

Franche-Comté, Doubs
Maîche

mécanisme d'horloge (2 mouvements de montre à quartz France Ebauches FE 5120 et 6120)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005310
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 à quartz
Appellations : mouvement de montre France Ebauches FE 5120, mouvement de montre France Ebauches FE 6120

Compléments de localisation

Historique

Ces deux mouvements FE 5120 et FE 6120 ont été produits dans les années 1980-1985 par la société France Ebauches, 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, cette société déclinera dans les années 1990, fermera son site de Maîche en 1995 puis regroupera ses activités sur celui de Valdahon (créé en 1975), où elle disparaîtra finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique). Ces mouvements destinés à des montres pour dame sortent d'une des deux unités de Maîche (au **26 rue de Saint-Hippolyte** ou au **2 rue Henri Rotschi**) ou de celle de Valdahon (en fait, la fabrication des parties métalliques - les "laitons" - se faisait à Maîche mais le montage à Valdahon). Le plus petit (FE 5120) est le successeur du FE 5020 ; le plus grand (FE 6120) est décliné en version 3 aiguilles (seconde centrale) sous l'appellation de FE 6130.

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle ()
Stade de la création : oeuvre de série
Auteur(s) de l'oeuvre : France Ebauches (usine, attribution par tradition orale)

Description

Les deux calibres, à bords droits, sont destinés à des montres pour dames, avec mouvement à quartz et affichage analogique (deux aiguilles). Chacun ne comporte qu'un seul rubis synthétique comme l'indique la mention "1 one jewel unadjusted" (l'indication "unadjusted" permettait, dans le cas d'une exportation aux USA, que le mouvement ne soit pas taxé autant que celui d'un chronomètre). Leur source d'énergie est une pile bouton de 1,55 V (celle du FE 6120 est absente). Le FE 5120 (le plus petit) utilise une ébauche au calibre 5 1/2 sur 6 3/4 lignes (13 x 15,15 mm), épaisse de 2,55 mm ; il est muni d'une aiguille centrale. Le FE 6120 a une ébauche au calibre 6 3/4 sur 8 lignes (15,3 x 18,2 mm), épaisse de 2,5 mm ; il fonctionne avec un quartz vibrant à 32 768 Hz, avec moteur bipolaire (3 impulsions par minute), circuit intégré CMOS, réglage par trimmer.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures : : NaN

Dimensions (en mm) : FE 5120 : l = 15,15, la = 13, h = 2,55 ; FE 6120 : l = 18,2, la = 15,3, h = 2,5.

Inscriptions & marques : logotype (sur l'oeuvre, gravé), inscription technique (sur l'oeuvre, gravé)

Précisions et transcriptions :

Le logo de la société France Ebauches (les lettres FE inscrites dans un hexagone) est gravé sur l'ébauche côté fond. Les mouvements portent aussi les mentions "1 ONE JEWEL UNADJUSTED" près de la bobine et les renseignements concernant la pile sur sa bride : [une flèche], [le symbole du diamètre] 58, H 21 et [le signe] + pour le petit mouvement, les mêmes indications mais avec un diamètre de 68 pour l'autre. L'indication du modèle est visible dans le logement de la pile : "5120-30" pour le petit mouvement, "6120-30-A" et "892" pour le grand. La pile du petit mouvement est marquée : 379 / UCAR / US MADE.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **France Ebauches. [Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A], années 1980.**
France Ebauches. [Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A]. - Besançon : France Ebauches, s.d. [années 1980]. 4. p. : ill. Notice extraite du site de la société de fournitures pour l'horlogerie Flume Technik (<https://www.flume.de/files/0000003264.pdf>).
- **Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A, 1988.**
Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A. - Besançon : France Ebauches, 1988. 6. p. : ill. ; 30 cm.
Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

Annexe 1

Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A

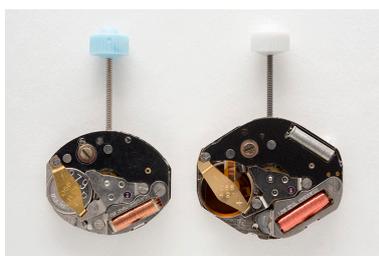
Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A. - Besançon : France Ebauches, 1988. 6. p. : ill. ; 30 cm.

Annexe 2

Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A

Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A, extraite du site de la société de fournitures pour l'horlogerie Flume Technik : <https://www.flume.de/files/0000003264.pdf>

Illustrations



Mouvements FE 5120 (à gauche)
et 6120 (à droite), vus côté cadran.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152502573NUC4A

Mouvements FE 5120 (à gauche)
et 6120 (à droite), vus côté ponts.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152502574NUC4A

Mouvement FE 5120 : inscriptions
diverses et logotype de la
société France Ebauches.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152502576NUC4A



Mouvement FE 6120 : inscriptions
concernant la pile et logotype
de la société France Ebauches.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152502575NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

usines et mouvements de la société France Ebauches (IA25001958)

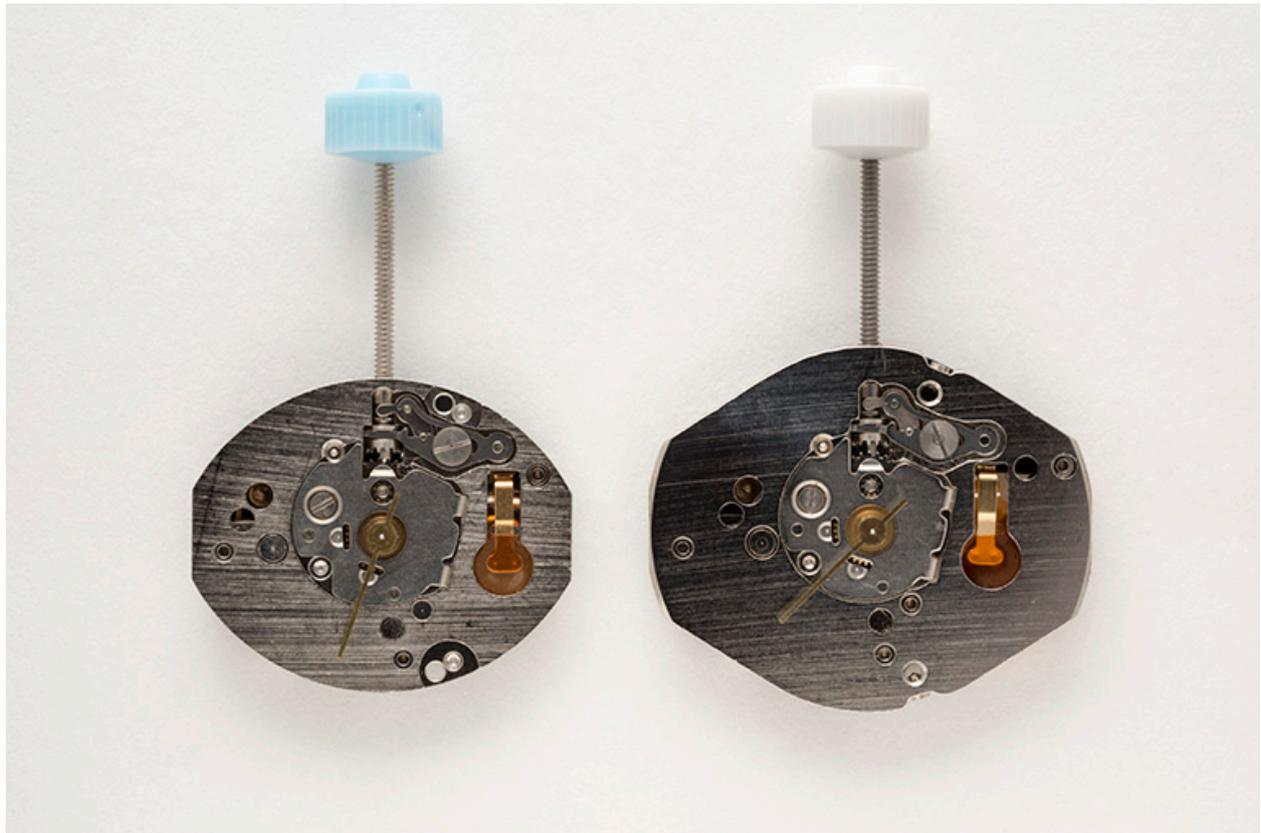
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



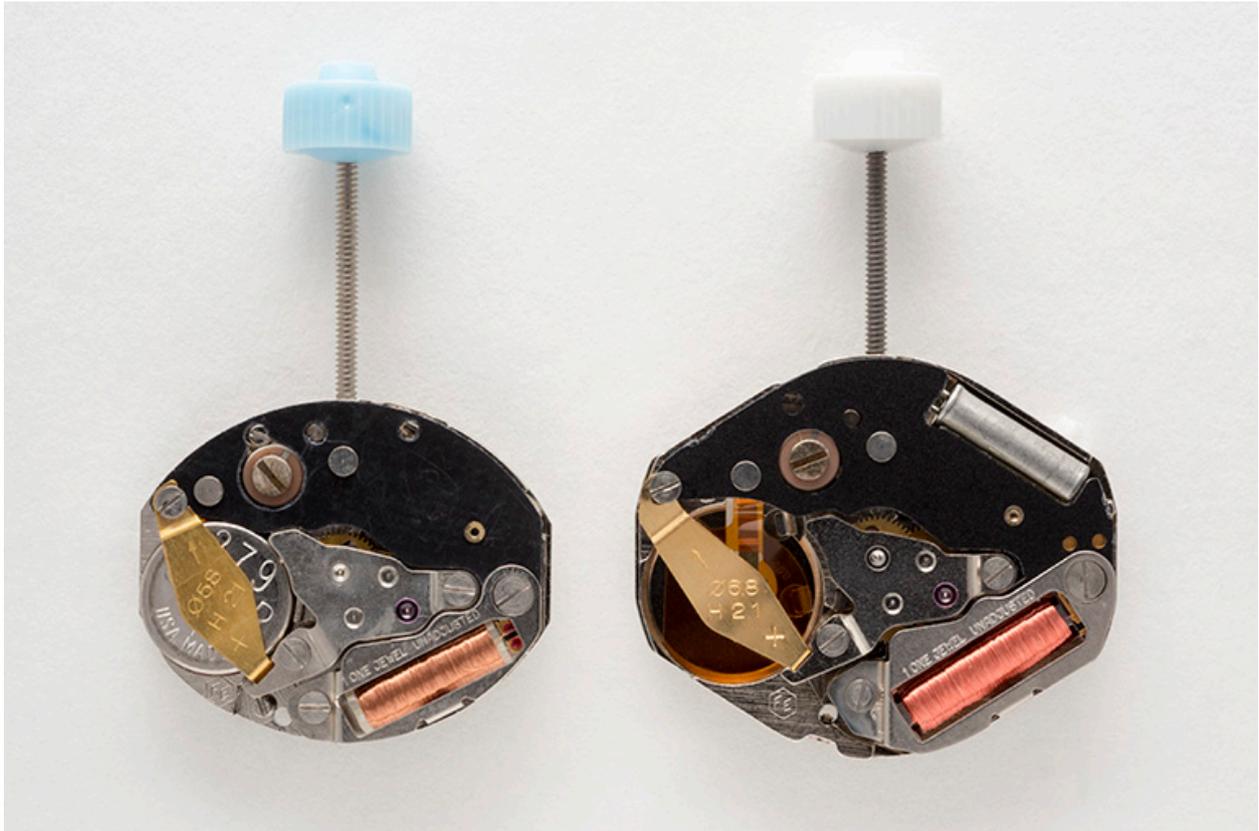
Mouvements FE 5120 (à gauche) et 6120 (à droite), vus côté cadran.

IVR43_20152502573NUC4A

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



Mouvements FE 5120 (à gauche) et 6120 (à droite), vus côté ponts.

IVR43_20152502574NUC4A

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 5120 : inscriptions diverses et logotype de la société France Ebauches.

IVR43_20152502576NUC4A

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 6120 : inscriptions concernant la pile et logotype de la société France Ebauches.

IVR43_20152502575NUC4A

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