

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

mécanismes d'horloge (2 mouvements de montre mécaniques France Ebauches FE 5601 et FE 5611)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005354
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 5601, mouvement de montre France Ebauches FE 5611

Compléments de localisation

Historique

Ces deux mouvements FE 5601 et FE 5611 ont été fabriqués dans le 4^e quart du 20^e siècle ou au début du siècle suivant. Ils sont dus à la société France Ebauches, née le 3 avril 1967 de la fusion des sociétés **Ebauches Cupillard** de Villers-le-Lac (2 place Maxime Cupillard), **Ets Joseph Jeambrun et Cie** (26 rue de Saint-Hippolyte) et **Technic Ebauche** - anciennement **Maire et Perrier** (1 avenue du Maréchal Leclerc et 4 rue de la Gare) à Maîche, et Fabrique d'Ebauches de Montres du Genevois (Femga) à Annemasse (Haute-Savoie). France Ebauches ferme le site de la Femga dès 1968 puis celui des Ets Cupillard en 1981, lorsqu'elle ouvre une nouvelle unité à Maîche (au 2 rue Rotschi). Rapidement devenue le premier fabricant européen de mouvements, elle déclinera dans les années 1990, abandonnera Maîche en 1995 et se recentrera alors sur l'usine créée en 1975 à Valdahon. Elle disparaîtra finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique). Ces mouvements font partie d'une famille dont chaque modèle est décliné en deux versions : à remontage manuel ou automatique. Ainsi on trouve : les mouvements de base FE 3600 à remontage manuel et 3610 à remontage automatique, les mêmes avec quantième FE 3601 (manuel) et 3611 (automatique), les mêmes avec quantième et jour FE 3602 (manuel) et 3612 (automatique) ; les mouvements avec mise à date rapide et nouvelle minuterie FE 4600 (manuel) et 4610 (automatique), les mêmes avec quantième FE 4601 (manuel) et 4611 (automatique), les mêmes avec quantième et jour FE 4602 (manuel) et 4612 (automatique), éventuellement avec la lettre A pour signaler des modifications mineures ; les mouvements en version automatique et plus plate, avec quantième FE 5601 (manuel) et 5611 (automatique), les mêmes avec quantième et jour FE 5602 (manuel) et 5612 (automatique), les mêmes avec quantième et mois FE 5606 (manuel) et 5616 (automatique).

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

Description

Ces deux mouvements mécaniques utilisent une ébauche au calibre 11 1/2 lignes (26 mm), à bords biseautés, et battent avec une fréquence de 21 600 alternances/heure, soit 3 Hz (bien que Ranfft donne pour le FE 5601 une fréquence de 18 000 alternances/heure, soit 2,5 Hz). Ils comportent un échappement à ancre, un balancier monométallique, 17 rubis synthétiques (servant de contre-pivots aux éléments mobiles), une seconde au centre directe (grande seconde) et la mention de la date. Le FE 5601 est à remontage manuel, avec réserve de marche de 47 heures, et des ponts à décor martelé ; le FE 5611 est un mouvement automatique, avec réserve de marche de 44 à 47 heures.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm). Mouvement FE 5601 : L = 35 (avec la couronne), d = 26 (sans la couronne), h = 3,7 (5,3 axe de la roue de centre compris). Mouvement FE 5611 : L = 33,5 (avec la couronne), d = 26 (sans la couronne), h = 5 (6,5 axe de la roue de centre compris).

Inscriptions & marques : logotype (sur l'œuvre, gravé), inscription technique (sur l'œuvre, gravé), graduations (sur l'œuvre, gravé, peint)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées sur les deux mouvements : sur le pont de la roue de centre : 17 SEVENTEEN JEWELS ; sur le pont de balancier, indications nécessaires au mécanisme du réglage de la marche diurne de la montre (avance / retard) : graduation avec les signes + à gauche et - à droite. Mouvement FE 5601 : sur la platine sous le balancier : [logotype de France Ebauches : les lettres FE dans un cartouche dessinant la forme du territoire français] 5601. Mouvement FE 5611 : sur la platine sous le balancier : [logotype de France Ebauches : les lettres FE dans un cartouche dessinant la forme du territoire français] 5611. Graduations sur les deux mouvements : nombres de 1 à 31 en chiffres arabes peints en noir sur le disque côté cadran.

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 3600, 3601, 3602, FE 3610, 3611 et 3612, FE 4601 A et 4602 A, FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616

Documents figurés

- **[Dessin des mouvements FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616], 1980**
[Dessin des mouvements FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616], dessin imprimé, s.n., s.d. [1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973* (édition 1980), fiche technique correspondante, p. 1.
- **Calibre 11 1/2''' 5601 [liste des fournitures], 1980**
Calibre 11 1/2''' 5601 [liste des fournitures], dessin imprimé, s.n., s.d. [1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres. 2e éd., 1973* (édition 1980), fiche technique correspondante, p. 2.

Multimedia

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 5601, 1er quart 21e siècle**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *FE 5601*. - 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/bidfundb.cgi?10&ranfft&&2uswk&FE_5601 (consultation : 4 juillet 2016)

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 5611, 1er quart 21e siècle**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] FE 5611. - 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/bidfund.cgi?10&ranfft&&2uswk&FE_5611 (consultation : 4 juillet 2016)

Annexe 1

Fiche technique des calibres FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616

Fiche technique des calibres FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973 [édition 1980], 2e classeur, section France Ebauches, 6 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 2

Fiche technique des calibres FE 3600, 3601 et 3602

Fiche technique des calibres FE 3600, 3601 et 3602, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973 [édition 1980], 2e classeur, section France Ebauches, 4 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 3

Fiche technique des calibres FE 3610, 3611 et 3612

Fiche technique des calibres FE 3610, 3611 et 3612, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973 [édition 1980], 2e classeur, section France Ebauches, 4 p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 4

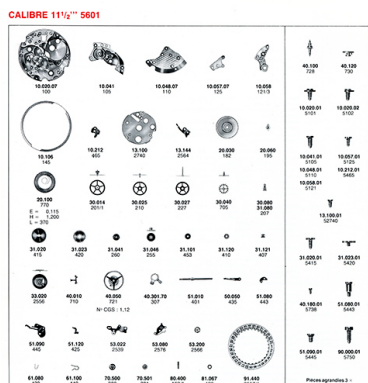
Fiche technique des calibres FE 4601 A et 4602 A

Fiche technique des calibres FE 4601 A et 4602 A, extraite du *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd. - Paris : Centre d'Information de la Montre française, 1973 [édition 1980], 2e classeur, section France Ebauches, 3 p. : ill. ; 30 cm.

Illustrations



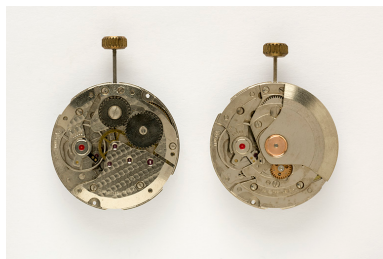
[Dessin des mouvements
FE 5601, 5602, 5606,
5611, 5612 et 5616], 1980.
IVR43_20162500629NUC4A



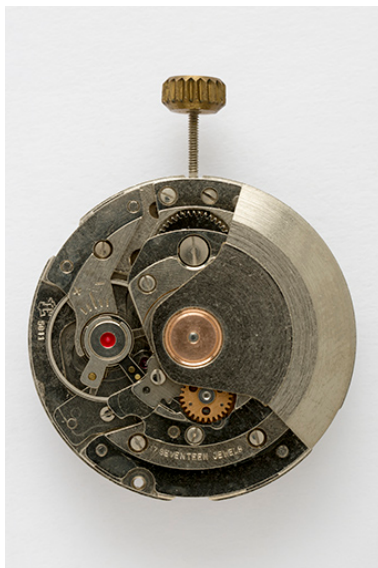
Calibre 11 1/2''' 5601 [liste
des fournitures], 1980.
IVR43_20162500630NUC2A



Mouvements France Ebauches
FE 5601 (à gauche) et FE 5611
(à droite) : face côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500746NUC4A



Mouvements France Ebauches
FE 5601 (à gauche) et FE 5611
(à droite) : face côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500747NUC4A



Mouvement France Ebauches
FE 5611 : face côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500750NUC4A



Logotype France Ebauches
et numéro de modèle (5601).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500748NUC4A



Logotype France Ebauches
et numéro de modèle (5611).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500749NUC4A

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 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616], 1980.

Référence du document reproduit :

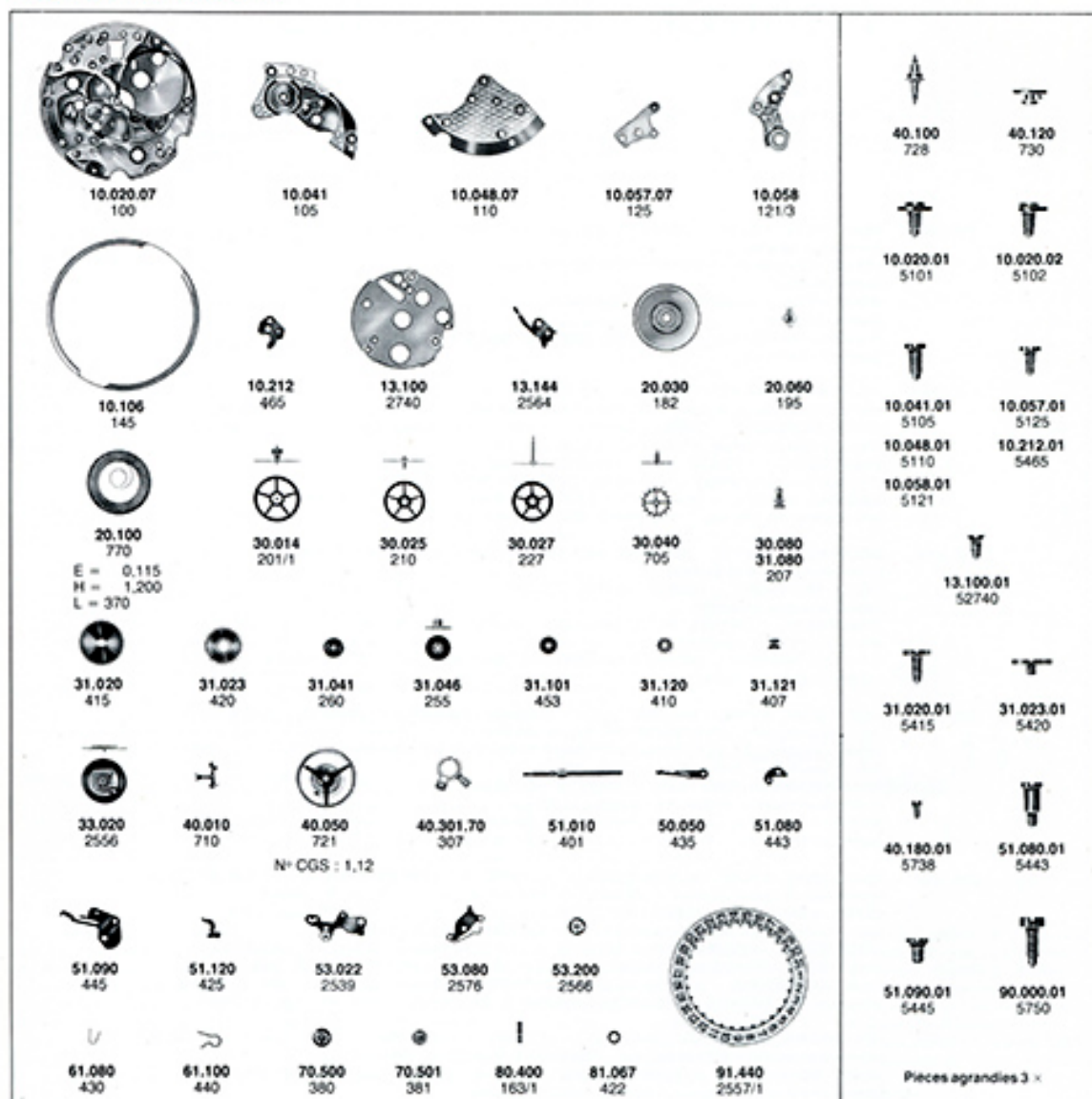
- **[Dessin des mouvements FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616], 1980**
[Dessin des mouvements FE 5601, 5602, 5606, 5611, 5612 et 5616], dessin imprimé, s.n., s.d. [1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973 (édition 1980), fiche technique correspondante, p. 1.

IVR43_20162500629NUC4A

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" 5601



Calibre 11 1/2" 5601 [liste des fournitures], 1980.

Référence du document reproduit :

- Calibre 11 1/2" 5601 [liste des fournitures], 1980**

Calibre 11 1/2" 5601 [liste des fournitures], dessin imprimé, s.n., s.d. [1980]. Publié dans : *Catalogue des fournitures des mouvements français de montres*. 2e éd., 1973 (édition 1980), fiche technique correspondante, p. 2.

IVR43_20162500630NUC2A

Date de prise de vue : 2016

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



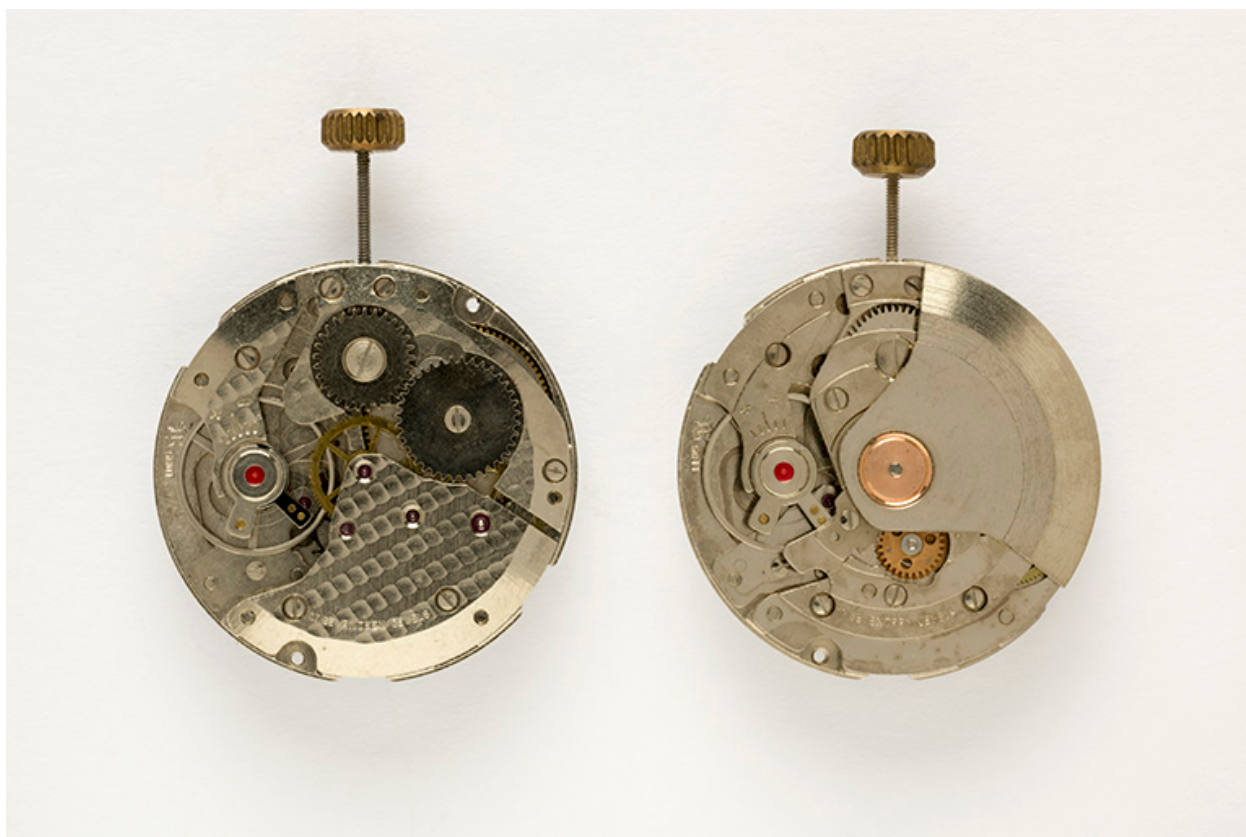
Mouvements France Ebauches FE 5601 (à gauche) et FE 5611 (à droite) : face côté cadran.

IVR43_20162500746NUC4A

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



Mouvements France Ebauches FE 5601 (à gauche) et FE 5611 (à droite) : face côté ponts.

IVR43_20162500747NUC4A

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 5611 : face côté ponts.

IVR43_20162500750NUC4A

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 (5601).

IVR43_20162500748NUC4A

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 (5611).

IVR43_20162500749NUC4A

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