°7 de la rue des Chalets). La fabrique d'horlogerie avait été fondée en 1867 par leur père, Emmanuel Lipmann, au n°14 Grande-Rue à Besançon. Elle emploie une quinzaine d'ouvriers horlogers à ses débuts et produit 970 montres en 1870. La société de fait E. Lipmann est transformée en 1893 en société anonyme Lipmann Frères. Elle fabrique 1500 montres en 1895, et lance en 1896 le chronomètre Lip, dont la fabrication annuelle monte à environ 2 500 unités.

A l'installation de la nouvelle fabrique en 1903, l'effectif atteint 110 personnes (horlogers, mécaniciens, outilleurs et employés). La marque Lip est déposée en 1908. A cette date, l'établissement fabrique quotidiennement 250 mouvements de montres. La société se targue "d'avoir obtenu trente premiers prix, médailles d'or au concours annuel, et occupe une des premières places dans la chronométrie parmi les fabricants d'horlogerie de Besançon". L'usine est agrandie en 1911. Un projet de construction d'atelier, daté de novembre 1913, est réalisé vraisemblablement après la Première Guerre. Construit en béton armé et comprenant un rez-de-chaussée et trois étages, ce bâtiment est placé perpendiculairement, contre la façade postérieure de l'atelier primitif (n°7 rue des Chalets). Pendant le premier conflit mondial, la société Lip travaille pour la Défense nationale (têtes d'obus, allumeurs de mines, chronomètres télémétriques d'artillerie) et occupe 200 travailleurs. Vers 1914, le fabricant d'horlogerie H. Chauvelot est présent au n°5 de la rue. A son départ en 1927 pour le n°7 rue des Chaprais ([IA25001718](#)), le site est repris par la société Lip.

En 1923, l'usine emploie environ 200 personnes et produit 100 000 montres et chronomètres par an. La nouvelle société anonyme Lip Frères fondée en 1931 intègre Lionel et Fred (fils d'Ernest), James Lipmann (fils de Camille), Jacques Bonjean et André Boichat. La fabrication et le commerce s'étendent aux instruments ou objets de précision et de petite mécanique. L'usine est de nouveau agrandie et les ateliers se développent de part et d'autre de la rue. Au milieu des années 1930, l'usine emploie 350 personnes et fabrique entre 3000 et 4000 montres par mois. La société propose des innovations qui sont reprises par la concurrence : montre amagnétique, spiral auto-compensateur, montage de rubis chassés (1925) et de ressorts incassables (1945), etc. Elle ouvre vers 1935 un département de fabrication de petits moteurs électriques pour chronographes, radio-compteurs de TSF, interrupteurs horaires, appareils enregistreurs, oscillographes, régulateurs de température, etc. En 1936, l'entreprise reçoit la coupe chronométrique, et lance son modèle Nautic, montre "étanche, hermétique et inoxydable". L'effectif atteint 230 personnes en 1937, et l'usine fabrique 71 000 montres en 1938. En 1939, la société travaille pour la Défense nationale (instruments de mesure, fusées, armement) et fournit notamment des montres

de bord pour l'aviation. En août 1939, elle demande l'autorisation de "construire des ateliers et d'aménager un immeuble rue des Chalets". Il semble que ce soit le bâtiment construit côté pair de la rue (n°4), puisqu'il figure sur un plan de 1947. Pendant la Seconde Guerre, la société transfère son activité à Issoudun (36) où elle avait ouvert une fabrique d'armement en 1938 (succursale Saproliip). L'usine bisontine, réquisitionnée par les forces d'occupation, continue à produire du matériel d'horlogerie et de micromécanique. Fred Lipmann prend la direction de l'entreprise en 1945, et l'usine de la rue des Chalets est équipée d'un parc de machines neuf et de chaînes de montage. Dès l'année suivante, les 300 salariés fabriquent 50 000 montres et 10 000 micromoteurs électriques. Entre 1935 et 1944, un bâtiment abritant les services administratifs et commerciaux est construit contre le pignon nord de l'atelier primitif, d'après un dessin d'un dénommé Grosborne. L'année suivante, un bâtiment à usage des services d'entretien (bureau, menuiserie, électricité, serrurerie, peinture) est construit par l'entreprise Ciglia à l'angle de la rue Beauregard. En milieu d'année 1948 est mise en service une chaîne de fabrication continue des platines de montres. En 1950, la société Lip installe sa première ligne mécanique d'assemblage de mouvements et présente, en 1952, l'Electronic, la première montre électrique au monde. La production atteint 180 000 montres en 1952.

En 1954, la société emploie 1250 personnes, dont 900 à l'usine de la rue des Chalets. Le parc machines (production) compte alors 7 machines à pointer, 157 fraiseuses, étaux-limeurs et perceuses radiales, 26 presses, 1252 machines d'usinage et 1442 machines de mécanique et de production. Le matériel de contrôle compte 22 machines de laboratoire, 28 machines de matériel de contrôle, 79 machines électroniques et 129 appareils optiques. Un second atelier est construit au début des années 1950 dans le prolongement sud de celui situé au n°4 de la rue. La production de montres passe de 80 000 unités en 1946 à 170 000 en 1950, puis 270 000 unités en 1957. Elle monte à 470 000 pièces (montres et mouvements à ancre) en 1959, à laquelle il faut ajouter 136 000 micromoteurs électriques, 72 000 appareils d'automatisation pour matériel électroménager, des comparateurs, galvanomètres et des télé-manipulateurs magnétiques pour l'industrie nucléaire. Sur les 1500 personnes du groupe Lip, 1100 travaillent sur un des sites de Besançon.

Agrandie à 17 reprises, l'usine de la rue des Chalets est passée de 1000 à 10 000 m² de surface couverte, mais d'après Fred Lip, "l'usine est devenue un dédale d'escaliers et de couloirs, accessoirement, des ateliers [...] Cette situation est incompatible avec l'horlogerie moderne qui exige des fabrications mécanisées, contrôlées et montées en chaîne". Limitée dans ses possibilités d'extension rue des Chalets, la société Lip acquiert en 1953 un terrain de 7 hectares situé au lieu-dit Le château de Palente, afin d'y construire une nouvelle usine d'horlogerie. La société fabrique 400 000 montres en 1958. En 1960, le groupe Lip possède quatre usines : deux à Besançon, dont une en construction à Palente dite Lip III (IA25001830), une à Issoudun et une à Grenoble. Elle possède aussi trois filiales en France (Pignons Français SA 23 rue de la Mouillère à Besançon (IA25001737), SOC à Ornans (IA25001557) et Technic Ebauche à Maîche (IA25001376)) et quatre filiales étrangères (Genève, Bruxelles, Milan, New-York).

Les bâtiments ont été convertis en logements (n°5 et 7), ceux situés à l'est de la rue abritant diverses activités et services (commerces, salles de sport et salle culturelle, logements). Le bâtiment des services d'entretien situé à l'angle de la rue Beauregard est occupé par le centre Pierre Mendès France.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle ()

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Ciglia (entrepreneur, attribution par source)

Description

Construit au début du 20e siècle, l'atelier de fabrication (n°5-7) est bâti en moellon de calcaire enduit. Le rez-de-chaussée et l'étage carré ont été rehaussés d'un second étage (avant 1933). Il est couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique. Ce bâtiment est flanqué sur sa façade postérieure de deux ateliers (dont un en L), construits en béton armé, à trois étages carrés et couverts d'un toit-terrasse. Contre son pignon nord a été construit perpendiculairement, après la Seconde Guerre, un bâtiment de trois étages carrés couvert d'un toit à croupes. Les ateliers situés en fond de cour, à l'est de la rue des Chalets (n°4B), vraisemblablement construits dans les années 1920, ont trois étages carrés et sont couverts d'un appentis en tuile mécanique. L'atelier sur rue (n°4) construit dans les années 1940 possède une ossature en béton armé, avec un étage de soubassement (parement en moellon de calcaire) et deux étages carrés. Il est couvert d'un toit à longs pans, croupes et tuile mécanique. Dans la cour du n°4 et 4B ont été construits des ateliers couverts de sheds. Le bâtiment des services d'entretien (1947), construit en parpaing de béton et béton armé, comprend un étage de soubassement et un étage carré, et est couvert en terrasse.

Éléments descriptifs

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

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, ciment amiante en couverture, béton en couverture, verre en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : étage de soubassement, 3 étages carrés

Couvrements :

Type(s) de couverture : terrasse, toit à longs pans, croupe ; appentis ; shed

Énergies : énergie électrique : achetée

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée, propriété publique

Références documentaires

Documents d'archive

- **2 F 9 Horlogerie (an II-1882)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 2 F 9 Horlogerie (an II-1882)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 2 F 9
- **7 F3 Mouvements de grève et conflits du travail (1884-1953)**
Archives communales, Besançon, 7 F3 Mouvements de grève et conflits du travail (1884-1953)
Archives municipales, Besançon : 7 F3
- **Archives départementales du Doubs. Cadastre de la commune de Besançon. [1835-1976].**
 - 3 P 845/1-9 : Atlas parcellaire (1833-1834)
Cadastre de la commune de Besançon (1835-1976) :
 - 3 P 57/1-3 : Registre des états de sections (1835)
 - 3 P 57/4-18 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties (1835-1914)
 - 3 P 57/32-41 : Matrice cadastrale des propriétés bâties (1882-1910)
 - 3 P 57/76-116 : Matrice cadastrale des propriétés bâties (1911-1965)Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 57
- **1 T 21 Autorisations d'occupation du sol (permis de construire, etc.) (1947)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 1 T 21 Autorisations d'occupation du sol (permis de construire, etc.) (1947)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 1 T 21
- **4 U 5/236 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1930-1932)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 4 U 5/236 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1930-1932)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 4 U 5/236
- **312 W 23 Établissements classés (1960-1970)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 312 W 23 Établissements classés (1960-1970)
Imprimerie Moderne de l'Est (1961)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 312 W 23
- **336 W 10 Établissements classés (1954-1971)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 336 W 10 Établissements classés (1954-1971)
Lip (1957-1971)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 336 W 10
- **958 W 13 Casier sanitaire. Immeuble 4-5 rue Chalets (1913-1947)**
Archives communales, Besançon : 958 W 12. Casier sanitaire. Immeuble 4-5 rue Chalets (1913-1947)
Archives municipales, Besançon : 958 W 13
- **5 Z 20 Fonds Lip. Documentation générale (1950-1969)**
Archives communales, Besançon, 5 Z 20 Fonds Lip. Documentation générale (1950-1969)
Archives municipales, Besançon : 5 Z 20

- **Les ébauches françaises (les calibres français), 1947.**
Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947]. 100 p. : ill.; 21 x 27 cm.
Fiches techniques des calibres Lip 403, T 12 et T 18
Musée de l'Horlogerie, Morteau
- **Les ébauches françaises (les calibres français), 1947.**
Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947]. 100 p. : ill.; 21 x 27 cm.
p.30-35
Musée de l'Horlogerie, Morteau

Bibliographie

- **Chambre de Commerce de Besançon et du Doubs. Revue Mensuelle.**
Chambre de Commerce de Besançon et du Doubs. Revue Mensuelle.
n°14, avril 1951
- **Charles Piaget et les Lip racontent, 1973.**
Charles Piaget et les Lip racontent, Paris : Stock, 1973, 219 p.
- **Coustans, Marie-Pia ; Galazzo Daniel. Lip, des heures à conter. - Grenoble : Glénat, 2017, 223 p.**
Coustans, Marie-Pia ; Galazzo Daniel. Lip, des heures à conter. - Grenoble : Glénat, 2017, 223 p.
- **Daguerre D. La nouvelle usine Lip-Palente, 1960.**
Daguerre D. La nouvelle usine Lip-Palente. Revue française des bijoutiers-horlogers, n°241, novembre 1960, p. 85-89.
- **La France horlogère**
La France horlogère, journal bi-mensuel.
n° 165, 1 mai 1908, p. 19-20 ; n°306, 15 mars 1914 ; n°430, février 1982, p. 64, n°20 (nouvelle série), juin 1947, p. 50, n°21 (nouvelle série), juillet 1947, p. 55-56, n°36 (nouvelle série), octobre 1948, p. IV-V.
- **Le département du Doubs, 1923.**
Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
p. 43-44
- **Lip : 110 ans d'histoire : condensé historique, s.d. [1977].**
Lip : 110 ans d'histoire : condensé historique. [Besançon] : [Association des amis de Lip], s.d. [1977].
- **Lip / [Etablissements Lip], s.d. [vers 1955].**
Lip / [Etablissements Lip] ; préf. de Fred Lip. Brochure présentant les départements horlogerie, industrie, armement ainsi que les filiales et les différentes usines avec leur localisation, s.d. [vers 1955], 47 p.
- **Neuschwander Claude, Bordet Gaston. Lip vingt ans après (1973-1993) : propos sur le chômage, 1993**
Neuschwander Claude, Bordet Gaston. Lip vingt ans après (1973-1993) : propos sur le chômage. - Paris : Syros, 1993, 247, p.
- **Panorama de l'industrie horlogère mondiale, 1954.**
Panorama de l'industrie horlogère mondiale. Besançon : société Lip, 1954, n.p.

- **Toillon Eveline. Besançon, ville horlogère, 2000**
Toillon Eveline. Besançon, ville horlogère. - Joué-lès-Tours : A. Sutton, 2000. Collection Parcours et labeurs.
p. 73-74
- **Une visite aux usines Lip. La France horlogère, 36e année, n°19, 1er octobre 1937, p. 29-32.**
Une visite aux usines Lip. La France horlogère, 36e année, n°19, 1er octobre 1937, p. 29-32.
- **Une visite aux usines Lip, 1956.**
Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.
- **Zunino Florence. Les sociétés horlogères de l'arrondissement de Besançon (1883-1914), 1989**
Zunino Florence. Les sociétés horlogères de l'arrondissement de Besançon (1883-1914). Mémoire de maîtrise, histoire contemporaine, Faculté de Lettres de Besançon, 1989.
p. 67-70

Annexe 1

Fiche technique des calibres Lip T 12 et T 18

Fiche technique des calibres Lip T 12 et T 18, extraite de : *Les ébauches françaises (les calibres français)* / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947], p. 33 : ill. (Musée de l'Horlogerie, Morteau)

Annexe 2

Fiche technique du calibre Lip 403

Fiche technique du calibre Lip 403, extraite de : *Les ébauches françaises (les calibres français)* / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947], p. 35 : ill. (Musée de l'Horlogerie, Morteau)

Annexe 3

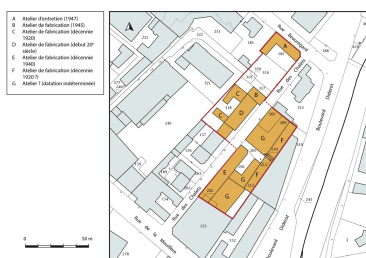
Liste des pièces communes à tous les calibres en 1947

Liste des pièces communes à tous les calibres en 1947, extraite de : *Les ébauches françaises (les calibres français)* / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947], p. 31 : ill. (Musée de l'Horlogerie, Morteau)

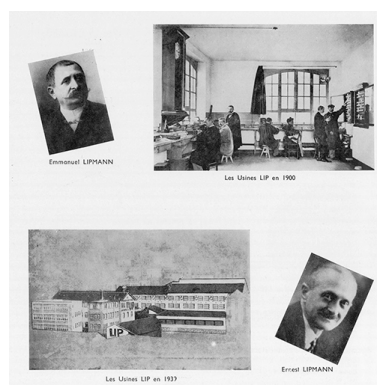
Illustrations



Vue d'ensemble de la rue depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501374NUC4A



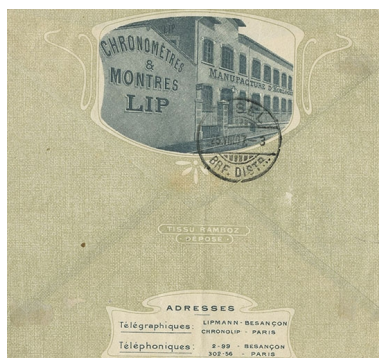
Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral, 2019.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20192501083NUDA



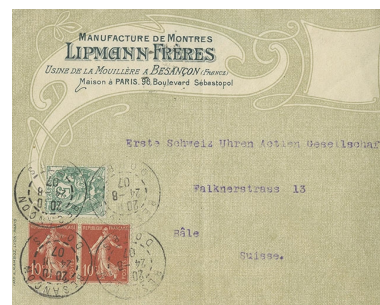
Portraits de la famille Lipmann et vues de l'usine, fotogr., s.d. [vers 1954].
IVR43_20182500224NUC2A



Fabricant d'horlogerie E. Lipmann,
papier à en-tête, s.d. [1899].
IVR43_20182500320NUC4A



Enveloppe estampillée
Lipmann Frères (verso), 1907.
IVR43_20212500073NUC1A



Enveloppe estampillée
Lipmann Frères (recto), 1907.
IVR43_20212500074NUC1A



Façade de la manufacture
d'horlogerie Lip, 1908.
IVR43_20192500757NUCA



Façade postérieure des
ateliers mécaniques, 1908.
IVR43_20192500758NUCA



Atelier de fabrication
des ébauches, 1908.
IVR43_20192500759NUCA



Atelier de sertissage
mécanique, 1908.
IVR43_20192500760NUCA



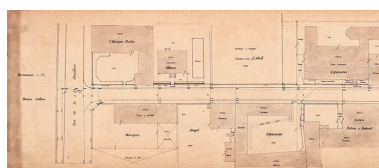
Atelier de pivotage mécanique, 1908.
IVR43_20192500761NUCA



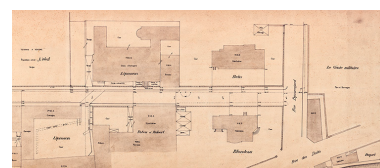
Atelier de repasseurs, 1908.
IVR43_20192500762NUCA



Atelier de règleuses, 1908.
IVR43_20192500763NUCA



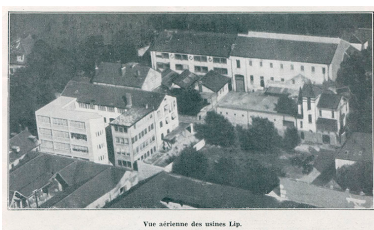
Plan-masse de l'usine (partie
sud), s.d. [vers 1920].
IVR43_20192500747NUC4A



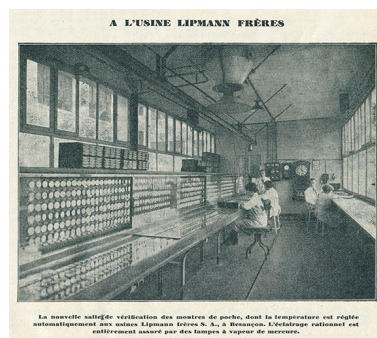
Plan-masse de l'usine (partie
nord), s.d. [vers 1920].
IVR43_20192500748NUC4A



Plan-masse de l'usine,
s.d. [vers 1920].
IVR43_20192500786NUC4A



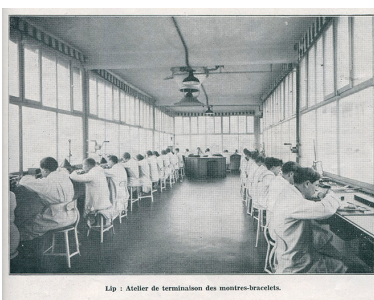
Vue aérienne des usines Lip, 1933.
IVR43_20162500575NUC2A



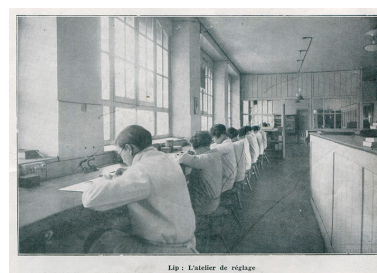
A l'usine Lipmann frères. La
nouvelle salle de vérification
des montres de poche [...], 1931.
IVR43_20162500572NUC2A



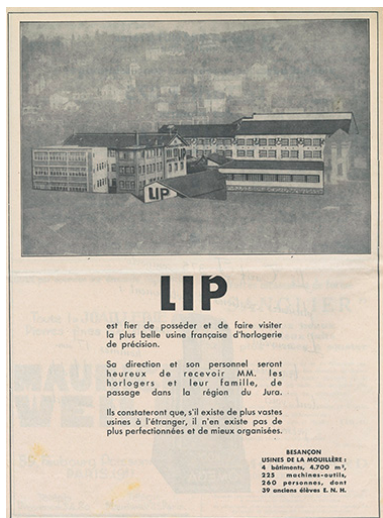
Lip : atelier d'emboutissage
et de numérotage, 1933.
IVR43_20162500574NUC2A



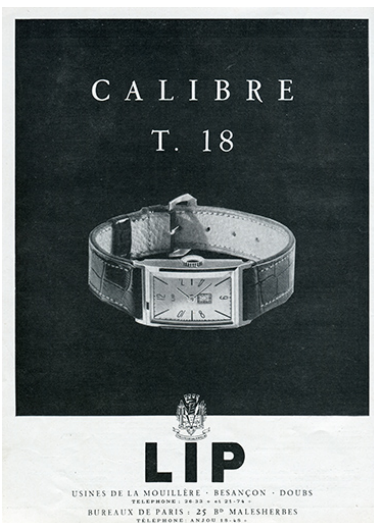
Lip : atelier de terminaison
des montres-bracelets, 1933.
IVR43_20162500577NUC2A



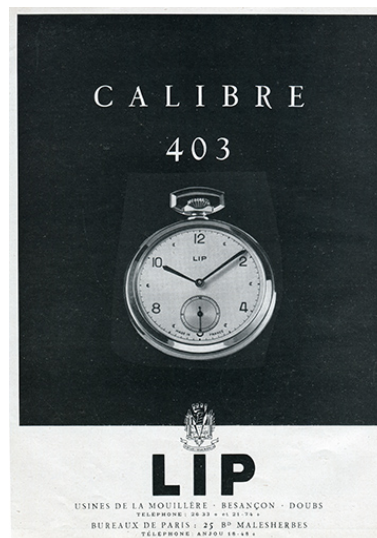
Lip : l'atelier de réglage, 1933.
IVR43_20162500576NUC2A



Vue cavalière de l'usine Lip, 1935.
IVR43_20192500768NUCA



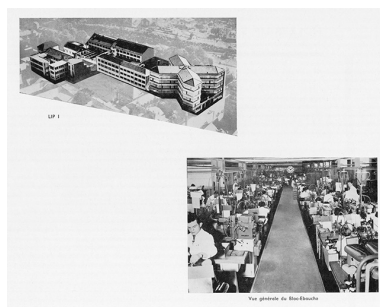
Calibre T. 18, publicité, 1947.
IVR43_20182500753NUC4A



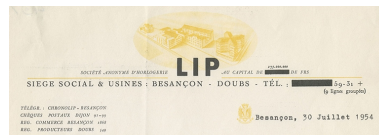
Calibre 403, publicité, 1947.
IVR43_20182500754NUC4A



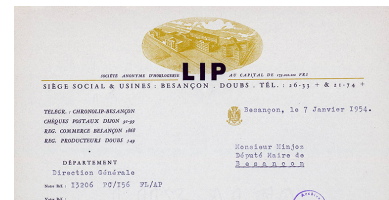
Papier à en-tête Lip, 30 juillet 1954.
IVR43_20212500072NUC2A



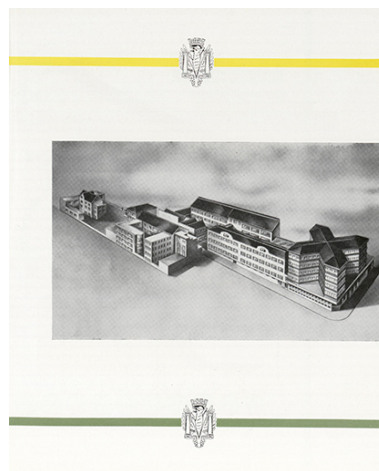
Vue d'ensemble et intérieur
de l'atelier du bloc-ébauche,
photogr., s.d. [vers 1954].
IVR43_20182500225NUC2A



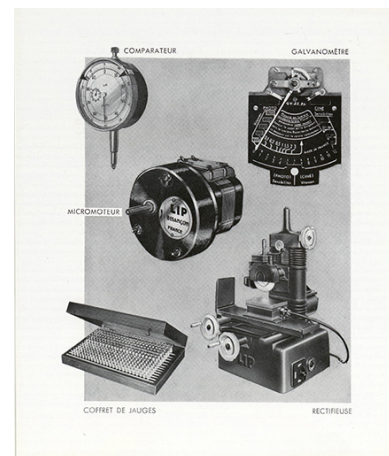
Papier à en-tête Lip
[détail], 30 juillet 1954.
IVR43_20212500077NUC1A



Papier à en-tête, 1954.
IVR43_20192500746NUCA



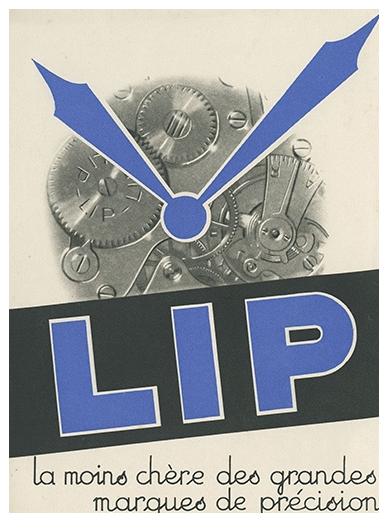
Vue cavalière de l'usine,
dessin, s.d. [1954].
IVR43_20182500232NUC2A



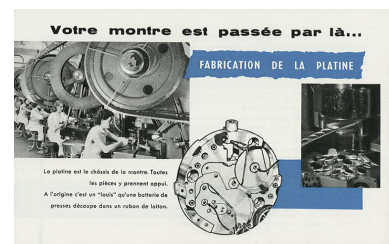
[Exemple de fabrications des
Ets Lip], photogr., s.d. [1954].
IVR43_20182500230NUC2A



Publicité pour bracelets-
montres hommes Lip,
s.d. [2e quart 20e siècle].
IVR43_20212500075NUC2A



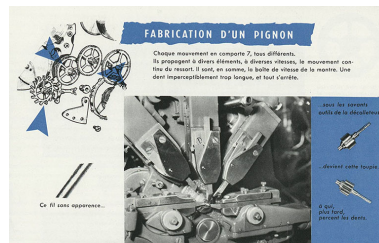
Publicité Lip, s.d.
[2e quart 20e siècle].
IVR43_20212500076NUC1A



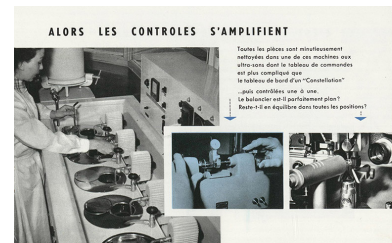
Fabrication de la
platine, photogr., 1956.
IVR43_20182500215NUC2A



La chaîne des platines,
photogr., 1956.
IVR43_20182500216NUC2A



Fabrication d'un
pignon, photogr., 1956.
IVR43_20182500217NUC2A



Opérations de contrôle,
photogr., 1956.
IVR43_20182500218NUC2A



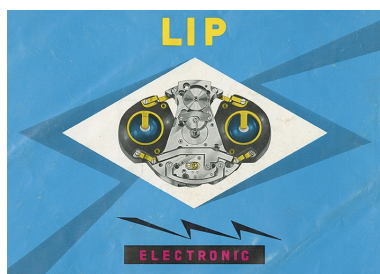
Contrôle d'étanchéité, photogr., 1956.
IVR43_20182500219NUC2A



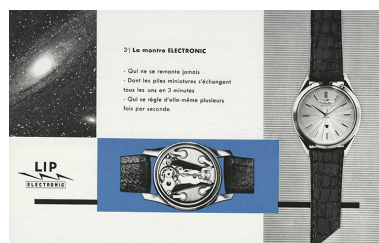
Le chronomètre Lip et la montre
Himalaya, photogr., 1956.
IVR43_20182500220NUC2A



Chaîne de montage et présentation
de la montre Electronic par
Fred Lip, photogr., s.d. [1954].
Autr. auteur inconnu
IVR43_20182500229NUC2A



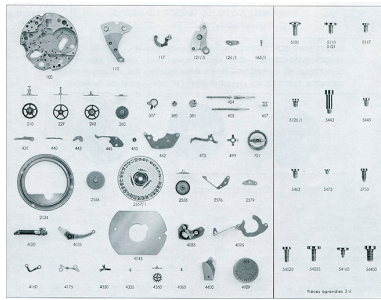
Lip Electronic, publicité, vers 1960.
IVR43_20212500071NUC2A



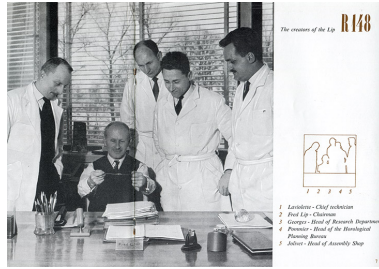
La montre Electronic, photogr., 1956.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20182500221NUC2A



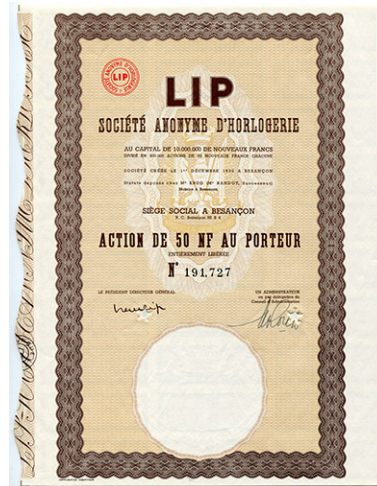
Mécanisme de la montre
Electronic, dessin, s.d. [1954].
Autr. auteur inconnu
IVR43_20182500231NUC2A



Montre-bracelet électromécanique dite Lip Electronic - R 184 Electrique [éclaté des fournitures], 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500115NUC4A



The creators of the Lip R 148 [extrait d'une plaquette de présentation en anglais], années 1960.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20182500492NUC4A



Action de la SA d'horlogerie Lip, s.d. [vers 1960].
IVR43_20182500321NUC4A



Rue des Chalets, s.d. [vers 1960].
IVR43_20212500068NUC1A



Vue plongeante depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20192500130NUC4A



Vue d'ensemble de la rue depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501376NUC4A



Atelier de fabrication vu de trois quarts gauche (n°5 et 7).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501378NUC4A



Façade de l'atelier (n°5 et 7).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501377NUC4A



Vue de trois quarts arrière des ateliers (n°5 et 7).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501381NUC4A



Vue de trois quarts gauche de l'atelier de fabrication (n°4).
Phot. Jérôme Mongreville



Façade sur cour d'un atelier de fabrication (n°4).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501379NUC4A



Façade ouest d'un atelier sur cour (4B).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501380NUC4A

IVR43_20172501382NUC4A



Bâtiments de bureau (?) au n°6.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501375NUC4A



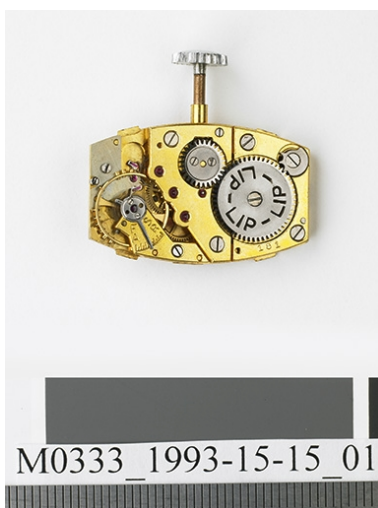
Montres de gousset mécaniques Lip.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500722NUC4A



Chronomètre Lip, début 20e
siècle. (Collection musée
du Temps, Besançon).
IVR43_20212500070NUC2A



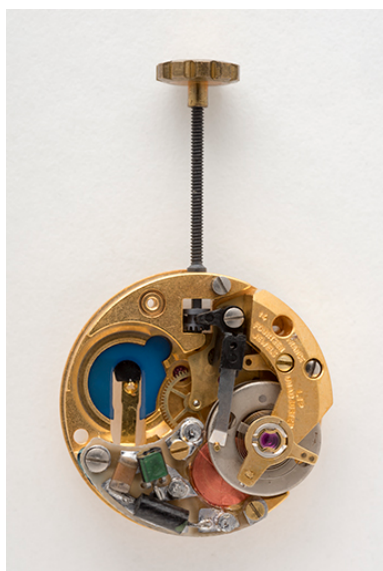
Montres de gousset Lip,
avec fond et cuvette ouverts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500724NUC4A



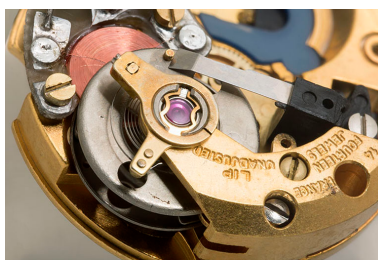
Mouvement Lip, 1933. (Collection
musée du Temps, Besançon).
IVR43_20212500069NUC2A



Mouvement Lip RE
50, vu côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502564NUC4A



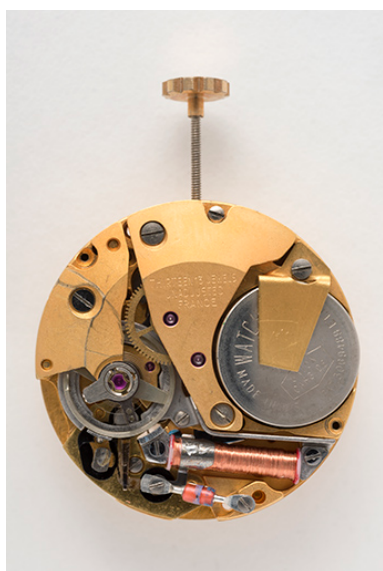
Mouvement Lip RE 50, vu côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502565NUC4A



Mouvement Lip RE 50 : amortisseur
Incabloc, balancier et bobine.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502567NUC4A



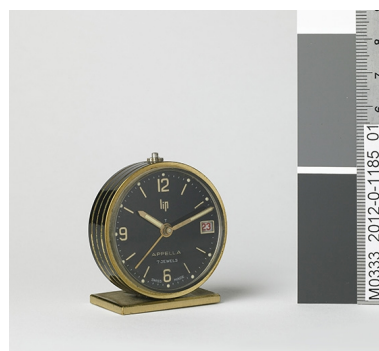
Mouvement de montre
électromécanique Lip
R 148, vu côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502568NUC4A



Mouvement de montre
électromécanique Lip
R 148, vu côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502569NUC4A



Montre-bracelet électromécanique
dite Lip Electronic, à côté d'un
mouvement Lip R 184 vu côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502586NUC4A



Réveil Appella (Lip), milieu
20e siècle. (Collection
musée du Temps, Besançon).
IVR43_20212500079NUC2A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Besançon industriel (IA25001703) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon
l'horlogerie à Besançon (IA25001993) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

mécanisme d'horloge (mouvement de montre électromécanique Lip R 148) (IM25005312) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Maîche
mécanisme d'horloge (mouvement de montre électromécanique Lip RE 50) (IM25005313) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Maîche

montre-bracelet électromécanique de la gamme Lip Electronic dite montre du Général de Gaulle (IM25005314)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Maîche
montre-bracelet mécanique Lip Mach 2000 (IM25005315) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Maîche

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



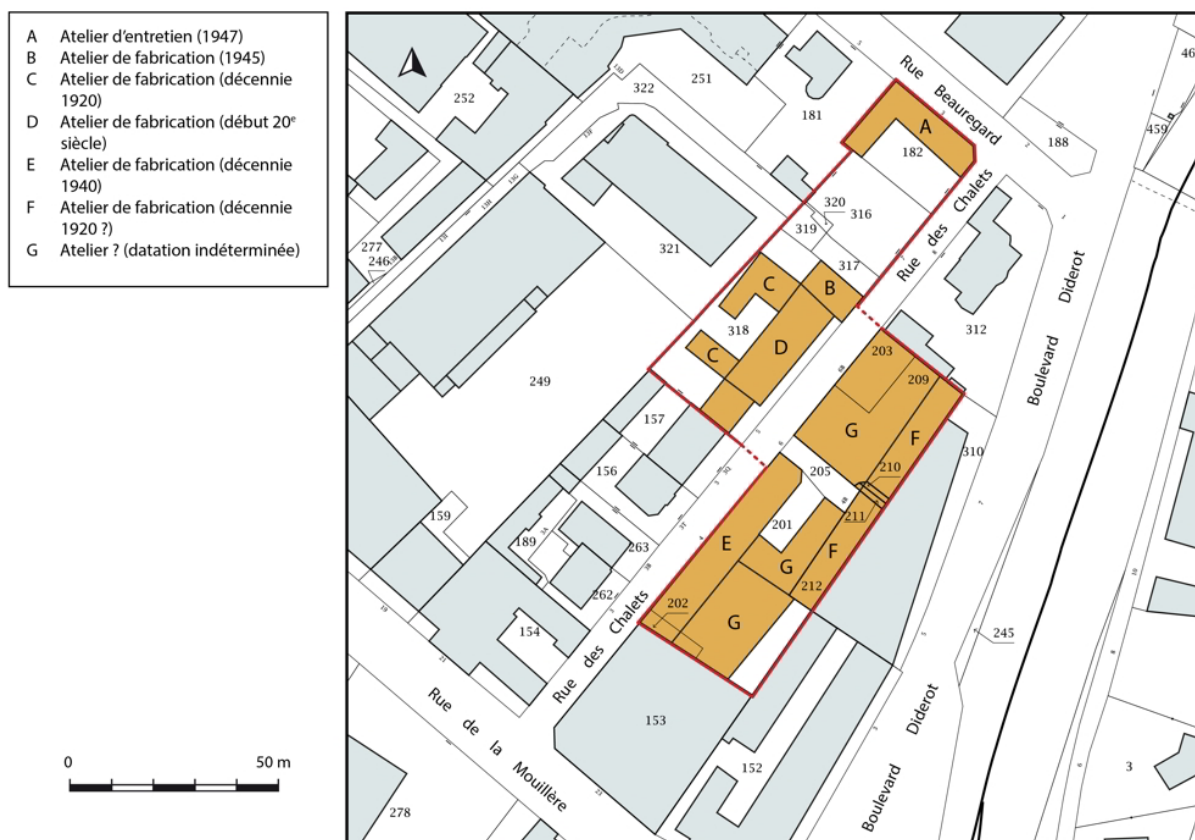
Vue d'ensemble de la rue depuis le sud-ouest.

IVR43_20172501374NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

(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_20192501083NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

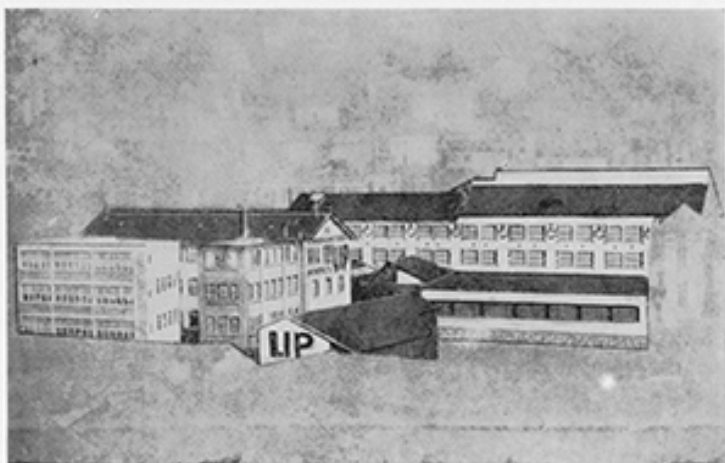
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Emmanuel LIPMANN



Les Usines LIP en 1900



Les Usines LIP en 1937



Ernest LIPMANN

Portraits de la famille Lipmann et vues de l'usine, fotogr., s.d. [vers 1954].

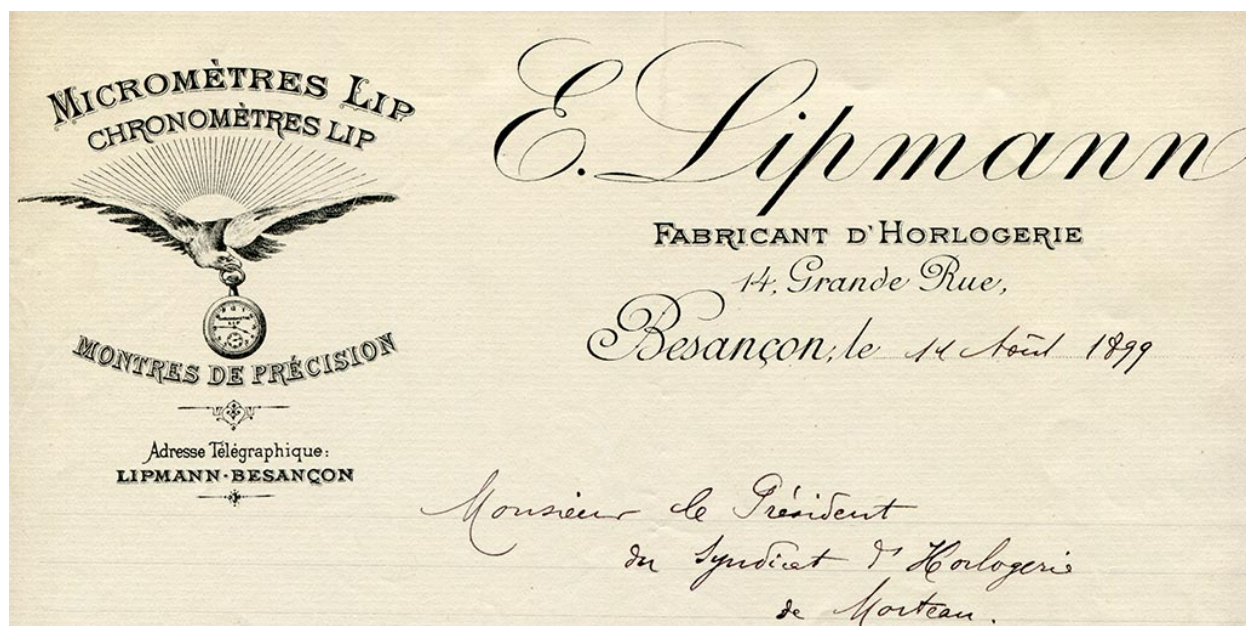
Référence du document reproduit :

- **Portraits de la famille Lipmann et vues de l'usine, fotogr., s.d. [vers 1954].**
Portraits de la famille Lipmann et vues de l'usine, fotogr., s.d. [vers 1954], p. 4. In : Lip / [Etablissements Lip] ; préf. de Fred Lip. - [Besançon] : Etablissements Lip, s.d. [vers 1954], 47 p.

IVR43_20182500224NUC2A

Date de prise de vue : [1954]

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



Fabricant d'horlogerie E. Lipmann, papier à en-tête, s.d. [1899].

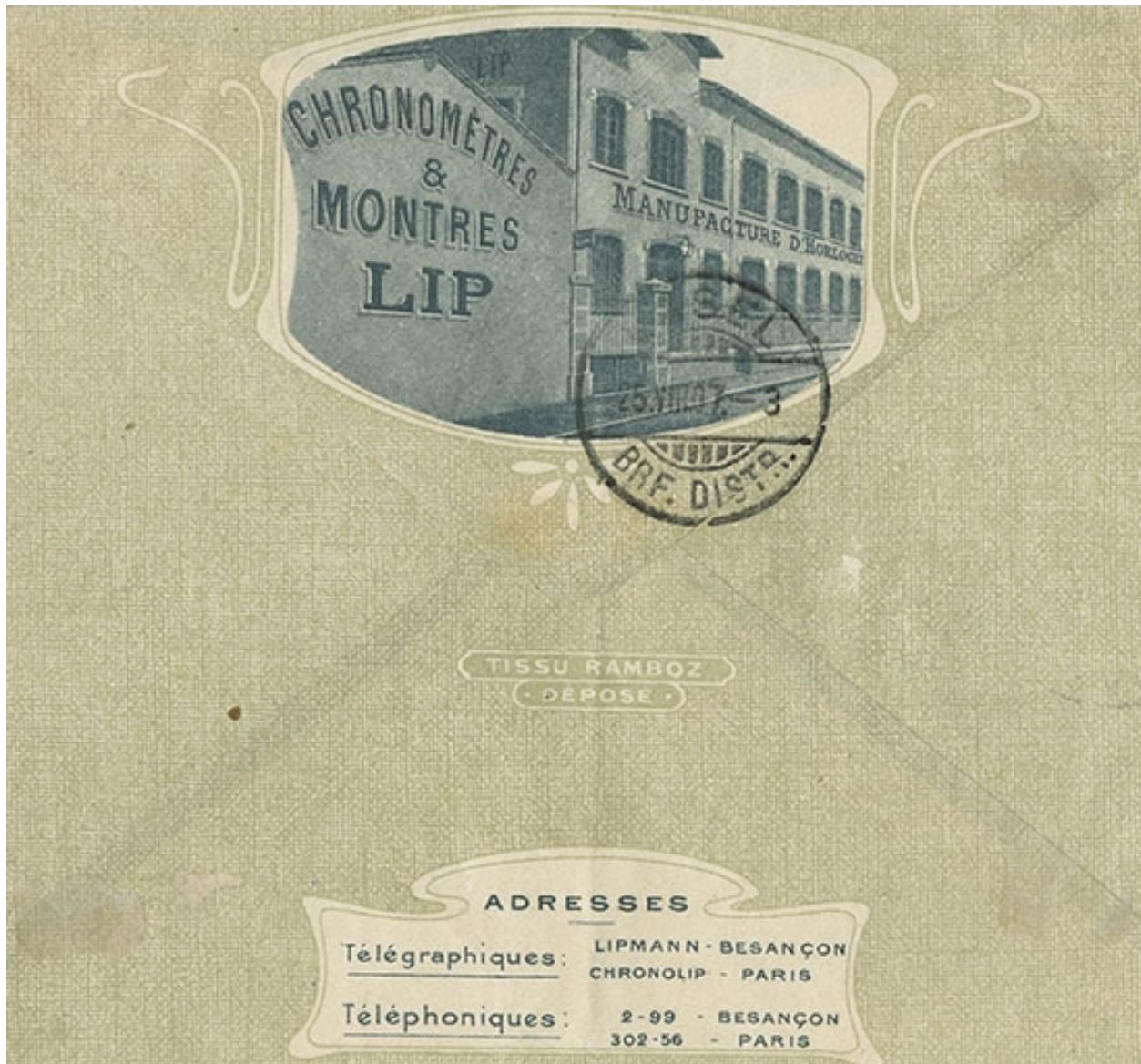
Référence du document reproduit :

- **Fabricant d'horlogerie E. Lipmann, papier à en-tête, s.d. [1899].**
Fabricant d'horlogerie E. Lipmann, papier à en-tête, s.d. [1899]. Collection particulière : Brice Leibundgut, Paris.
Collection particulière : Brice Leibundgut, Paris

IVR43_20182500320NUC4A

Date de prise de vue : 2018

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



Enveloppe estampillée Lipmann Frères (verso), 1907.

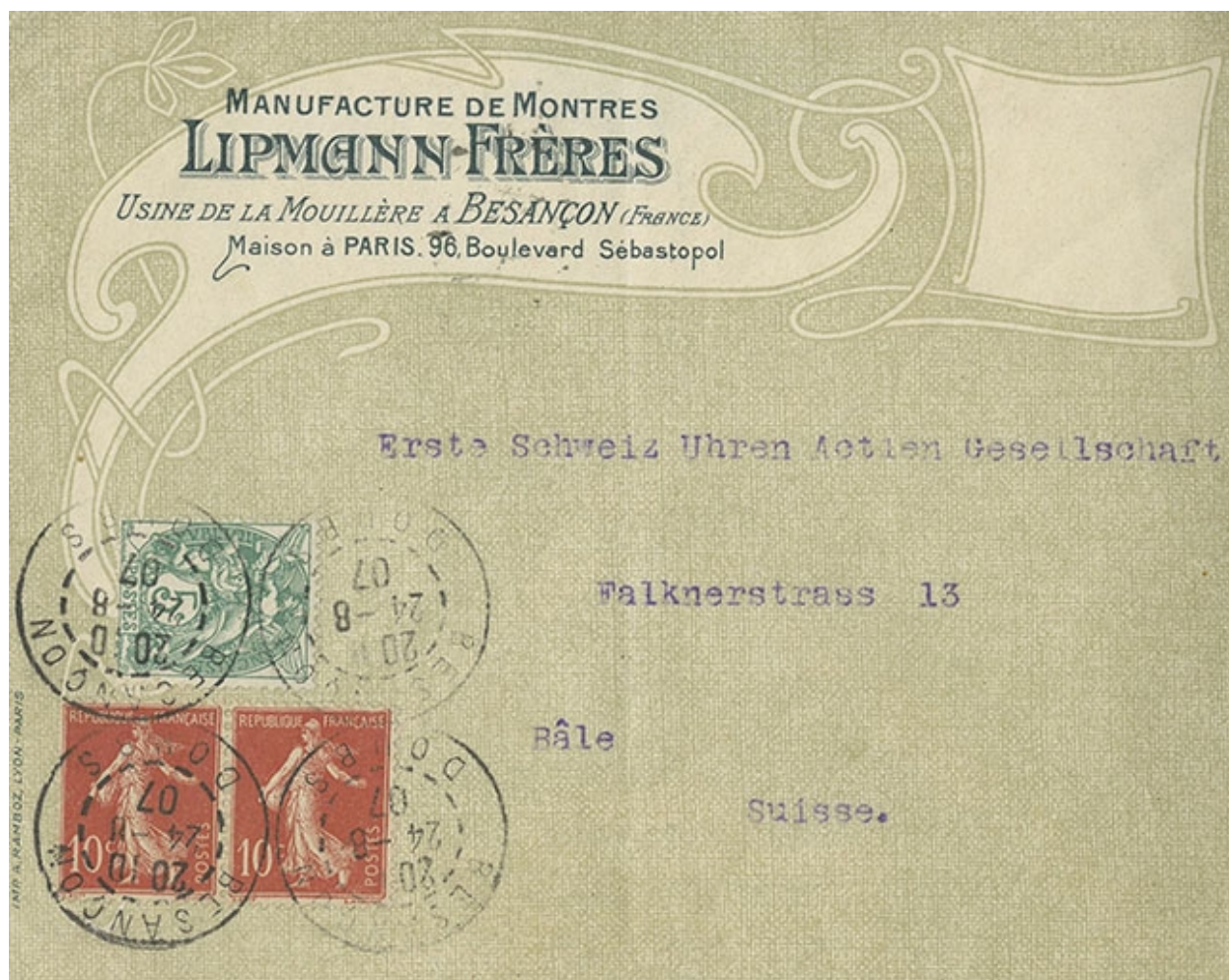
Référence du document reproduit :

- **Enveloppe estampillée Lip, 1907.**
Musée du Temps, Besançon : 8MDT1. Enveloppe estampillée Lip, 1907.
Musée du Temps, Besançon : 8MDT1

IVR43_20212500073NUC1A

Date de prise de vue : 2021

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



Enveloppe estampillée Lipmann Frères (recto), 1907.

Référence du document reproduit :

- **Enveloppe estampillée Lip, 1907.**
Musée du Temps, Besançon : 8MDT1. Enveloppe estampillée Lip, 1907.
Musée du Temps, Besançon : 8MDT1

IVR43_20212500074NUC1A

Date de prise de vue : 2021

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



Façade de la manufacture d'horlogerie Lip, 1908.

Référence du document reproduit :

- **Façade de la manufacture d'horlogerie Lip, 1908.**
Archives communales, Besançon : Per. 2152. Façade de la manufacture d'horlogerie Lip. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Archives municipales, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500757NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Façade postérieure des ateliers mécaniques, 1908.

Référence du document reproduit :

- **Façade postérieure des ateliers mécaniques, 1908.**
Archives communales, Besançon : Per. 2152. Façade postérieure des ateliers mécaniques. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Archives municipales, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500758NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Atelier de fabrication des ébauches, 1908.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de fabrication des ébauches, 1908.**
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Atelier de fabrication des ébauches. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500759NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Atelier de sertissage mécanique, 1908.

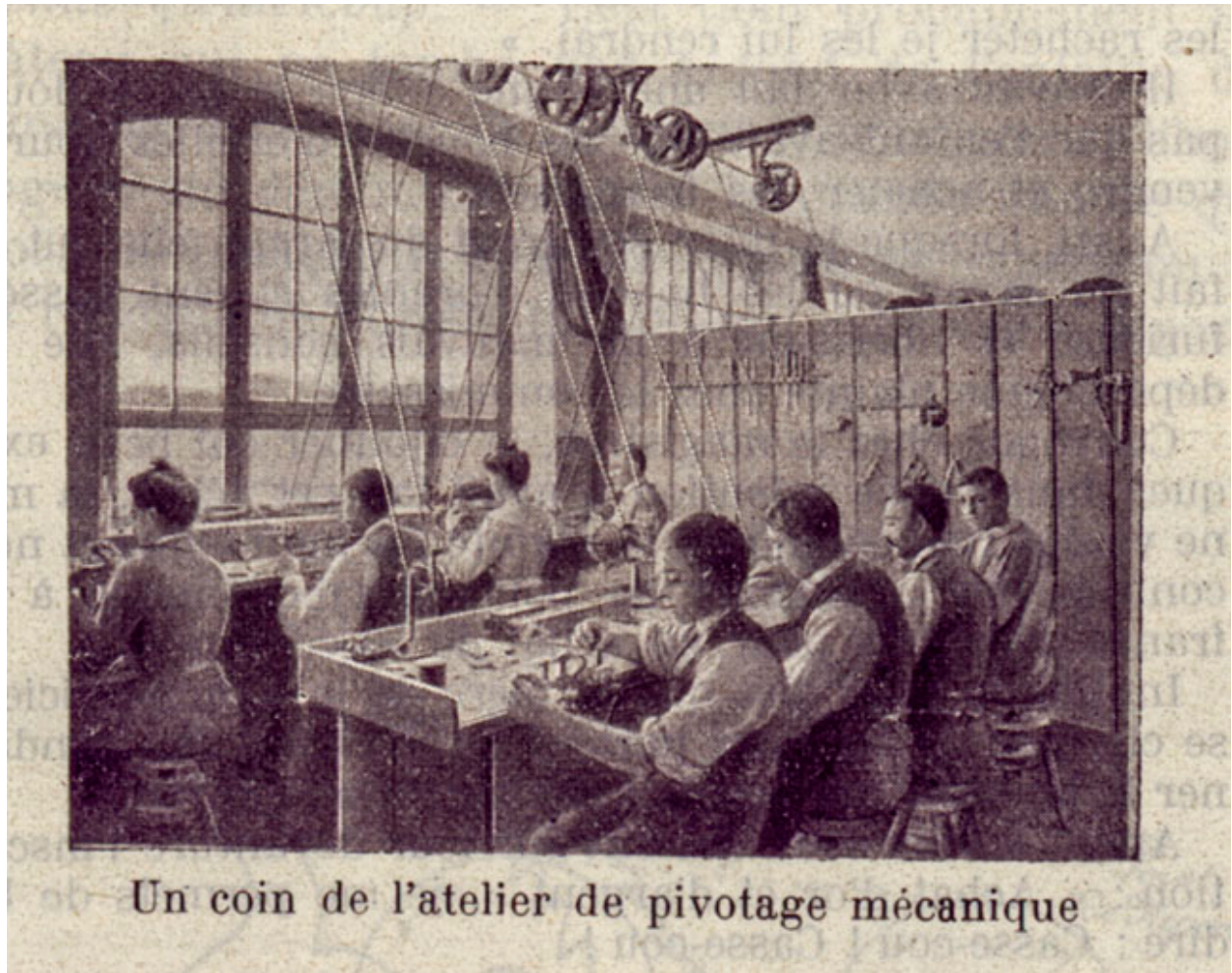
Référence du document reproduit :

- **Atelier de sertissage mécanique, 1908.**
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Atelier de sertissage mécanique. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500760NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Atelier de pivotage mécanique, 1908.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de pivotage mécanique, 1908.**
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Atelier de pivotage mécanique. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500761NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Atelier de repasseurs, 1908.

Référence du document reproduit :

- **Atelier de repasseurs, 1908.**
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Atelier de repasseurs. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500762NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Atelier de régleuses, 1908.

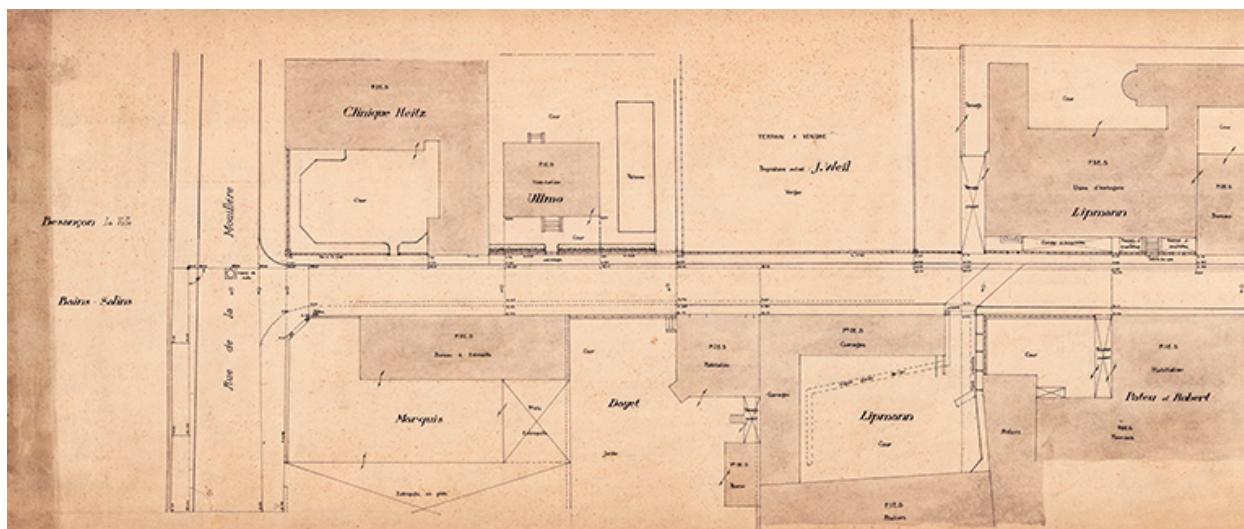
Référence du document reproduit :

- **Atelier de régleuses, 1908.**
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Atelier de régleuses. Dans : La France horlogère, n°165, 1er mai 1908, p. 19.
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500763NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Plan-masse de l'usine (partie sud), s.d. [vers 1920].

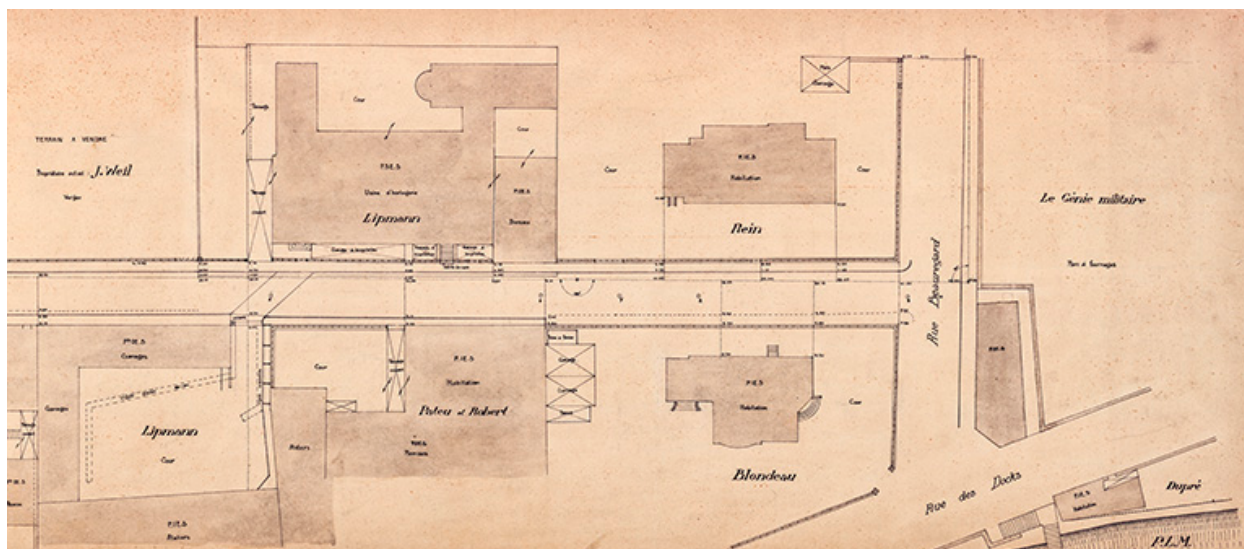
Référence du document reproduit :

- **Plan-masse de l'usine (partie sud), s.d. [vers 1920].**
Archives communales, Besançon : 3 Fi 188. Plan-masse de l'usine (partie sud), s.d. [vers 1920].
Archives municipales, Besançon : 3 Fi 188

IVR43_20192500747NUC4A

Date de prise de vue : 2019

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



Plan-masse de l'usine (partie nord), s.d. [vers 1920].

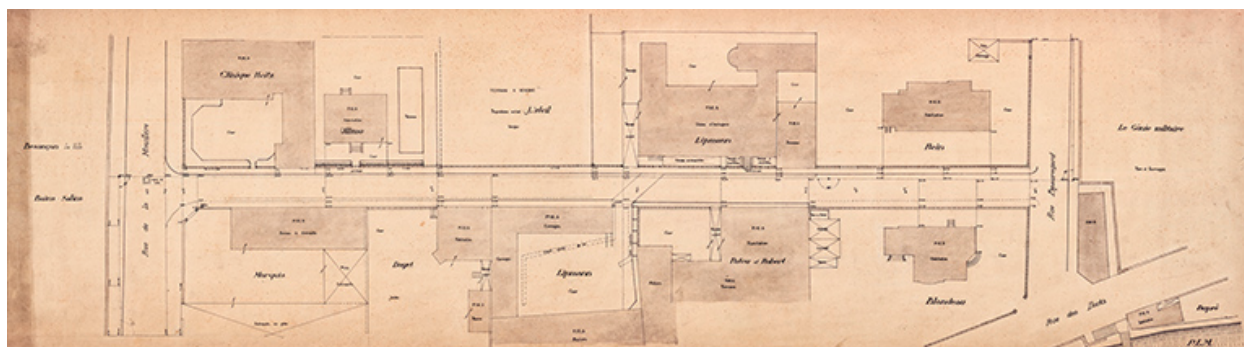
Référence du document reproduit :

- **Plan-masse de l'usine (partie nord), s.d. [vers 1920].**
Archives communales, Besançon : 3 Fi 188. Plan-masse de l'usine (partie nord), s.d. [vers 1920].
Archives municipales, Besançon : 3 Fi 188

IVR43_20192500748NUC4A

Date de prise de vue : 2019

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



Plan-masse de l'usine, s.d. [vers 1920].

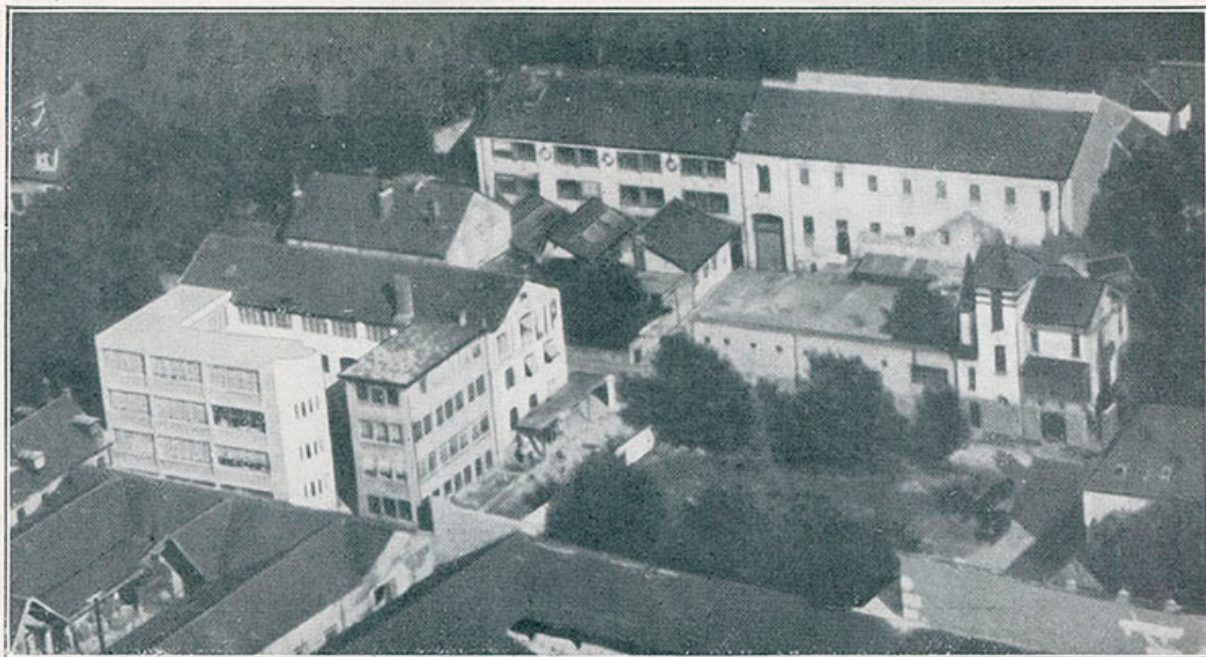
Référence du document reproduit :

- **Plan-masse de l'usine, s.d. [vers 1920].**
Archives communales, Besançon : 3 Fi 188. Plan-masse de l'usine, s.d. [vers 1920].
Archives municipales, Besançon : 3 Fi 188

IVR43_20192500786NUC4A

Date de prise de vue : 2019

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



Vue aérienne des usines Lip.

Vue aérienne des usines Lip, 1933.

Référence du document reproduit :

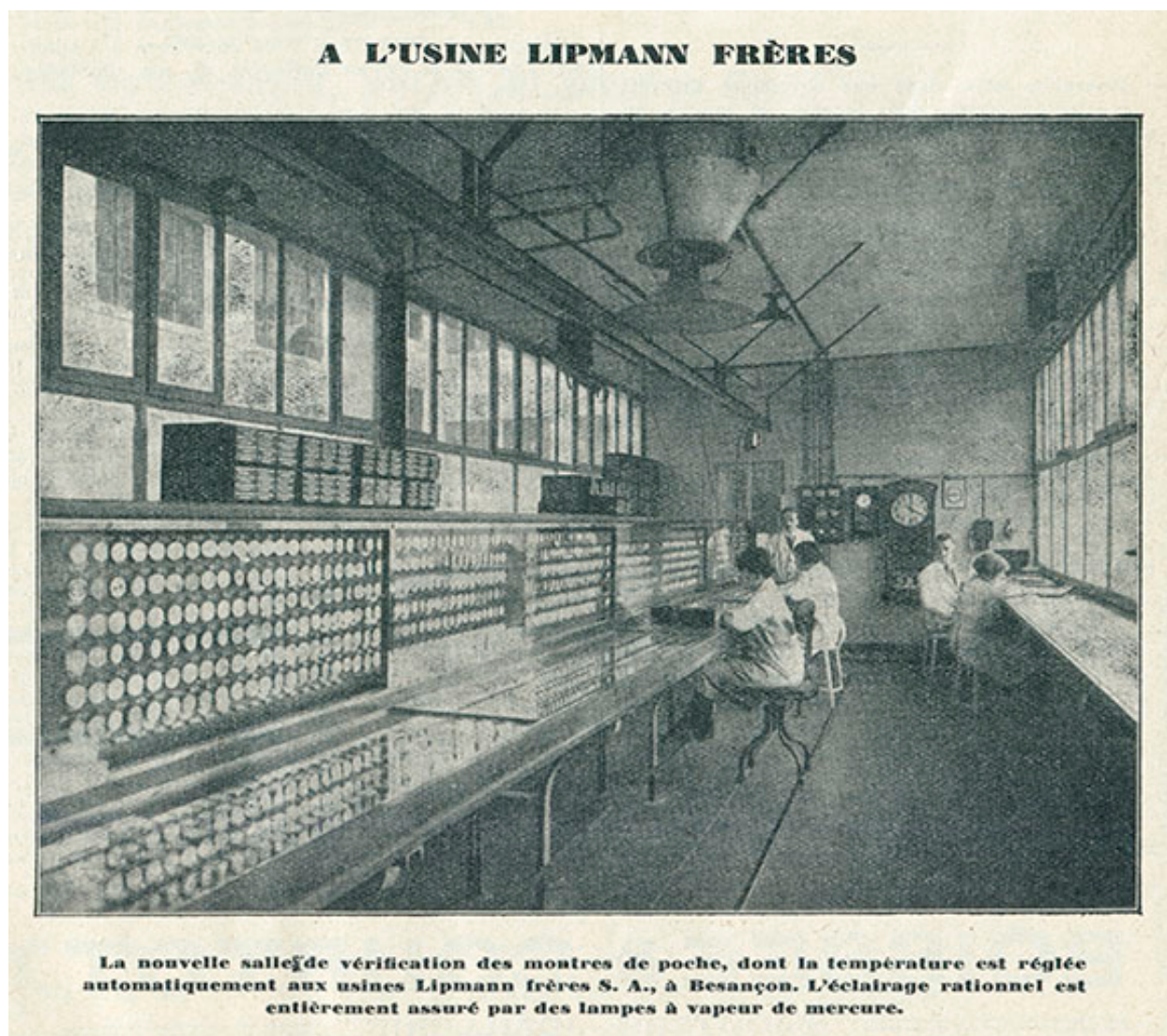
- **Vue de la fabrique Zénith, 1933.**

Vue de la fabrique Zénith, fotogr., s.n. In : " La France horlogère ", n° 14, 32e année, 15 juillet 1933, p. 30 a .

IVR43_20162500575NUC2A

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



A l'usine Lipmann frères. La nouvelle salle de vérification des montres de poche [...], 1931.

Référence du document reproduit :

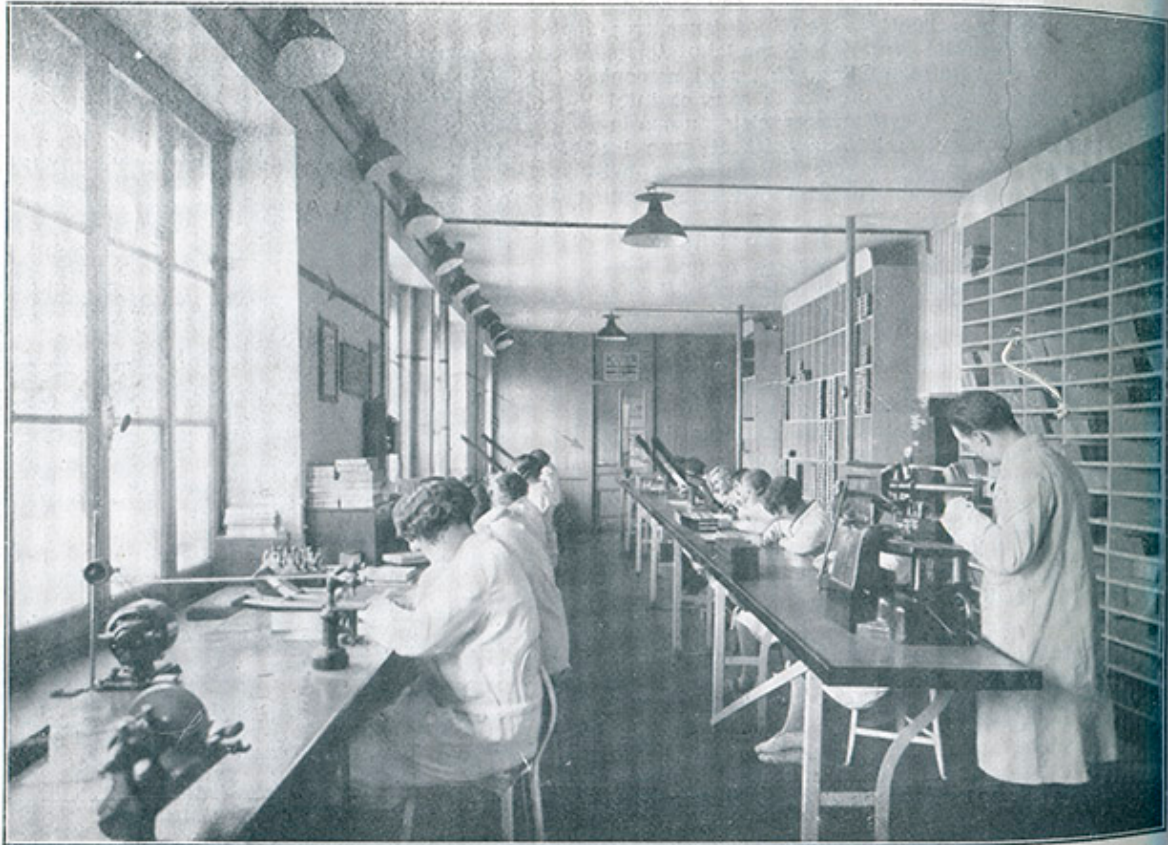
- **Vue de la fabrique Zénith, 1933.**

Vue de la fabrique Zénith, fotogr., s.n. In : " La France horlogère ", n° 14, 32e année, 15 juillet 1933, p. 30 a .

IVR43_20162500572NUC2A

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Lip : Atelier d'emboutissage et de numérotage

Lip : atelier d'emboutissage et de numérotage, 1933.

Référence du document reproduit :

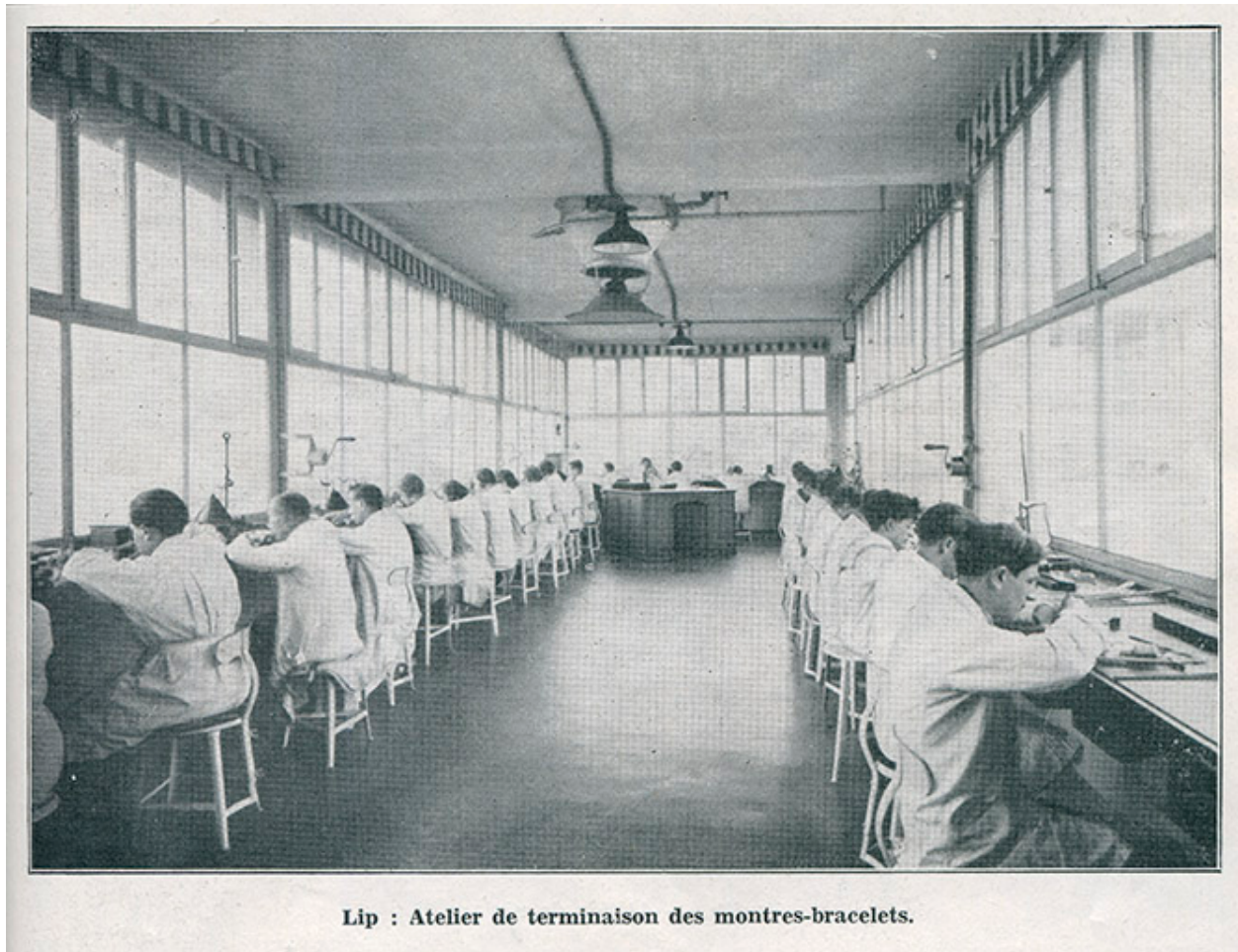
- **Vue de la fabrique Zénith, 1933.**

Vue de la fabrique Zénith, fotogr., s.n. In : " La France horlogère ", n° 14, 32e année, 15 juillet 1933, p. 30 a .

IVR43_20162500574NUC2A

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Lip : atelier de terminaison des montres-bracelets, 1933.

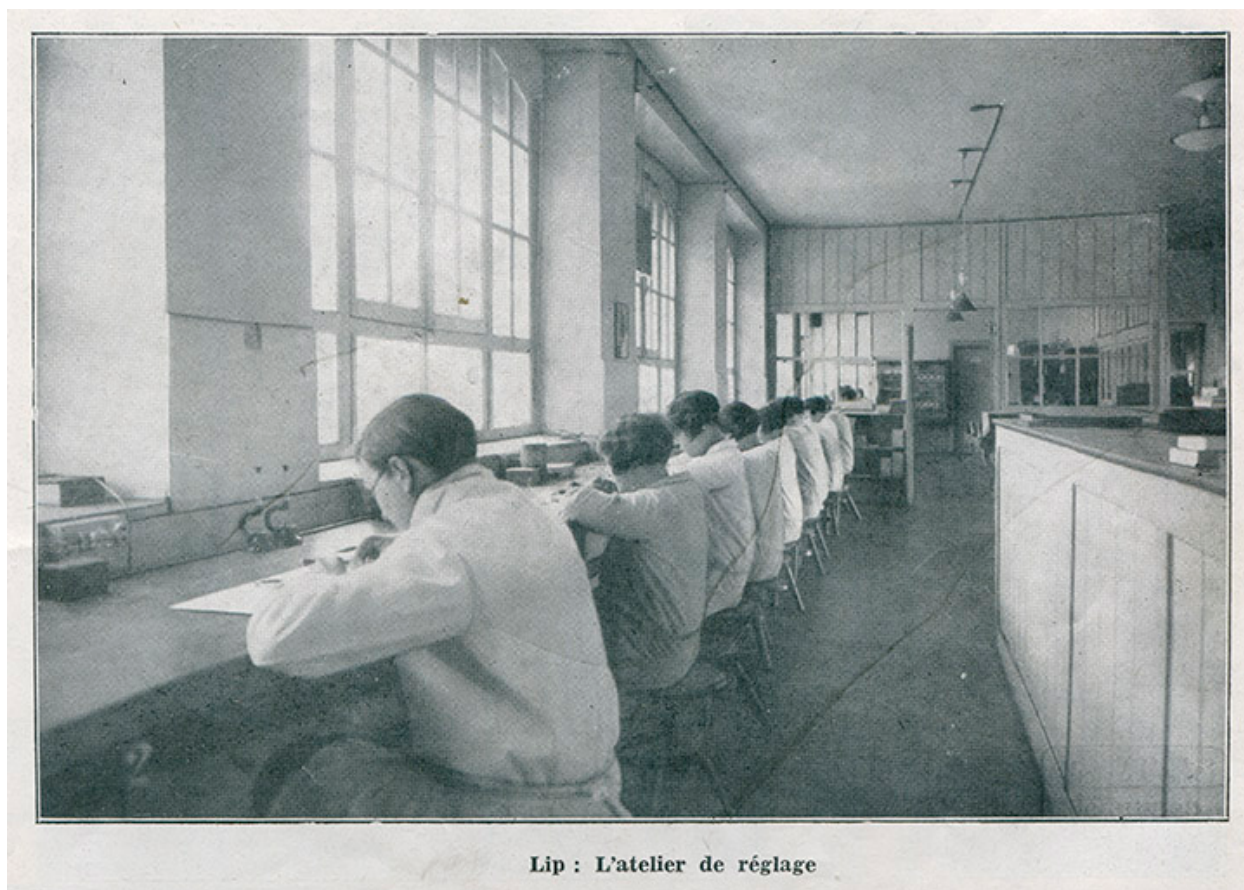
Référence du document reproduit :

- **Vue de la fabrique Zénith, 1933.**
Vue de la fabrique Zénith, fotogr., s.n. In : " La France horlogère ", n° 14, 32e année, 15 juillet 1933, p. 30 a .

IVR43_20162500577NUC2A

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Lip : l'atelier de réglage, 1933.

Référence du document reproduit :

- **Vue de la fabrique Zénith, 1933.**

Vue de la fabrique Zénith, fotogr., s.n. In : " La France horlogère ", n° 14, 32e année, 15 juillet 1933, p. 30 a .

IVR43_20162500576NUC2A

Date de prise de vue : [date non déterminée]

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



Vue cavalière de l'usine Lip, 1935.

Référence du document reproduit :

- **Vue cavalière de l'usine Lip, 1935.**

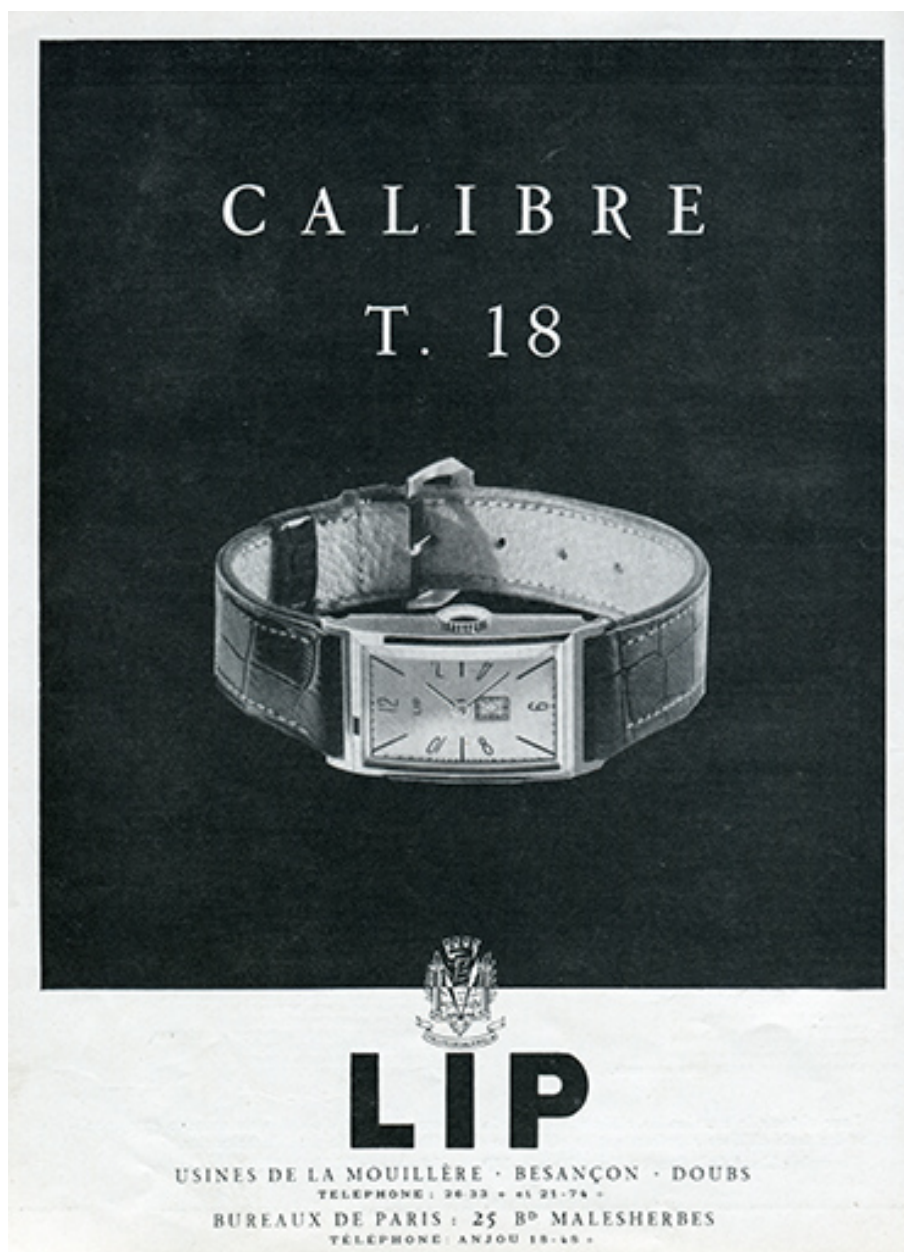
Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152. Vue cavalière de l'usine Lip. Dans : La France horlogère, n°16, 15 août 1935, p. 14.

Bibliothèque municipale, Besançon : Per. 2152

IVR43_20192500768NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Calibre T. 18, publicité, 1947.

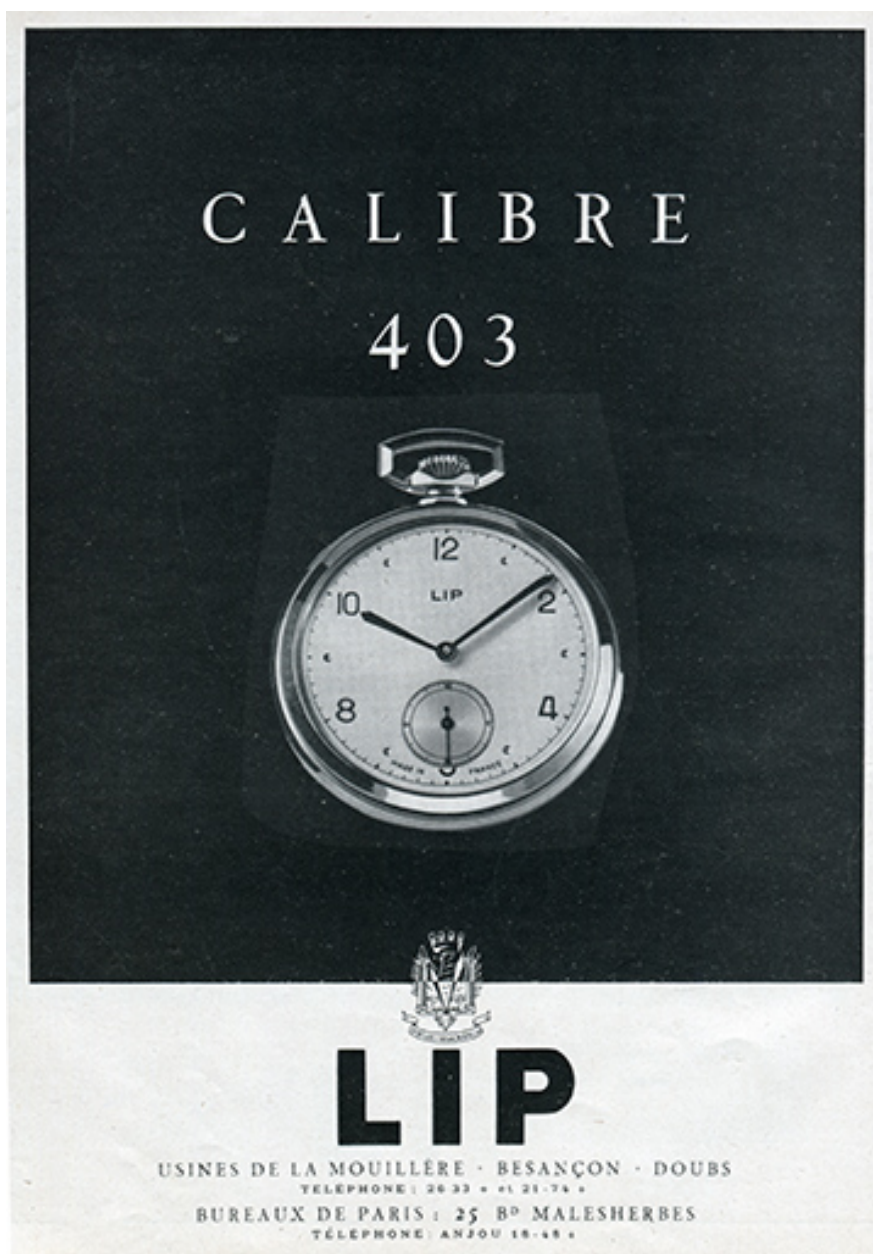
Référence du document reproduit :

- **Les ébauches françaises (les calibres français), 1947.**
Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947]. 100 p. : ill.; 21 x 27 cm.
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500753NUC4A

Date de prise de vue : 2018

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



Calibre 403, publicité, 1947.

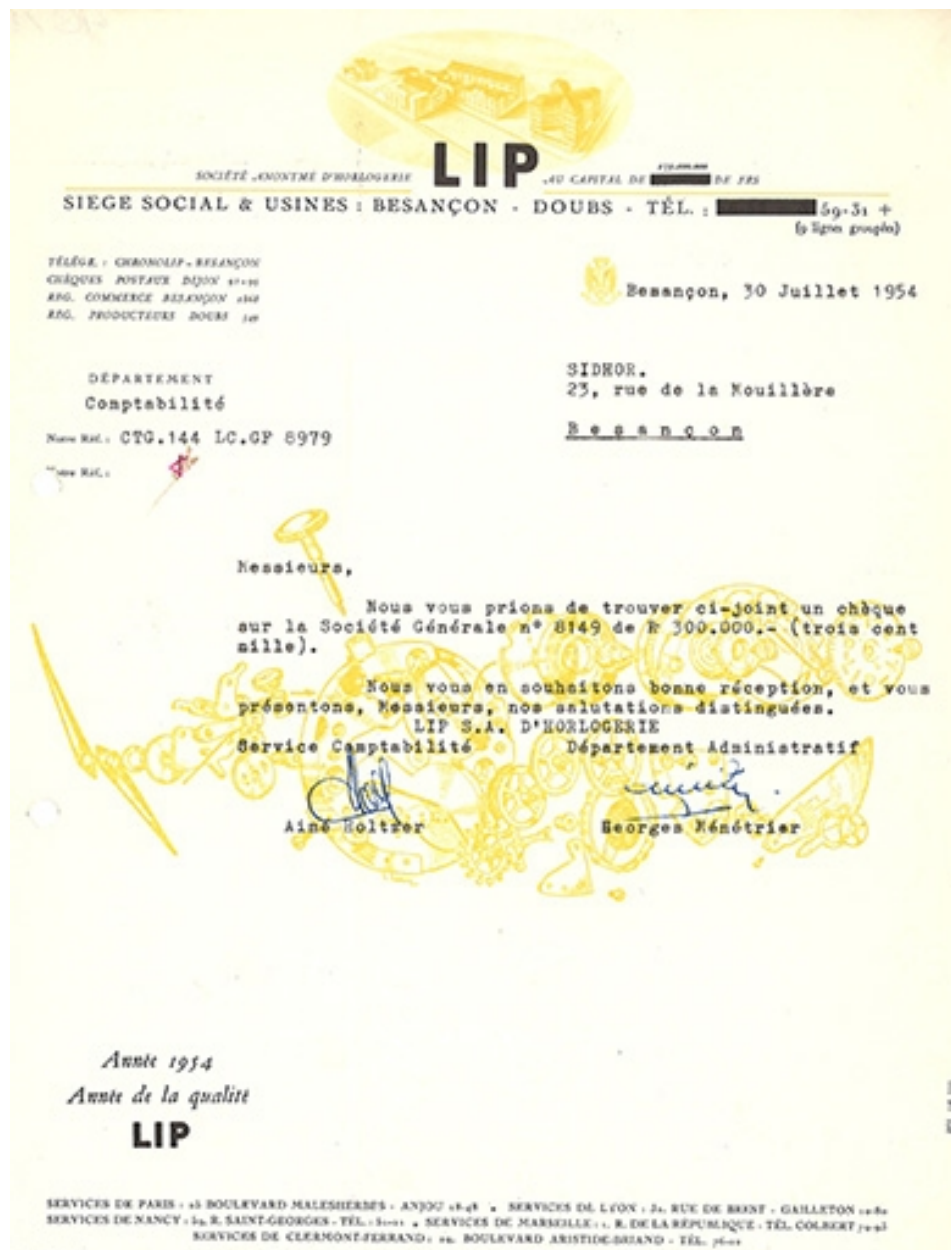
Référence du document reproduit :

- **Les ébauches françaises (les calibres français), 1947.**
Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947]. 100 p. : ill.; 21 x 27 cm.
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500754NUC4A

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 Lip, 30 juillet 1954.

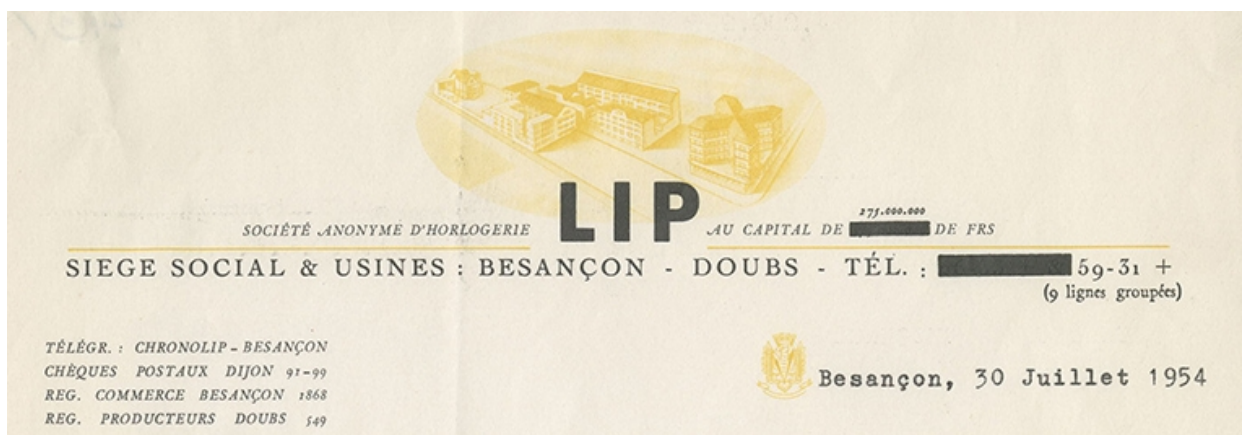
Référence du document reproduit :

- **Papier à en-tête Lip, 30 juillet 1954.**
Musée du Temps, Besançon : 2MDT29. Papier à en-tête Lip, 30 juillet 1954.
Musée du Temps, Besançon : 2MDT29

IVR43_20212500072NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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



Papier à en-tête Lip [détail], 30 juillet 1954.

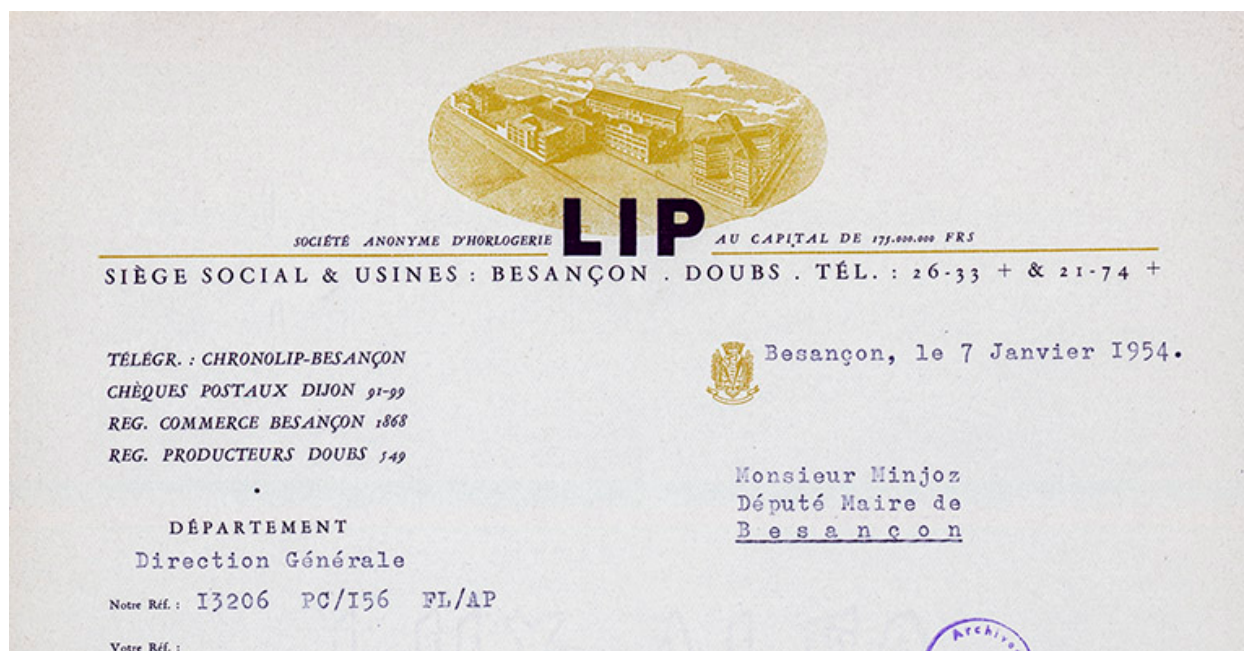
Référence du document reproduit :

- **Papier à en-tête Lip, 30 juillet 1954.**
Musée du Temps, Besançon : 2MDT29. Papier à en-tête Lip, 30 juillet 1954.
Musée du Temps, Besançon : 2MDT29

IVR43_20212500077NUC1A

Date de prise de vue : 2021

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



Papier à en-tête, 1954.

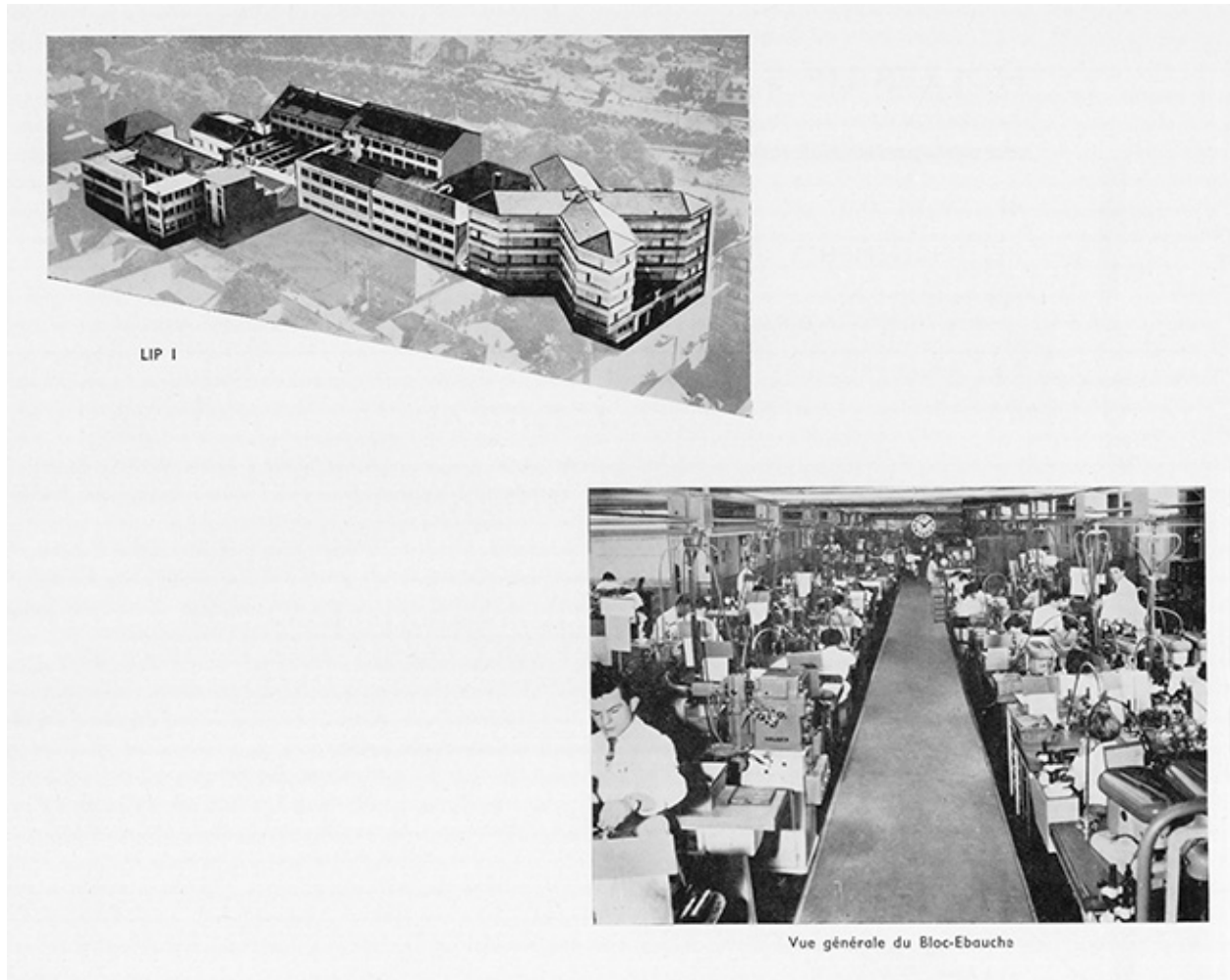
Référence du document reproduit :

- **Papier à en-tête, 1954.**
Archives communales, Besançon : 2 F 9. Papier à en-tête, 1954.
Archives municipales, Besançon : 2 F 9

IVR43_20192500746NUCA

Date de prise de vue : 2019

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



Vue d'ensemble et intérieur de l'atelier du bloc-ébauche, fotogr., s.d. [vers 1954].

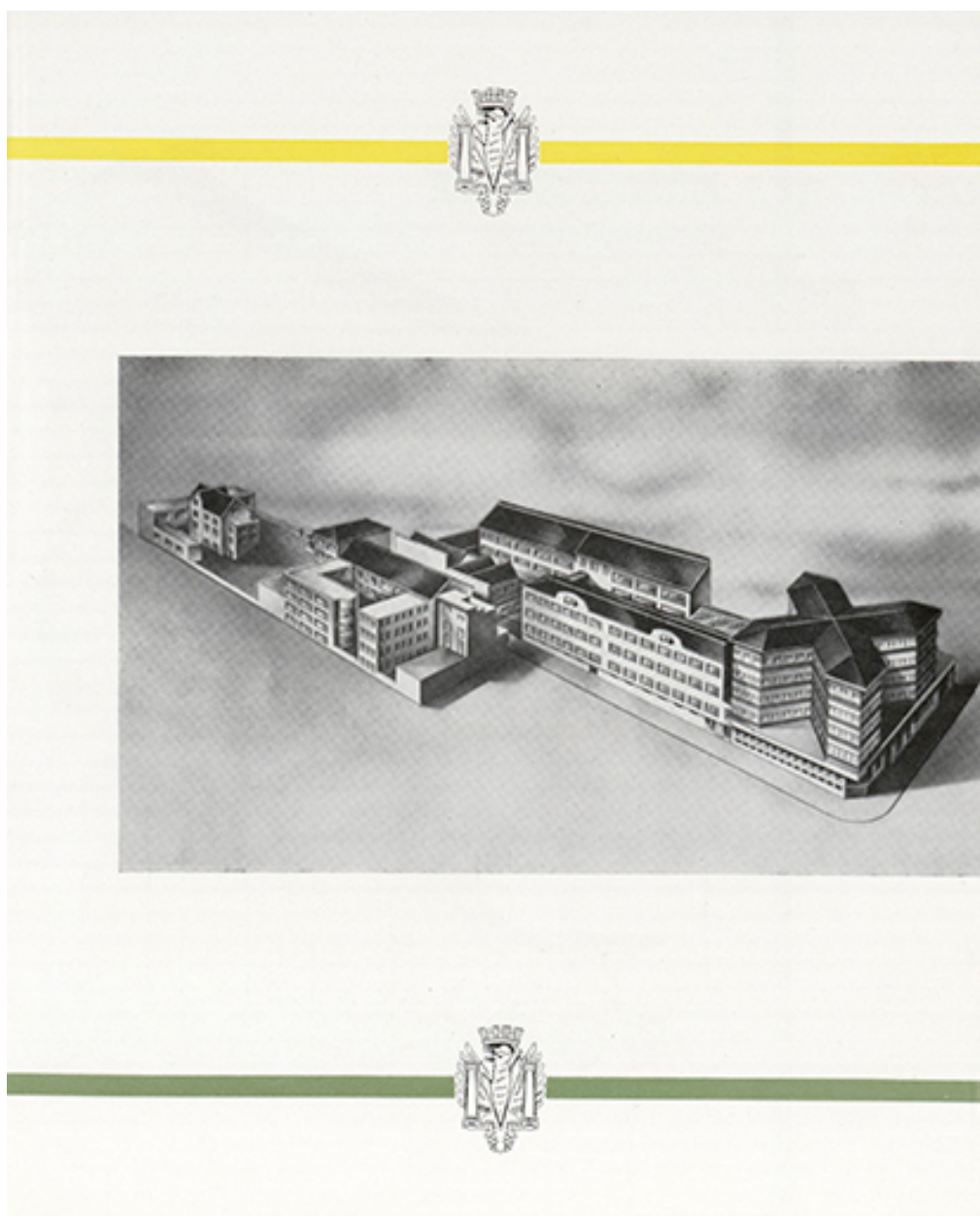
Référence du document reproduit :

- **Vue d'ensemble et intérieur de l'atelier du bloc-ébauche, fotogr., s.d. [vers 1954].**
Vue d'ensemble et intérieur de l'atelier du bloc-ébauche, fotogr., s.d. [vers 1954]. In : Lip / [Etablissements Lip] ; préf. de Fred Lip. - [Besançon] : Etablissements Lip, s.d. [vers 1954], 47 p.

IVR43_20182500225NUC2A

Date de prise de vue : [1954]

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



Vue cavalière de l'usine, dessin, s.d. [1954].

Référence du document reproduit :

- **Vue cavalière de l'usine, dessin, s.d. [1954].**
Vue cavalière de l'usine, dessin, s.d. [1954]. In : Panorama de l'industrie horlogère mondiale – S.l. [Besançon] : Etablissements Lip, 1954, n.p.

IVR43_20182500232NUC2A

Date de prise de vue : [1954]

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



[Exemple de fabrications des Ets Lip], fotogr., s.d. [1954].

Référence du document reproduit :

- **[Exemple de fabrications des Ets Lip], fotogr., s.d. [1954].**
[Exemple de fabrications des Ets Lip], fotogr., s.d. [1954]. In : Panorama de l'industrie horlogère mondiale – S.l. [Besançon] : Etablissements Lip, 1954, n.p.

IVR43_20182500230NUC2A

Date de prise de vue : [1954]

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



Publicité pour bracelets-montres hommes Lip, s.d. [2e quart 20e siècle].

Référence du document reproduit :

- **Publicité pour bracelets-montres hommes Lip, 2e quart 20e siècle.**
Musée du Temps, Besançon : 8MDT9. Publicité pour bracelets-montres hommes Lip, 2e quart 20e siècle.
Musée du Temps, Besançon : 8MDT9

IVR43_20212500075NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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



Publicité Lip, s.d. [2e quart 20e siècle].

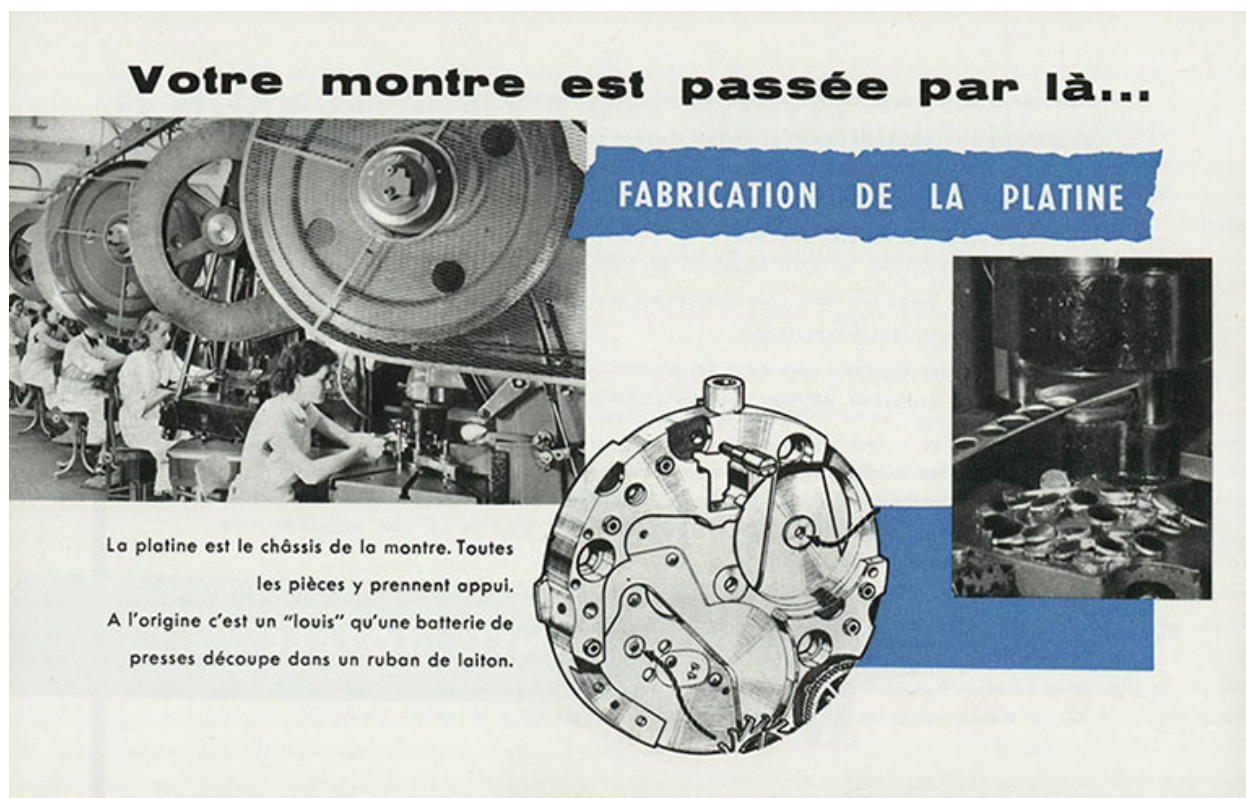
Référence du document reproduit :

- **Publicité Lip, s.d. [2e quart 20e siècle].**
Musée du Temps, Besançon : 8MDT9. Publicité Lip, s.d. [2e quart 20e siècle].
Musée du Temps, Besançon : 8MDT9

IVR43_20212500076NUC1A

Date de prise de vue : 2021

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



Fabrication de la platine, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **Fabrication de la platine, fotogr., 1956.**

Fabrication de la platine, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500215NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



La chaîne des platines, fotogr., 1956.

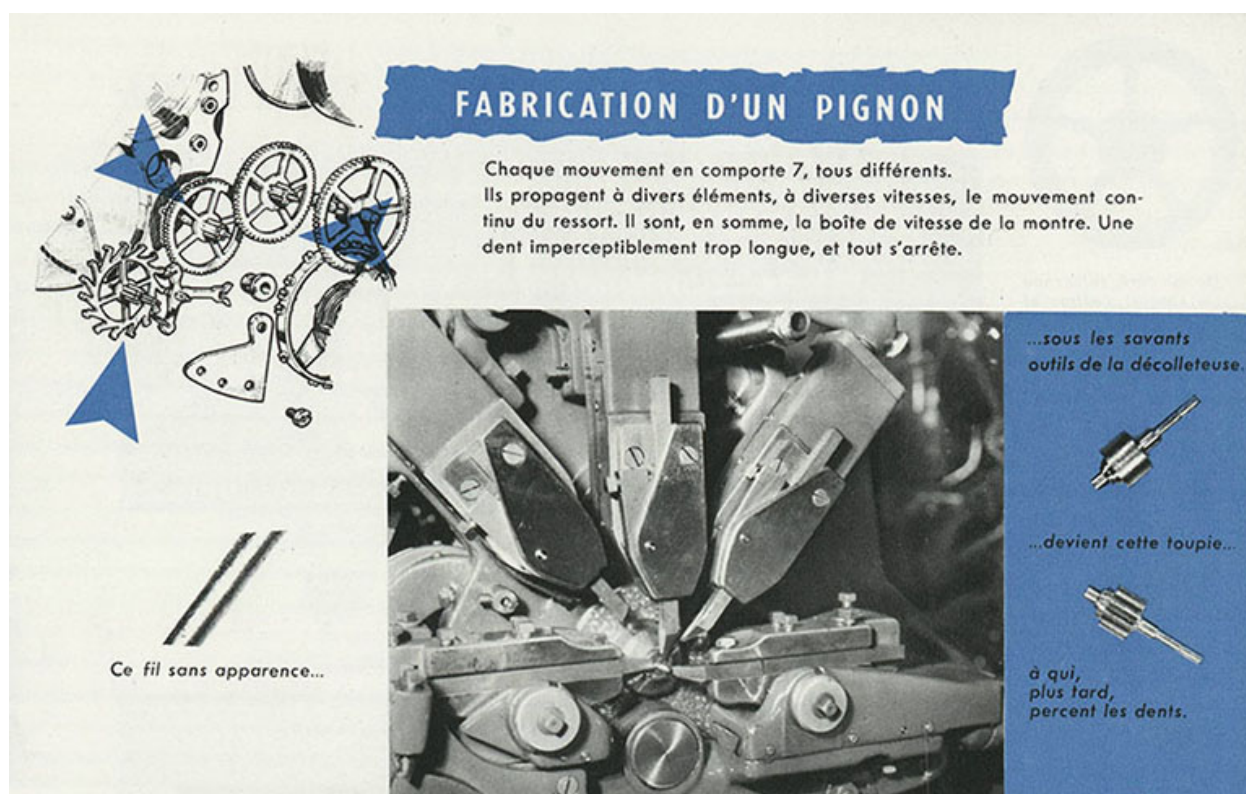
Référence du document reproduit :

- **La chaîne des platines, fotogr., 1956.**
La chaîne des platines, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500216NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



Fabrication d'un pignon, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **Fabrication d'un pignon, fotogr., 1956.**

Fabrication d'un pignon, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500217NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



Opérations de contrôle, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **Opérations de contrôle, fotogr., 1956.**

Opérations de contrôle, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500218NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



Contrôle d'étanchéité, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **Contrôle d'étanchéité, fotogr., 1956.**
Contrôle d'étanchéité, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500219NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



Le chronomètre Lip et la montre Himalaya, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **Le chronomètre Lip et la montre Himalaya, fotogr., 1956.**
Le chronomètre Lip et la montre Himalaya, fotogr., 1956. In : Une visite aux usines Lip. - Besançon : Lip, s.d. [1956]. Brochure distribuée aux personnes qui avaient visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500220NUC2A

Date de prise de vue : [1956]

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



La chaîne de montage livre une montre en marche toutes les 25 secondes



Monsieur Fred LIP présente
la montre ELECTRONIC à
Monsieur Albert Caquot.

Chaîne de montage et présentation de la montre Electronic par Fred Lip, fotogr., s.d. [1954].

Référence du document reproduit :

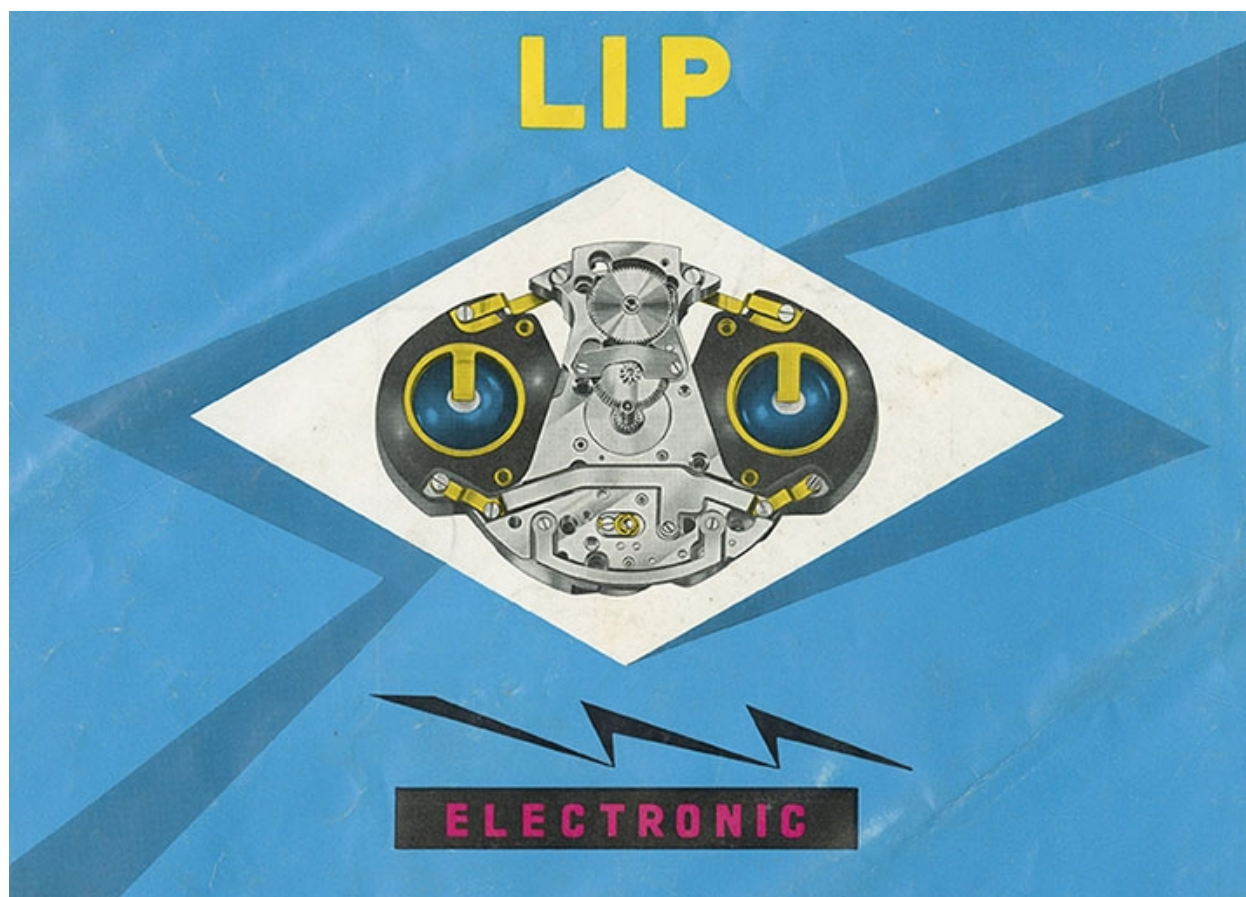
- **[Chaîne de montage et présentation de la montre Electronic par Fred Lip], fotogr., s.d. [1954].**
[Chaîne de montage et présentation de la montre Electronic par Fred Lip], fotogr., s.d. [1954]. In : *Panorama de l'industrie horlogère mondiale*. – S.l. [Besançon] : Etablissements Lip, 1954, n.p.

IVR43_20182500229NUC2A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : [1954]

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



Lip Electronic, publicité, vers 1960.

Référence du document reproduit :

- **Lip Electronic, publicité, vers 1960.**
Musée du Temps, Besançon : 2MDT18. Lip Electronic, publicité, vers 1960.
Musée du Temps, Besançon : 2MDT18

IVR43_20212500071NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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



La montre Electronic, fotogr., 1956.

Référence du document reproduit :

- **La montre Electronic, fotogr., 1956.**

La montre Electronic, fotogr., s.n., 1956. In : *Une visite aux usines Lip*. - Besançon : Lip, s.d. [1956].

Brochure distribuée aux personnes qui ont visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

IVR43_20182500221NUC2A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : [1956]

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

Depuis le milieu de l'année 1948, la première chaîne de fabrication continue des platines de montres installée dans une Usine d'Horlogerie fonctionne dans les Ateliers LIP.

La réalisation d'une chaîne de montage a permis depuis 1950 de rationaliser la fabrication des montres de qualité, et pour compléter l'ensemble une chaîne de réglage vient d'être mise en service. LIP se trouve donc maintenant à la tête de la technique horlogère et dispose d'un appareil de production absolument unique, d'une capacité de mille montres par jour ouvrable.

En 1952, LIP annonce la réalisation de l'« ELECTRONIC », la première montre électro-mécanique qui bouleverse toutes les techniques horlogères et donne à la France un prestige incomparable sur le marché mondial.

D'autre part, le développement de l'Entreprise sur des plans dérivés permet, au seuil de 1954, de considérer LIP comme une Usine-Pilote dans le domaine de la mécanique de précision et de la miniaturisation.

Mécanisme de l'« ELECTRONIC »



Mécanisme de la montre Electronic, dessin, s.d. [1954].

Référence du document reproduit :

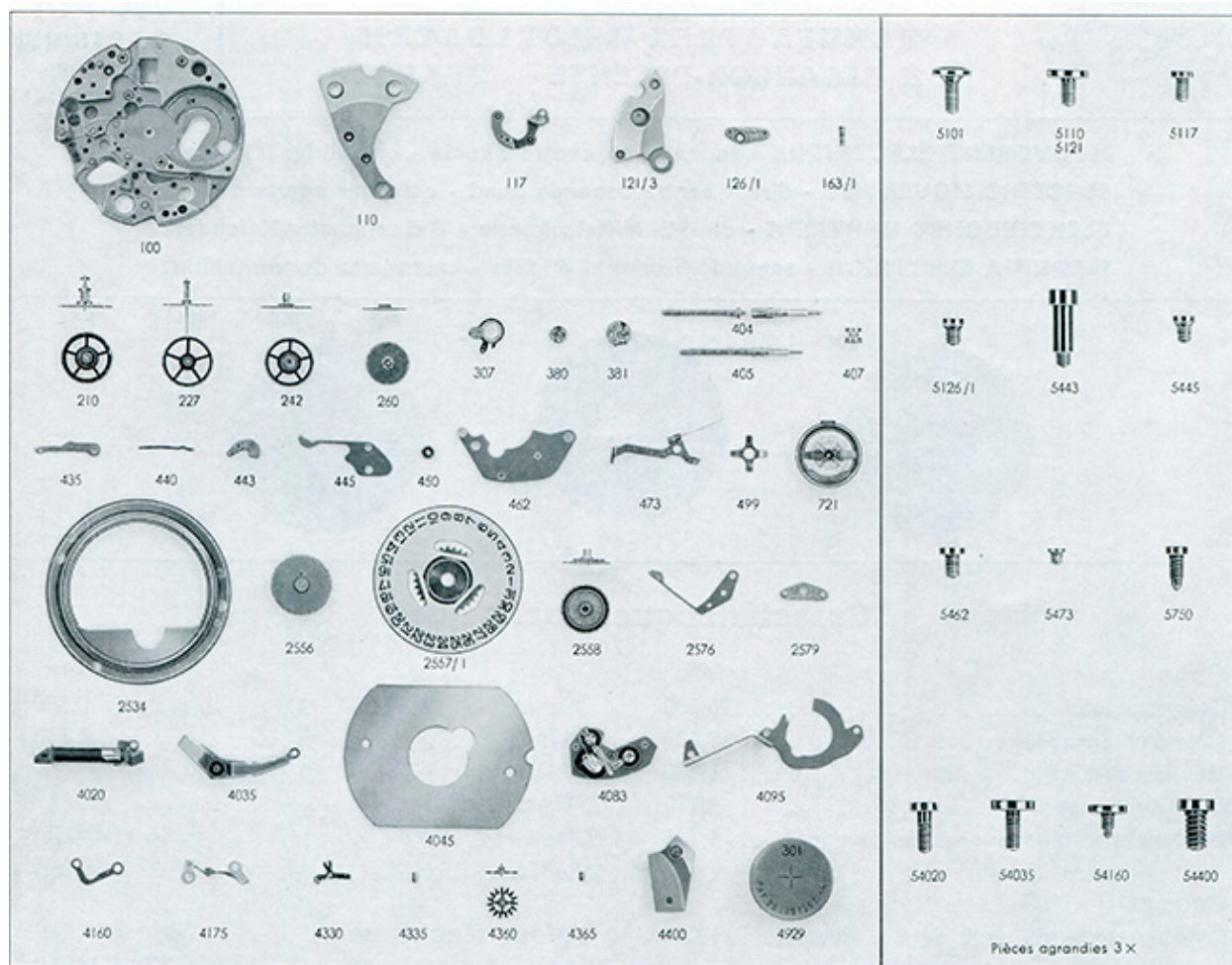
- **Mécanisme de l' "Electronic", dessin, s.d. [1954].**
Mécanisme de l' "Electronic", dessin, s.d. [1954]. In : *Panorama de l'industrie horlogère mondiale*. – S.l. [Besançon] : Etablissements Lip, 1954, n.p.

IVR43_20182500231NUC2A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : [1954]

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



Montre-bracelet électromécanique dite Lip Electronic - R 184 Electrique - [éclaté des fournitures], 1973.

Référence du document reproduit :

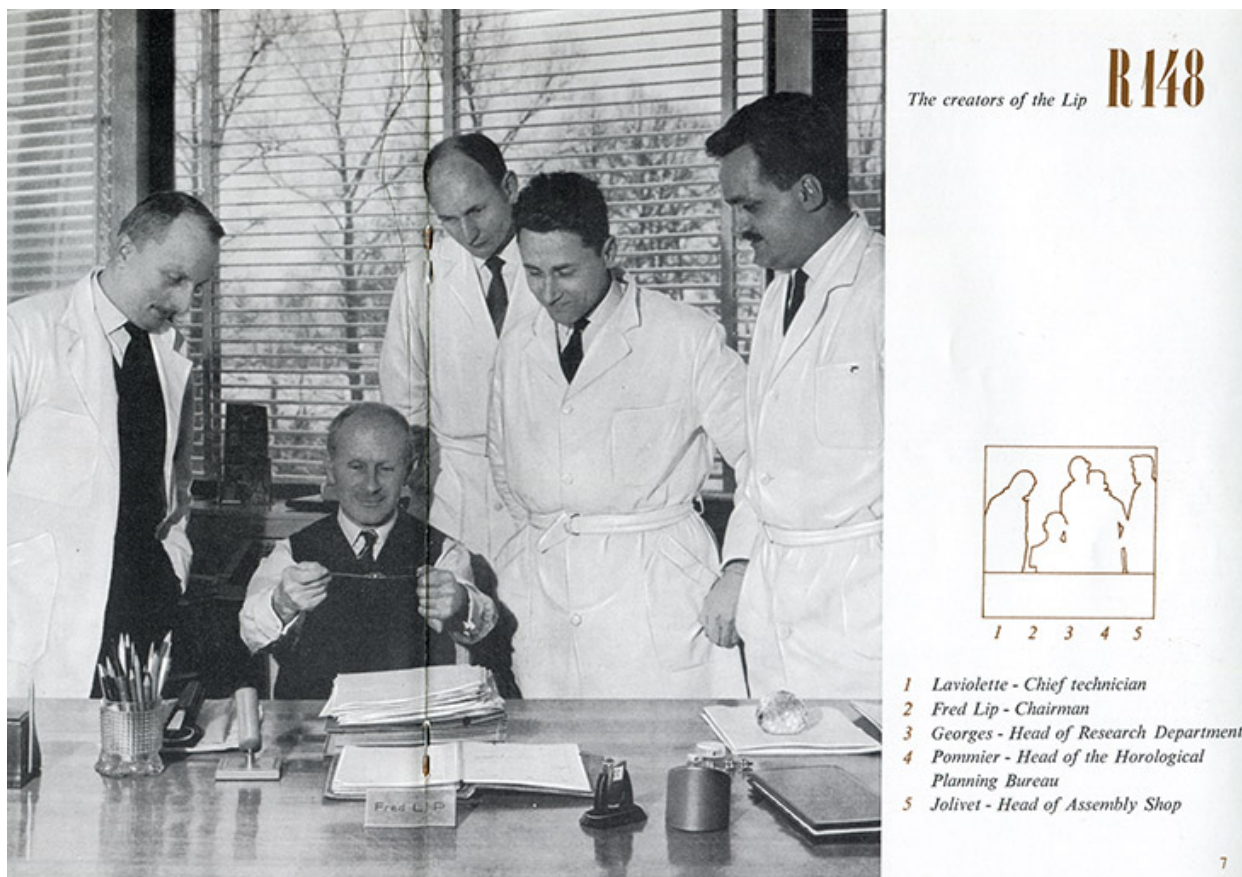
- **Calibre 11 1/2''' - R 184 Electrique - Calendrier - 14 rubis [éclaté des fournitures], 1973.**
Calibre 11 1/2''' - R 184 Electrique - Calendrier - 14 rubis [éclaté des fournitures], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.

IVR43_20162500115NUC4A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2016

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



The creators of the Lip R 148 [extrait d'une plaquette de présentation en anglais], années 1960.

Référence du document reproduit :

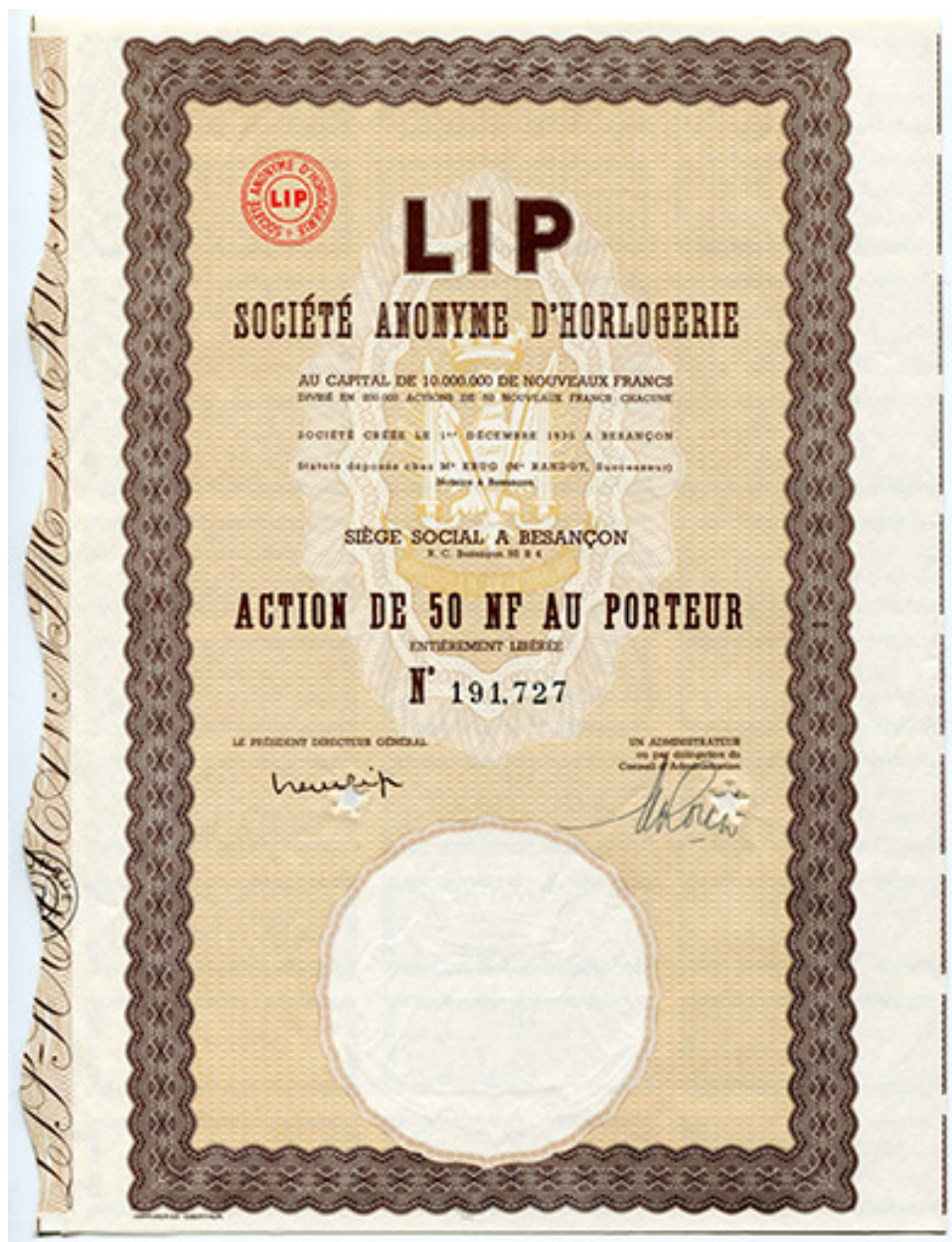
- **Lip R 148 [plaquette de présentation en anglais], années 1960.**
Lip R 148 [plaquette de présentation en anglais]. - Paris : Editions Publicis, s.d. [années 1960]. 12 p. : ill. ; 21 x 21 cm.
Collection particulière : Henri Bonnet, Fournet-Luisans

IVR43_20182500492NUC4A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2018

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



Action de la SA d'horlogerie Lip, s.d. [vers 1960].

Référence du document reproduit :

- **Action de la SA d'horlogerie Lip, s.d. [vers 1960].**
Action de la SA d'horlogerie Lip, s.d. [vers 1960]. Collection particulière : Brice Leibundgut, Paris.
Collection particulière : Brice Leibundgut, Paris

IVR43_20182500321NUC4A

Date de prise de vue : 2018

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



Rue des Chalets, s.d. [vers 1960].

Référence du document reproduit :

- **Rue des Chalets, s.d. [vers 1960].**
Musée du Temps, Besançon / 1981.3.302. Rue des Chalets, fotogr., s.d. [vers 1960].
Musée du Temps, Besançon : 1981.3.302

IVR43_20212500068NUC1A

Date de prise de vue : 2021

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



Vue plongeante depuis le sud.

IVR43_20192500130NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2019

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



Vue d'ensemble de la rue depuis le nord.

IVR43_20172501376NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Atelier de fabrication vu de trois quarts gauche (n°5 et 7).

IVR43_20172501378NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Façade de l'atelier (n°5 et 7).

IVR43_20172501377NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Vue de trois quarts arrière des ateliers (n°5 et 7).

IVR43_20172501381NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Vue de trois quarts gauche de l'atelier de fabrication (n°4).

IVR43_20172501382NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Façade sur cour d'un atelier de fabrication (n°4).

IVR43_20172501379NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Façade ouest d'un atelier sur cour (4B).

IVR43_20172501380NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Bâtiments de bureau (?) au n°6.

IVR43_20172501375NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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



Montres de gousset mécaniques Lip.

IVR43_20162500722NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Chronomètre Lip, début 20e siècle. (Collection musée du Temps, Besançon).

Référence du document reproduit :

- **Chronomètre Lip, début 20e siècle. (Collection musée du Temps, Besançon).**
Chronomètre Lip, début 20e siècle. (Collection musée du Temps, Besançon : 2010.0.434). Pierre Guenat
photographe.
Musée du Temps, Besançon : 2010.0.434

IVR43_20212500070NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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



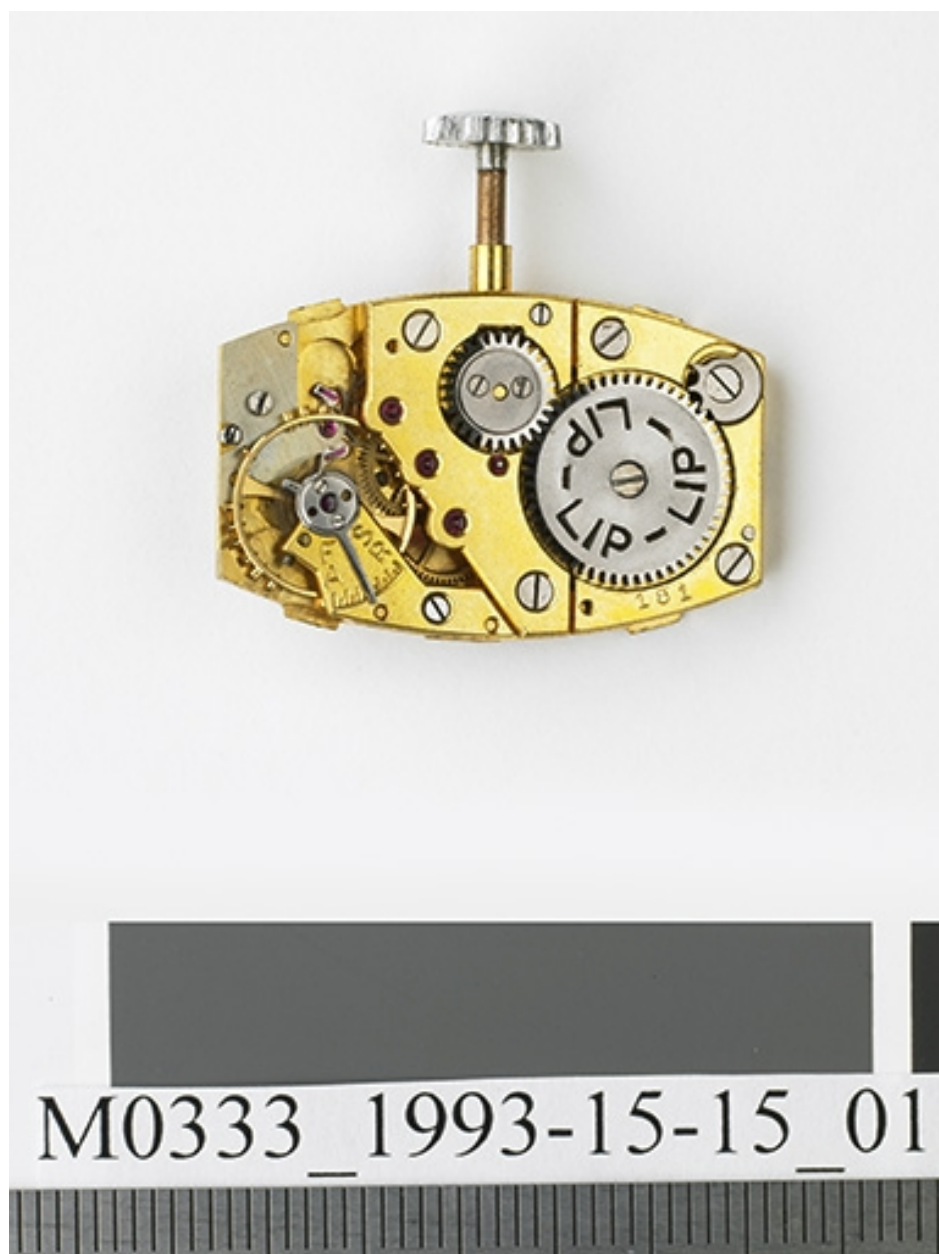
Montres de gousset Lip, avec fond et cuvette ouverts.

IVR43_20162500724NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

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



Mouvement Lip, 1933. (Collection musée du Temps, Besançon).

Référence du document reproduit :

- **Mouvement Lip, 1933.**
Mouvement Lip, 1933. Collection Musée du Temps, Besançon : 1993.15.15. Pierre Guenat photographe.
Musée du Temps, Besançon : 1993.15.15

IVR43_20212500069NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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



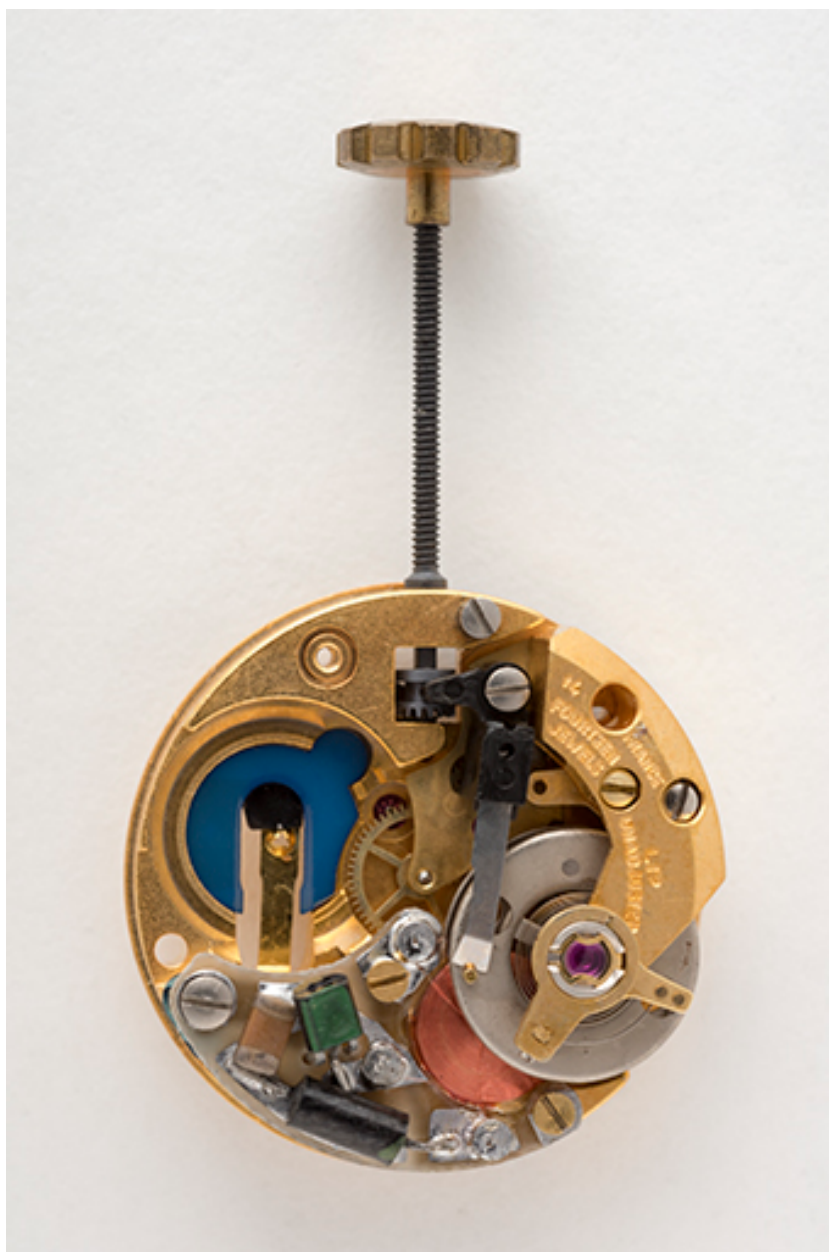
Mouvement Lip RE 50, vu côté cadran.

IVR43_20152502564NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



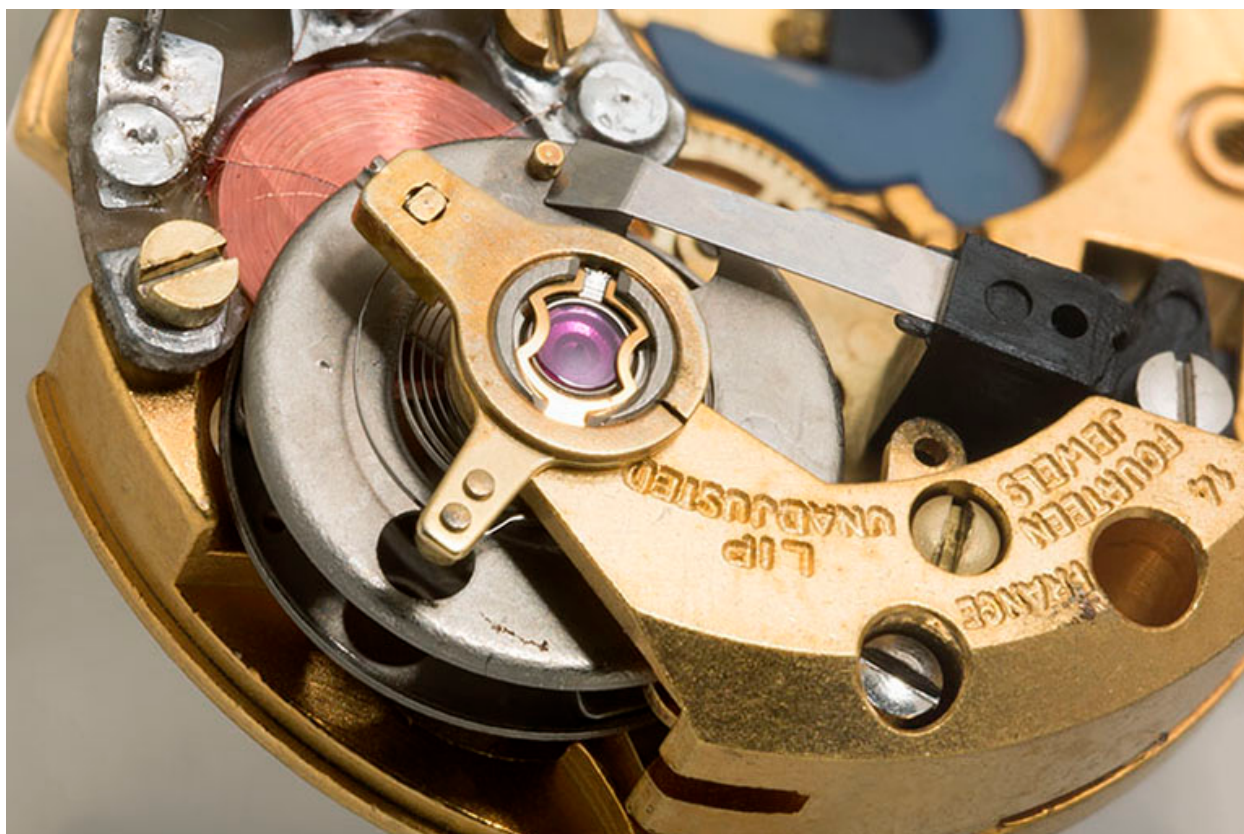
Mouvement Lip RE 50, vu côté ponts.

IVR43_20152502565NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Mouvement Lip RE 50 : amortisseur Incabloc, balancier et bobine.

IVR43_20152502567NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



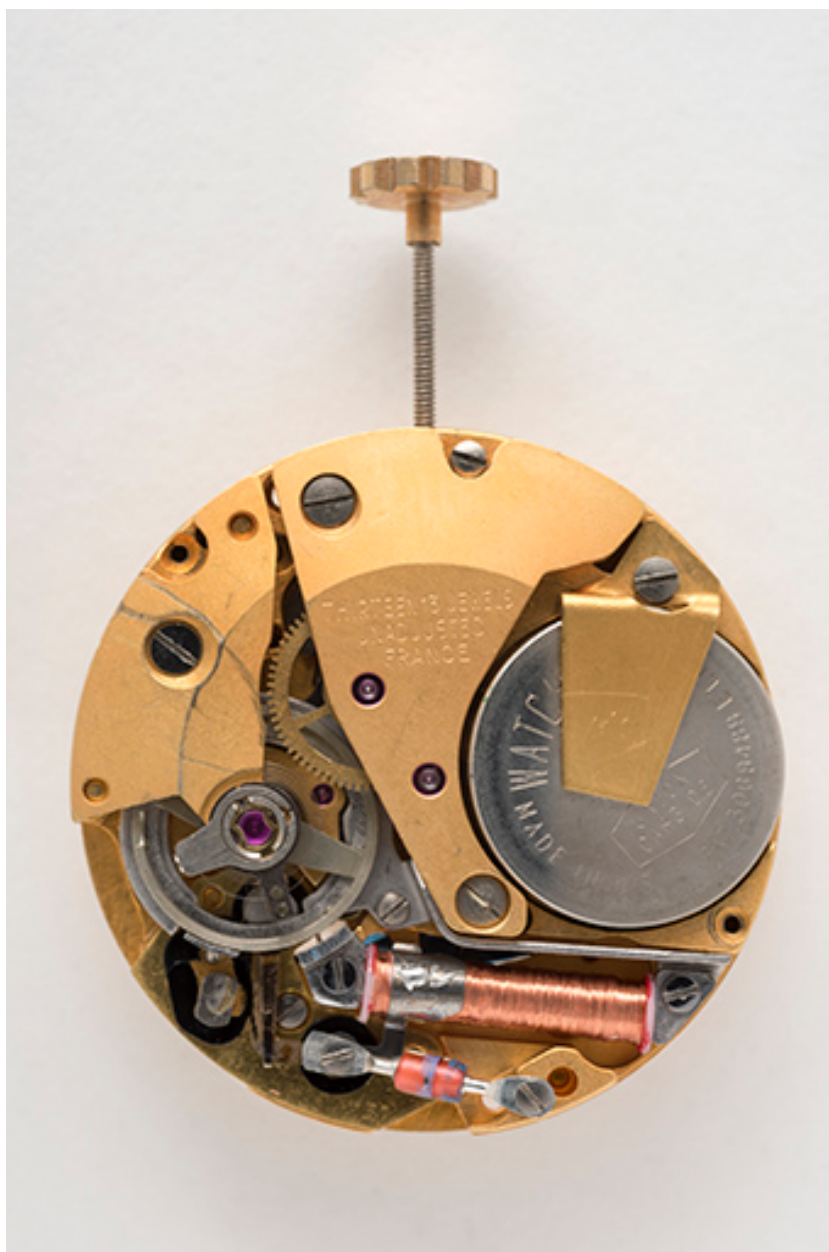
Mouvement de montre électromécanique Lip R 148, vu côté cadran.

IVR43_20152502568NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Mouvement de montre électromécanique Lip R 148, vu côté ponts.

IVR43_20152502569NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Montre-bracelet électromécanique dite Lip Electronic, à côté d'un mouvement Lip R 184 vu côté ponts.

IVR43_20152502586NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2015

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



Réveil Appella (Lip), milieu 20e siècle. (Collection musée du Temps, Besançon).

Référence du document reproduit :

- **Réveil Appella (Lip), milieu 20e siècle.**
Musée du Temps, Besançon : 2012.0.1185. Réveil Appella (Lip), milieu 20e siècle.
Musée du Temps, Besançon : 2012.0.1185

IVR43_20212500079NUC2A

Date de prise de vue : 2021

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