

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

mécanismes d'horloge (4 mouvement de montre à quartz Isa 2326, K 63, 317 et 2321)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005371
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 Isa 2326, mouvement de montre Isa K 63, mouvement de montre Isa 317, mouvement de montre Isa 2321

Compléments de localisation

Historique

Ces quatre mouvements ont été fabriqués dans le quatrième quart du 20^e siècle ou le premier quart du 21^e siècle par la société Isa. Cette SA est née en 1979 d'une fabrique de mouvements de montre mécaniques fondée en 1957 sous le nom de Fabrique d'Ebauches de Sonceboz - ou FES -, commune de Sonceboz-Sombeval (canton de Berne, Suisse), et reprise en 1965 par la société Voumard Machines (La Chaux-de-Fonds et Hauterive, Suisse). Le mouvement Isa 317 est apparu en 1988, le K 63 en 1991, les deux autres sont postérieurs. Leur ébauche est issue de l'usine [Isa France](#), de Villers-le-Lac, ouverte en 1984 (dans les locaux de l'ancienne usine Bulova) par René Binétruy, directeur des [Etablissements Parrenin](#) (de Villers-le-Lac) de 1965 à 1973 puis directeur de la FES à partir de septembre 1973.

Période(s) principale(s) : 4^e quart 20^e siècle (? ,), 1^{er} quart 21^e siècle (? ,)

Description

Ces quatre mouvement à quartz se répartissent en deux mouvements (Isa 2326 et K 63) au calibre 6 3/4 x 8 lignes (15,22 x 18 mm) et deux (Isa 317 et 2321) au calibre 11 1/2 lignes (26 mm). De faible épaisseur (2,9 à 3,3 mm), ils associent pour leur ébauche plastique et métal (sous forme de ponts ou d'un cache complet), avec rubis (2326) ou sans. Ils sont à affichage analogique, avec grande seconde (au centre) et, pour les deux derniers, quantième à 3 h. Ils sont alimentés chacun par une pile bouton de 1,55 V.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm). Isa 2326 : L = 15,3 (29,3 avec la couronne), la = 18,1, h = 2,9 (4,2 axe de la roue de centre compris). Isa K 63 : L = 15,3 (30,2 avec la couronne), la = 18,1, h = 3,3 (4,5 axe de la roue de centre compris). Isa 317 :

L = 35,3 avec la couronne, d = 26,1, h = 3,3 (4,7 axe de la roue de centre compris). Isa 2321 : L = 37,1 avec la couronne, d = 26,2, h = 3 (4,7 axe de la roue de centre compris).

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

Précisions et transcriptions :

Isa 2326 (inscriptions coté fond) : ISA FRANCE / 2326 [et] 1 ONE JEWEL (gravés sur le pont de la bobine), K [et] 2910/4 (peints sur le circuit imprimé). Pile : VARTA CHRON / V 377 / + / MADE IN GERMANY. Isa K 63 (inscriptions coté fond) : ISA K 63 (gravé sur le pont de la bobine), 2460 [et] 3 K (peints sur le circuit imprimé), KDS9B (peint sur le résonateur à quartz). Pile : + / SR626SW / MAXELL / JAPAN. Isa 317 : C / 5 9 / 0 3 (gravé sur le pont central) et 2174(3) (peint sur le circuit imprimé) coté fond, nombres de 1 à 31 peints en noir sur fond blanc sur la couronne coté cadran. Pile : 371 / RENATA / + / SWISS MADE. Isa 2321 : Isa / 2321 / 0 NO JEWEL, TEST, PUSH, RESET et VSS (gravé sur le cache coté fond), nombres de 1 à 31 peints en noir sur fond blanc sur la couronne coté cadran. Pile : SR920SW / + / SEIKO / 0%Hg / MADE IN JAPAN.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Bibliographie

- **Binétruy, René. 39 ans d'histoire de F.E.S. et du Groupe ISA 1957-1996 (22 ans d'activité RBi 1974-1996), 1er décembre 2004**
Binétruy, René. *39 ans d'histoire de F.E.S. et du Groupe ISA 1957-1996 (22 ans d'activité RBi 1974-1996)*. - 1er décembre 2004. 15 p. : ill. ; 30 cm.

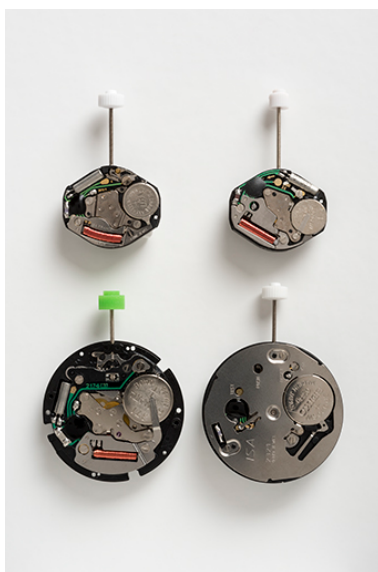
Multimedia

- **Binétruy, René. Historique FES-ISA, 5 octobre 2008**
Binétruy, René. *Historique FES-ISA*. - 5 octobre 2008. 67 p. : ill. Document associant les diapositives Powerpoint d'une conférence en date 5 octobre 2008 et des commentaires.

Illustrations



Vue d'ensemble des 4 mouvements :
face côté cadran. De gauche



Vue d'ensemble des 4 mouvements :
face côté fond. De gauche à

à droite et de haut en bas : Isa
2326 et K 63, 317 et 2321.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500211NUC4A

droite et de haut en bas : Isa
2326 et K 63, 317 et 2321.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500212NUC4A

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)

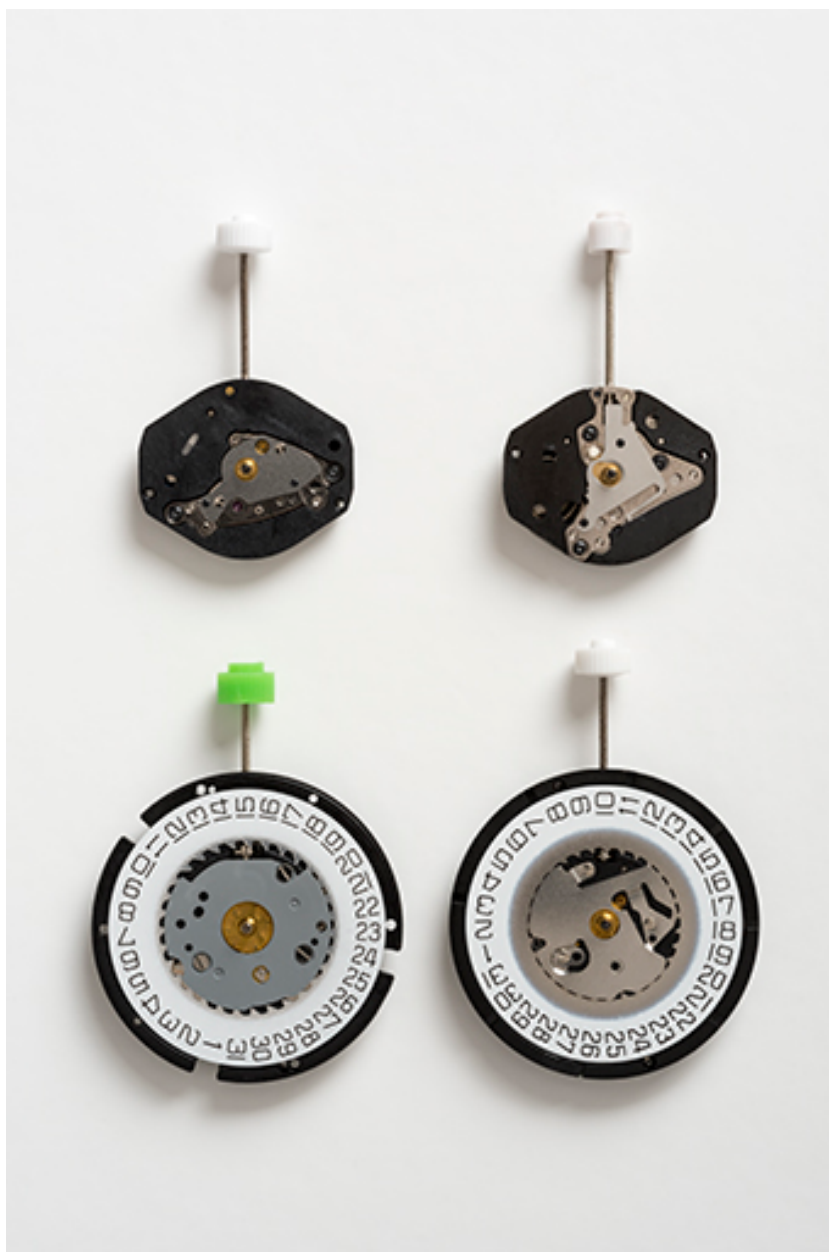
Oeuvre(s) contenue(s) :

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



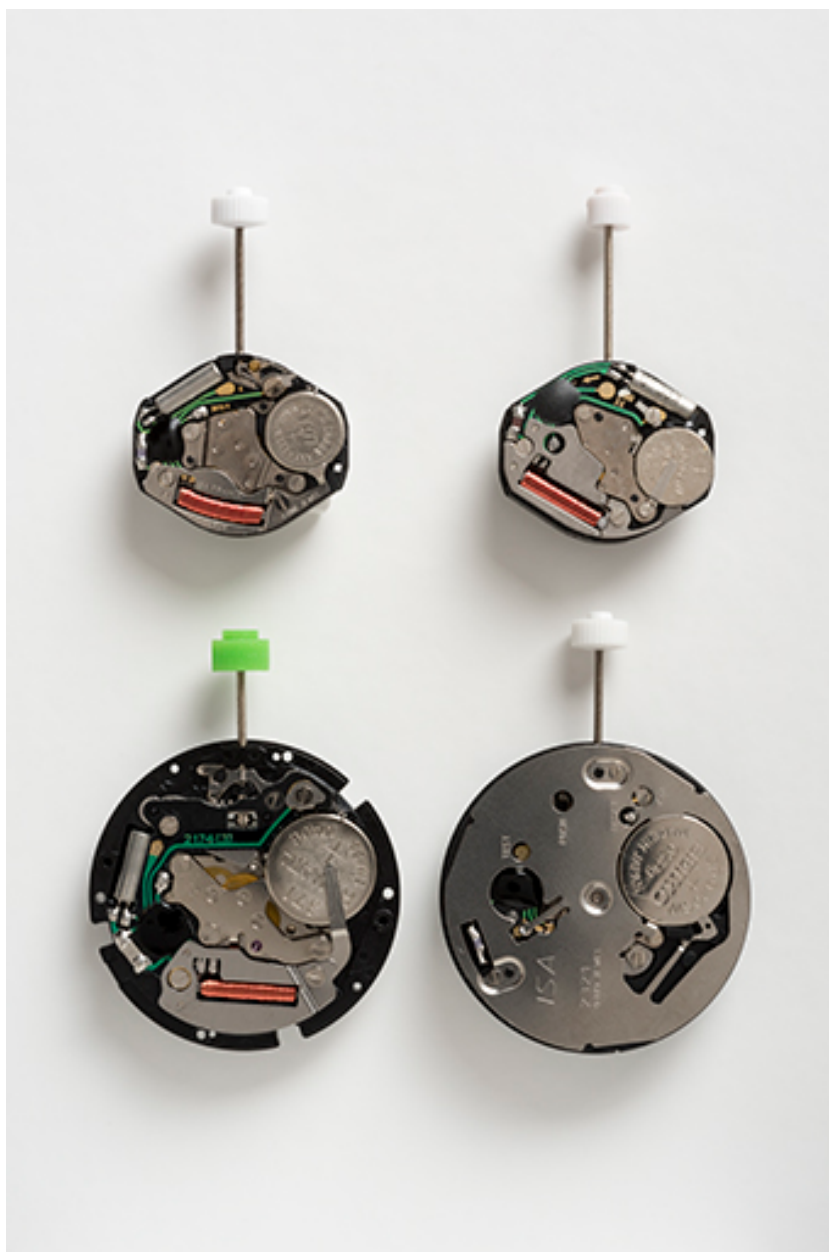
Vue d'ensemble des 4 mouvements : face côté cadran. De gauche à droite et de haut en bas : Isa 2326 et K 63, 317 et 2321.

IVR43_20172500211NUC4A

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



Vue d'ensemble des 4 mouvements : face côté fond. De gauche à droite et de haut en bas : Isa 2326 et K 63, 317 et 2321.

IVR43_20172500212NUC4A

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