

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac
maison et atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot

mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique France Ebauches FE 140-C)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005353
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
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-C

Compléments de localisation

Historique

Ce mouvement FE 140-C a été fabriqué dans le quatrième quart du 20^e siècle ou au début du 21^e siècle par la société France Ebauches SA, 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, France Ebauches décline dans les années 1990 puis ferme son site de Maîche en 1995. Elle regroupe alors ses activités sur celui ouvert en 1975 à Valdahon, où elle disparaît finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique).

Le mouvement fait 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. Il est équipé d'amortisseurs de chocs 108, 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).

Période(s) principale(s) : limite 20^e siècle 21^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : France Ebauches

Description

Le mouvement mécanique utilise une ébauche FE 140 C au calibre 11 1/2 lignes (26 mm), extra-plate (4,05 mm) et à bords biseautés. Il bat avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz) et comporte un échappement à ancr, un balancier monométallique sans vis, deux amortisseurs de chocs Epsilon 108, 17 rubis synthétiques (servant de contre-pivots aux éléments mobiles) et une seconde au centre directe (grand seconde). Il est équipé de son remontoir manuel et a une réserve de marche de 45 heures. L'aspect des ponts est soigné avec un décor de côtes de Genève martelées.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : laiton ; acier ; alliage spécial ; matériau de synthèse ; plastique

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) : L = 35 avec la couronne, d = 27, h = 4 (5,5 axe de la roue de centre compris).

Inscriptions & marques : inscription technique (sur l'œuvre, gravé), marque (sur l'œuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées. Sur le pont de barillet : 17 SEVENTEEN JEWELS / UNADJUSTED. Sur la platine sous le balancier : 140- C FE.

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-C, 140-1C et 140-2C, et de l'Antichoc Epsilon 108
- **Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C, 1979**
Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C. - Besançon : France Ebauches, 1979. [6] p. : ill. ; 30 cm.
Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

Documents figurés

- **[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 1973**
[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 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 C - Fournitures du calibre de base, 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140 C - 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''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140-1C - 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 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - 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. 4.

Multimedia

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Fe 140-C, 1er quart 21e siècle**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Fe 140-C*. - 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&FE_140_C (consultation : 4 juillet 2016)

Annexe 1

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 2

Fiche technique de l'Antichoc Epsilon 108

Fiche technique de l'Antichoc Epsilon 108, 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 3

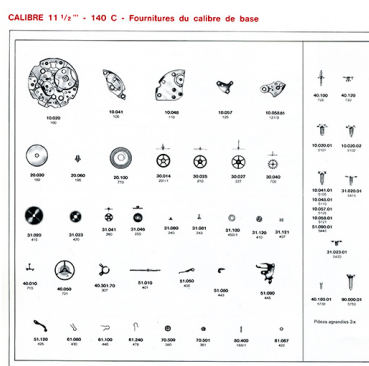
Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C, 1979

Planche d'assemblage des calibres FE 140 C, 140-1 C et 140-2 C. - Besançon : France Ebauches, 1979. [6] p. : ill. ; 30 cm.

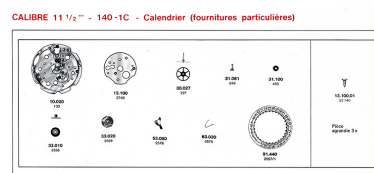
Illustrations



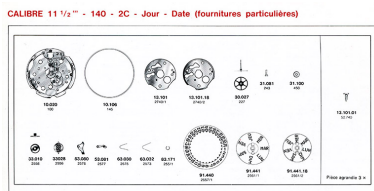
[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 1973.
IVR43_20162500623NUC4A



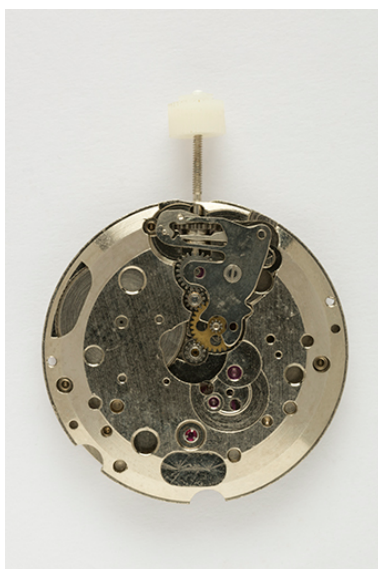
Calibre 11 1/2''' - 140 C -
Fournitures du calibre de base, 1973.
IVR43_20162500624NUC4A



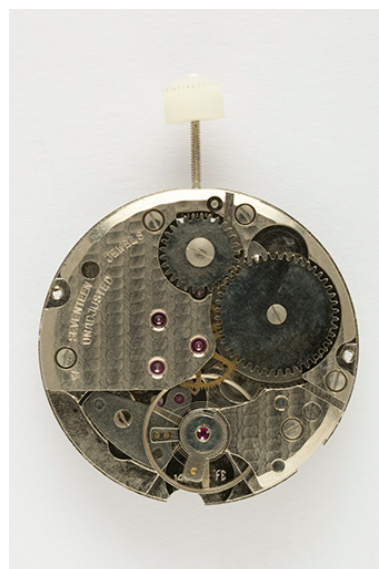
Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier
(fournitures particulières), 1973.
IVR43_20162500625NUC2A



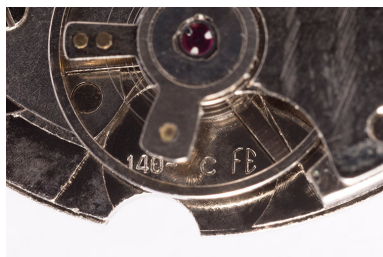
Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour -
 Date (fournitures particulières), 1973.
 IVR43_20162500626NUC4A



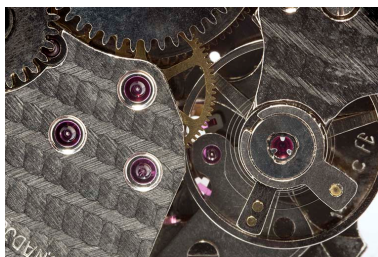
Mouvement France Ebauches
 FE 140-C : face côté cadran.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500742NUC4A



Mouvement France Ebauches
 FE 140-C : face côté ponts.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500743NUC4A



Logotype France Ebauches
 et numéro de modèle.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500744NUC4A



Mouvement FE 140-C :
 rubis sur le pont de rouage et
 amortisseur de chocs Epsilon 108.
 Phot. Sonia Dourlot
 IVR43_20162500745NUC4A

Dossiers liés

Édifice : maison et atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot (IA25001553) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 8 rue de Bellerive

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 :

le mobilier de l'atelier d'horlogerie de Jacques Renaud-Bezot (IM25005348) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



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

Référence du document reproduit :

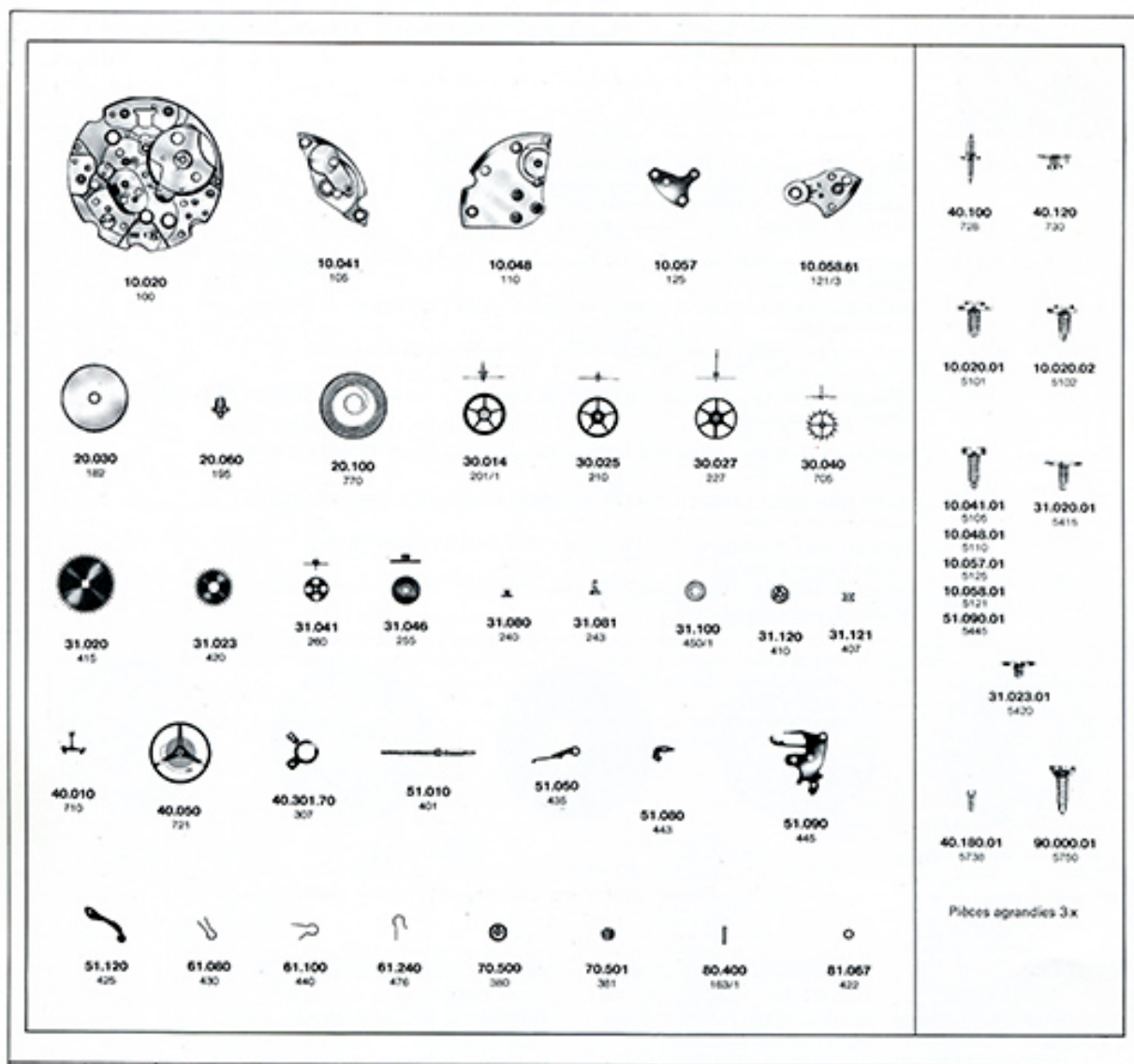
- **[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], 1973**
[Dessin des mouvements FE 140-C, 140-1C et 140-2C], dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans :
Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante,
p. 1.

IVR43_20162500623NUC4A

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 C - Fournitures du calibre de base



Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 1973.

Référence du document reproduit :

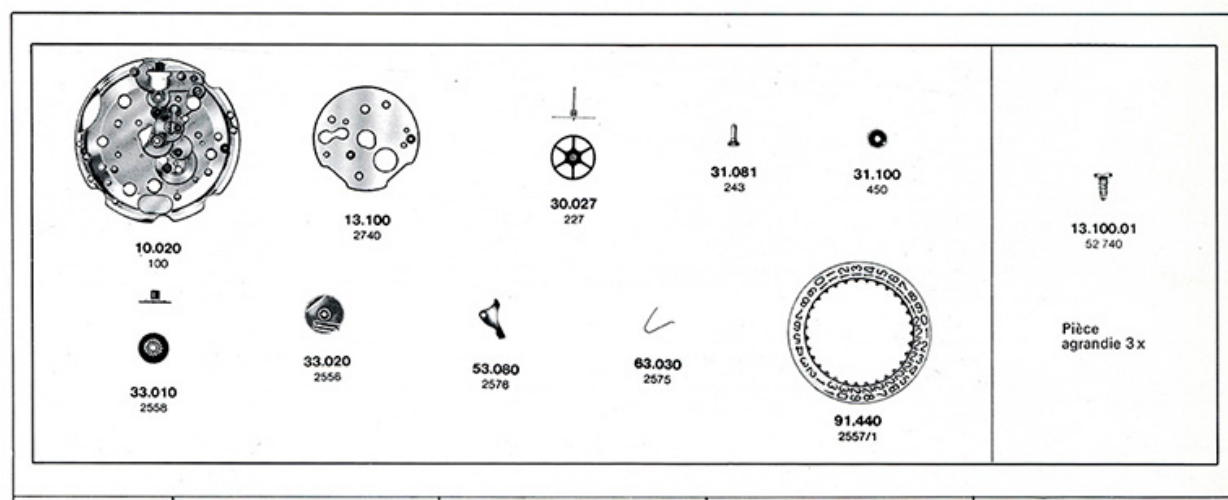
- **Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140 C - Fournitures du calibre de base, dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 2.

IVR43_20162500624NUC4A

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^{'''} - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières)



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

Référence du document reproduit :

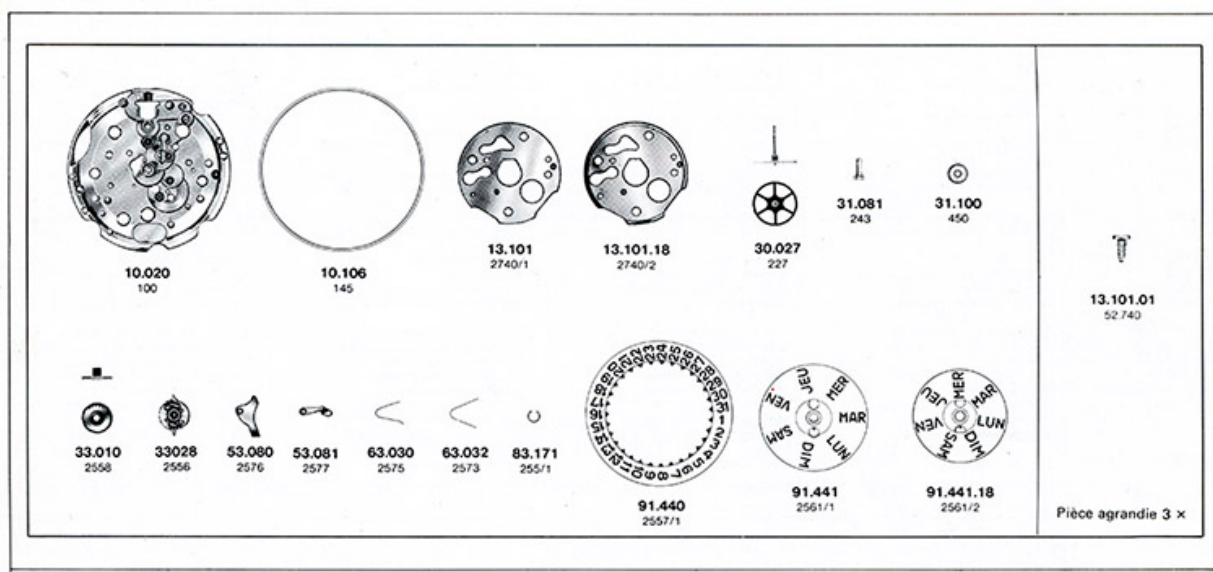
- **Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140-1C - Calendrier (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante,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

IVR43_20162500625NUC2A

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 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières)



Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), 1973.

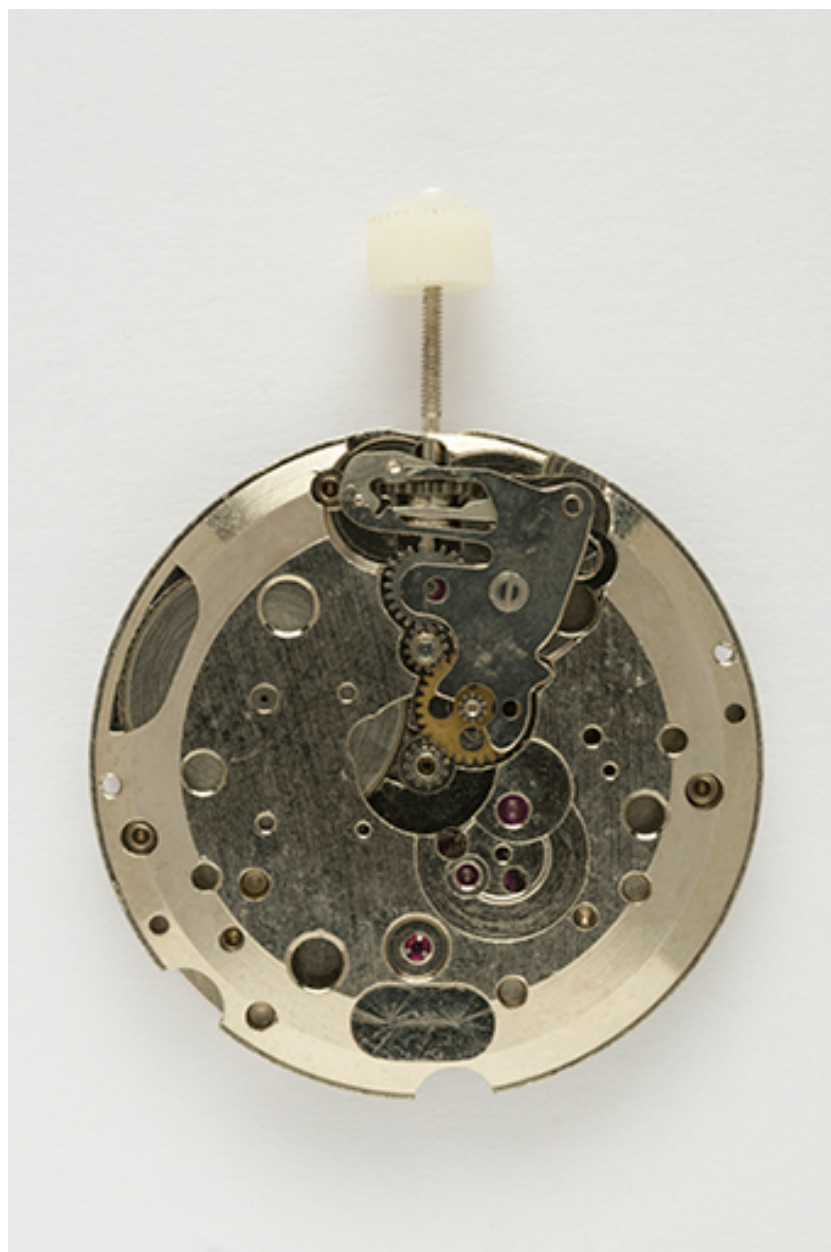
Référence du document reproduit :

- **Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - Jour - Date (fournitures particulières), 1973**
Calibre 11 1/2''' - 140 - 2C - 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. 4.

IVR43_20162500626NUC4A

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 France Ebauches FE 140-C : face côté cadran.

IVR43_20162500742NUC4A

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 France Ebauches FE 140-C : face côté ponts.

IVR43_20162500743NUC4A

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



Logotype France Ebauches et numéro de modèle.

IVR43_20162500744NUC4A

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 FE 140-C : rubis sur le pont de rouage et amortisseur de chocs Epsilon 108.

IVR43_20162500745NUC4A

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