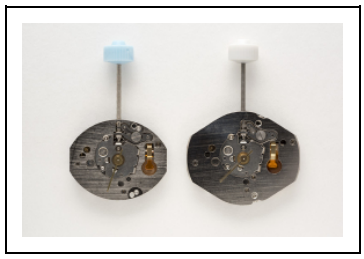
MÉCANISME D'HORLOGE (2 MOUVEMENTS DE MONTRE À QUARTZ FRANCE EBAUCHES FE 5120 ET 6120)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Maîche

Dossier IM25005310 réalisé en 2015

Auteur(s) : Laurent Poupard



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

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.

Eléments descriptifs

Catégories : horlogerie
Matériaux : laiton, argenté; acier; alliage spécial (?); matériau de synthèse; cuivre; plastique
Dimensions :
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 :
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.
logotype, sur l'oeuvre, gravé; inscription technique, sur l'oeuvre, gravé

Sources documentaires

Documents d'archives

- **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.
  Lieu de conservation : Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

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

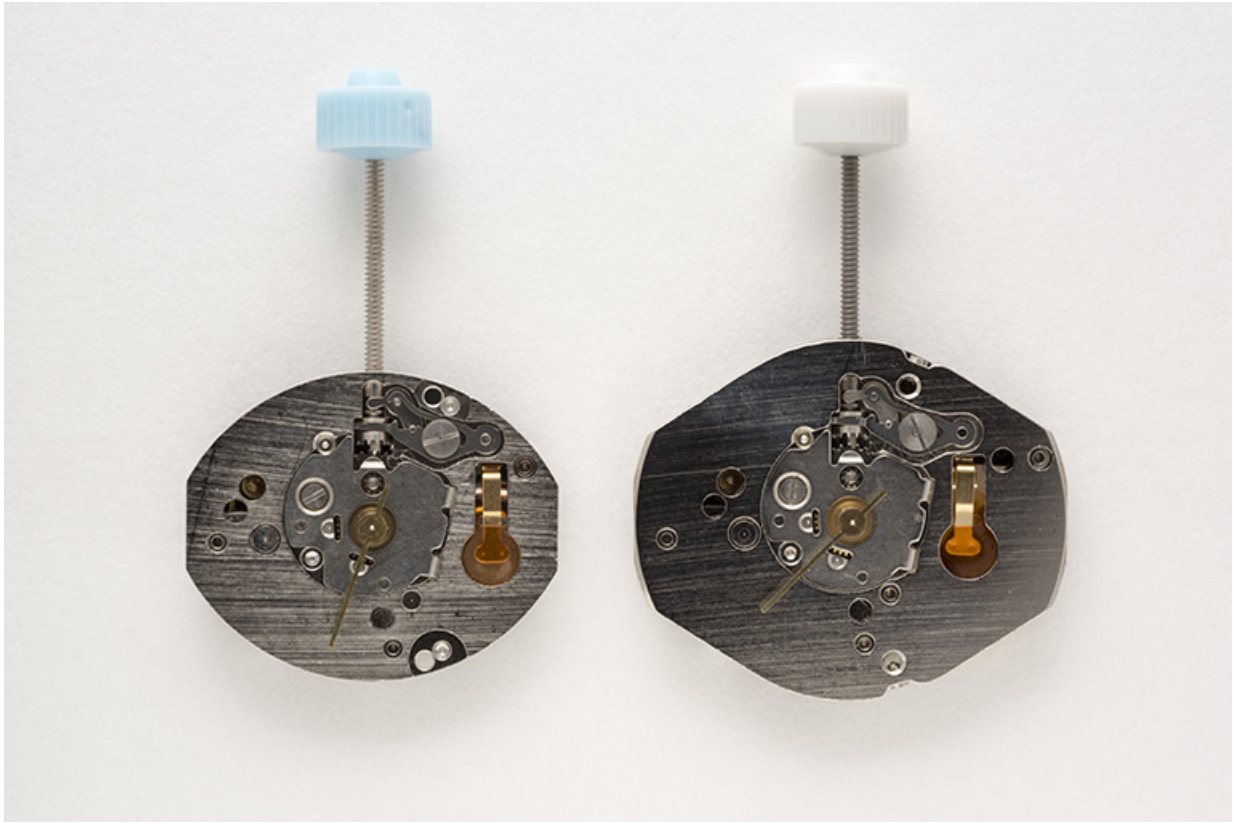
Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A
Fiche technique des calibres FE 5120 et 5130-A - Besançon : France Ebauches, 1988. 6. p. : ill. ; 30 cm.
Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A
Fiche technique des calibres FE 6120-A et 6130-A, extraite du site de la société de fournitures pour l'horlogerie Flume Technik : https://www.flume.de/files/0000003264.pdf

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

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

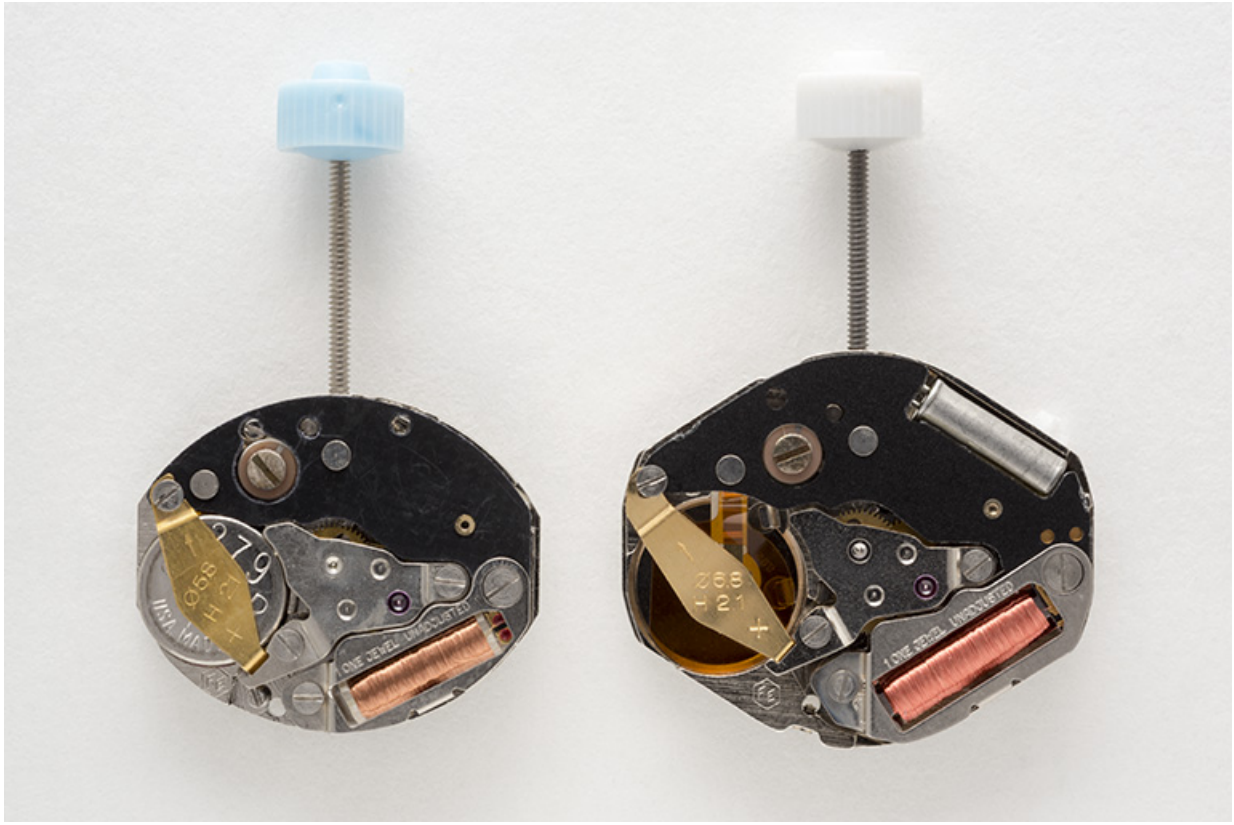
Dénomination : mécanisme d'horloge

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



2 modules de montre à quartz France Ebauches FE 5120 et 6120 (côté cadran).
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502573NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



2 modules de montre à quartz France Ebauches FE 5120 et 6120 (côté ponts).
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502574NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Module de montre à quartz France Ebauches FE 5120 : inscriptions diverses et logotype de la société.
25, Maîche

N° de l'illustration : 20152502576NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l'illustration : 20152502575NUC4A
Date : 2015
Auteur : Sonia Dourlot
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine