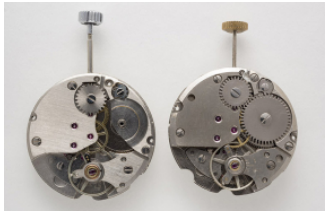
# MÉCANISMES D'HORLOGE (2 MOUVEMENTS DE MONTRE MÉCANIQUES FRANCE EBAUCHES FE 140-1 ET 140-2A)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Maîche

Dossier IM25005307 réalisé en 2015

Auteur(s) : Laurent Poupard



## 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 (ancre, 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 ancre et seconde au centre directe), 140-1A (sur la base du 140-1), 140-1B, 140-1C (avec cliquet simplifié) et 140-1AD (ancre, 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

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

**Origines et lieux d'exécution :**
**lieu d'exécution :** usine d'horlogerie (usine d'ébauches de montres Joseph Jeambrun puis d'ébauches de montres et de montres France Ebauches), Maîche
**« Adresse » :** 26 rue de Saint-Hippolyte

## 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 ancre, 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.

### Eléments descriptifs

**Catégories :** horlogerie
**Matériaux :** laiton, argenté; acier; alliage spécial (?); matériau de synthèse
**Dimensions :**
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 :**
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).
logotype, sur l'oeuvre, gravé; inscription technique, sur l'oeuvre, gravé; inscription technique, sur partie rapportée, français, peint

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

## Sources documentaires

### Documents d'archives

- **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.

### 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.

### Documents multimédias

- **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

### Témoignages oraux

- **Simonin, Michel (témoignage oral)**
  Simonin, Michel. Ancien horloger, auteur de livres sur Maîche et l'horlogerie du Haut-Doubs. Maîche.

## Informations complémentaires

## Annexes

**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.
**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.
**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.
**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.
**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.

**Thématiques :** patrimoine industriel du Doubs

**Aire d'étude et canton :** Pays horloger (le)

**Dénomination :** mécanisme d'horloge

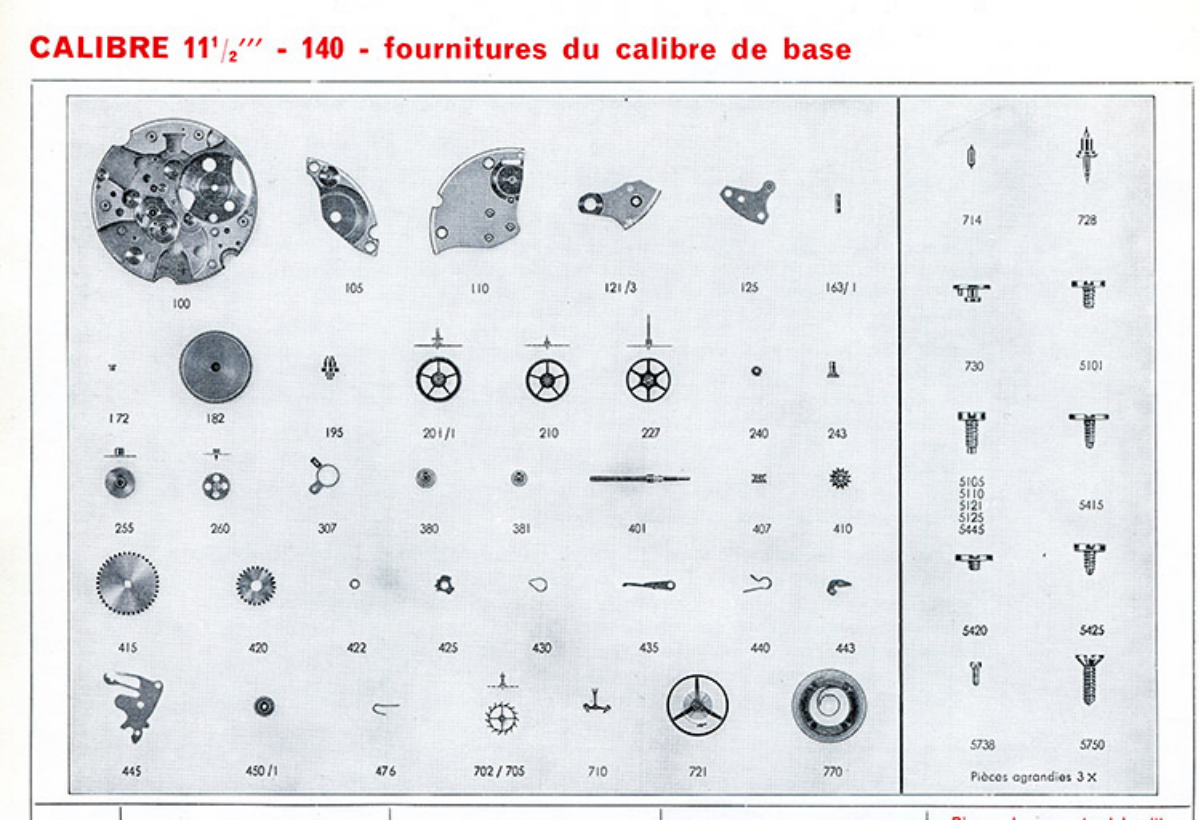
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**[Dessin des mouvements FE 140, 140-1 et 140-2], 1973.**
25, Charquemont, 12 Rue Neuve

**Source :**

**[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.**

N° de l'illustration : 20162500105NUC4A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

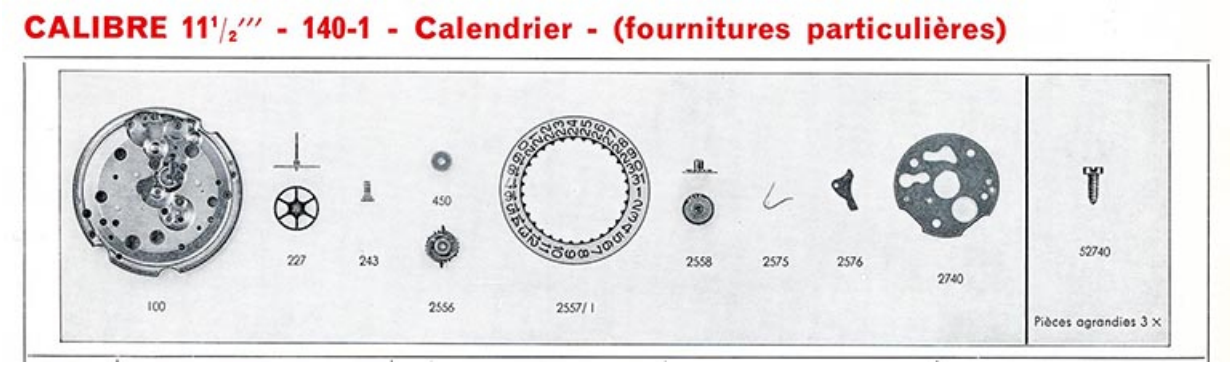



**Calibre 11 1/2''' - 140 - fournitures du calibre de base, 1973.**
25, Charquemont, 12 Rue Neuve

**Source :**

**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.**

N° de l'illustration : 20162500135NUC2A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

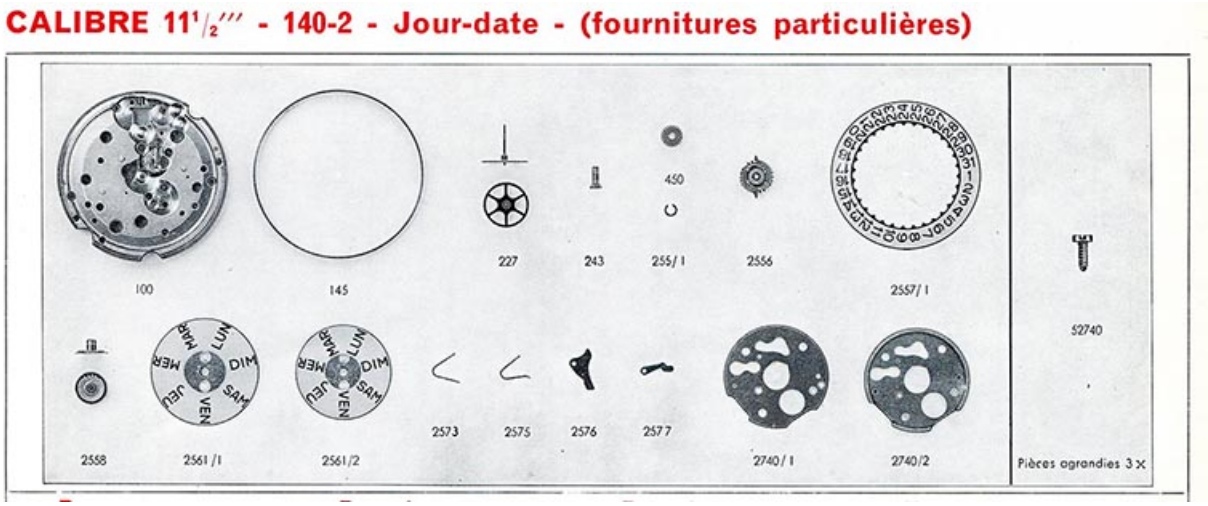



**Calibre 11 1/2''' - 140-1 - Calendrier - (fournitures particulières), 1973.**
25, Maîche

**Source :**

**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.**

N° de l'illustration : 20162500136NUC2A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

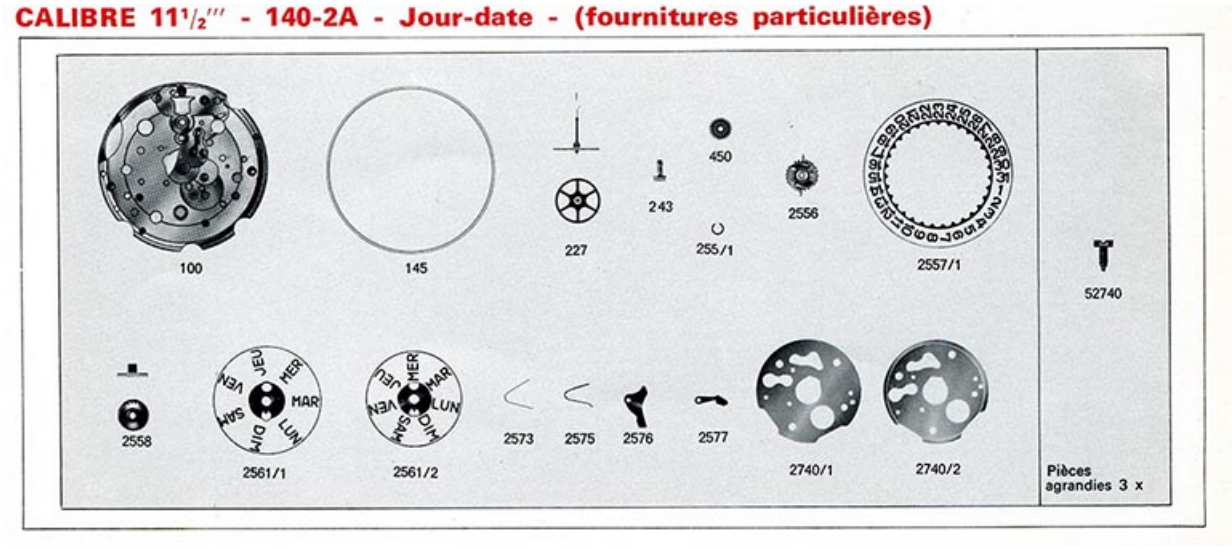



**Calibre 11 1/2''' - 140-2 - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
25, Maîche

**Source :**

**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.**

N° de l'illustration : 20162500137NUC2A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

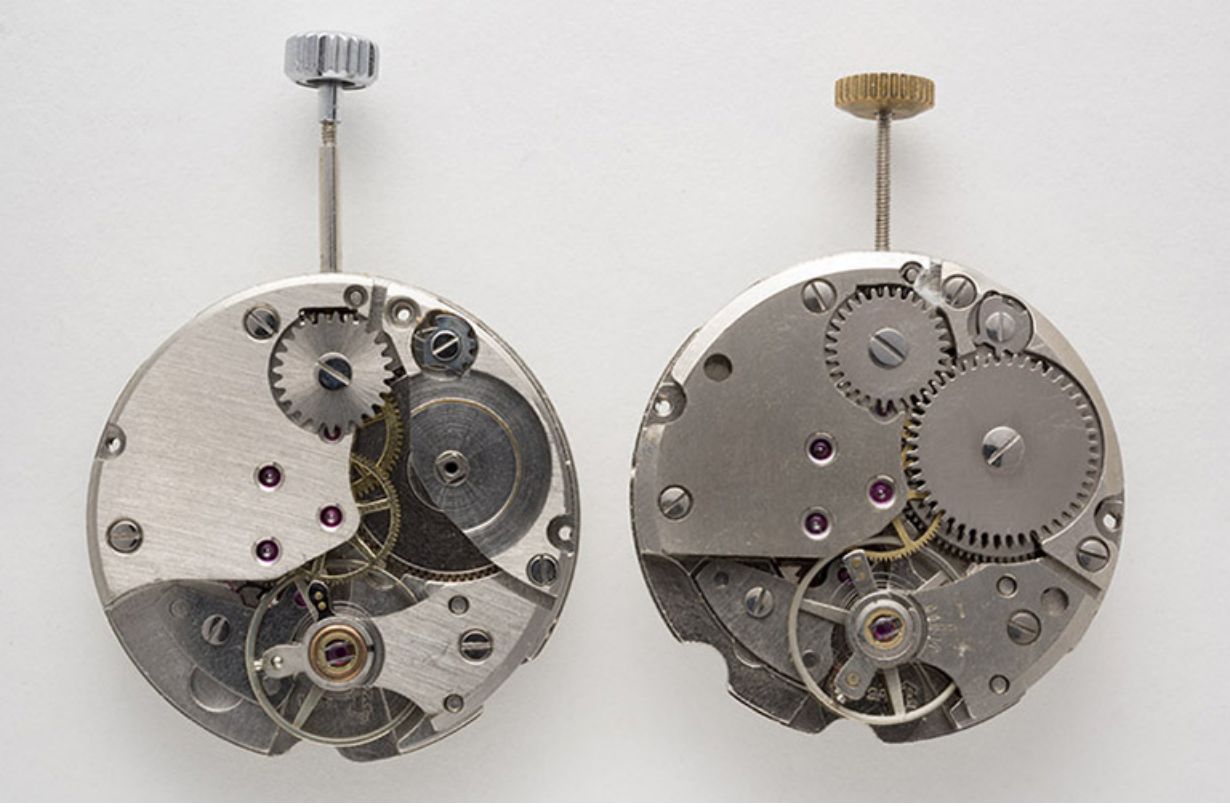



**Calibre 11 1/2''' - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), 1973.**
25, Maîche

**Source :**

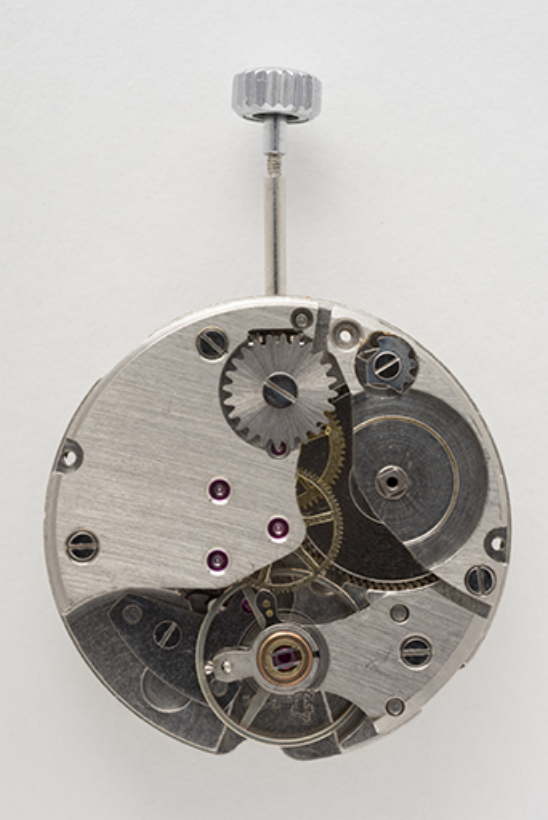
**Calibre 11 1/2''' - 140-2A - Jour-date - (fournitures particulières), dessin imprimé, s.n., s.d. [1973]. Publié dans : Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973, fiche technique correspondante, p. 3.**

N° de l'illustration : 20162500106NUC4A
Date : 2016
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**2 mouvements de montre mécaniques France Ebauches FE 140-1 et 140-2A (côté ponts).**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502548NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

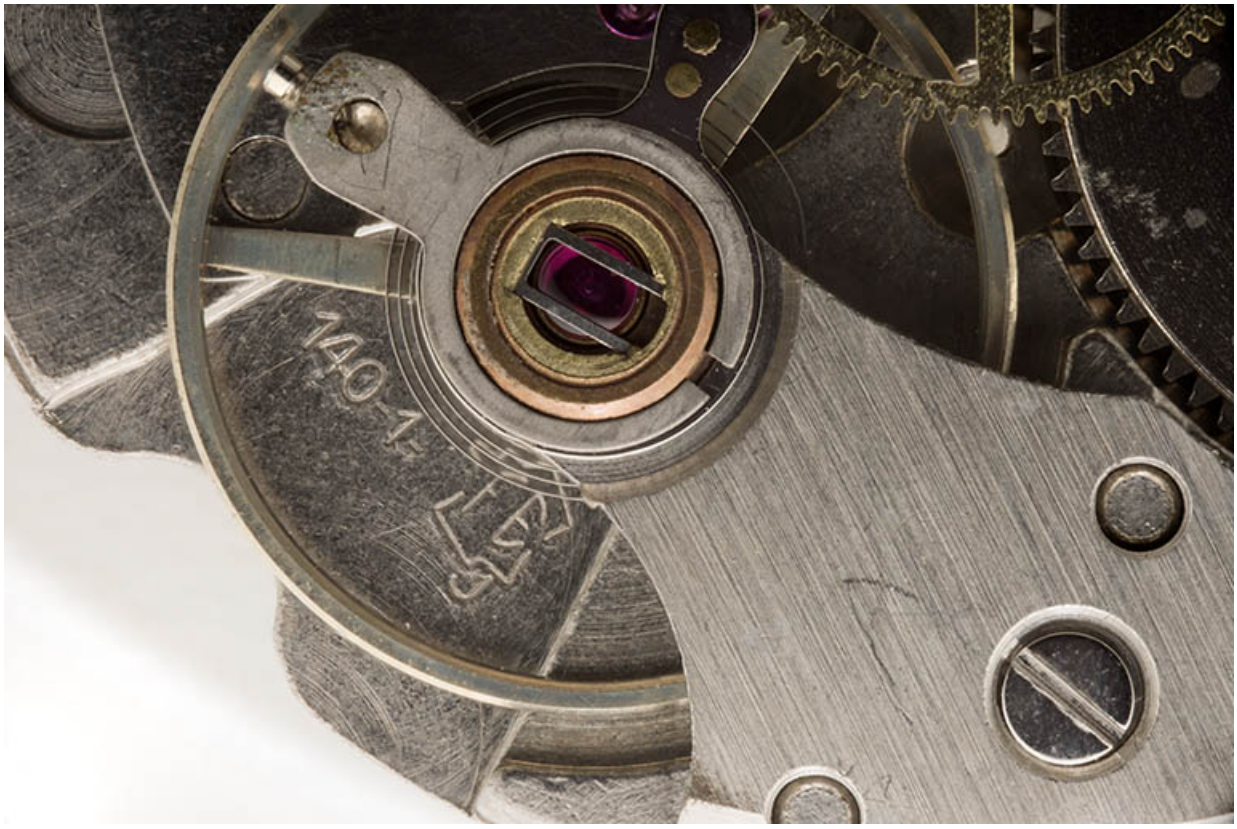


**Mouvement FE 140-1, vu côté pont.**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502551NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

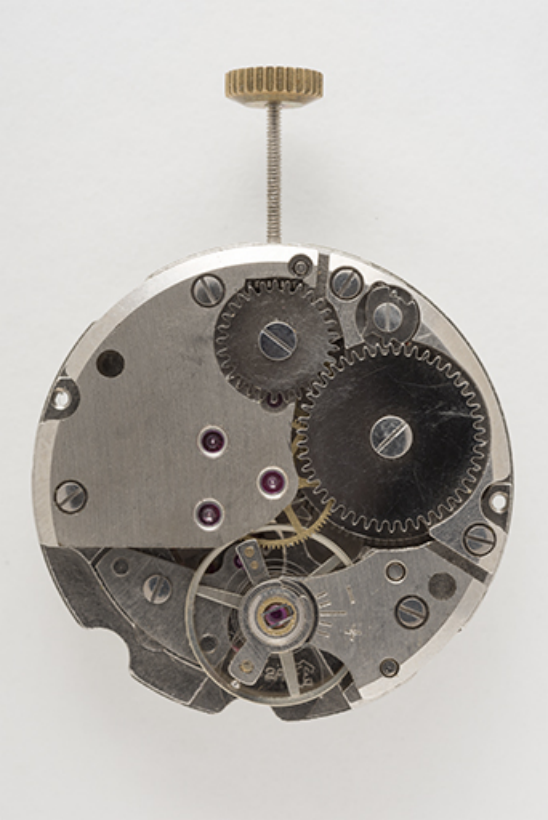
**Mouvement FE 140-1, vu côté cadran.**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502552NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine




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

N° de l'illustration : 20152502554NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Mouvement FE 140-2A, vu côté pont.**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502549NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**Mouvement FE 140-2A, vu côté cadran.**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502550NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**Mouvement de montre mécanique France Ebauches FE 140-2A : logotype de la société et indication du modèle.**
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502553NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine