

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs

Villers-le-Lac

4 place Saint-Jean

maison et usine d'horlogerie (usine de montres) Parent Frères, Fabior-Watch puis Berthet Horlogerie

## mécanismes d'horloge (2 mouvements de montre mécanique Arte)

### Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005468

Date de l'enquête initiale : 2018

Date(s) de rédaction : 2018

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 Arte

### Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville

Références cadastrales : 2016, Ac, 129-131

### Historique

Ces deux mouvements ont été fabriqués en 2018 par la société Berthet Horlogerie dans son atelier de Charmauvillers (23-25 Grande Rue) et assemblés dans celui de Villers-le-Lac (4 place Saint-Jean). Ils sont déclinés suivant le modèle Arte, dont le dessin de squelettage a été créé par Berthet en 2002, et sont basés sur des mouvements Unitas 6498, apparus dans les années 1950 et tombés dans le domaine public.

Période(s) principale(s) : 1er quart 21e siècle ()

Dates : 2018 (daté par tradition orale)

Auteur(s) de l'oeuvre : Berthet Horlogerie (horloger, attribution par tradition orale)

Exécuté sur place : Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean, maison et usine d'horlogerie (usine de montres) Parent Frères, Fabior-Watch puis Berthet Horlogerie

### Description

Les deux mouvements sont réalisés en laiton, protégé par un traitement de surface : dorage rose pour l'un, PVD (dépôt physique en phase vapeur) noir pour l'autre. Tous deux dérivés du mouvement Unitas 6498, ils battent avec une fréquence de 21 600 alternances/heure (3 Hz) et comportent un échappement à ancre et un balancier monométallique. Ils utilisent une ébauche au format 16 1/2 lignes (37,2 mm), de faible épaisseur (4,5 mm), et sont munis de deux amortisseurs de chocs type Kif Parechoc. Tous deux sont à petite seconde, remontage manuel, dotés d'une réserve de marche de 53 heures et munis de 17 rubis synthétiques.

### Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

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

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) : d = 37,2, h = 4,5.

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

Précisions et transcriptions :

Inscriptions gravées : Swiss Made (sur la roue de couronne). Sur la platine près du balancier : FW 98.2 (mouvement or)  
ou FW 98.K (mouvement noir).

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

## Références documentaires

### Documents d'archive

- **Fabrique d'Ebauches ETA SA. Communication technique. 16 1/2''' 6498-2, 7 février 2018**  
Fabrique d'Ebauches ETA SA. *Communication technique. 16 1/2''' 6498-2.* - 7 février 2018. 24 p. : ill.  
Document accessible sur internet sur le site d'ETA ([www.eta.ch](http://www.eta.ch)), à l'adresse : <https://secure.eta.ch/CSP/DesktopModules/ViewDoc.aspx?tabindex=2&tabid=28&DocId=627&DocType=DT> (consultation : 8 octobre 2018)

## Liens web

- Berthet Horlogerie : [www.berthet.com](http://www.berthet.com)

## Illustrations



Vue d'ensemble des  
deux mouvements.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501160NUC4A



Mouvement noir, côté cadran.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501156NUC4A



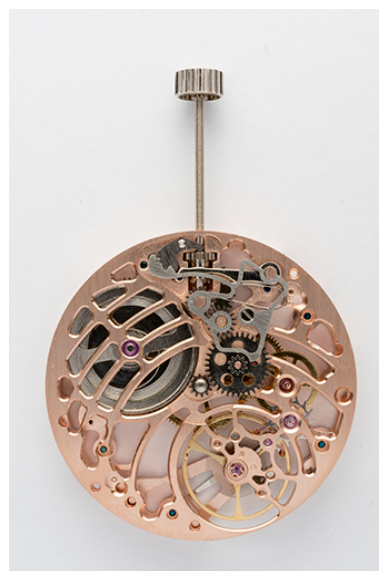
Mouvement noir, côté fond.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501157NUC4A



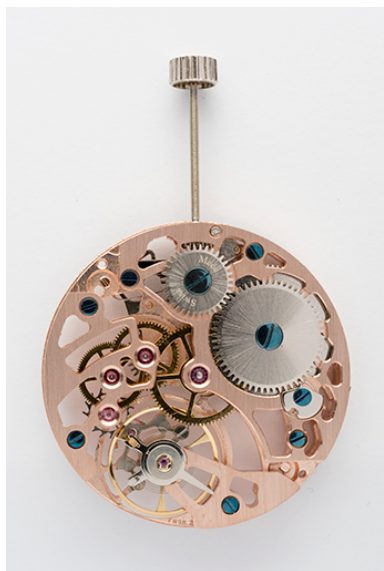
Mouvement noir, détail :  
amortisseur de choc, côté cadran.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501158NUC4A



Mouvement noir, détail :  
rochet et roue de couronne.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501159NUC4A



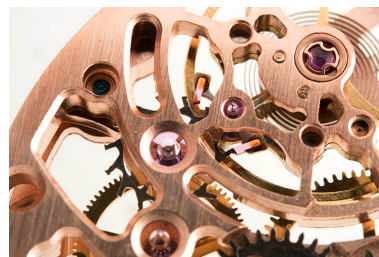
Mouvement rose, côté cadran.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501162NUC4A



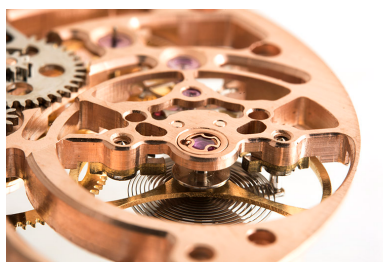
Mouvement rose, côté fond.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501163NUC4A



Mouvement rose, détail côté  
cadran : amortisseur de chocs  
(à gauche), tirette et pont de  
barillet (avec ressort moteur).  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501164NUC4A



Mouvement rose, détail côté cadran :  
rubis et amortisseur de chocs.  
Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501161NUC4A



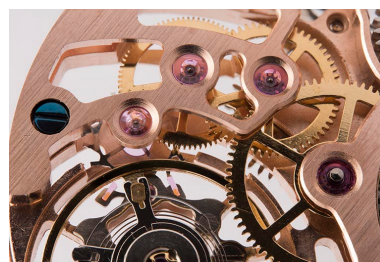
Mouvement rose, détail côté cadran : amortisseur de chocs.

Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501165NUC4A



Mouvement rose, détail côté fond : amortisseur de chocs et rouage.

Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501167NUC4A



Mouvement rose, détail côté fond : rubis et vis bleuie.

Phot. Sonia Dourlot  
IVR43\_20182501166NUC4A

## Dossiers liés

Édifice : maison et usine d'horlogerie (usine de montres) Parent Frères, Fabior-Watch puis Berthet Horlogerie (IA25001491) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

### Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

### Oeuvre(s) contenue(s) :

### Oeuvre(s) en rapport :

les montres et boîtes de la société Berthet Horlogerie (IM25005467) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble des deux mouvements.

IVR43\_20182501160NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement noir, côté cadran.

IVR43\_20182501156NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement noir, côté fond.

IVR43\_20182501157NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement noir, détail : amortisseur de choc, côté cadran.

IVR43\_20182501158NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



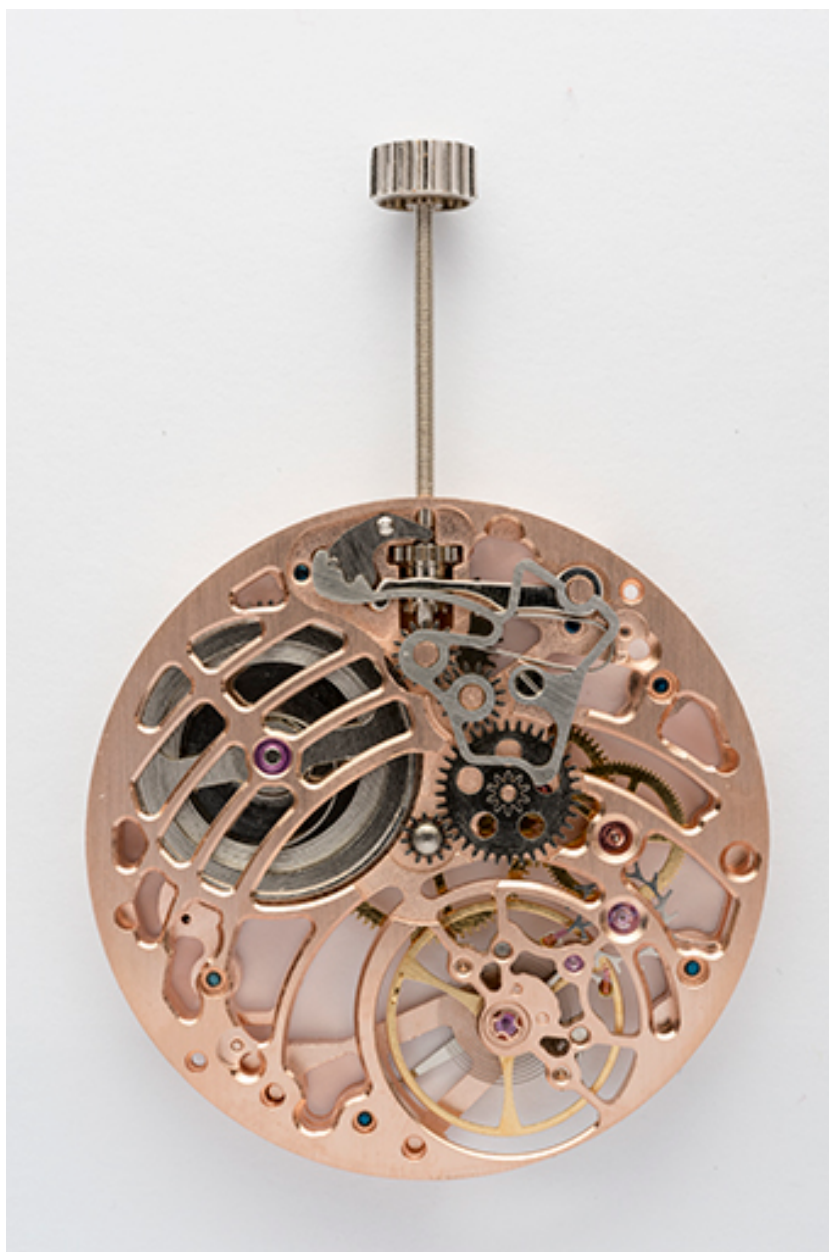
Mouvement noir, détail : rochet et roue de couronne.

IVR43\_20182501159NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



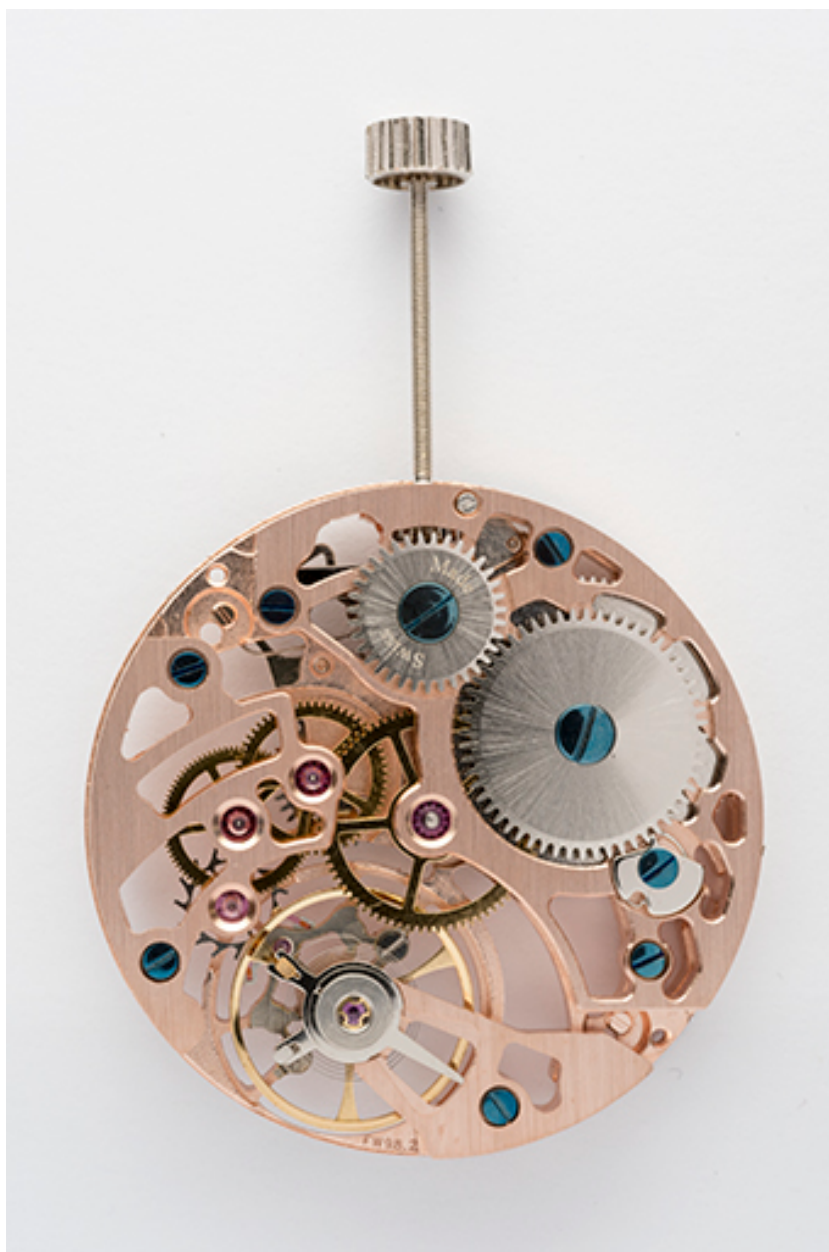
Mouvement rose, côté cadran.

IVR43\_20182501162NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



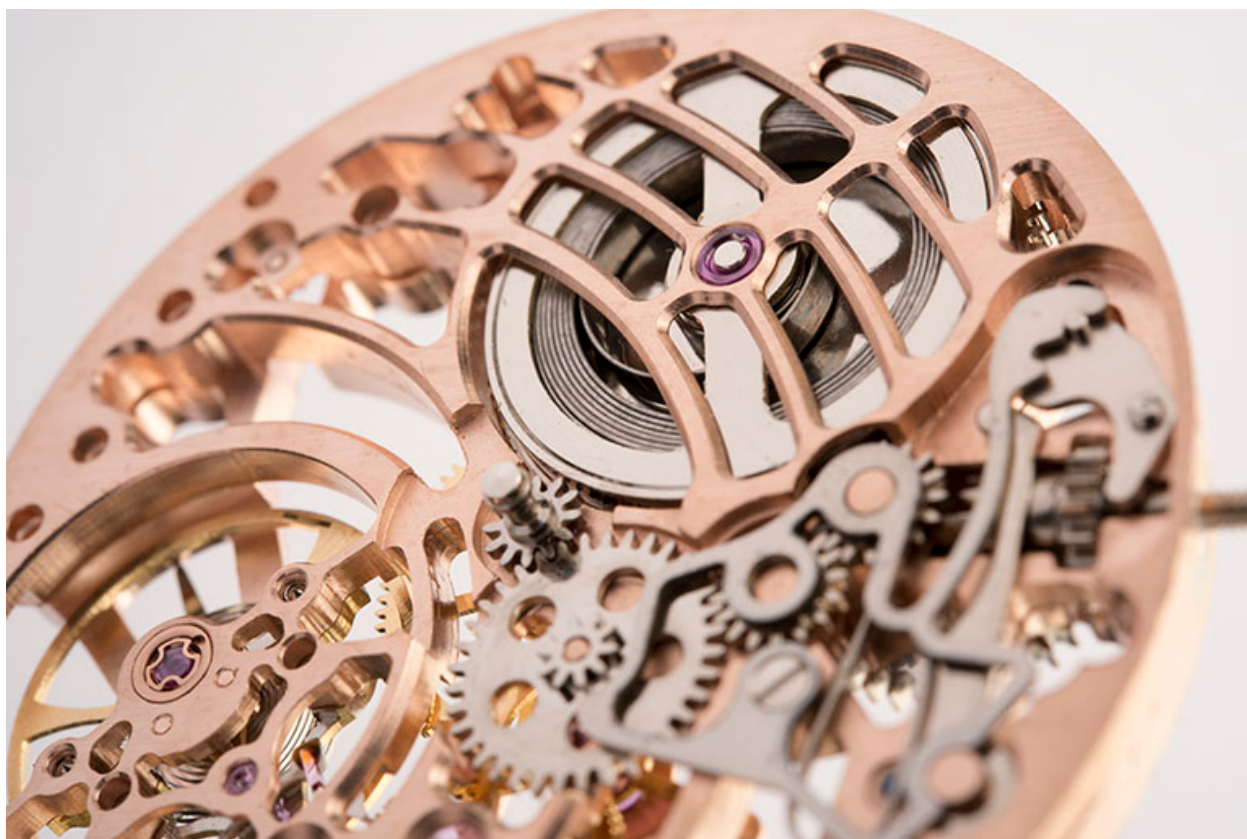
Mouvement rose, côté fond.

IVR43\_20182501163NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement rose, détail côté cadran : amortisseur de chocs (à gauche), tirette et pont de barillet (avec ressort moteur).

IVR43\_20182501164NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



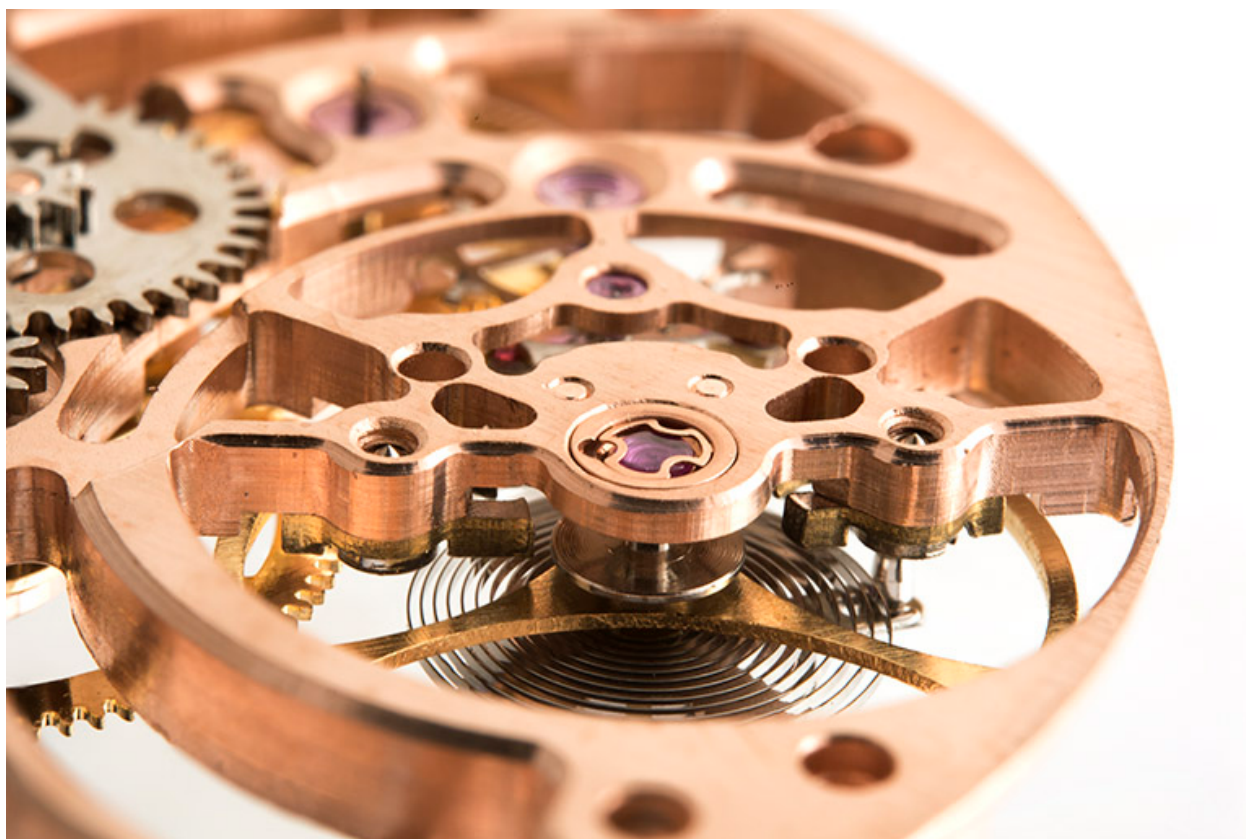
Mouvement rose, détail côté cadran : rubis et amortisseur de chocs.

IVR43\_20182501161NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement rose, détail côté cadran : amortisseur de chocs.

IVR43\_20182501165NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement rose, détail côté fond : amortisseur de chocs et rouage.

IVR43\_20182501167NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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



Mouvement rose, détail côté fond : rubis et vis bleue.

IVR43\_20182501166NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2018

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