

Franche-Comté, Doubs
Maîche

mécanismes d'horloge (2 mouvements de montre mécaniques France Ebauches FE 140-1 et 140-2A)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005307
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 : mécanisme d'horloge
Précision sur la dénomination : mouvement de montre mécanique
Appellations : mouvement de montre France Ebauches FE 140-1, mouvement de montre France Ebauches FE 140-2A

Compléments de localisation

Historique

Les deux mouvements modèle FE 140-1 et 140-2A ont été fabriqués vers 1975 par la société France Ebauches. Ces calibres, aussi exportés et commercialisés en Suisse, apparaissant au début des années 1970, ils sortent vraisemblablement de l'ancienne usine Jeambrun à Maîche, créée par Joseph Jeambrun en 1900 au 26 rue de Saint-Hippolyte (l'usine de Valdahon n'ouvre qu'en 1975). La SA France Ebauches est née en 1967 de la fusion de quatre fabricants : Ets **Joseph Jeambrun** et **Technic Ebauche** (auparavant **Maire et Perrier**) à Maîche, **Ebauches Cupillard** à Villers-le-Lac et Fabrique d'Ebauches de Montres du Genevois (FEMGA) à Annemasse (Haute-Savoie). Rapidement devenue le premier fabricant européen de mouvements, elle décline dans les années 1990, ferme son site de Maîche en 1995 puis regroupe ses activités sur celui de Valdahon, où elle disparaît finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique).

Les mouvements font partie d'une famille nombreuse réunissant au moins 12 modèles : **FE 140** le modèle de base (ancr, seconde au centre directe), FE 140-1 le même avec quantième (calendrier à guichet) et FE 140-2 avec quantième et jour (jour et date à guichet) ; leurs déclinaisons après modifications (spiral ou hauteur différents par exemple) : 140-A et **140-C** (tous deux sur la base du 140 soit ancr et seconde au centre directe), 140-1A (sur la base du 140-1), 140-1B, 140-1C (avec cliquet simplifié) et 140-1AD (ancr, seconde au centre directe, affichage numérique, heure sautante et calendrier à guichet), 140-2A (sur la base du 140-2), 140-2B et 140-2C. Les mouvements sont équipés d'amortisseurs de chocs 102, de la société Epsilon (fabrique d'antichocs pour montres située en 1960 au 25 rue Gambetta, fermée en 1981 et rachetée deux ans plus tard par la SA **Rubis-Précis**, au 18 rue de Besançon à Charquemont). Les cadrans du FE 140-2A proviennent vraisemblablement de la fabrique **Elector**, de Charquemont (1-5 rue Victor Hugo), issue d'une affaire créée en 1913 par Albert Haenni et disparue en 2009.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle ()

Stade de la création : oeuvre de série

Auteur(s) de l'oeuvre : France Ebauches (usine, attribution par tradition orale)

Lieu d'exécution : Franche-Comté, Doubs, Maîche, 26 rue de Saint-Hippolyte, usine d'horlogerie (usine d'ébauches de montres Joseph Jeambrun puis d'ébauches de montres et de montres France Ebauches)

Description

Ces deux mouvements mécaniques utilisent chacun une ébauche au calibre 11 1/2 lignes (26 mm), extra-plate (4,54 mm pour le 140-1 et 4,88 mm pour le 140-2A) et à bords biseautés. Ils battent avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz) et comportent un échappement à ancr, un balancier monométallique, deux amortisseurs de chocs Epsilon 102 et

17 rubis synthétiques (de 17 à 21 pour le 140-1) servant de contre-pivots aux éléments mobiles. Equipés de leur remontoir manuel, ils ont chacun une réserve de marche de 48 heures.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : laiton argenté ; acier ; alliage spécial(?) ; matériau de synthèse

Mesures : : NaN

Dimensions hors tout (en mm) : d = 26, h = 4,54 (FE 140-1) ou 4,88 (FE 140-2A), d du balancier = 9,75.

Inscriptions & marques : logotype (sur l'oeuvre, gravé), inscription technique (sur l'oeuvre, gravé), inscription technique (sur partie rapportée, français, peint)

Précisions et transcriptions :

Le logo de la société France Ebauches (les lettres FE inscrites dans un cartouche dessinant la forme du territoire français) est gravé sur l'ébauche sous le balancier, accompagné de l'indication du modèle : 140-1 ou 140-2A. Le mouvement 140-2A porte aussi côté fond une graduation avec les signes + et - sur le pont du balancier, supportant le système de réglage de la marche diurne de la montre (avance / retard), et côté cadran deux disques mobiles peints. Celui au centre (étoile des jours) comporte les indications des jours, en français et sur 3 caractères (LUN, MAR, MER, JEU, VEN, SAM et DIM) ; la couronne extérieure (indicateur de quantième) affiche la date (de 1 à 31).

État de conservation

oeuvre incomplète

Le mouvement FE 140-1 est incomplet : il lui manque le rochet de remontoir et l'indicateur de quantième.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **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 FE 140, 140-1 et 140-2, FE 140-A, 140-1B, 140-2A et 140-1AD, FE 140-C, 140-1C et 140-2C, et des antichocs Epsilon 102 et Epsilon 102 chassé.

Documents figurés

- **[Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], 1973.**
[Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], 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''' - 140 - fournitures du calibre de base, 1973.**
Calibre 11 1/2''' - 140 - fournitures du calibre de base, 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.
- **Calibre 11 1/2''' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), 1973.**

Calibre 11 1/2''' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

- **Calibre 11 1/2''' - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
Calibre 11 1/2''' - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.
- **[Dessin des mouvements FE 140-A, 140-1B, 140-2A et 140-1AD], 1973.**
[Dessin des mouvements FE 140-A, 140-1B, 140-2A et 140-1AD], 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''' - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
Calibre 11 1/2''' - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

Multimedia

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 140, 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *FE 140*. - 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?00&ranfft&&2uswk&FE_140
- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 140-1, 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *FE 140-1*. - 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?00&ranfft&&2uswk&FE_140_1
- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 140-2A, 1er quart 21e siècle.**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *FE 140-2A*. - 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?00&ranfft&&2uswk&FE_140_2A

Annexe 1

Fiche technique des calibres FE 140, 140-1 et 140-2

[Fiche technique des calibres FE 140, 140-1 et 140-2](#), extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 1er classeur, section France Ebauches, 4 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 2

Fiche technique des calibres FE 140-A, 140-1B, 140-2A et 140-1AD

[Fiche technique des calibres FE 140-A, 140-1B, 140-2A et 140-1AD](#), extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 1er classeur, section France Ebauches, 5 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 3

Fiche technique des calibres FE 140-C, 140-1C, 140-2C

Fiche technique des calibres FE 140-C, 140-1C, 140-2C, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 1er classeur, section France Ebauches, 4 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 4

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section Epsilon, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 5

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102 chassé

Fiche technique de l'antichoc Epsilon 102 chassé, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973, 2e classeur, section Epsilon, 2 p. : ill. ; 30 cm.

Illustrations



[Dessin des mouvements FE
140, 140-1 et 140-2], 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500105NUC4A



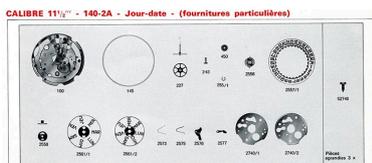
Calibre 11 1/2''' - 140 - fournitures
du calibre de base, 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500135NUC2A



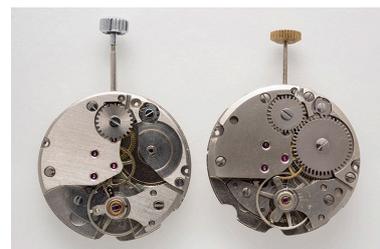
Calibre 11 1/2''' - 140-1 - Calendrier
- (fournitures particulières), 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500136NUC2A



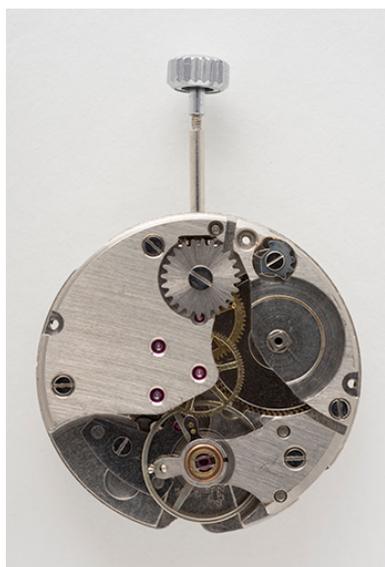
Calibre 11 1/2''' - 140-2 - Jour-date
- (fournitures particulières), 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500137NUC2A



Calibre 11 1/2''' - 140-2A - Jour-date
- (fournitures particulières), 1973.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20162500106NUC4A



Les deux mouvements, vus côté pont :
FE 140-1 à gauche, 140-2A à droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502548NUC4A



Mouvement FE 140-1, vu côté pont.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502551NUC4A



Mouvement FE
140-1, vu côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502552NUC4A



Mouvement FE 140-1 : logotype
de la société France Ebauches
et indication du modèle.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502554NUC4A



Mouvement FE 140-2A, vu côté pont.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502549NUC4A



Mouvement FE
140-2A, vu côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502550NUC4A



Mouvement FE 140-2A :
logotype de la société France
Ebauches et indication du modèle.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502553NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)
usines et mouvements de la société France Ebauches (IA25001958)

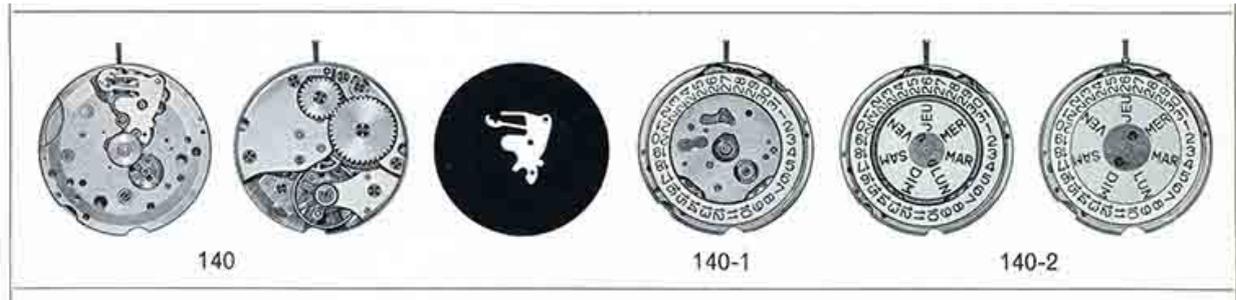
Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

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

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



[Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], 1973.

Référence du document reproduit :

- [Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], 1973.

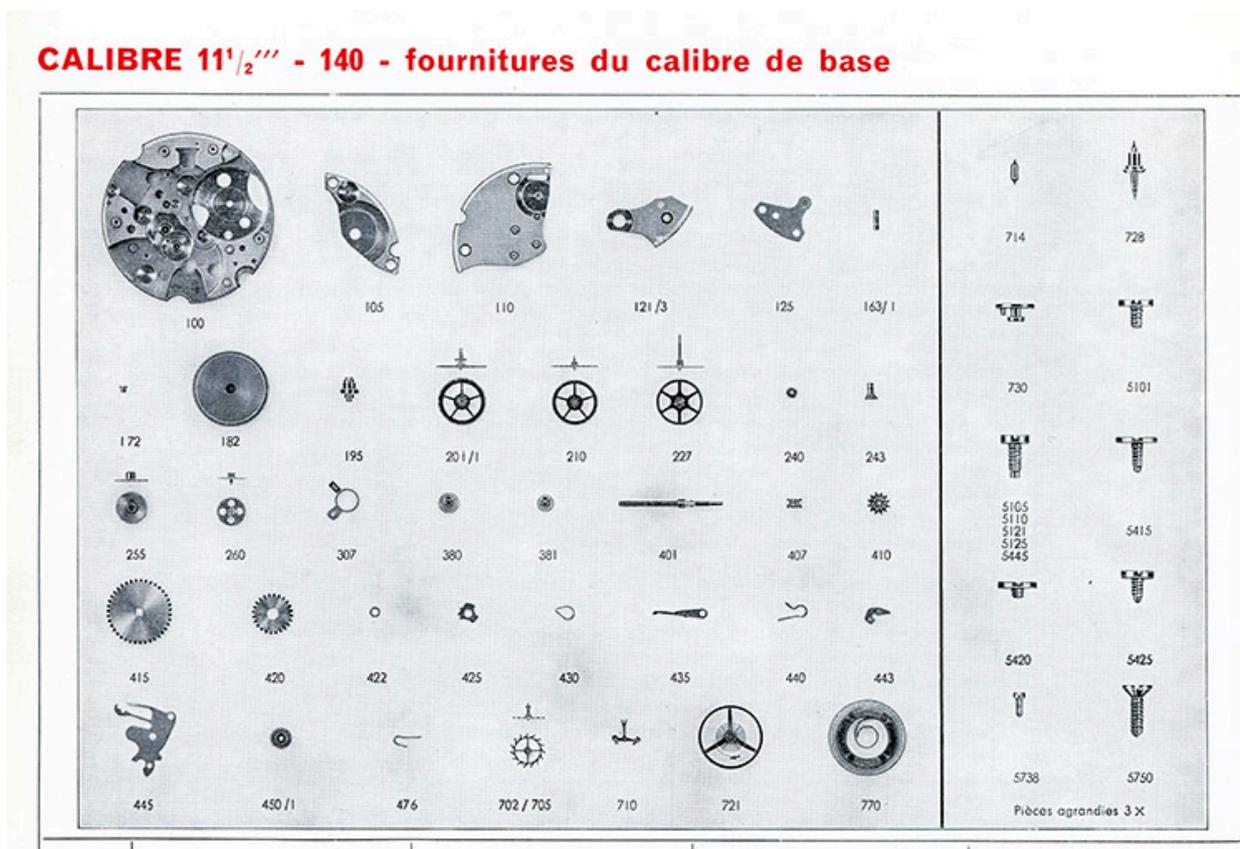
[Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 1.

IVR43_20162500105NUC4A

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''' - 140 - fournitures du calibre de base, 1973.

Référence du document reproduit :

- **Calibre 11 1/2''' - 140 - fournitures du calibre de base, 1973.**
Calibre 11 1/2''' - 140 - fournitures du calibre de base, 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.

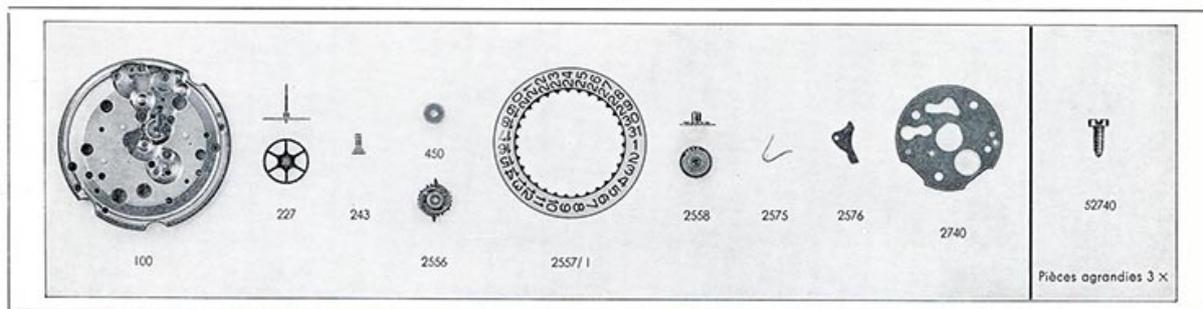
IVR43_20162500135NUC2A

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 $\frac{1}{2}$ " - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières)



Calibre 11 1/2'' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), 1973.

Référence du document reproduit :

- **Calibre 11 1/2'' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), 1973.**
Calibre 11 1/2'' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

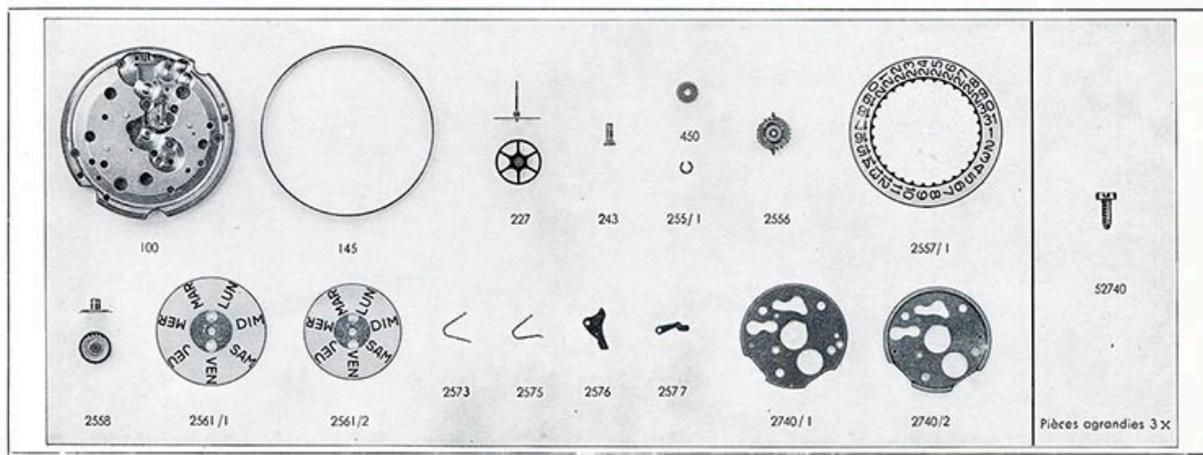
IVR43_20162500136NUC2A

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 11¹/₂" - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières)



Calibre 11 1/2" - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.

Référence du document reproduit :

- **Calibre 11 1/2" - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
Calibre 11 1/2" - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

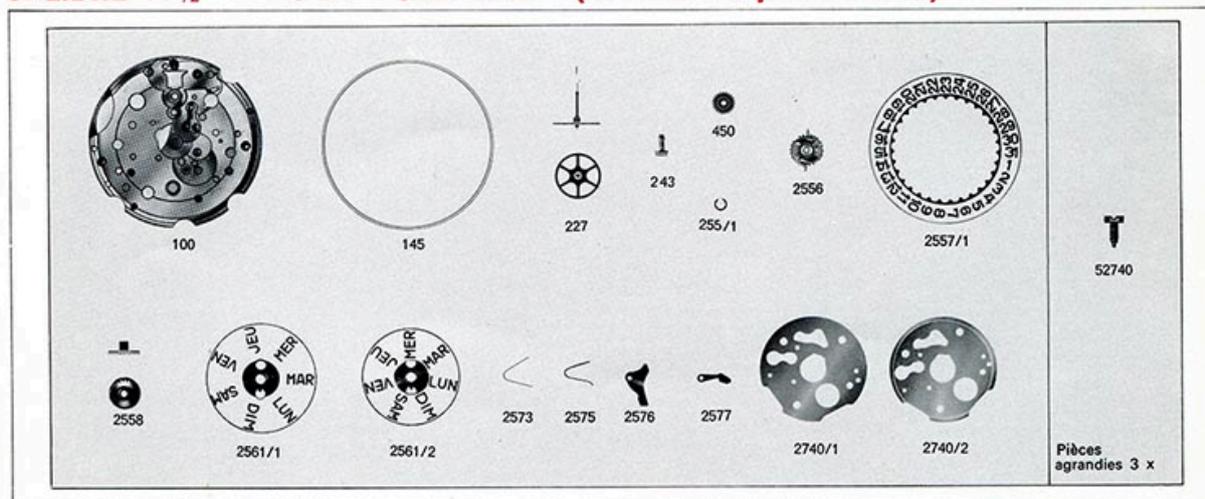
IVR43_20162500137NUC2A

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 $\frac{1}{2}$ " - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières)



Calibre 11 1/2" - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.

Référence du document reproduit :

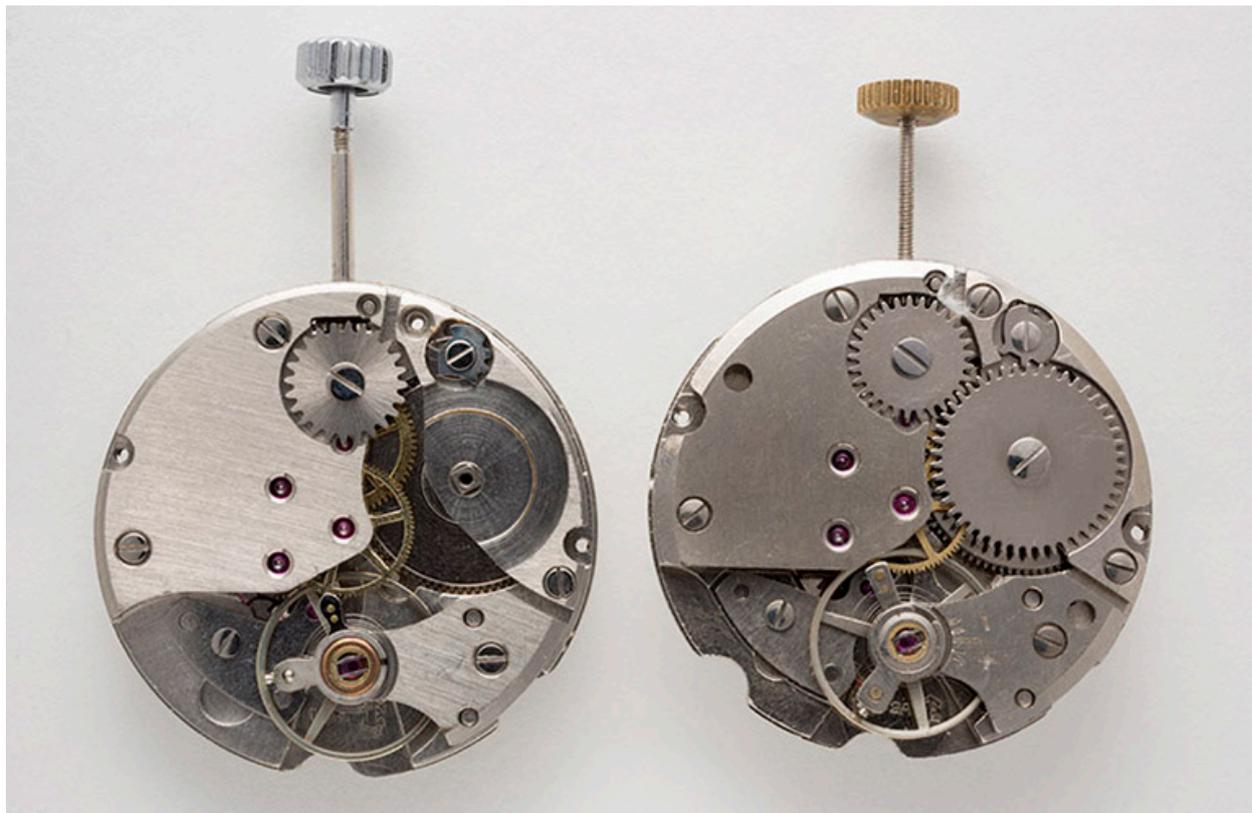
- **Calibre 11 1/2" - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
Calibre 11 1/2" - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.

IVR43_20162500106NUC4A

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



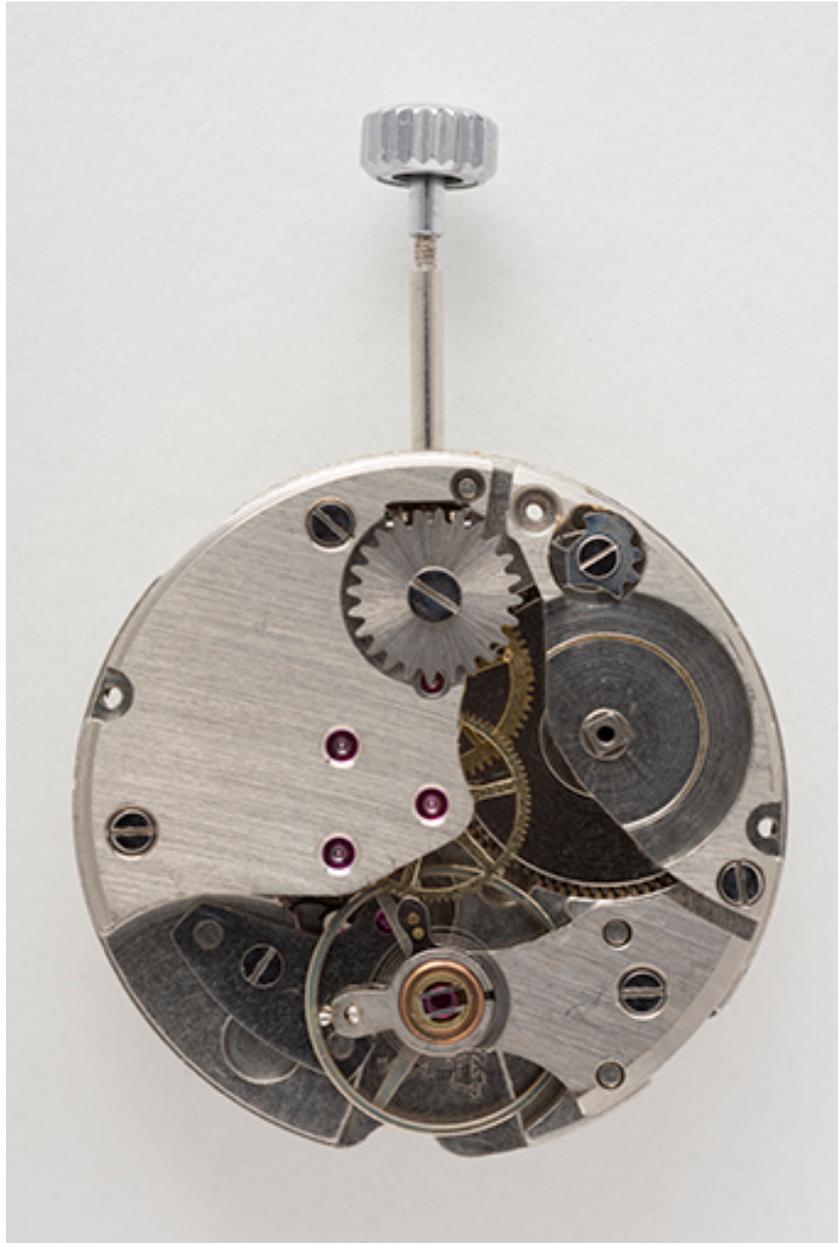
Les deux mouvements, vus côté pont : FE 140-1 à gauche, 140-2A à droite.

IVR43_20152502548NUC4A

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



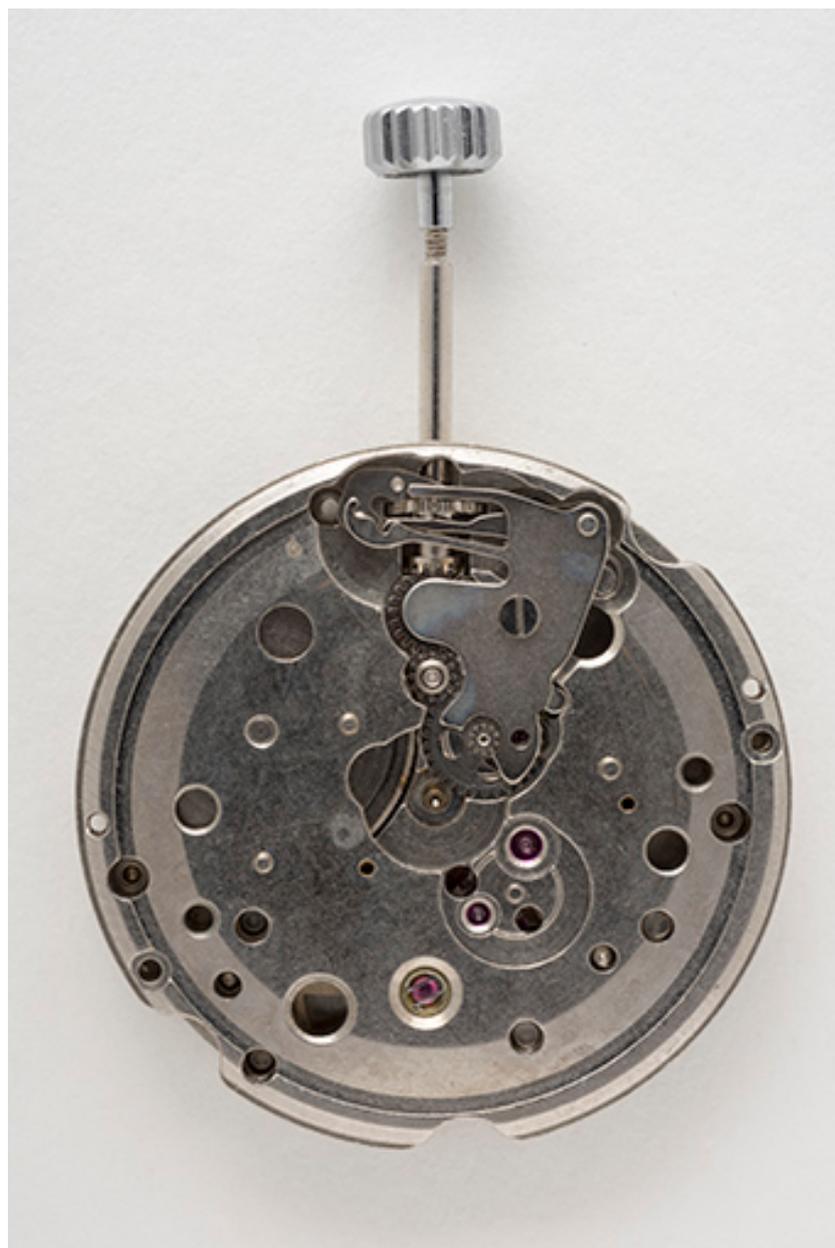
Mouvement FE 140-1, vu côté pont.

IVR43_20152502551NUC4A

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



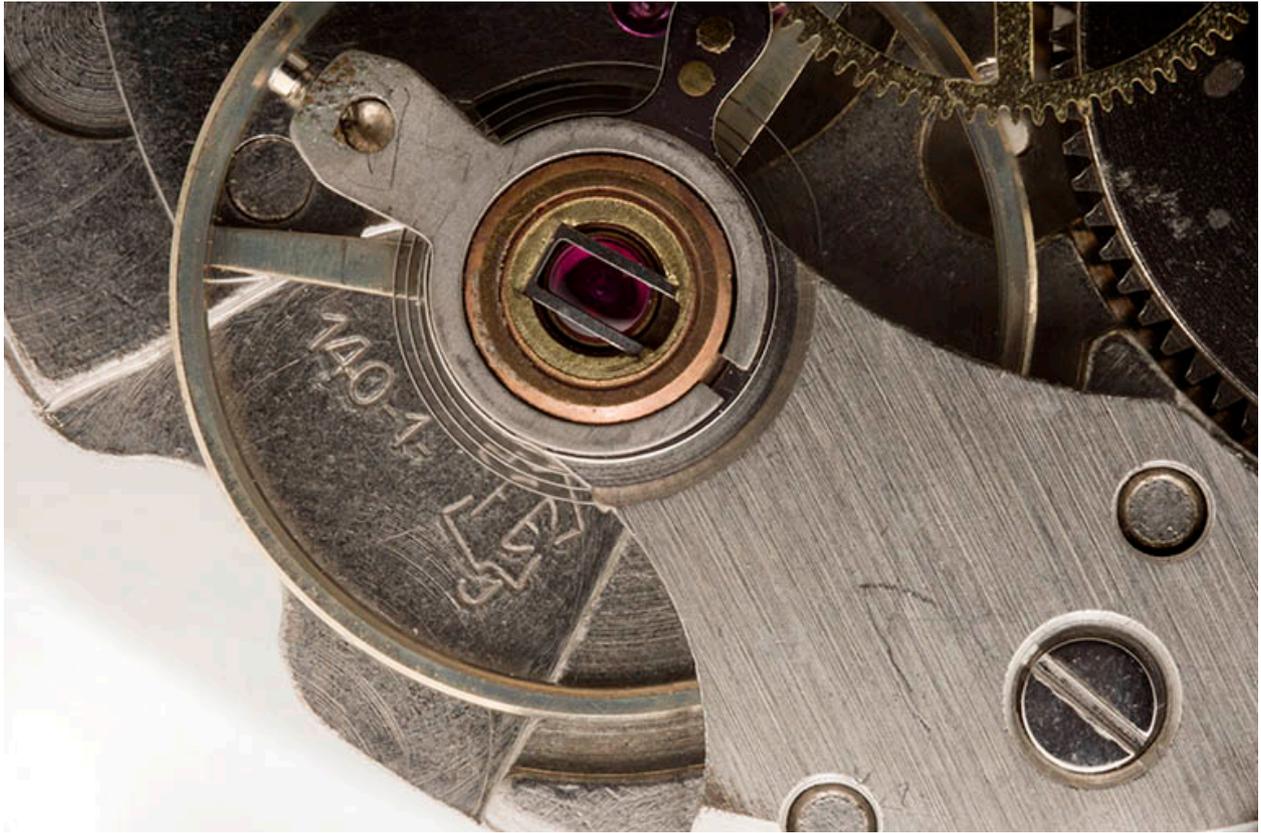
Mouvement FE 140-1, vu côté cadran.

IVR43_20152502552NUC4A

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



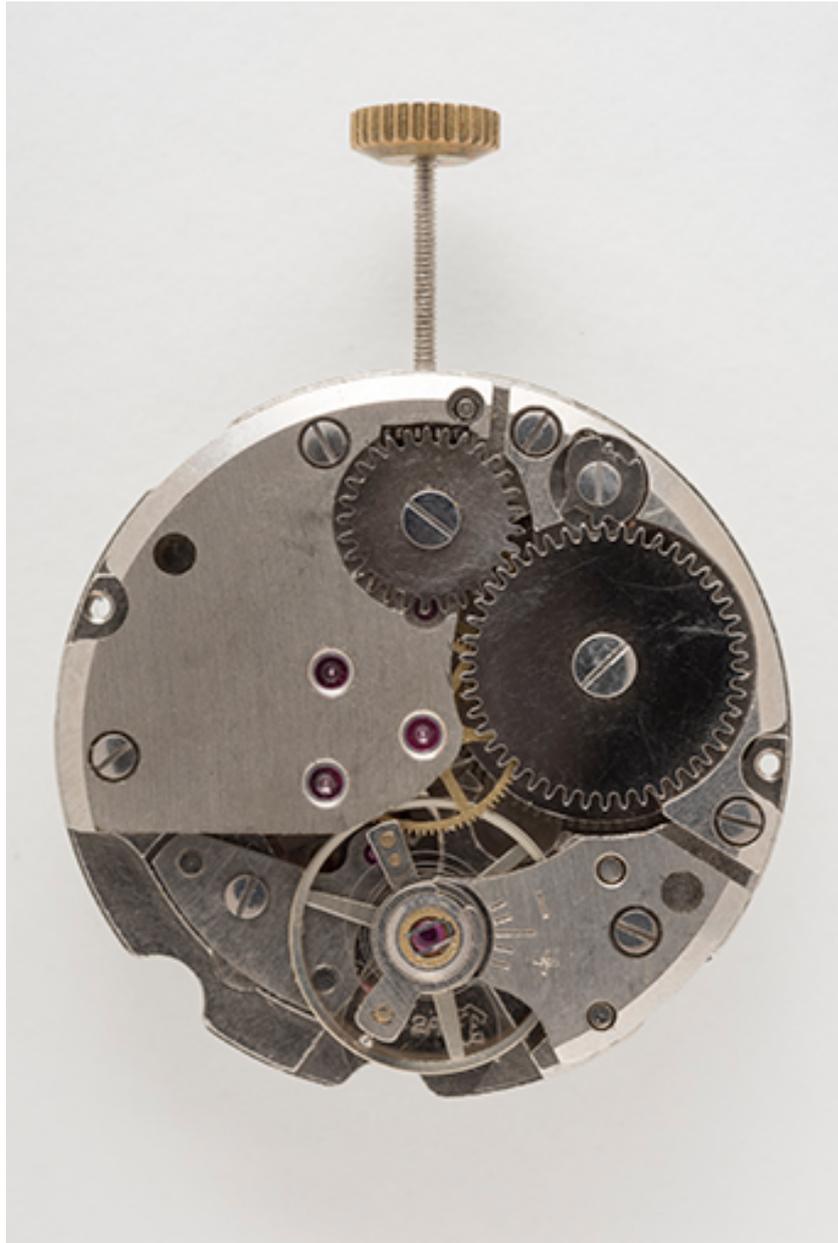
Mouvement FE 140-1 : logotype de la société France Ebauches et indication du modèle.

IVR43_20152502554NUC4A

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 FE 140-2A, vu côté pont.

IVR43_20152502549NUC4A

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 FE 140-2A, vu côté cadran.

IVR43_20152502550NUC4A

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 FE 140-2A : logotype de la société France Ebauches et indication du modèle.

IVR43_20152502553NUC4A

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