

Franche-Comté, Doubs
Maîche

montre-bracelet électromécanique de la gamme Lip Electronic dite montre du Général de Gaulle

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005314
Date de l'enquête initiale : 2015
Date(s) de rédaction : 2015
Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : montre
Précision sur la dénomination : montre électromécanique
Appellations : montre-bracelet, montre Lip Electronic, montre du Général de Gaulle

Compléments de localisation

Historique

Cette montre pour homme de marque Lip a été fabriquée en 1985 par la société **Léon-Georges Petit**, de Charquemont, pour Michel Simonin en remerciement de différents services. Lip SA d'Horlogerie est issue d'une affaire fondée en 1867 à Besançon (au 14 Grande Rue) par Emmanuel Lipmann, devenue SA d'Horlogerie Lipmann Frères en 1893 (avec les enfants d'Emmanuel : Ernest 1869-1943 et Camille 1872-1947), installée en 1907 dans une nouvelle manufacture dans le quartier de la Mouillère (**rue des Chalets**). Transformée en Lip SA d'Horlogerie en 1931, elle exploite diverses marques déposées (Lip en 1908, Sam en 1929, Dauphine en 1957, Souveraine en 1958, etc.) et, après la deuxième guerre mondiale, fait largement appel pour le montage de certaines gammes aux fabricants du Haut-Doubs (tels **Relliac** et **Léon-Georges Petit** par exemple), travaillant en sous-traitance pour elle. Elle s'est dotée en 1960 d'une usine ultra-moderne dans le quartier de Palente (**chemin de Palente**), où elle disparaîtra dans les années 1970 (1973 et 1976). Après son second dépôt de bilan en 1976, les repreneurs se succèdent : coopérative Les Industries de Palente (1977-1987), **Société mortuacienne d'Horlogerie** (Kiplé) de Jacques Bouhelier, qui possède la marque Lip de 1984 à 1990, puis Lip France (à Auch puis Lectoure, dans le Gers) de Jean-Claude Sensemat, qui reprend la marque à cette date. Toutes ces entreprises exploitent la marque et poursuivent la production des modèles existants ou en créent de nouveaux. C'est ainsi que la gamme Général de Gaulle, à laquelle se rattache la montre, compte aujourd'hui 19 modèles.

La "montre du général" est issue des recherches initiées par Fred Lip (1905-1996), fils d'Ernest, directeur technique de la société en 1936 puis son directeur en 1944. Privilégiant la qualité et la précision, ce dernier envisage dès 1946 de fabriquer des montres électriques. A la suite des travaux de son laboratoire de recherches, il présente en 1952 la première montre électrique du monde (commercialisée à partir de 1958) puis en 1968 son premier prototype de montre à quartz (commercialisée en 1975). Le nouveau calibre électromécanique R 27, qui équipe les montres "Electronic" vendues à partir de 1958, est toutefois trop coûteux et trop volumineux (il est muni de deux piles). Un nouveau calibre pour homme - le **R 148** - est donc conçu en deux ans par une équipe dirigée par Jean Georges Laviolette et réunissant un ingénieur chronométrie (Jean Pommier), un dessinateur (Roland Guerber) et deux prototypistes mécaniciens (Jean Tortey et Jean Ubbiali). Ce calibre équipe des montres commercialisées aux Etats-Unis à la fin de 1962 puis en Europe l'année suivante. Il est décliné à partir de 1964 sous la forme du R 184 (ou Datolip), muni d'un quantième, qui le remplace à partir de 1967. Fidèle à son habitude, Fred Lip fait de la publicité pour son entreprise en offrant en décembre 1958 deux montres électriques au général de Gaulle (1890-1970), élu président de la République française le 21 de ce mois, puis quelques semaines plus tard au général Eisenhower (1890-1969), président des Etats-Unis de 1953 à 1961. Ces montres sont animées par un mouvement R 27 mais ce sera ensuite un R 184 qui sera utilisé puis un mouvement à quartz pour la gamme Général

de Gaulle (GDG) de Lip France. La montre fabriquée pour Michel Simonin par Léon-Georges Petit, sous-traitant de Lip, utilise pour sa part des pièces d'origine (ici un R 184), acquises lors de la faillite de Lip SA d'Horlogerie. Pour rappeler cette histoire, M Simonin a modifié un étui en bois existant, dont il a orné le couvercle d'inscriptions et dessins, afin de servir d'écrin à sa montre.

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle ()

Dates : 1985 (daté par tradition orale)

Auteur(s) de l'oeuvre : Léon-Georges Petit et Cie (horloger, attribution par tradition orale), Lip SA d'Horlogerie (horloger, concepteur, attribution par travaux historiques)

Lieu d'exécution : Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 7 et 9 rue Victor Hugo, maison et atelier d'horlogerie, puis usine d'horlogerie (usine de montres) Léon-Georges Petit et Cie

Description

Cette montre pour homme de la série Electronic utilise un mouvement électromécanique Lip R 184 (ou Datolip) : calibre 11 1/2 lignes (26 mm de diamètre), entretien et régulation électrique du mouvement du balancier-spiral battant avec une fréquence de 18 000 alternances/heure (2,5 Hz), calendrier à guichet (à 3 heures) et seconde au centre directe, une pile de 1,5 V. Le boîtier, muni d'un bracelet en cuir marron, est en laiton doré (à l'exception du fond), issu de l'usine de Palente ou fourni par la société allemande PUW (Pforzheimer Uhrenrohwerke, ou Ebauches de Pforzheim) ; la glace semble en matière plastique. En référence à la montre offerte au général de Gaulle, Michel Simonin a gravé une inscription sur le fond, et adapté et orné un étui en bois feuillu (chêne ?).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : laiton ; acier ; alliage spécial ; matériau de synthèse ; cuivre ; cuir ; bois feuillu indigène

Mesures : : NaN

Dimensions hors tout (en mm) de la montre avec son bracelet : l = 235, la = 36. Dimensions de la boîte munie de sa glace : l = 41, la = 37, h = 12,5. Dimensions de l'étui : l = 270, la = 70, h = 17.

Représentations :

foudre ; sur couvercle

pièce mécanique ; sur couvercle

Le couvercle de l'étui est orné de la représentation de deux aiguilles, rappelant un cadran de montre dont les index sont simulés par 6 clous à tête dorée, surmontant le dessin d'un éclair, le tout pyrogravé et doré.

Inscriptions & marques : inscription concernant le lieu d'exécution (sur l'oeuvre, peint), marque déposée (sur l'oeuvre, peint, en creux), logotype (sur l'oeuvre, gravé), inscription concernant le destinataire (sur l'oeuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Le cadran porte, peints en noir, à 12 h la marque Lip surmontant un éclair, au-dessus des 6 h le nom du modèle (ELECTRONIC) et de chaque côté du repère correspondant l'inscription : MADE IN / FRANCE. Le logotype utilisé dans les années 1960 est gravé sur le fond : les armoiries de Besançon (d'or à l'aigle de sable, tenant de ses serres deux colonnes de gueules brochant sur les ailes) surchargées de deux aiguilles. Le fond aussi porte, également gravée, l'inscription ainsi transcrite : Montre du général / G. La marque Lip est marquée en creux au revers du bracelet, avec le chiffre 18 imprimé. Le couvercle de l'étui est orné, outre de la représentation d'aiguilles de montre et d'un éclair, avec l'inscription pyrogravée : Montre offerte / Lip / au Gal de Gaule -.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- Lip Electronic R.148 [notice d'entretien], années 1960.

Lip Electronic R.148 [notice d'entretien]. - S.l. [Suisse] : s.n. [Lip SA d'Horlogerie], s.d. [années 1960]. 32 p. : ill. Document accessible sur internet (http://watchesz.free.fr/mfa/notice_technique_r148.htm).

- **Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973.**
Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973. 2 classeurs, non paginés : ill. ; 32 cm. 1ère éd. en 1968, mises à jour en octobre 1970, mai 1971, juin 1972 et juillet 1973. Fiches techniques donnant pour chaque calibre (mouvement), et ses variantes, ses caractéristiques techniques et la liste des fournitures le composant.
Fiches techniques des calibres Lip R 148 et R 184.

Documents figurés

- **[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.
- **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.
- **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.
- **[Dessin du mouvement Lip R 184], 1973.**
[Dessin du mouvement Lip R 184], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres.* 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.
- **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.

Bibliographie

- **Auschitzky Coustans, Marie-Pia. Lip, des heures à conter, 2000.**
Auschitzky Coustans, Marie-Pia. *Lip, des heures à conter.* - Seyssinet : Libris, 2000. 190 p. : ill. ; 26 cm.
P. 70 note 87, 88-91, 155 : ill.

Multimedia

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Lip R148, 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Lip R148.* - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document accessible sur internet sur le site de Roland Ranfft (Ranfft Watches), à l'adresse http://www.ranfft.de/cgi-bin/bidfun-db.cgi?10&ranfft&&2uswk&Lip_R148
- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Lip R184 (Datolip 148), 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Lip R184 (Datolip 148).* - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document accessible sur internet sur le site de Roland Ranfft (Ranfft Watches), à l'adresse http://www.ranfft.de/cgi-bin/bidfun-db.cgi?10&ranfft&&2uswk&Lip_R184

Liens web

- Les grandes heures de Lip : http://watchesz.free.fr/mfa/montres_francaises_anciennes.htm
- Lip : <http://www.lip.fr/fr/>

Annexe 1

Fiche technique du calibre Lip R 148

Fiche technique du calibre Lip R 148, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd.
- Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section France Ebauches, 3 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 2

Fiche technique du calibre Lip R 184

Fiche technique du calibre Lip R 184, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd.
- Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section France Ebauches, 3 p. : ill. ; 30 cm.

Illustrations



La chaîne de montage (1973) est installée en atelier montres de la manufacture



Monsieur Fred LIP présente le mouvement ELECTRONIC à Monsieur Albert Cagnon.

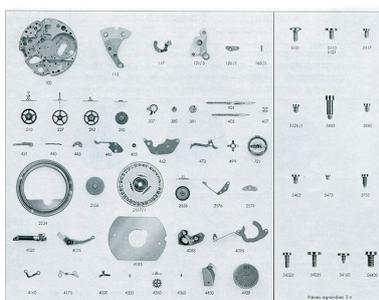
[Chaîne de montage et présentation de la montre Electronic par Fred Lip], fotogr., s.d. [1954].
Autr. auteur inconnu
IVR43_20182500229NUC2A



[Dessin du mouvement Lip R 184], 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500114NUC4A



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



Calibre 11 1/2'' - R 184
Electrique - Calendrier - 14 rubis [éclaté des fournitures], 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500115NUC4A



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



La montre dans son étui.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502583NUC4A



Vue d'ensemble de la montre.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502587NUC4A



La montre côté cadran à côté d'un
mouvement Lip R 184, vu côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502586NUC4A



Face supérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502584NUC4A



Face inférieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502585NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

les montres de la collection de Michel Simonin (IM25005305) Franche-Comté, Doubs, Maïche

usine d'horlogerie et de mécanique de précision Lip, dite usine de Palente (IA25001830) Franche-Comté, Doubs, Besançon, , chemin de Palente

usine d'horlogerie et de mécanique de précision Lipmann Frères (IA25001733) Franche-Comté, Doubs, Besançon, , 4 à 7 rue des Chalets

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



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

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.I. [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



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].

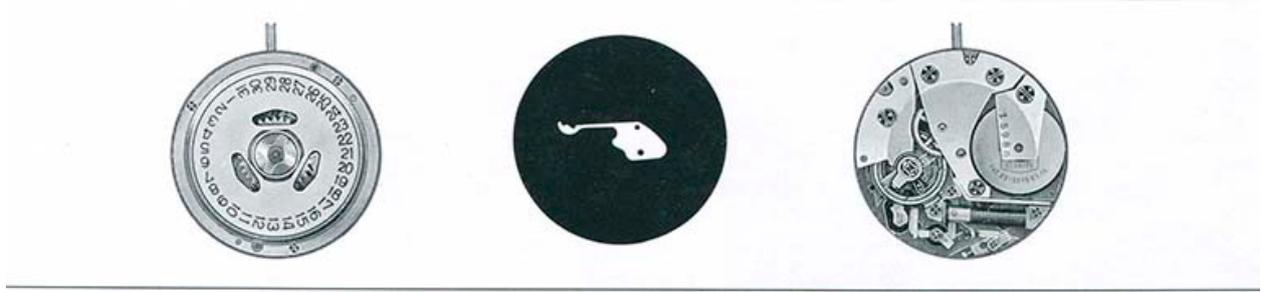
Brochure distribuée aux personnes qui ont visité l'usine Lip, expliquant les diverses phases de la production des montres.

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



[Dessin du mouvement Lip R 184], 1973.

Référence du document reproduit :

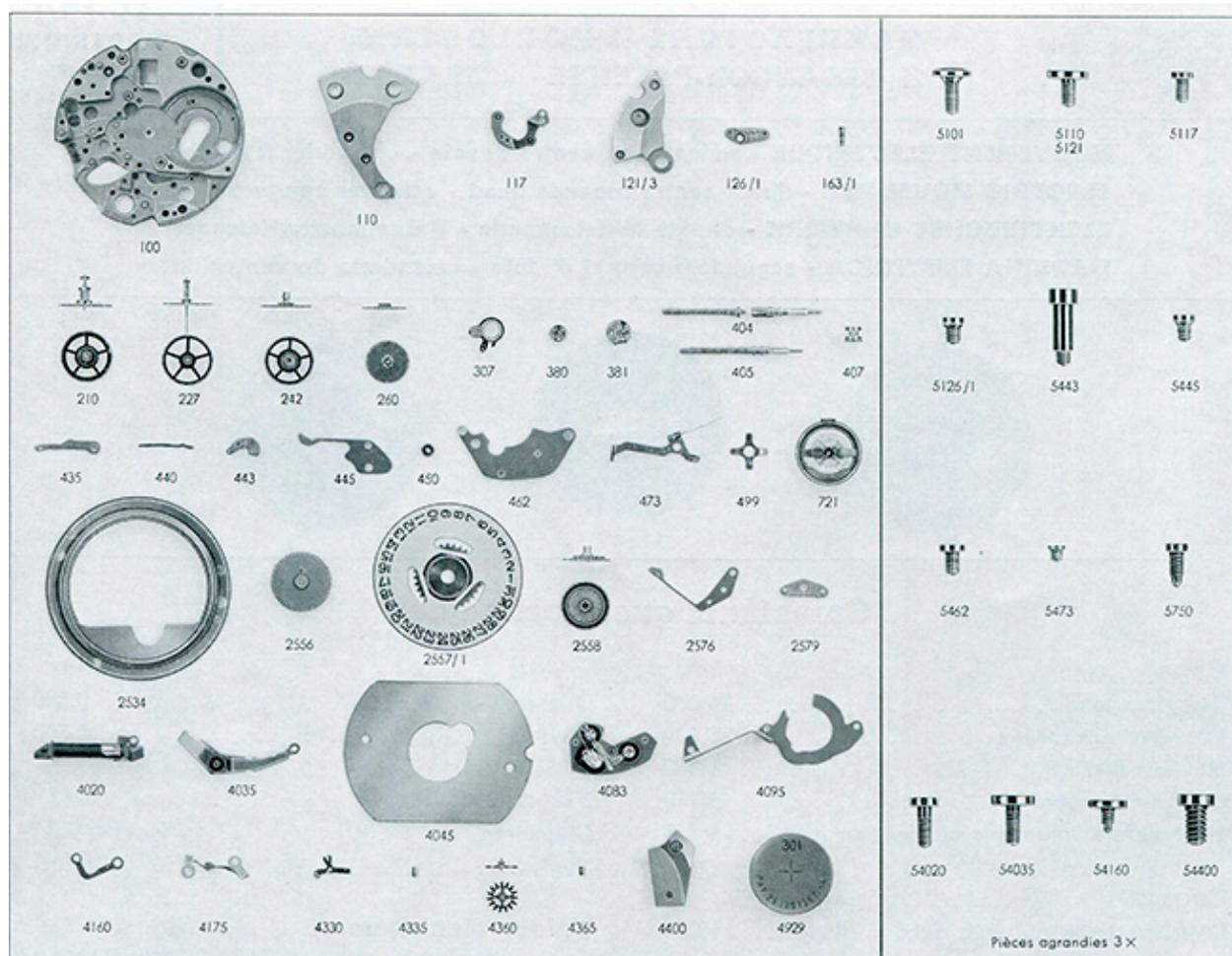
- **[Dessin du mouvement Lip R 184], 1973.**
[Dessin du mouvement Lip R 184], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.

IVR43_20162500114NUC4A

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



Calibre 11 1/2''' - R 184 Electrique - Calendrier - 14 rubis [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



La montre dans son étui.

IVR43_20152502583NUC4A

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



Vue d'ensemble de la montre.

IVR43_20152502587NUC4A

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



La montre côté cadran 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



Face supérieure.

IVR43_20152502584NUC4A

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



Face inférieure.

IVR43_20152502585NUC4A

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