

Franche-Comté, Doubs
Charquemont
12 Rue Neuve

le mobilier de l'atelier d'horlogerie Donzé Père et Fils

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005272

Date de l'enquête initiale : 2014

Date(s) de rédaction : 2015

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs

Désignation

Localisation

Aire d'étude et canton :

Aire d'étude : Pays horloger (le), *Canton* : Maïche

Précisions :

Historique

Le mobilier de l'atelier d'horlogerie Donzé, fermé depuis 1993, réunit des montres témoignant des centres d'intérêt de son dernier exploitant, Jacques Donzé, qui, pendant sa dernière décennie d'activité, répara des pièces d'horlogerie ancienne et compliquée. Originaire de Suisse (Les Bois, canton du Jura), la famille Donzé compte trois générations d'horlogers, au moins. Victor (1852-1926), à l'origine en 1903 de la maison du 12 Rue Neuve, est employé chez le fabricant de montres **Alcime Binétruy** avant de s'établir à son compte comme rhabilleur (réparateur de montres), travaillant pour plusieurs patrons tout en réalisant des porte-échappements pour la maison **Auguste L'Epée et Cie** (de Sainte-Suzanne), spécialisée dans les réveils et pendules de voyage. Son fils Gaston (1886-1971) travaille pour la société **Wasner-Ruffier** (au 7 Rue Neuve) puis se met à son compte, associé avec Joseph Brischoux dans la fabrique de montres **J. Brischoux et G. Donzé** puis, à partir de 1949, avec ses enfants dans la société Gaston Donzé Père et Fils. Celle-ci réunit sept personnes dans un même atelier installé dans une pièce du deuxième étage de la maison et produit des montres commercialisées sous la marque de ses clients ou sous sa marque propre, Donzexa (pour le circuit des particuliers) ; simultanément, de 1959 à 1983, elle est sous-traitante pour EDF dont elle modifie et répare les limnigraphes (appareils enregistrant les variations de niveau des cours d'eau). Jacques (1933-2018) représente la troisième génération d'horlogers : après le décès de son père, il reprend avec ses frères l'affaire familiale, qui achète en 1975 les marques Lausa et Lausann. La Sarl des Ets Gaston Donzé ferme en 1983 son atelier, dont l'activité cesse en 1993 avec le départ en retraite de Jacques. Ce dernier conserve des pièces détachées et des montres issues de la production de l'entreprise mais aussi collectées, modifiées ou fabriquées par lui, réalisations d'exception telles ces montres squelettes ou celle brevetée en 1968 et munie d' "un cadran permettant une lecture rapide de l'heure en tous points du globe".

Références documentaires

Documents d'archive

- **Jobin, A.-F. La classification horlogère des calibres de montres et des fournitures d'horlogerie suisses. 3e vol., édition 1949.**

Jobin, A.-F. *La classification horlogère des calibres de montres et des fournitures d'horlogerie suisses. 3e vol., édition 1949.* – Genève : La Classification horlogère suisse, 1949. 336 p. : tout en ill. ; 27,5 cm. 1ère éd. en 1936, 2e en 1939. Reproduction grandeur nature des calibres de montres suisses, avec mention de la numérotation maison pour les pièces composant le mouvement.

Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

- **Catalogue officiel des pièces d'origine pour le rhabillage des montres suisses, 1955.**
Catalogue officiel des pièces d'origine pour le rhabillage des montres suisses. - Bienne : P. Ruch-Daulte, 1955.
2 t. en 1 vol. (classeur) : ill. ; 22 cm. (Les Fabricants suisses d'horlogerie).

Documents figurés

- **[Barillet lisse et fusée, système régularisant la force motrice transmise au rouage], 1930.**
[Barillet lisse et fusée, système régularisant la force motrice transmise au rouage], gravure, s.n., s.d. [1930].
Publiée dans : Thiébaud, Fritz. *L'horloger praticien. Chapitre. VIII. Etude des organes des appareils d'horlogerie. Moteurs.* - S.n. : s.d. [1930]. 1 f. : ill. ; 37 cm. Tiré à part de *La France horlogère*, p. 44.
Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont
- **[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], juin 1979.**
[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], photographie, s.n., juin 1979.
Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

Bibliographie

- **Belmont, Henry-Louis. L'échappement à cylindre (1720-1950) : le Haut-Doubs, centre mondial au XIXe siècle, 1984.**
Belmont, Henry-Louis. *L'échappement à cylindre (1720-1950) : le Haut-Doubs, centre mondial au 19e siècle.* - Besançon : Technicmédia, 1984. 328 p. : ill. ; 28 cm.
- **Belmont, Henry-Louis. La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au XIXe siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle, 1991.**
Belmont, Henry-Louis. *La montre : méthodes & outillages de fabrication du XVIe au 19e siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle.* - Besançon : Cêtre, 1991. 199 p. : ill. ; 28 cm.

Multimedia

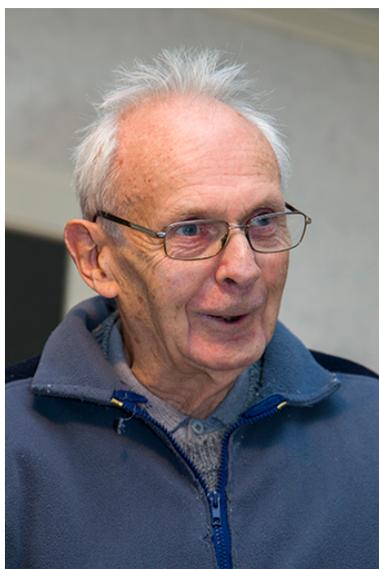
- **Flores, Joseph. L'histoire de la montre, 2006.**
Flores, Joseph. *L'histoire de la montre.* - 2006. Document accessible sur internet sur le Forumamontres à l'adresse : <http://forumamontres.forumactif.com/t5381-exclusif-l-histoire-de-la-montre-sur-forumamontres> (consultation : 26 janvier 2015).

Illustrations



[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], juin 1979.

Autr. auteur inconnu
IVR43_20152500128NUC4A



Jacques Donzé en 2015.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152501307NUC2A



Ensemble de 6 montres-bracelets fabriquées en 1939 par l'atelier Brischoux-Donzé pour le marché des grossistes.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500266NUC2A



Montre-bracelet de série fabriquée en 1966 ou 1967 à l'atelier sous la marque de la société (Donzé).

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20142501713NUC4A

Examen d'un mouvement de montre de gousset par Jacques Donzé.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152501310NUC2A



Montre-squelette fabriquée en 1971 par Jacques Donzé, pour illustrer le principe développé dans son brevet de 1968.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20142501721NUC4A



Montre-bracelet pour dame fabriquée à l'atelier après la deuxième guerre mondiale.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500268NUC4A



Montre-bracelet pour dame. Le boîtier, muni d'anses à fil, contient une ébauche suisse (d'où l'inscription EB. suisse).

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500267NUC4A



Montre de franc-maçon, assemblée dans les années 1980 par Jacques Donzé en utilisant un boîtier de la fin du 19e siècle ou du début du 20e et un échappement à cylindre.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20142501698NUC2A



Montre de gousset Binétruy (fin 19e siècle ou début 20e siècle).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20142501691NUC2A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : côté cadran (cadran, aiguilles et glace manquent). Noter les traits de compas du planteur de finissage qui a pointé l'emplacement des mobiles (par exemple celui de la roue des secondes, près du centre).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500459NUC4A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : le chariot ou char (pièce mobile destinée au réglage de la distance entre les centres du cylindre et de sa roue).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500463NUC4A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : la croix de Malte (système d'arrêtage permettant de limiter le degré d'armage du barillet).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500464NUC4A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : côté fond.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500460NUC4A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : le mouvement (13 ou 13 3/4 li) côté ponts.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500461NUC4A



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : la cuvette. Inscription gravée dans l'écusson : *Cylindre / Huit Rubis*. Noter les deux trous destinés à la clé utilisée pour le remontage et la mise à l'heure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500462NUC4A



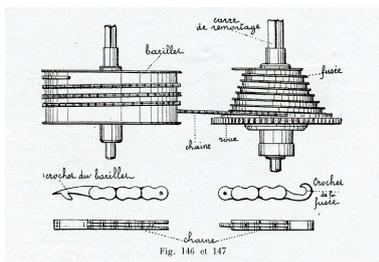
Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : l'échappement à cylindre. Sont visibles le balancier roskopf et son spiral, la raquette et le coq, un pont.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500465NUC4A



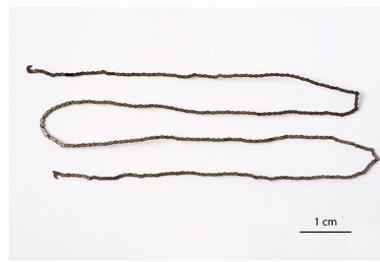
Verges pour échappement à roue de rencontre.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502547NUC4A



Une verge pour échappement à roue de rencontre. Noter les deux palettes dans la moitié supérieure de l'axe.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502546NUC4A



[Barillet lisse et fusée : système régularisant la force motrice transmise au rouage], 1930. Cette fonction de régularisation sera ensuite confiée au balancier-spiral.
Autr. auteur inconnu
IVR43_20152500438NUC2A



Chaîne de fusée en acier (27 cm de long). Ce type de chaîne était fabriqué à domicile, plutôt par des femmes.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500437NUC4A



Chaîne de fusée en acier : crochet de la fusée en haut, du barillet en bas.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500436NUC4A



Barillet démonté et ressorts moteurs. Un ressort est visible dans la boîte du barillet.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500262NUC4A



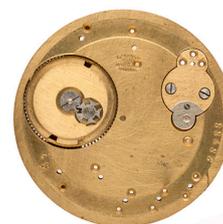
Barillet démonté et ressorts moteurs.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500261NUC4A



Ressorts moteurs. Celui au premier plan a une forme spiralée, les autres une forme renversée.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500263NUC4A



Ressort moteur dans son barillet.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152502660NUC4A



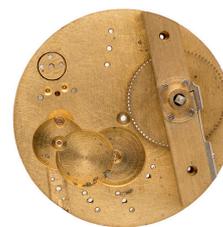
Platine nue, vue du côté cadran. Noter le barillet et son système d'arrêtage (croix de Malte) à gauche, le chariot à droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500240NUC4A



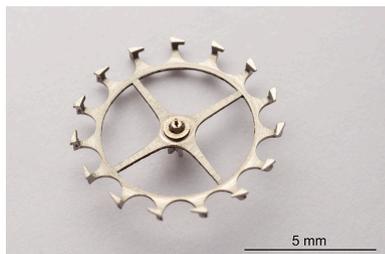
Platine nue, côté cadran : le système d'arrêtage du barillet (croix de Malte), permettant de limiter le degré d'armage du ressort moteur.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500242NUC4A



Platine nue, côté cadran : marque du fabricant avec inscription (C. Picoulot / Ebauches) et griffon couché sur une flèche.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500243NUC4A



Platine nue, vue du côté pont. Noter le chariot à gauche, les creusures en bas, les trous pour les mobiles, le barillet et son pont à droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500241NUC4A



Echappement à cylindre :
roue de cylindre.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500012NUC4A



Echappement à cylindre :
roue de cylindre, côté pignon.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500014NUC4A



Echappement à cylindre :
cylindre 18 ligne commercialisé
par le comptoir Cyrax.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500020NUC4A



Echappement à chevilles :
l'ancre et sa roue en position.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500226NUC4A



Ensemble de fournitures pour
échappement de montre et de
réveil. Par ordre de dimension
décroissante : un balancier,
une ancre à chevilles, une roue
de cylindre et deux cylindres.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500021NUC4A

Echappement à cylindre : le
cylindre et sa roue en position.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500230NUC4A



Echappement à cylindre : cylindre
(en métal blanc) équipé de la
"siette" (assise du balancier) en laiton.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500016NUC4A



Echappement à ancre :
l'ancre et sa roue en position.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500221NUC4A



Echappement à chevilles : ancre
(les chevilles sont visibles à droite).

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500018NUC4A



Exemple de balancier pour
échappement à cylindre tel que Fallet
pouvait en produire à Charquemont.

Appelé "dardaine" (du nom de
son matériau), le balancier est
muni de la virole (ajustée sur son
axe) sur laquelle se fixe le spiral.

Phot. Sonia Dourlot

Echappement à cylindre :
roue de cylindre, côté pivot.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500013NUC4A



Echappement à cylindre : cylindre
(en métal blanc) équipé de la
"siette" (assise du balancier) en laiton.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500015NUC4A



Echappement à ancre :
balancier, ancre et roue d'ancre.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500223NUC4A



Echappement à chevilles :
ancre (2e face).

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500017NUC4A



Deux balanciers monométriques.
Les vis sont purement décoratives,
le réglage du balourd se faisant
par fraisage au verso (balancier
de droite, montrant également
les plateaux et la cheville pour
un échappement à ancre).

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500011NUC4A



Ensemble de six boîtes de montre de gousset en argent.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500447NUC2A

IVR43_20152500217NUC4A



Deux boîtes de montre de gousset en alliage non ferreux chromé.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500231NUC2A



Boîte de montre de gousset en métal chromé : détail du décor montrant une locomotive à vapeur (un modèle 232 U).

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500233NUC4A



Boîte de montre de gousset en métal chromé : détail du décor imitant le cuir de crocodile.

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500232NUC4A



Boîte de montre de gousset à décor de niellure. L'inscription NIEL HF à l'intérieur du fond attribue ce boîtier à la société Huguenin Frères, du Locle (Suisse).

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500249NUC4A



Boîte de montre de gousset à décor de niellure : détail du niellage (le boîtier semble être en métal argenté).

Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500251NUC4A



Boîte de montre de gousset à décor de niellure : inscriptions et médailles gravées sur le fond.

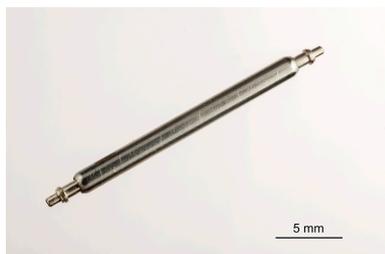
Phot. Sonia Dourlot

IVR43_20152500250NUC4A



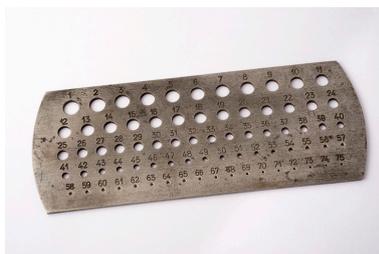
Boîte de montre de gousset
en métal bruni : côté glace.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500218NUC4A

Boîte de montre de gousset
en métal bruni : côté fond.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500219NUC4A



Barrette ("anse à pompe") permettant
la fixation du bracelet sur le boîtier.

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500019NUC4A



Calibre (ou jauge) à trous (12 x 5
cm, h = 2 mm), destiné à mesurer
des diamètres et percé de 75 trous de
diamètre décroissant, numérotés de
1 (le plus grand) à 75 (le plus petit).

Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20152500248NUC4A

Dossiers liés

Édifice : café de l'Industrie, immeuble et atelier d'horlogerie Donzé et Brischoux puis Donzé Père et Fils (IA25001187)
Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve

Dossier(s) de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)
l'horlogerie dans le Haut-Doubs (Pays horloger) (IA25001994)

Objet(s) contenu(s) dans l'édifice :

deux maquettes d'amortisseurs de chocs pour montre (Incabloc et Flector) (IM25005293) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
ensemble de six boîtes de montre de gousset (IM25005292) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
ensemble de six montres-bracelets mécaniques (IM25005291) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (échappement à ancre) (IM25005289) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (échappement à ancre pour limnigraphe et son porte-échappement) (IM25005295) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (échappement à chevilles) (IM25005290) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (échappement à cylindre) (IM25005288) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique) (IM25005287) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique ETA 2390) et son présentoir Donzexa (IM25005282) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique ETA 2873) (IM25005286) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanisme d'horloge (mouvement de montre mécanique France Ebauches FE 140) (IM25005284) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
mécanismes d'horloge (2 mouvements de montre mécaniques A. Schild AS 960) (IM25005285) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre-bracelet à quartz A. Schild SA (IM25005277) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre-bracelet mécanique (montre-squelette brevetée) (IM25005274) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre-bracelet mécanique (montre-squelette pour homme) (IM25005275) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre-bracelet mécanique Donzexa (IM25005273) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre de gousset mécanique (montre de franc-maçon) (IM25005281) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre de gousset mécanique (montre-squelette pour femme) (IM25005276) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre de gousset mécanique au chasseur (IM25005279) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
montre de gousset mécanique Binétruy (IM25005280) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve

montre de gousset mécanique Bouhelier et Mairot (IM25005278) Franche-Comté, Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve
outil spécifique aux métiers de l'horlogerie (outil pour le réglage des palettes d'ancre) (IM25005294) Franche-Comté,
Doubs, Charquemont, 12 Rue Neuve

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], juin 1979.

Référence du document reproduit :

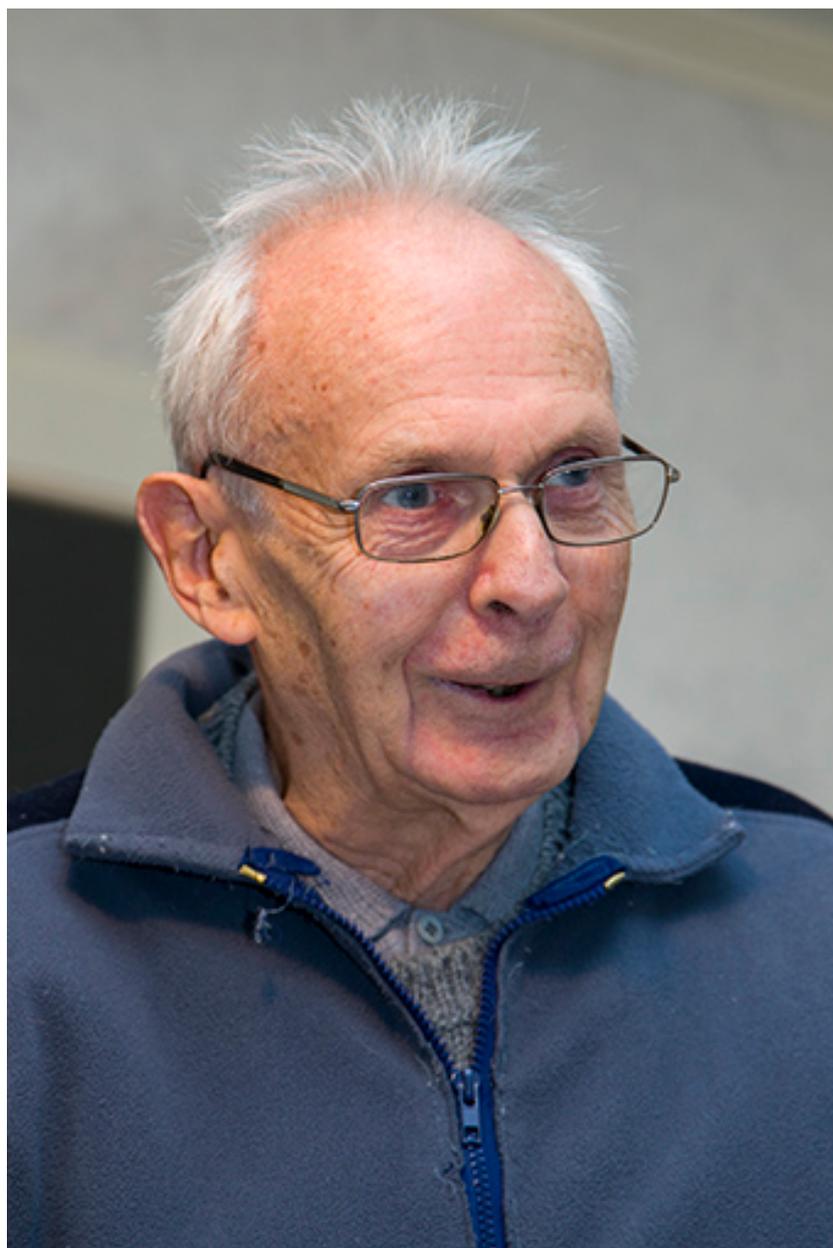
- **[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], juin 1979.**
[Jacques Donzé et son frère dans leur atelier d'horlogerie], photographie, s.n., juin 1979.
Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

IVR43_20152500128NUC4A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2015

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



Jacques Donzé en 2015.

IVR43_20152501307NUC2A

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



Examen d'un mouvement de montre de gousset par Jacques Donzé.

IVR43_20152501310NUC2A

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



Ensemble de 6 montres-bracelets fabriquées en 1939 par l'atelier Brischoux-Donzé pour le marché des grossistes.

IVR43_20152500266NUC2A

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



Montre-bracelet de série fabriquée en 1966 ou 1967 à l'atelier sous la marque de la société (Donzé).

IVR43_20142501713NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2014

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



Montre-squelette fabriquée en 1971 par Jacques Donzé, pour illustrer le principe développé dans son brevet de 1968.

IVR43_20142501721NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2014

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



Montre-bracelet pour dame fabriquée à l'atelier après la deuxième guerre mondiale.

IVR43_20152500268NUC4A

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



Montre-bracelet pour dame. Le boîtier, muni d'anses à fil, contient une ébauche suisse (d'où l'inscription EB. suisse).

IVR43_20152500267NUC4A

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



Montre de franc-maçon, assemblée dans les années 1980 par Jacques Donzé en utilisant un boîtier de la fin du 19e siècle ou du début du 20e et un échappement à cylindre.

IVR43_20142501698NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2014

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



Montre de gousset Binétry (fin 19e siècle ou début 20e siècle).

IVR43_20142501691NUC2A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2014

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



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : côté cadran (cadran, aiguilles et glace manquent).
Noter les traits de compas du planteur de finissage qui a pointé l'emplacement des mobiles (par exemple celui de la roue des secondes, près du centre).

IVR43_20152500459NUC4A

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



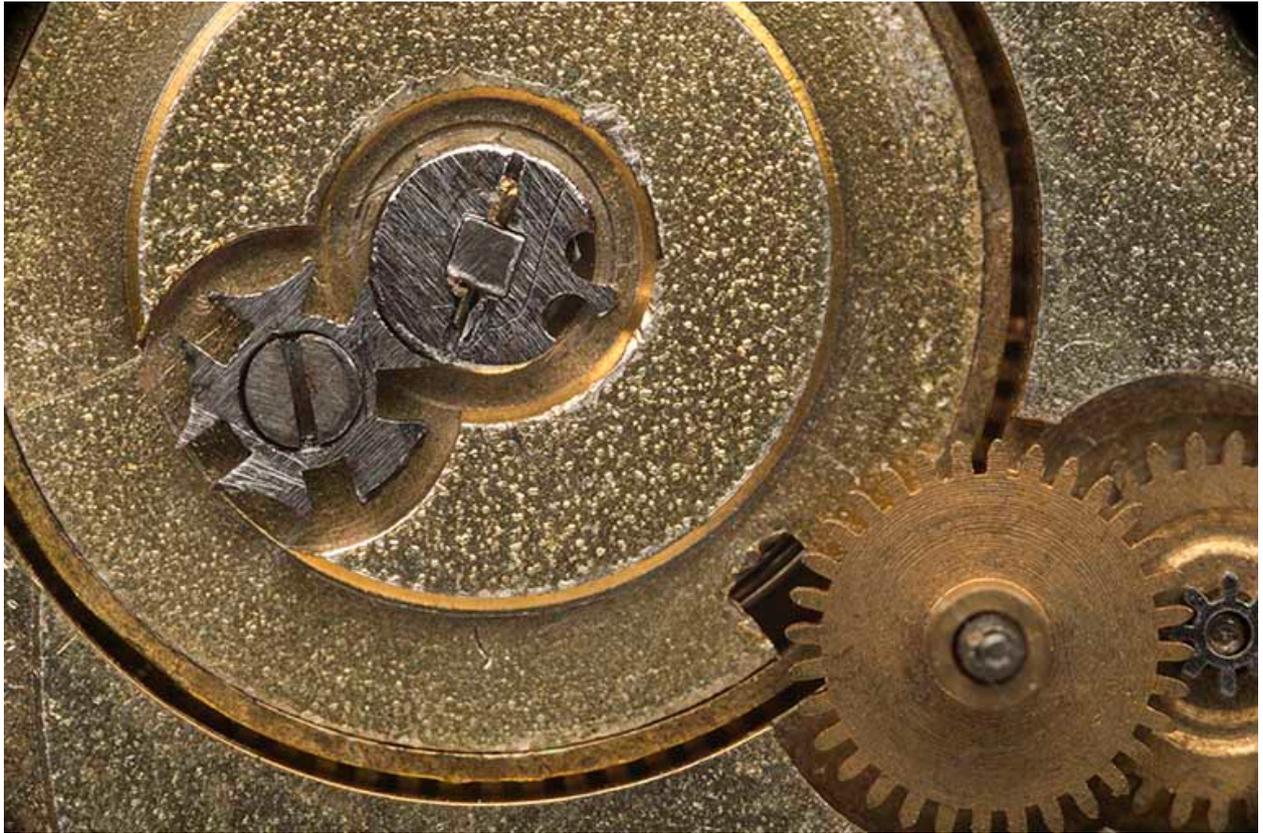
Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : le chariot ou char (pièce mobile destinée au réglage de la distance entre les centres du cylindre et de sa roue).

IVR43_20152500463NUC4A

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



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : la croix de Malte (système d'arrêtage permettant de limiter le degré d'armage du barillet).

IVR43_20152500464NUC4A

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



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : côté fond.

IVR43_20152500460NUC4A

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



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : le mouvement (13 ou 13 3/4 li) côté ponts.

IVR43_20152500461NUC4A

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



Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : la cuvette. Inscription gravée dans l'écusson : Cylindre / Huit Rubis. Noter les deux trous destinés à la clé utilisée pour le remontage et la mise à l'heure.

IVR43_20152500462NUC4A

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



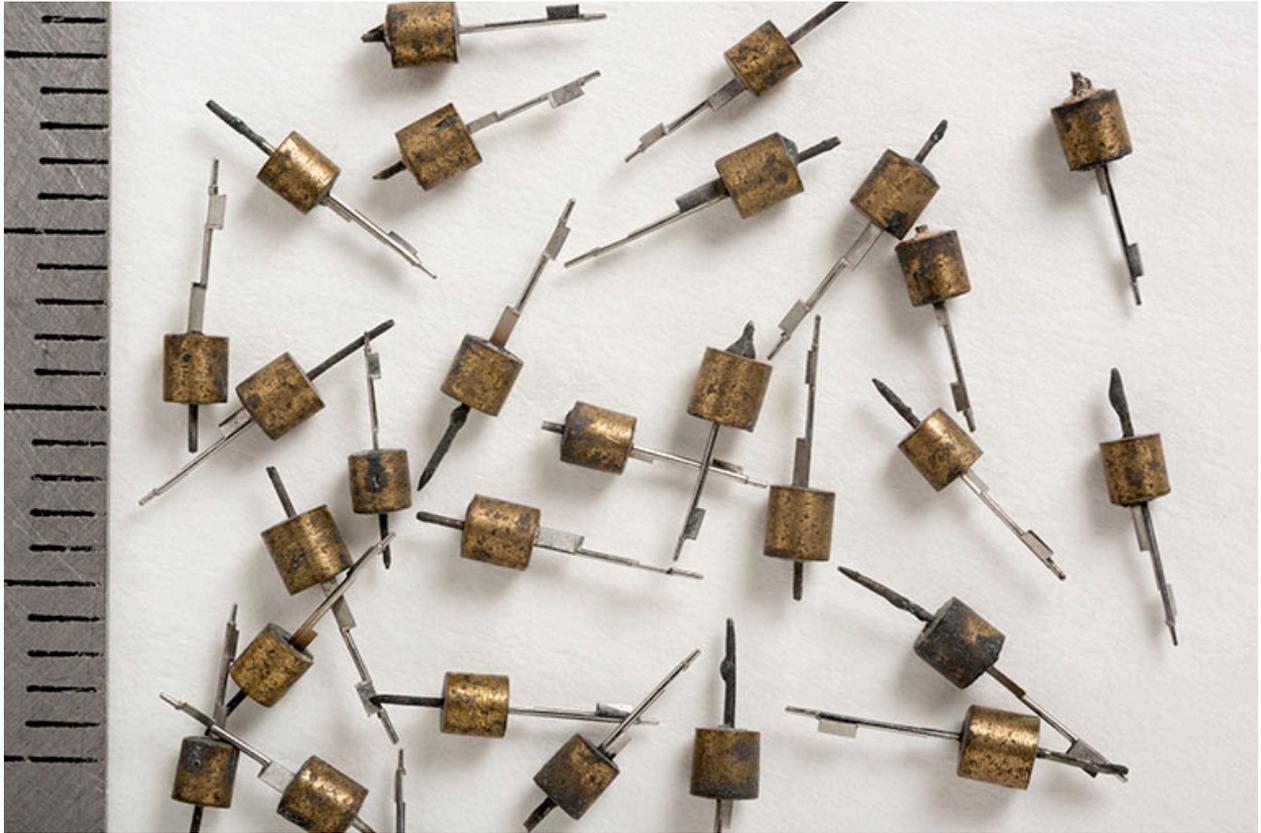
Montre de gousset de la fin du 18e siècle ou du début du 19e siècle : l'échappement à cylindre. Sont visibles le balancier roskopf et son spiral, la raquette et le coq, un pont.

IVR43_20152500465NUC4AQ

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



Verges pour échappement à roue de rencontre.

IVR43_20152502547NUC4A

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



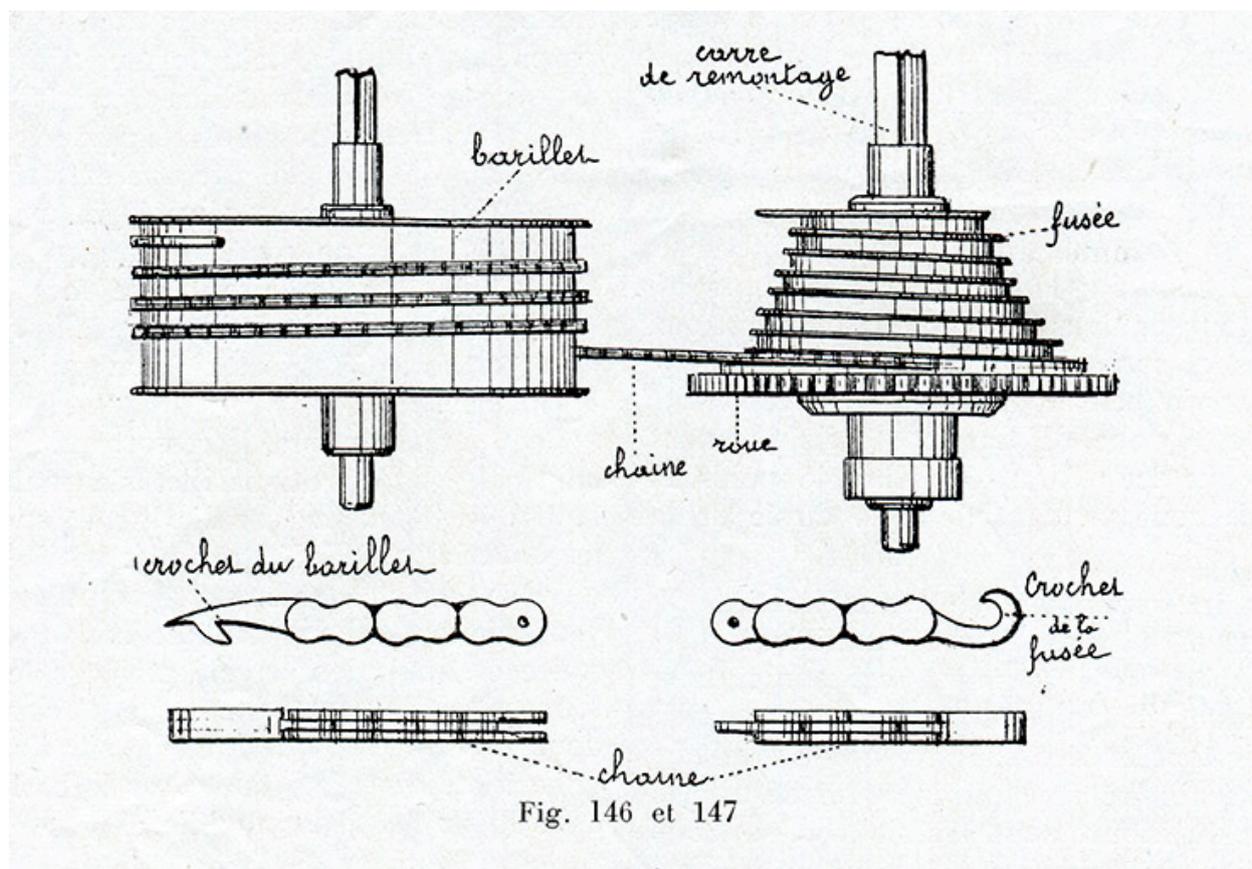
Une verge pour échappement à roue de rencontre. Noter les deux palettes dans la moitié supérieure de l'axe.

IVR43_20152502546NUC4A

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



[Barillet lisse et fusée : système régularisant la force motrice transmise au rouage], 1930. Cette fonction de régularisation sera ensuite confiée au balancier-spiral.

Référence du document reproduit :

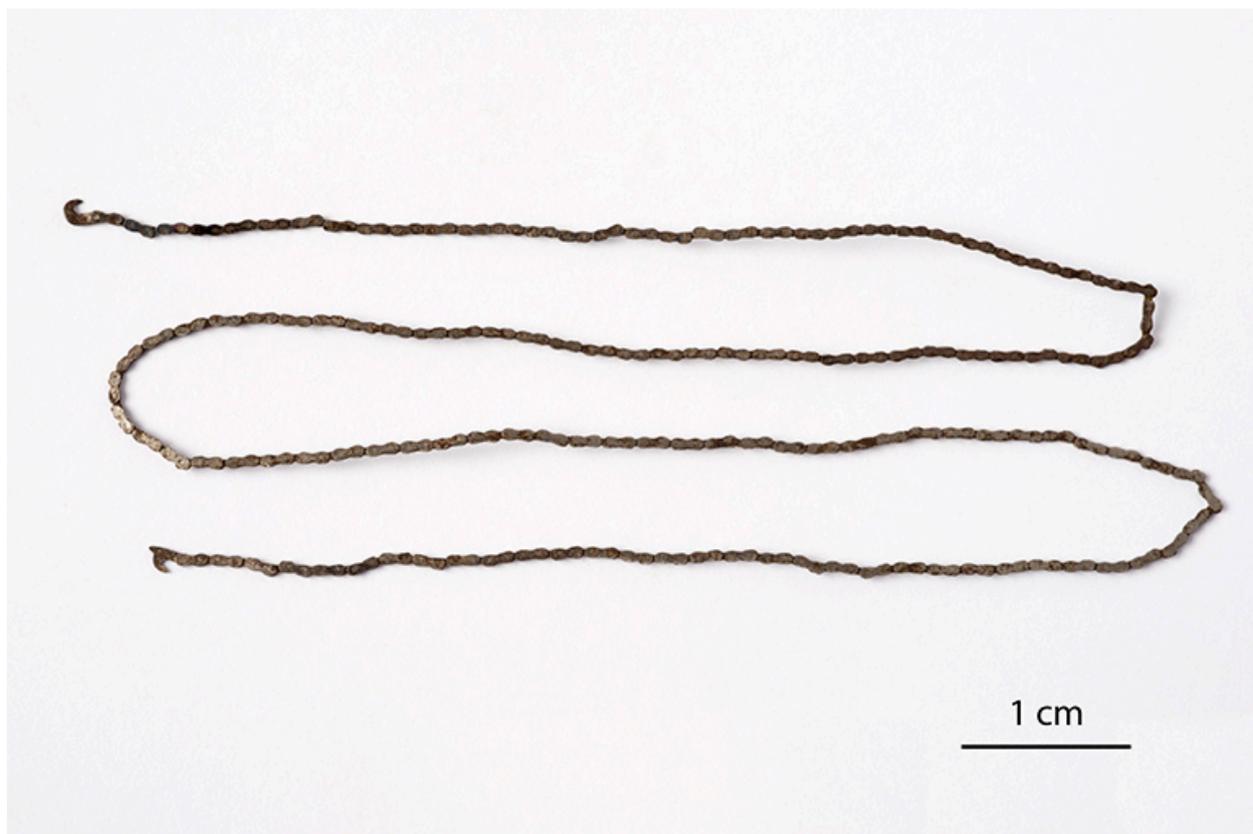
- **[Barillet lisse et fusée, système régularisant la force motrice transmise au rouage], 1930.**
[Barillet lisse et fusée, système régularisant la force motrice transmise au rouage], gravure, s.n., s.d. [1930].
Publiée dans : Thiébaud, Fritz. *L'horloger praticien. Chapitre. VIII. Etude des organes des appareils d'horlogerie. Moteurs.* - S.n. : s.d. [1930]. 1 f. : ill. ; 37 cm. Tiré à part de *La France horlogère*, p. 44.
Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

IVR43_20152500438NUC2A

Auteur du document reproduit : auteur inconnu

Date de prise de vue : 2015

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



Chaîne de fusée en acier (27 cm de long). Ce type de chaîne était fabriqué à domicile, plutôt par des femmes.

IVR43_20152500437NUC4A

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



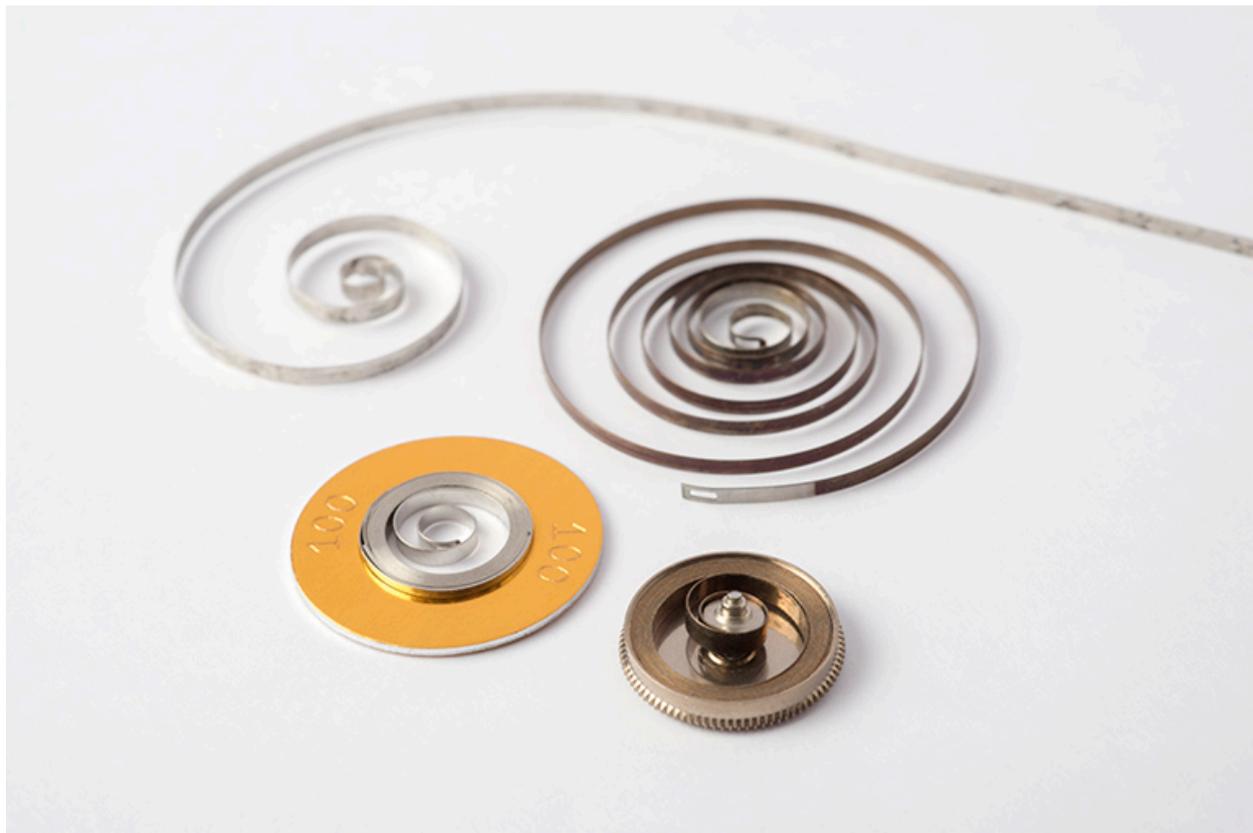
Chaîne de fusée en acier : crochet de la fusée en haut, du barillet en bas.

IVR43_20152500436NUC4A

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



Barillet démonté et ressorts moteurs. Un ressort est visible dans la boîte du barillet.

IVR43_20152500262NUC4A

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



Barillet démonté et ressorts moteurs.

IVR43_20152500261NUC4A

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



Ressorts moteurs. Celui au premier plan a une forme spiralée, les autres une forme renversée.

IVR43_20152500263NUC4A

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



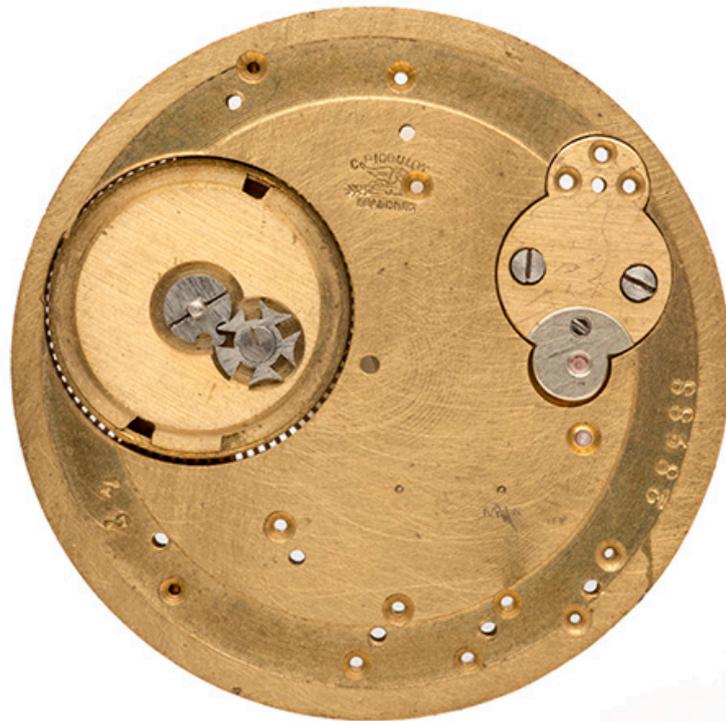
Ressort moteur dans son barillet.

IVR43_20152502660NUC4A

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



Platine nue, vue du côté cadran. Noter le barillet et son système d'arrêtage (croix de Malte) à gauche, le chariot à droite.

IVR43_20152500240NUC4A

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



Platine nue, côté cadran : le système d'arrêtage du barillet (croix de Malte), permettant de limiter le degré d'armage du ressort moteur.

IVR43_20152500242NUC4A

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



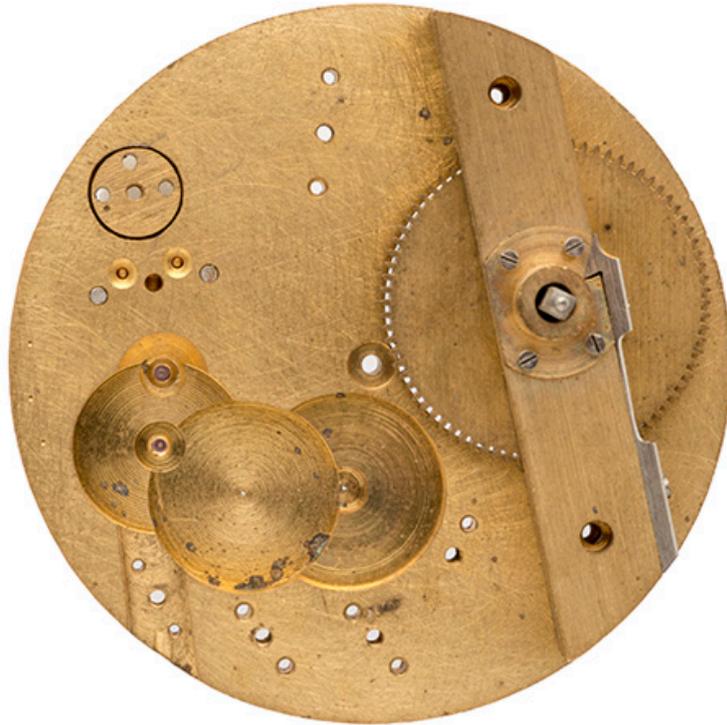
Platine nue, côté cadran : marque du fabricant avec inscription (C. Picoulot / Ebauches) et griffon couché sur une flèche.

IVR43_20152500243NUC4A

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



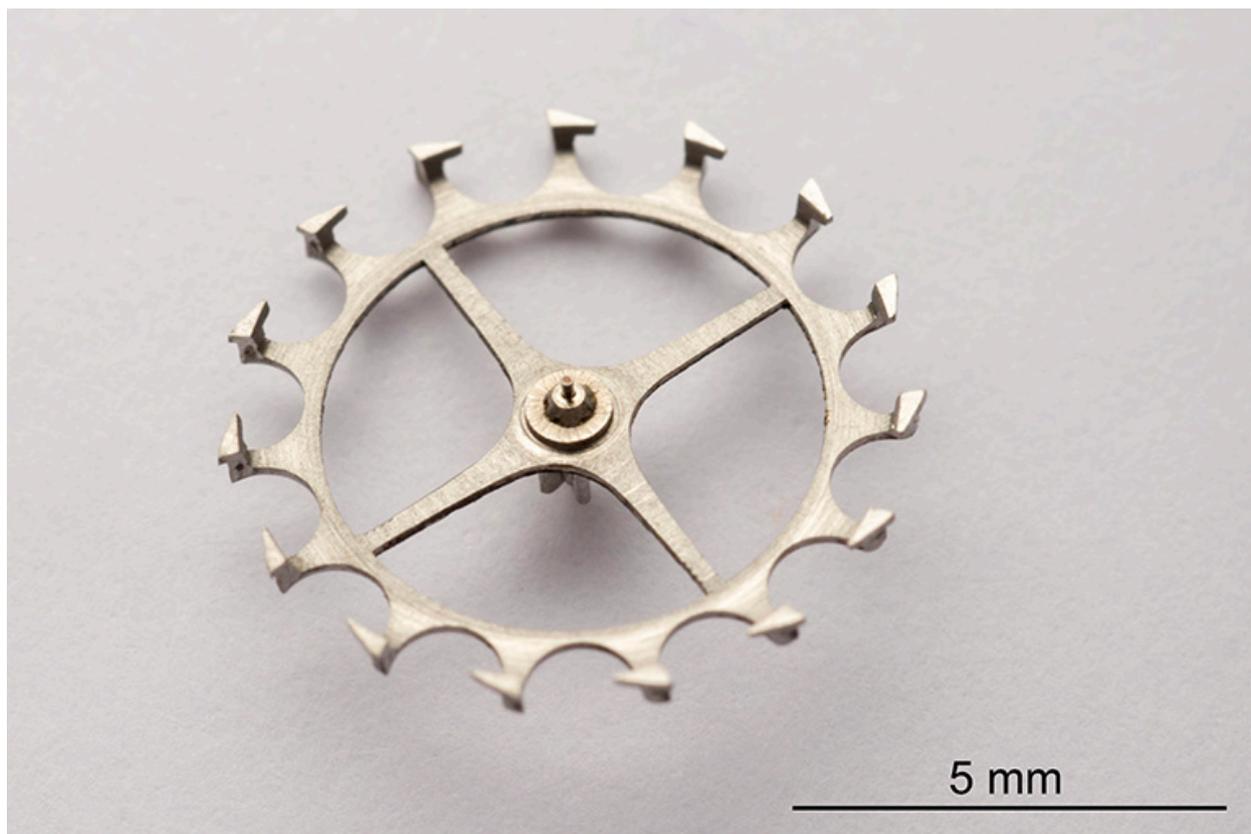
Platine nue, vue du côté pont. Noter le chariot à gauche, les creuses en bas, les trous pour les mobiles, le barillet et son pont à droite.

IVR43_20152500241NUC4A

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



Echappement à cylindre : roue de cylindre.

IVR43_20152500012NUC4A

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



Echappement à cylindre : le cylindre et sa roue en position.

IVR43_20152500230NUC4AQ

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



Echappement à cylindre : roue de cylindre, côté pivot.

IVR43_20152500013NUC4A

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



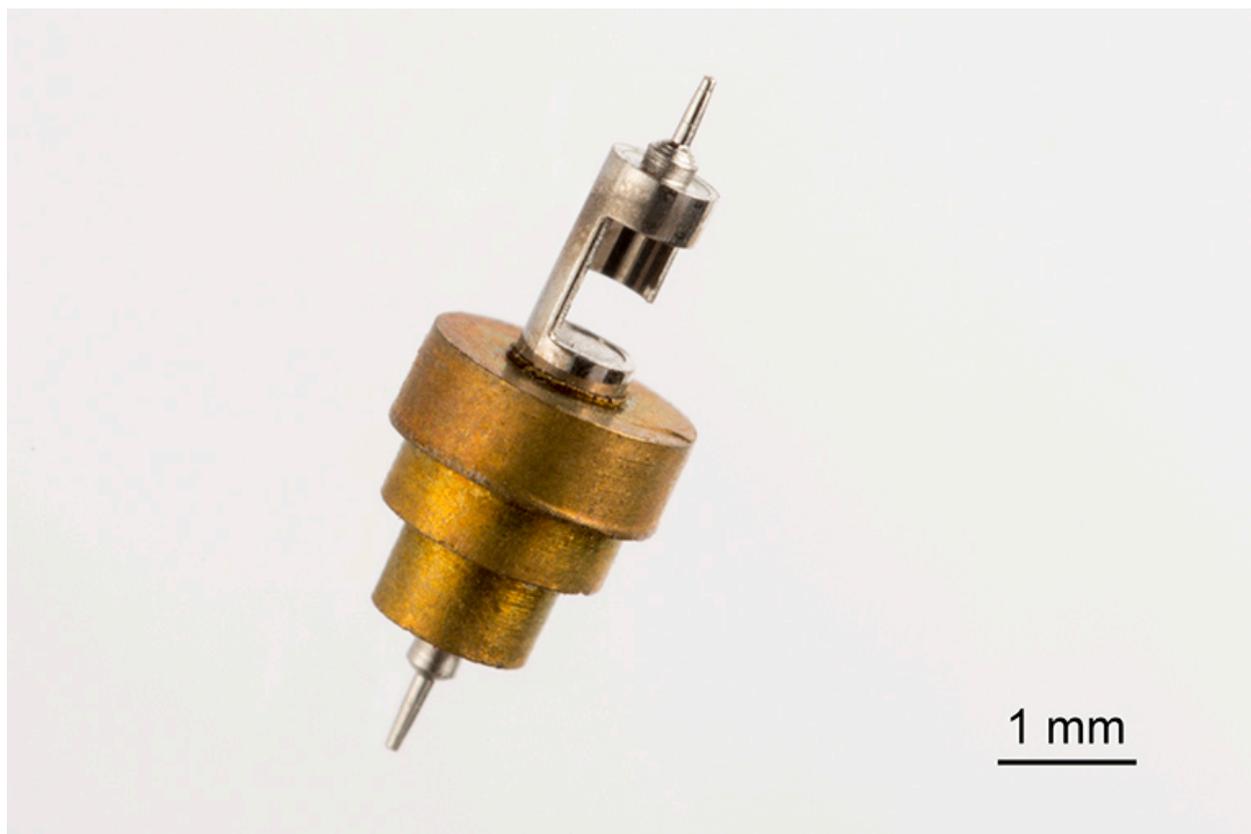
Echappement à cylindre : roue de cylindre, côté pignon.

IVR43_20152500014NUC4A

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



Echappement à cylindre : cylindre (en métal blanc) équipé de la "siette" (assise du balancier) en laiton.

IVR43_20152500016NUC4A

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



Echappement à cylindre : cylindre (en métal blanc) équipé de la "siette" (assise du balancier) en laiton.

IVR43_20152500015NUC4A

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



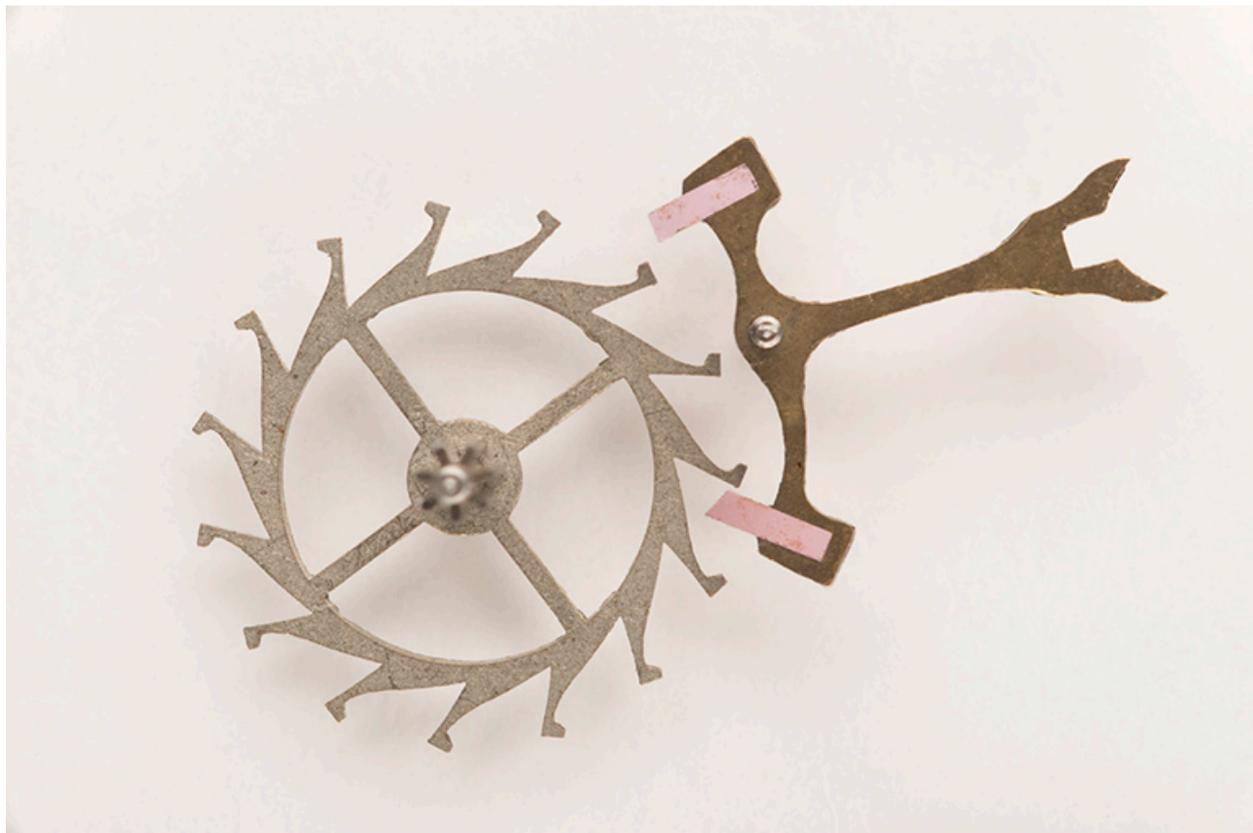
Echappement à cylindre : cylindre 18 ligne commercialisé par le comptoir Cyrax.

IVR43_20152500020NUC4A

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



Echappement à ancre : l'ancre et sa roue en position.

IVR43_20152500221NUC4A

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



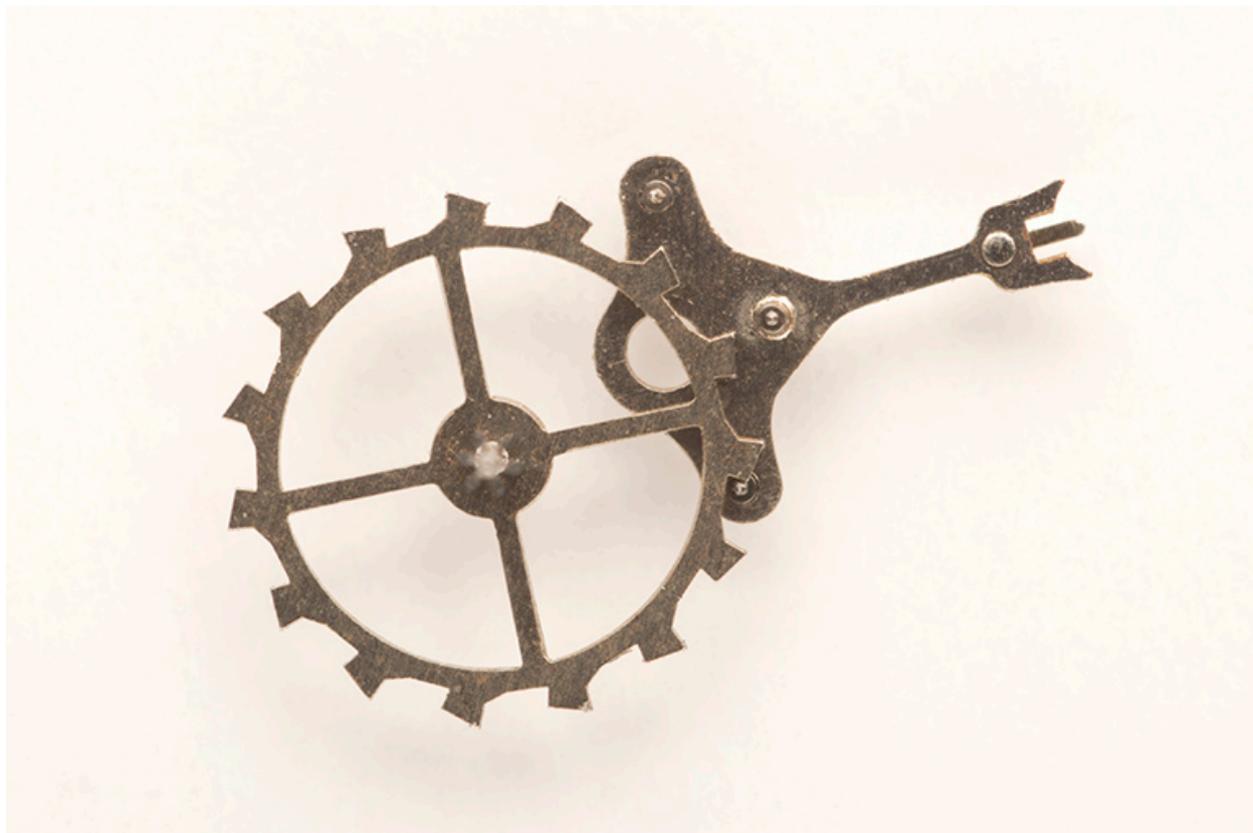
Echappement à ancre : balancier, ancre et roue d'ancre.

IVR43_20152500223NUC4A

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



Echappement à chevilles : l'ancre et sa roue en position.

IVR43_20152500226NUC4A

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



Echappement à chevilles : ancre (les chevilles sont visibles à droite).

IVR43_20152500018NUC4A

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



Echappement à chevilles : ancre (2e face).

IVR43_20152500017NUC4A

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



Ensemble de fournitures pour échappement de montre et de réveil. Par ordre de dimension décroissante : un balancier, une ancre à chevilles, une roue de cylindre et deux cylindres.

IVR43_20152500021NUC4A

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



Exemple de balancier pour échappement à cylindre tel que Fallet pouvait en produire à Charquemont. Appelé "dardaine" (du nom de son matériau), le balancier est muni de la virole (ajustée sur son axe) sur laquelle se fixe le spiral.

IVR43_20152500011NUC4A

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



Deux balanciers monométalliques. Les vis sont purement décoratives, le réglage du balourd se faisant par fraisage au verso (balancier de droite, montrant également les plateaux et la cheville pour un échappement à ancre).

IVR43_20152500217NUC4A

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



Ensemble de six boîtes de montre de gousset en argent.

IVR43_20152500447NUC2A

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



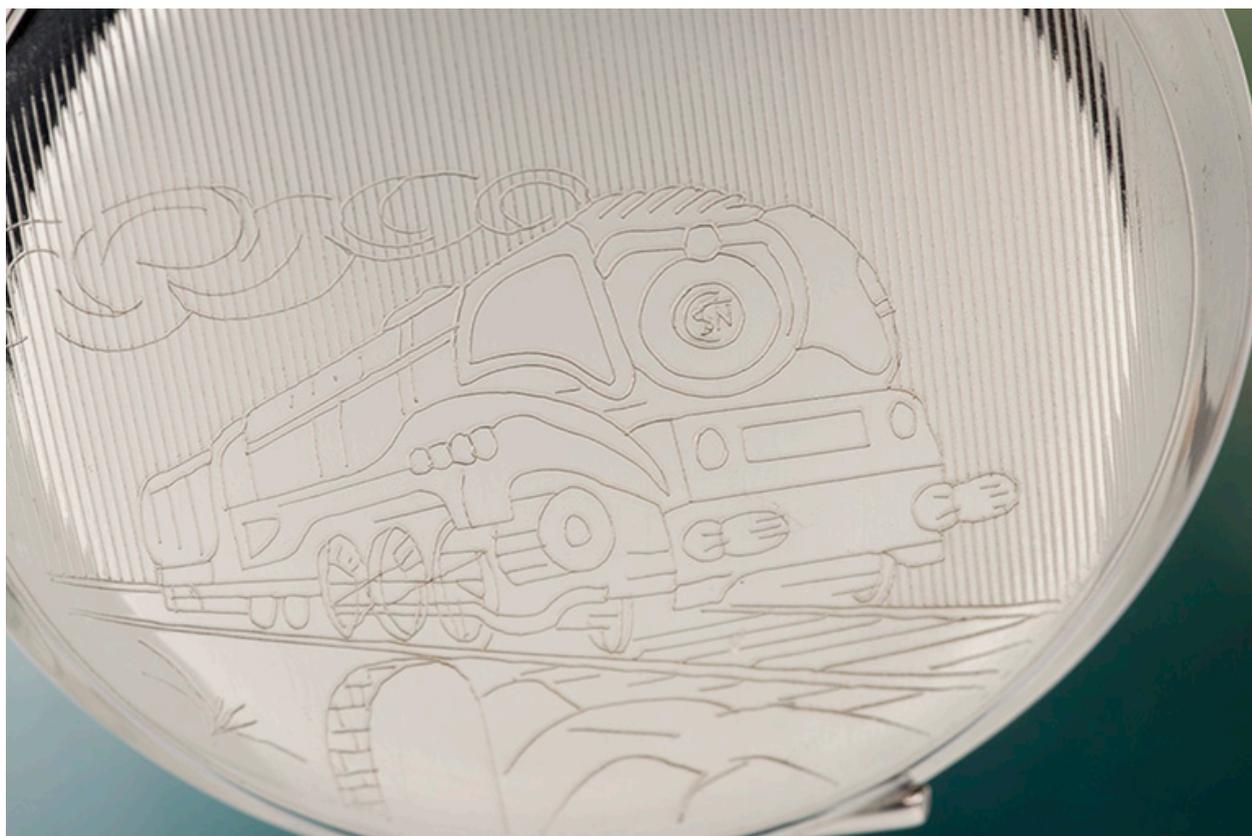
Deux boîtes de montre de gousset en alliage non ferreux chromé.

IVR43_20152500231NUC2A

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



Boîte de montre de gousset en métal chromé : détail du décor montrant une locomotive à vapeur (un modèle 232 U).

IVR43_20152500233NUC4A

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



Boîte de montre de gousset en métal chromé : détail du décor imitant le cuir de crocodile.

IVR43_20152500232NUC4A

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



Boîte de montre de gousset à décor de niellure. L'inscription NIEL HF à l'intérieur du fond attribue ce boîtier à la société Huguenin Frères, du Locle (Suisse).

IVR43_20152500249NUC4A

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



Boîte de montre de gousset à décor de niellure : détail du niellage (le boîtier semble être en métal argenté).

IVR43_20152500251NUC4A

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



Boîte de montre de gousset à décor de niellure : inscriptions et médailles gravées sur le fond.

IVR43_20152500250NUC4A

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



Boîte de montre de gousset en métal bruni : côté glace.

IVR43_20152500218NUC4A

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



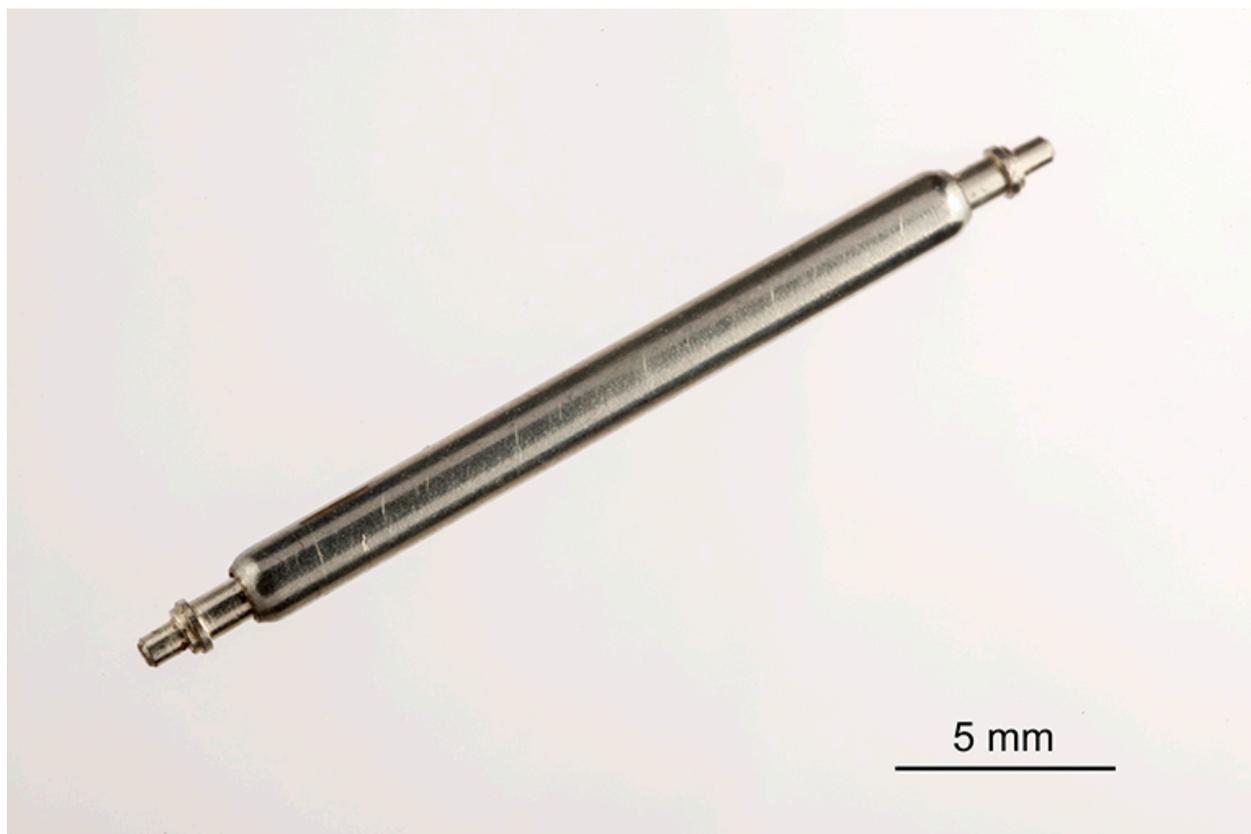
Boîte de montre de gousset en métal bruni : côté fond.

IVR43_20152500219NUC4A

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



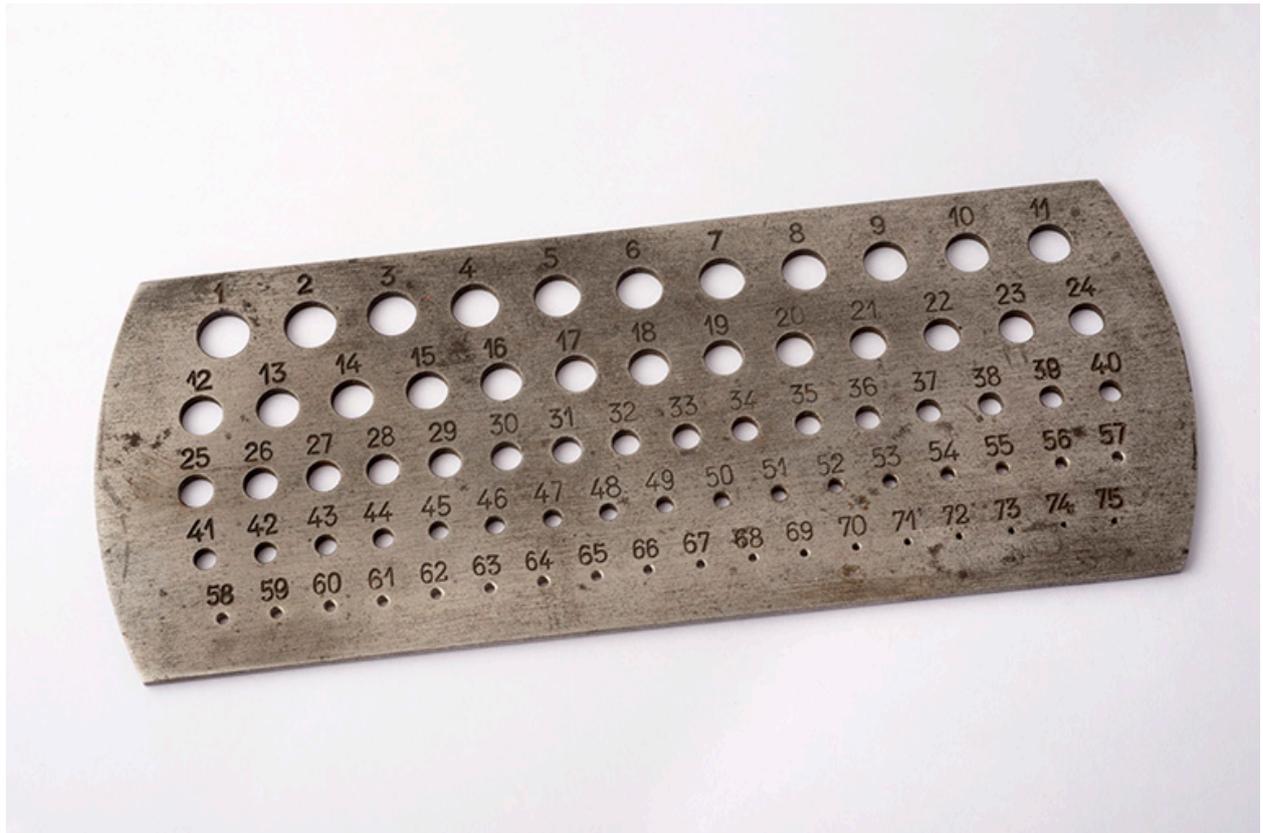
Barrette ("anse à pompe") permettant la fixation du bracelet sur le boîtier.

IVR43_20152500019NUC4A

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



Calibre (ou jauge) à trous (12 x 5 cm, h = 2 mm), destiné à mesurer des diamètres et percé de 75 trous de diamètre décroissant, numérotés de 1 (le plus grand) à 75 (le plus petit).

IVR43_20152500248NUC4A

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