

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

mécanisme d'horloge (mouvement de montre à quartz France Ebauches FE 7221)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005368
Date de l'enquête initiale : 2017
Date(s) de rédaction : 2017
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 7221

Compléments de localisation

Historique

Ce mouvement FE 7221 a été fabriqué dans le 4e quart du 20e siècle, au cours de la décennie 1980, par 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), celle-ci est 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, où elle disparaîtra finalement en 2009 (sous le nom de Technotime Microtechnique). Le mouvement fait partie d'une famille comptant, d'après la fiche technique, au moins 10 modèles : 3 (la gamme des 70 : 7020, 7021 et 7022) au calibre 8 3/4 lignes (19,73 mm), 3 (7120, 7121 et 7122) en 10 1/2 lignes (23,68 mm) et 4 (7220, 7221, 7222 et 7228) en 11 1/2 lignes (25,93 mm). Ces modèles peuvent être simples (aiguilles des heures et des minutes) avec ou sans seconde centrale (7020, 7120 et 7220), avec ou sans seconde centrale et avec quantième à 3 h (7021, 7121 et 7221), avec seconde centrale et avec quantième et jour à 3 h (7022, 7122 et 7222) et, finalement, avec seconde centrale, quantième à 3 h et jour en toutes lettres à 12 h (7228).

Période(s) principale(s) : 4e quart 20e siècle ()
Auteur(s) de l'oeuvre : France Ebauches

Description

Ce mouvement à quartz a un affichage analogique avec grande seconde (au centre) et quantième visible dans un guichet à droite. Il fait appel à une ébauche au calibre de 11 1/2 lignes (26 mm), de faible épaisseur (3 mm), à platine métallique, munie d'un rubis ; le module électronique est monté sur un pont en plastique. Il utilise un résonateur à la fréquence de 32 768 Hz et un moteur délivrant 60 impulsions par minute, le tout alimenté par une pile bouton de 1,55 V (de marque Varta).

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) : L = 35,8 (avec la couronne), d = 26,2, h = 3 (4,4 axe de la roue de centre compris).

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

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées côté fond : [logotype France Ebauches : lettres F et E dans un hexagone] (sur la platine près de la tige de remontoir), FRANCE EBAUCHES (sur le pont de la bobine), ONE JEWEL (sur le pont central), AA 7220/22/28 (ou 7220/22A/28A, dans le logement de la pile). Pile : 371 / RENATA / + / SWISS MADE. Couronne côté cadran : nombres de 1 à 31 peints en noir sur fond blanc.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 [fiche technique], 1988**
France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988. 6 p. : ill. ; 30 cm.
Collection particulière : Jean-Louis Rousset, Valdahon

Documents figurés

- **[Dessin des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988**
[Dessin des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : *France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228* [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 1.
- **[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988**
[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : *France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228* [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 2.
- **[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 : affichage des jours et des quantités], 1988**
[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 : affichage des jours et des quantités], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : *France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228* [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 3.

Annexe 1

France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 [fiche technique], 1988

France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988. 6 p. : ill. ; 30 cm.

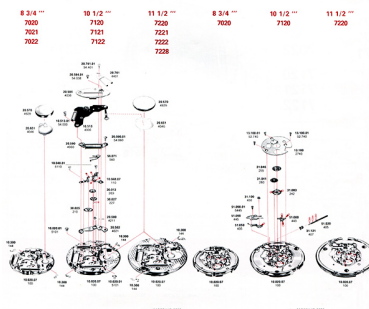
Illustrations

7020
7021
7022
7120
7121
7122

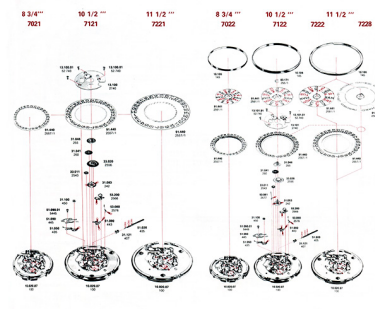


7220
7221
7222
7228

[Dessin des mouvements FE
7020 7021 7022 7120 7121 7122
7220 7221 7222 7228], 1988.
IVR43_20172500286NUC4A



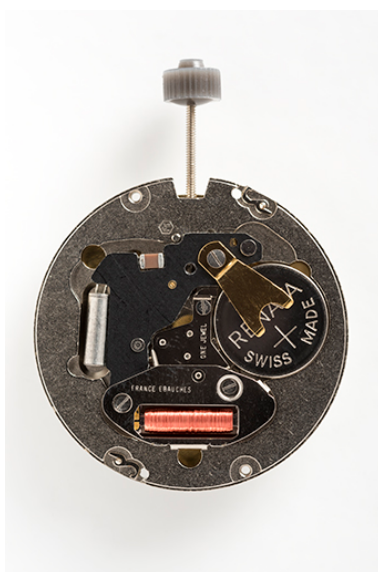
[Vue éclatée des mouvements FE
7020 7021 7022 7120 7121 7122
7220 7221 7222 7228], 1988.
IVR43_20172500287NUC4A



[Vue éclatée des mouvements FE
7020 7021 7022 7120 7121 7122
7220 7221 7222 7228 : affichage
des jours et des quantités], 1988.
IVR43_20172500288NUC4A



Mouvement France Ebauches
FE 7221 : face côté cadran.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500204NUC4A



Mouvement France Ebauches
FE 7221 : face côté fond.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500203NUC4A

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

7020

7021

7022

7120

7121

7122



7220

7221

7222

7228

[Dessin des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988.

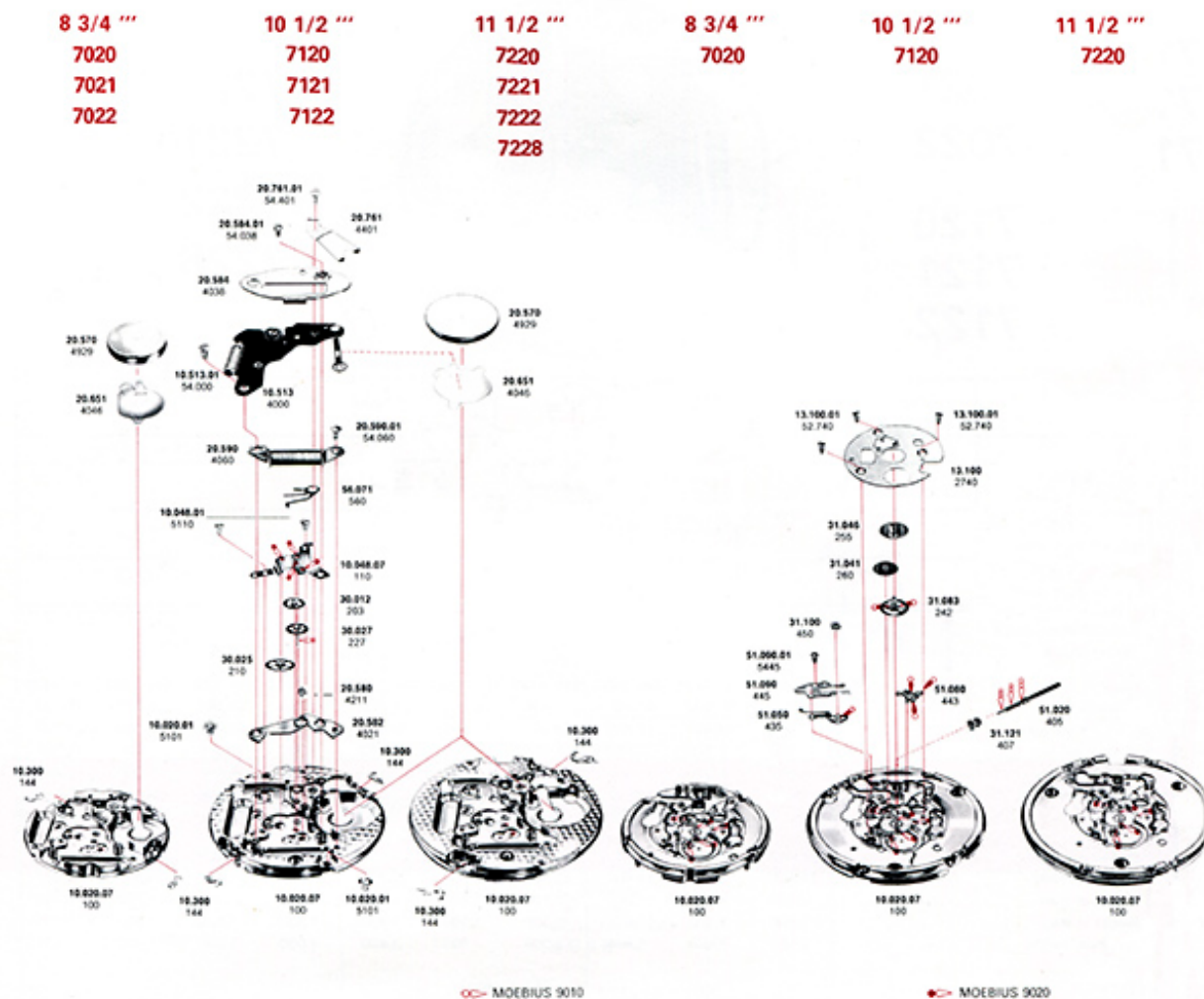
Référence du document reproduit :

- **[Dessin des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988**
[Dessin des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : *France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228* [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 1.

IVR43_20172500286NUC4A

Date de prise de vue : 2017

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



[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988.

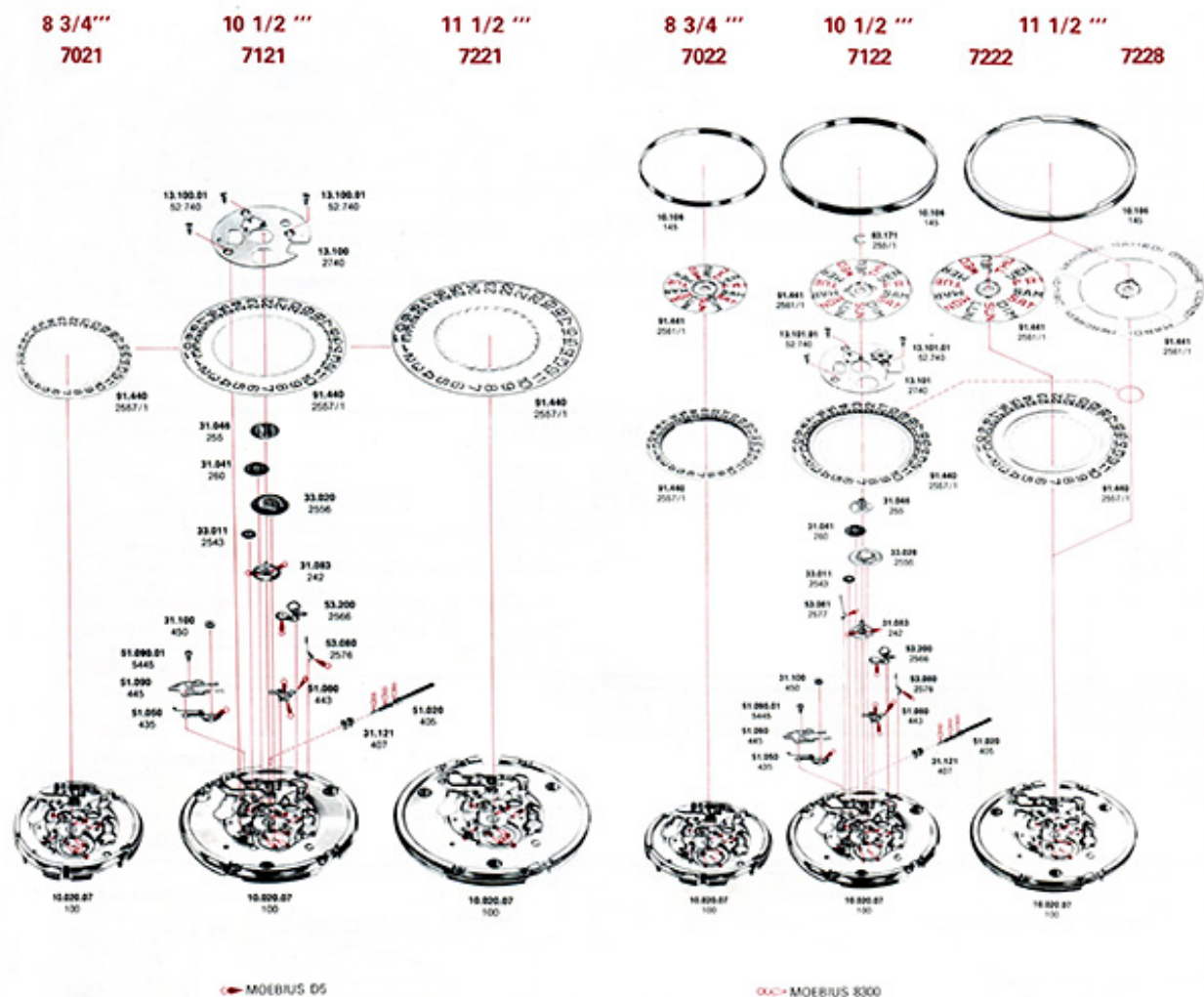
Référence du document reproduit :

- **[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], 1988**
[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : *France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228* [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 2.

IVR43_20172500287NUC4A

Date de prise de vue : 2017

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



[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 : affichage des jours et des quantités], 1988.

Référence du document reproduit :

- [Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 : affichage des jours et des quantités], 1988

[Vue éclatée des mouvements FE 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 : affichage des jours et des quantités], dessin imprimé, s.n., s.d. [1988]. Publié dans : France Ebauches. 7020 7021 7022 7120 7121 7122 7220 7221 7222 7228 [fiche technique]. - Besançon : France Ebauches, 1988, p. 3.

IVR43_20172500288NUC4A

Date de prise de vue : 2017

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



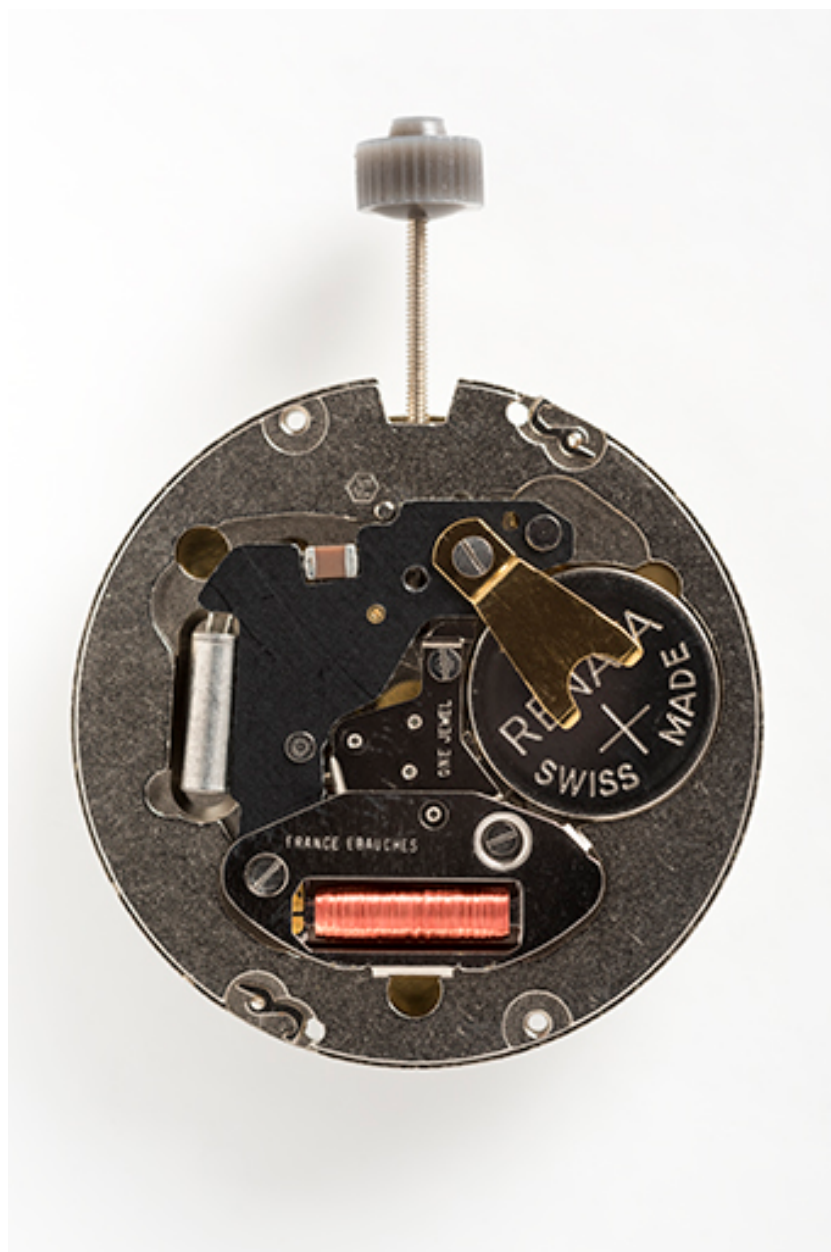
Mouvement France Ebauches FE 7221 : face côté cadran.

IVR43_20172500204NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Mouvement France Ebauches FE 7221 : face côté fond.

IVR43_20172500203NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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