

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
16 avenue Carnot

usine de pipes Frossard, puis Cetehor, actuellement immeuble

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001712
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 : usine de tabletterie, immeuble
Précision sur la dénomination : usine de pipes
Parties constitutantes non étudiées : atelier de fabrication, bureau

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2017, CV, 432-433 ;

Historique

Auparavant établie 20 rue Gambetta ([IA25001707](#)), Victor Anatole Frossard transfère en 1907 sa fabrique de pipes, tabatières et articles de fumeurs dans une usine nouvellement construite au 18 bis avenue Carnot (actuellement n°16). En 1913, une construction abritant une écurie, deux remises, une buanderie et un bûcher est bâtie au nord-ouest de la parcelle, et le corps de bâtiment construit perpendiculairement à l'avenue est rehaussé d'un étage. Cette même année, les frères Gaston et Fernand Frossard constituent la société en nom collectif Les Fils d'Olivier Frossard. Elle est prorogée en 1925 pour 20 nouvelles années, mais est dissoute en 1930 suite au décès d'un des associés. Henri Friez, horloger établi à son compte depuis 1928, y fait faillite en 1934.

En 1948, les bâtiments accueillent le Cetehor (Centre technique de l'industrie horlogère), la Chambre française de l'horlogerie de petit volume et la commission intersyndicale de sous-répartition des produits pour l'horlogerie (Coprhor). Fondé en 1945, le Cetehor a pour mission la "conduite ou l'orientation des études, recherches et essais relatifs à la fabrication des appareils d'horlogerie [...]". Il quitte les lieux en 1962 pour s'installer dans de nouveaux locaux situés 39 avenue de l'Observatoire ([IA25001848](#)). En 1978, la fabrique de montres Baume et Mercier y possède son siège social. Un immeuble a été construit le long de l'avenue au début des années 1960, et l'aile sud a été supprimée. Le bâtiment sur cour (atelier de fabrication ?) a été converti en logements. Celui donnant sur l'avenue a été rehaussé de deux étages.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle ()
Période(s) secondaire(s) : 4e quart 20e siècle ()

Description

Construit en moellon de calcaire enduit, le bâtiment sur cour possédait un étage carré, auquel un second étage a été ajouté dans les années 1970 ou 1980. A la même époque, le toit à longs pans en tuile mécanique a été remplacé par un appentis en tôle. Le bâtiment sur rue (anciens bureaux de l'usine de pipes ?), ajouré de larges baies en brique au rez-de-chaussée, a été augmenté de deux étages et couvert d'un toit-terrasse à la fin du 20e siècle.

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; béton, parpaing de béton, enduit ; béton, béton armé, enduit

Matériau(x) de couverture : fer en couverture, béton en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 2 étages carrés

Couvrements :

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : terrasse, appentis ;

Énergies : énergie électrique : achetée ; énergie thermique : produite sur place

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **2 F 9 Horlogerie (an II-1882)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 2 F 9 Horlogerie (an II-1882)
Chambre française de l'horlogerie de petit volume (1948)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 2 F 9
- **Archives départementales du Doubs : 50 J 21 Syndicat de fabricants d'horlogerie de Besançon. Correspondance avec les fabricants, 1948-1962.**
Archives départementales du Doubs : 50 J 21 Syndicat de fabricants d'horlogerie de Besançon. Correspondance avec les fabricants, 1948-1962.
Cétéhor
Archives départementales du Doubs, Besançon : 50 J 21
- **Archives départementales du Doubs. Cadastre de la commune de Besançon. [1835-1976].**
 - 3 P 845/1-9 : Atlas parcellaire (1833-1834)Cadastre de la commune de Besançon (1835-1976) :
 - 3 P 57/1-3 : Registre des états de sections (1835)
 - 3 P 57/4-18 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties (1835-1914)
 - 3 P 57/32-41 : Matrice cadastrale des propriétés bâties (1882-1910)
 - 3 P 57/76-116 : Matrice cadastrale des propriétés bâties (1911-1965)Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 57
- **4 U 5/229 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1911-1930)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 4 U 5/229 Justice de paix de Besançon Nord. Actes de société (1911-1930)
société en nom collectif Les fils de O. Frossard (1913-1930)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 4 U 5/229
- **6 U/283 Dossiers de faillites et liquidations judiciaires (1853-1950)**
Archives départementales du Doubs, Besançon, 6 U/283 Dossiers de faillites et liquidations judiciaires (1853-1950)
Henri Friez (1934)
Archives départementales du Doubs, Besançon : 6 U/283
- **958 W 12 Casier sanitaire. Immeuble 16 avenue Carnot (1913)**
Archives communales, Besançon : 958 W 12. Casier sanitaire. Immeuble 16 avenue Carnot (1913)
Archives municipales, Besançon : 958 W 12

Bibliographie

- **Annuaire Paris-Bijoux.**
Annuaire Paris-Bijoux, publiant dans un seul volume toutes les adresses de Paris et de la province (Suisse en partie). - Paris : Paris Bijoux.
1957, 1978
- **Cetehor, 1995**
Cetehor. - Besançon (25) : Centre technique de l'industrie horlogère, 1995. - 63 p. : ill. en noir et en coul. ; 23 cm.
- **Le département du Doubs, 1923.**
Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de « L'Illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923.
p. 104

Illustrations



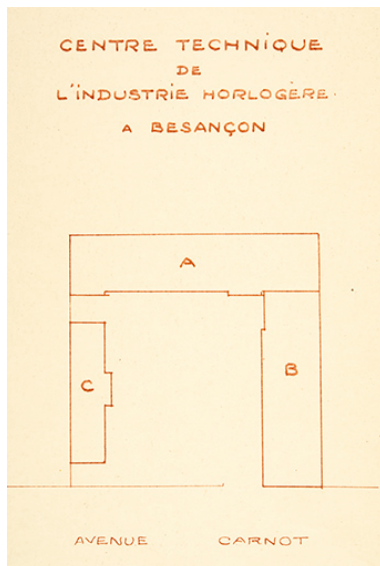
Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral, 2019.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20192501069NUDA



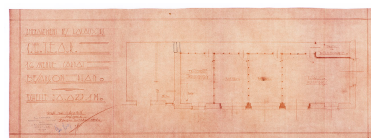
Pipes Frossard, encart
publicitaire, s.d. [1923].
IVR43_20182500210NUC4A



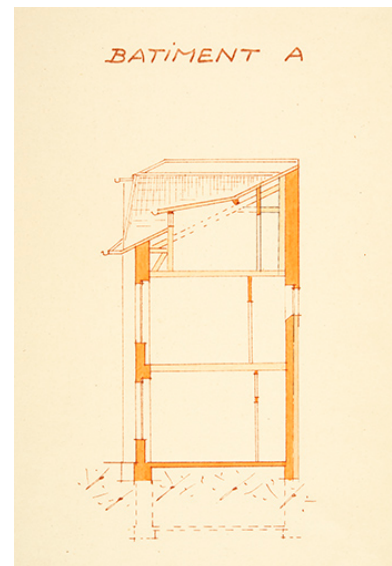
Le centre technique de
l'industrie horlogère [vue
plongeante sur la cour], 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500642NUC4A



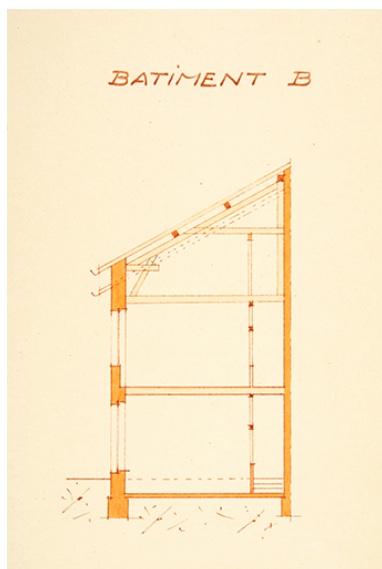
[Plan-masse du Centre Technique
de l'Industrie Horlogère],
tirage, décembre 1949.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20192500042NUC4A



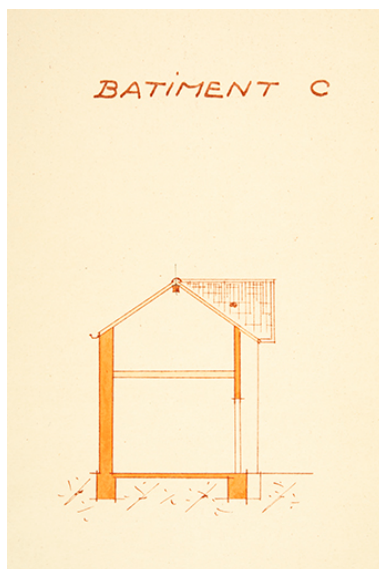
Plan d'aménagement des locaux
du C.E.T.E.O.R, 19 avril 1948.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20192500003NUC4A



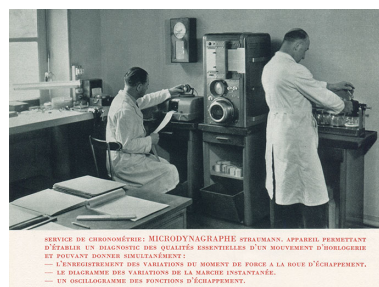
[Coupe transversale du bâtiment
A], tirage, décembre 1949.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20192500041NUC4A



[Coupe transversale du bâtiment B], tirage, décembre 1949.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20192500040NUC4A



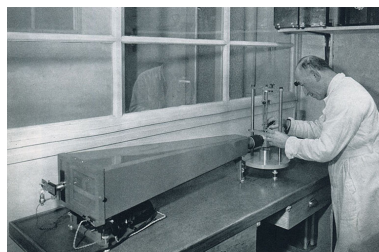
[Coupe transversale du bâtiment C], tirage, décembre 1949.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20192500039NUC4A



Service de chronométrie.
Microdynamographe (diagnostic des mouvements), 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500643NUC4A



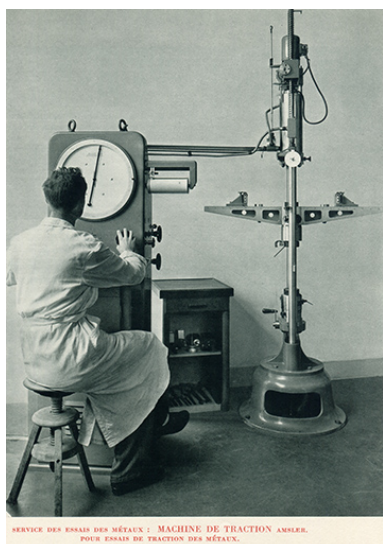
Service des recherches scientifiques.
Horloge à quartz Belin, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500644NUC4A



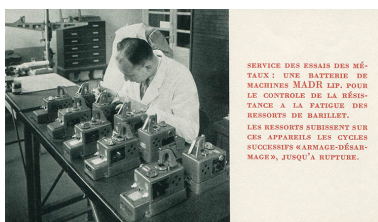
Service des recherches scientifiques.
Amplitudographe, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500649NUC4A



Service des recherches scientifiques, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500658NUC4A



Service des essais des métaux.
Essai de traction des métaux, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500645NUC4A

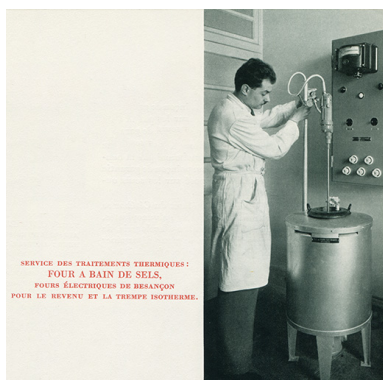


Service des essais des métaux.
Contrôle de résistance à la fatigue
des ressorts de barillet, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500647NUC4A

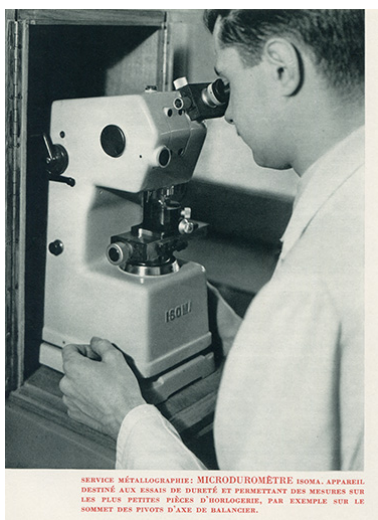


SERVICE DES ESSAIS DES MÉ-
TAUX : OPTIMÈTRE ZEISS.
APPAREIL DE MESURE D'ÉPAIS-
SEUR : LECTURE AU MICRON
PRÈS. L'OPTIMÈTRE SERT EN
PARTICULIER A LA MESURE
DES ÉPAISSEURS DES CO-
QUILLES DE PLAQUÉ OR GAL-
VANIQUE.

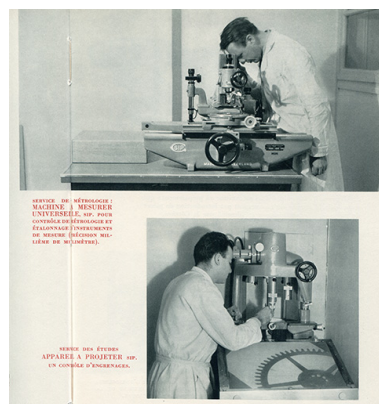
Service des essais des métaux.
Appareil de mesure d'épaisseur
(optimètre Zeiss), 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500648NUC4A



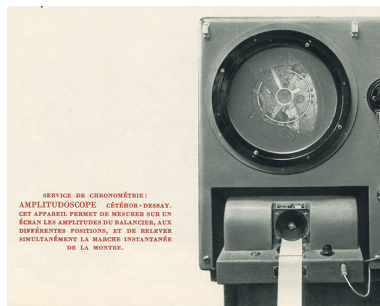
Service des traitements
thermiques, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500646NUC4A



Service métallographie.
Microduromètre, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500650NUC4A



Services de métrologie
et des études, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500653NUC4A

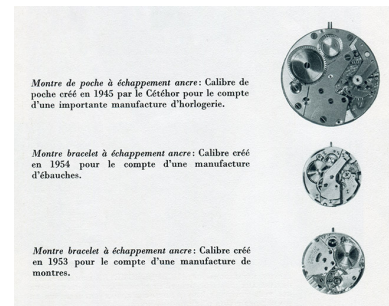


SERVICE DE CHRONOMÉTRIE:
AMPLITUDOSCOPE CÉTEHOR-DEBAY.
CET APPAREIL PERMET DE MESURER SUR UN
ÉCRAN LES AMPLITUDES DES BALANCIERS, AUX
DIFFÉRENTES POSITIONS, ET DE RELATER
SIMULTANÉMENT LA MARCHE INSTANTANÉE
DE LA MONTRE.

Service de chronométrie.
Amplitudoscope, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500657NUC4A



Atelier de mécanique. Machine à
pointer (usinage des pièces), 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500652NUC4A

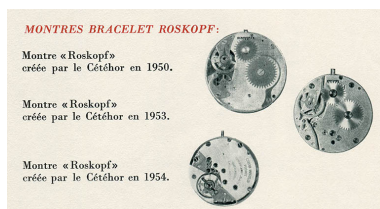


Montre de poche à échappement ancre: Calibre de
poche créé en 1945 par le Cétéhor pour le compte
d'une importante manufacture d'horlogerie.

Montre bracelet à échappement ancre: Calibre créé
en 1954 pour le compte d'une manufacture
d'horlogerie.

Montre bracelet à échappement ancre: Calibre créé
en 1953 pour le compte d'une manufacture de
montres.

Création de calibres
de montres, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500651NUC4A



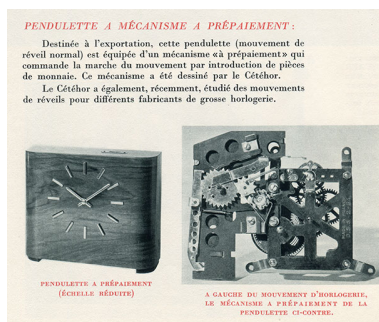
MONTRES BRACELET ROSKOPF:

Montre «Roskopf»
créée par le Cétéhor en 1950.

Montre «Roskopf»
créée par le Cétéhor en 1953.

Montre «Roskopf»
créée par le Cétéhor en 1954.

Création de calibres de
montres Roskopf, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500654NUC4A



PENDULETTE A MÉCANISME A PRÉPARATION.

Destinée à l'exportation, cette pendulette (mouvement de
réveil normal) est équipée d'un mécanisme «à prépaiement» qui
commande la marche du mouvement par introduction de pièces
de monnaie. Ce mécanisme a été dessiné par le Cétéhor.
Le Cétéhor a également, récemment, étudié des mouvements
de réveils pour différents fabricants de grosse horlogerie.

PENDULETTE A PRÉPARATION
(ÉCHELLE RÉDUITE)

A GAUCHE DU MOUVEMENT D'HORLOGERIE,
LE MÉCANISME A PRÉPARATION DE LA
PENDULETTE D'ÉCART.

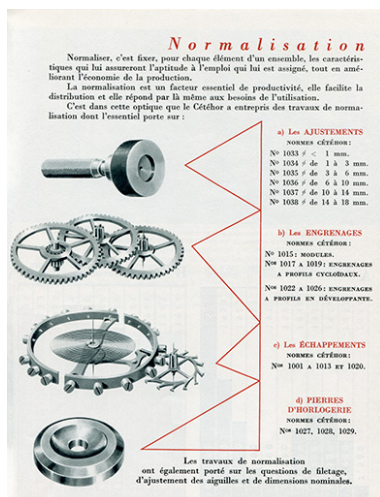
Pendulette à mécanisme
à prépaiement, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500655NUC4A



DISPOSITIF ANTICHOC:

Il n'existait en France aucun dispositif pour la protection
des axes de balancier contre les chocs. Le Cétéhor, désireux de
combler cette lacune a étudié et mis au point un bloc protecteur
des axes de balancier contre les chocs, radiaux, axiaux et com-
binés, et qu'une société française a réalisé à plus de 150000
exemplaires.

Dispositif antichoc, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500656NUC4A



Normalisation

Normaliser, c'est fixer, pour chaque élément d'un ensemble, les caracté-
ristiques qui lui assurent l'aptitude à l'emploi qui lui est assigné, tout en amé-
liorant l'économie de la production.

La normalisation est un facteur essentiel de productivité, elle facilite la
distribution et elle répond par là même aux besoins de l'utilisation.

C'est dans cette optique que le Cétéhor a entrepris des travaux de norma-
lisation dont l'essentiel porte sur :

a) Les AJUSTEMENTS

NORMES CÉTEHOR:
N° 1033 : de 1 mm.
N° 1034 : de 1 à 3 mm.
N° 1035 : de 3 à 5 mm.
N° 1036 : de 6 à 10 mm.
N° 1037 : de 10 à 15 mm.
N° 1038 : de 15 à 20 mm.

b) Les ENGRENAGES

NORMES CÉTEHOR:
N° 1015: MONOCLES.
N° 1017 à 1019: ENGRENAGES
A PROFILS CYCLOÏDAUX.
N° 1022 à 1025: ENGRENAGES
A PROFILS EN DÉVELOPPANTE.

c) Les ÉCHAPPEMENTS

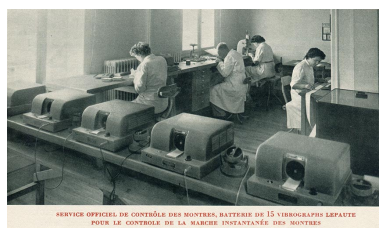
NORMES CÉTEHOR:
N° 1001 à 1013 et 1020.

d) PIÈRES
D'HORLOGERIE

NORMES CÉTEHOR:
N° 1027, 1028, 1029.

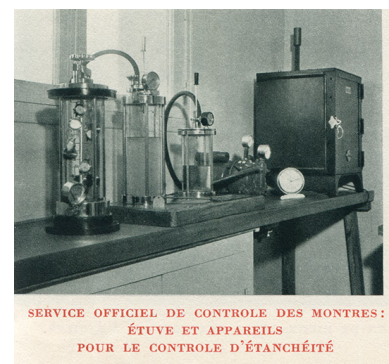
Les travaux de normalisation
ont également porté sur les questions de filetage,
d'ajustement des aiguilles et de dimensions nominales.

Travaux de normalisation, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500659NUC4A



SERVICE OFFICIEL DE CONTRÔLE DES MONTRES: BATTERIES DE 15 VIBROGRAPHES LÉGALES
POUR LE CONTRÔLE DE LA MARCHE INSTANTANÉE DES MONTRES

Service officiel de contrôle des
montres. Vibrographes, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500660NUC4A



SERVICE OFFICIEL DE CONTRÔLE DES MONTRES:
ÉTUVE ET APPAREILS
POUR LE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ

Service officiel de contrôle des
montres. Contrôle d'étanchéité, 1955.
Phot. Meusy
IVR43_20182500661NUC4A



Service officiel de contrôle
des montres. Bienfacture
des montres à étoiles, 1955.

Phot. Meusy
IVR43_20182500662NUC4A



Projet de bâtiment
pour le Cetehor, 1955.
IVR43_20182500663NUC4A



Bâtiment (bureaux et
ateliers) en fond de cour.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20172501102NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Besançon industriel (IA25001703) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon
industries du bois en Franche-Comté (IA00141454)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

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



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2019.

IVR43_20192501069NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

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



Pipes Frossard, encart publicitaire, s.d. [1923].

Référence du document reproduit :

- **Pipes Frossard, encart publicitaire, s.d. [1923].**

Pipes Frossard, encart publicitaire, s.d. [1923]. In : Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de "L'illustration économique et financière", supplément du 4 août 1923, p. 104.

IVR43_20182500210NUC4A

Date de prise de vue : [1923]

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



Le centre technique de l'industrie horlogère [vue plongeante sur la cour], 1955.

Référence du document reproduit :

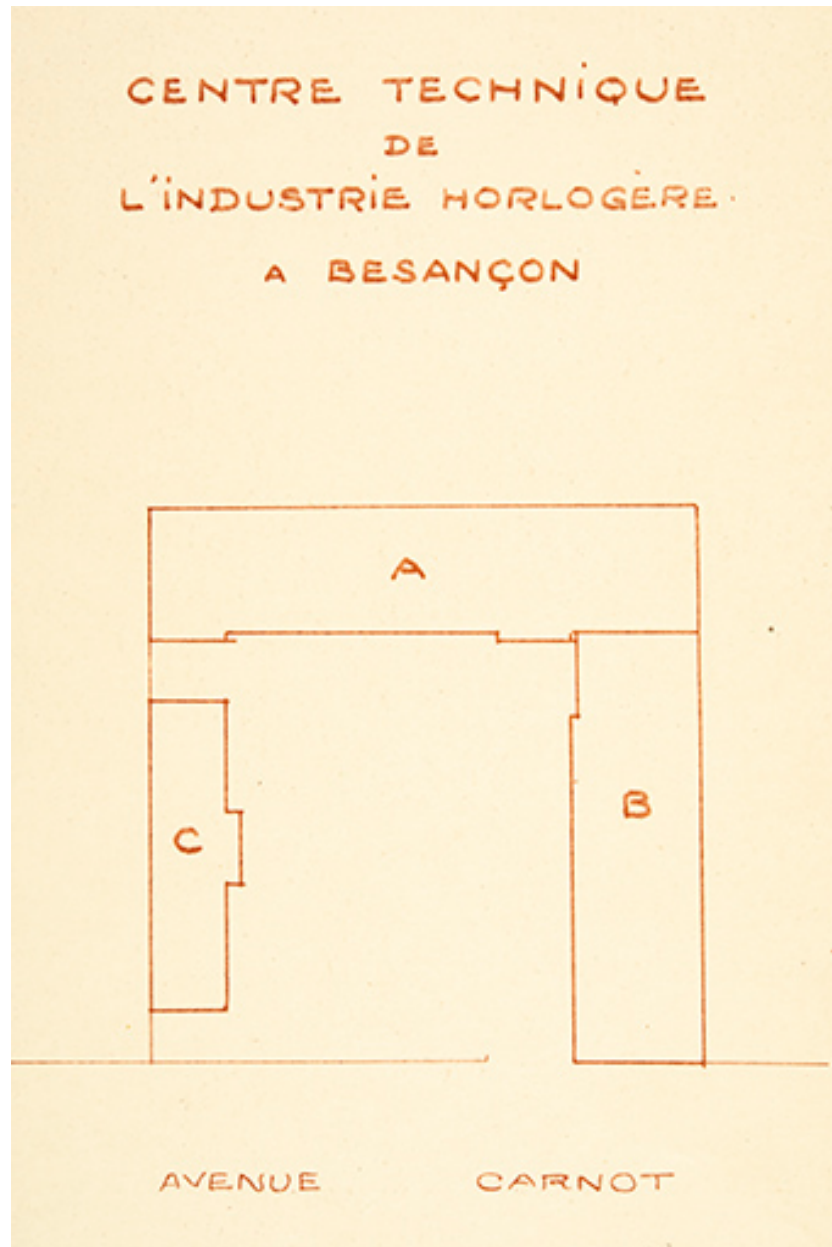
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités. - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500642NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



[Plan-masse du Centre Technique de l'Industrie Horlogère], tirage, décembre 1949.

Référence du document reproduit :

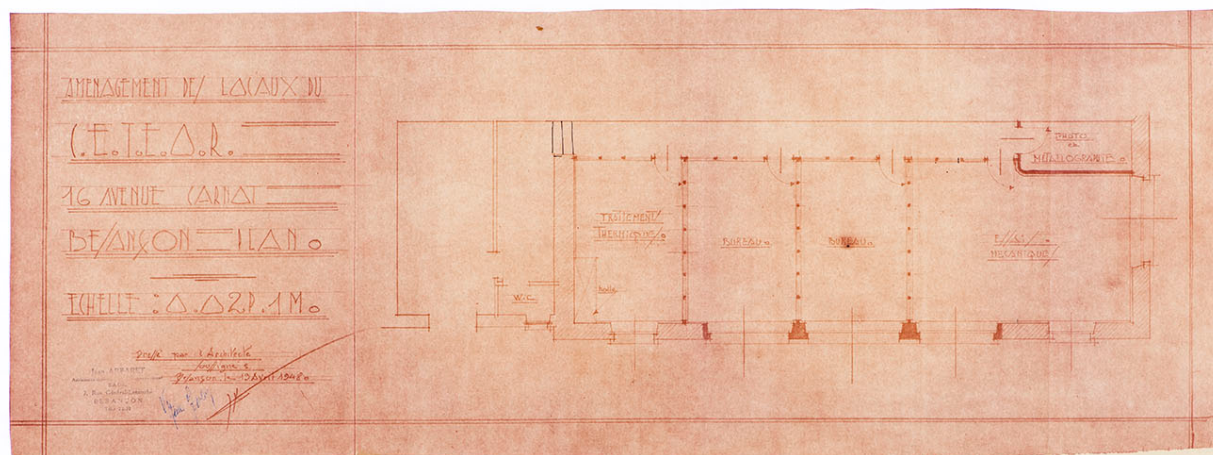
- **[Plan-masse du Centre Technique de l'Industrie Horlogère], tirage, décembre 1949.**
[Plan-masse du Centre Technique de l'Industrie Horlogère], tirage, décembre 1949.
Archives du Cetehor, Besançon : 2 P 4

IVR43_20192500042NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2019

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



Plan d'aménagement des locaux du C.E.T.E.O.R, 19 avril 1948.

Référence du document reproduit :

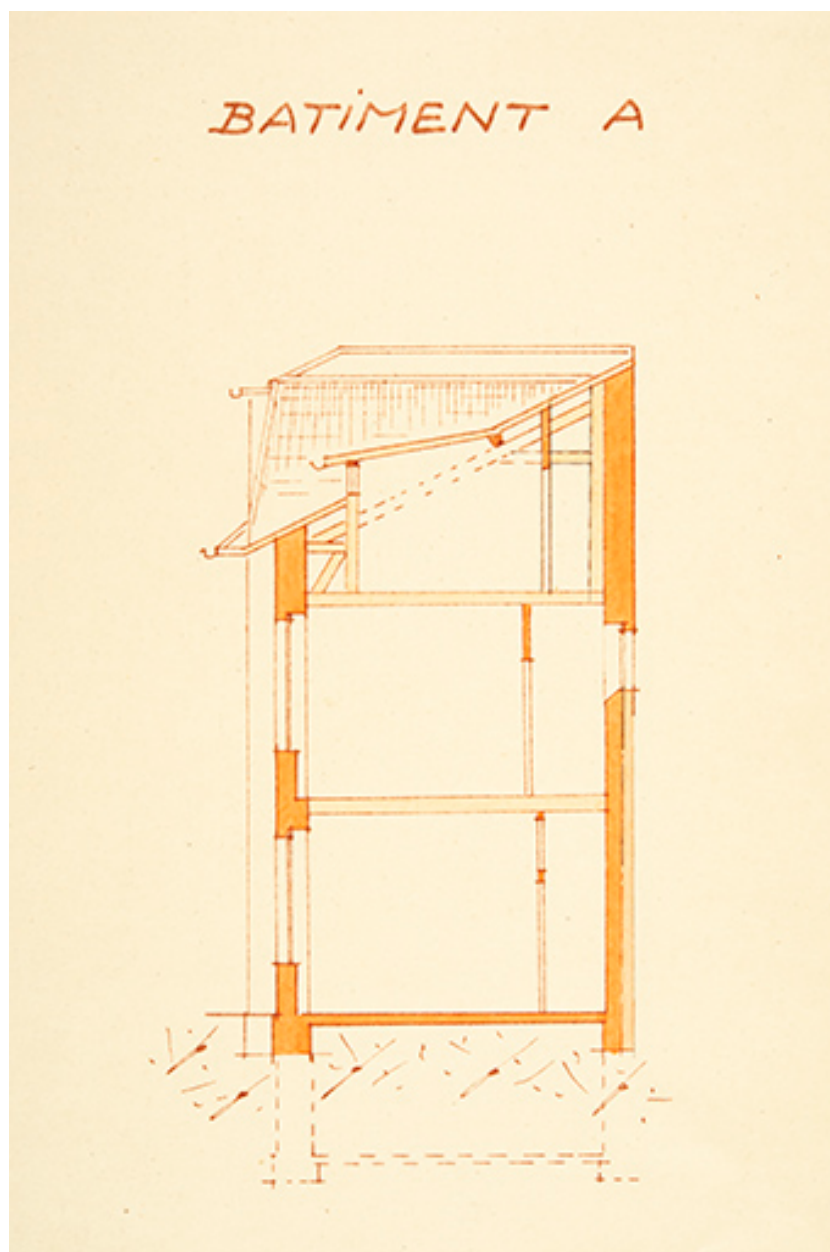
- **Plan d'aménagement des locaux du C.E.T.E.O.R., 19 avril 1948.**
Aménagement des locaux du C.E.T.E.O.R, plan, 1/500, tirage, Jean Arbaret architecte, 19 avril 1948.
Archives du Cetehor, Besançon : 2 P 2

IVR43_20192500003NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2019

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



[Coupe transversale du bâtiment A], tirage, décembre 1949.

Référence du document reproduit :

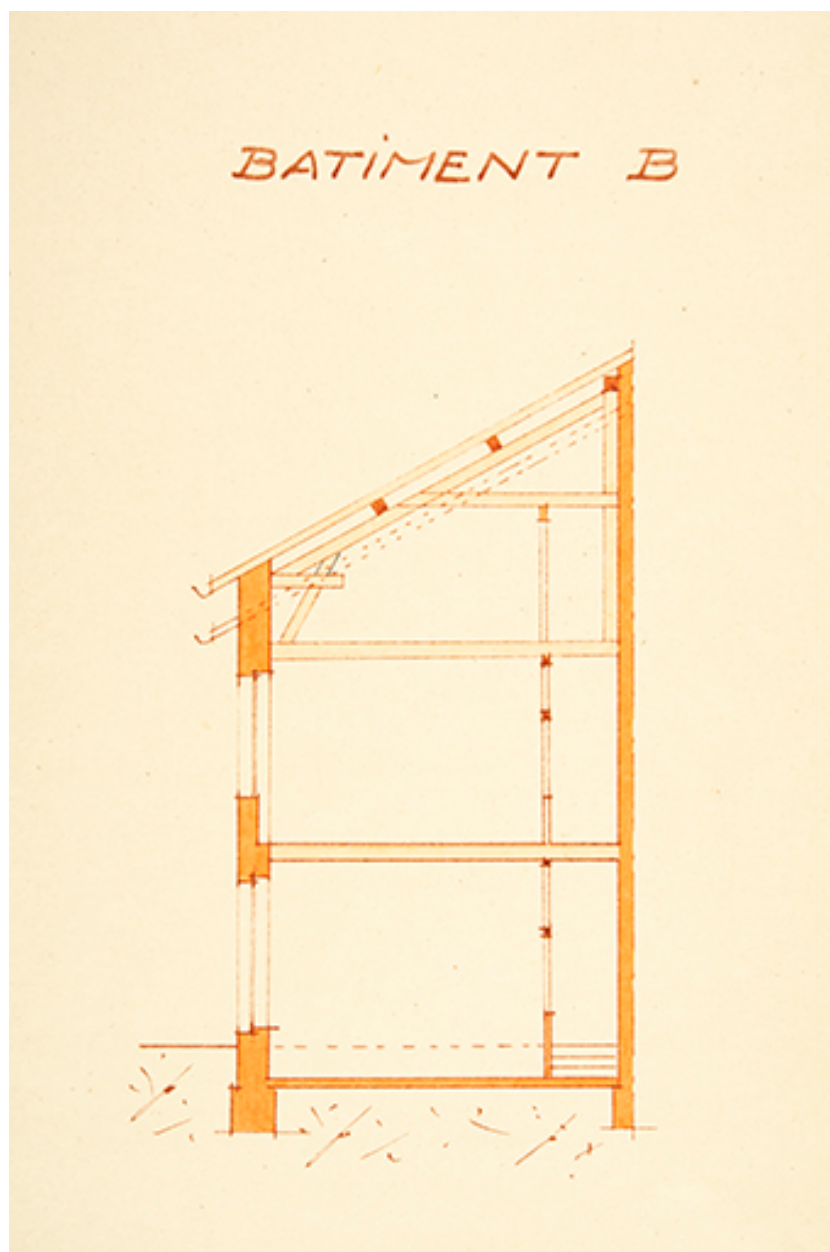
- **[Coupe transversale du bâtiment A], tirage, décembre 1949.**
[Coupe transversale du bâtiment A], tirage, décembre 1949.
Archives du Cetehor, Besançon : 2 P 4

IVR43_20192500041NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2019

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



[Coupe transversale du bâtiment B], tirage, décembre 1949.

Référence du document reproduit :

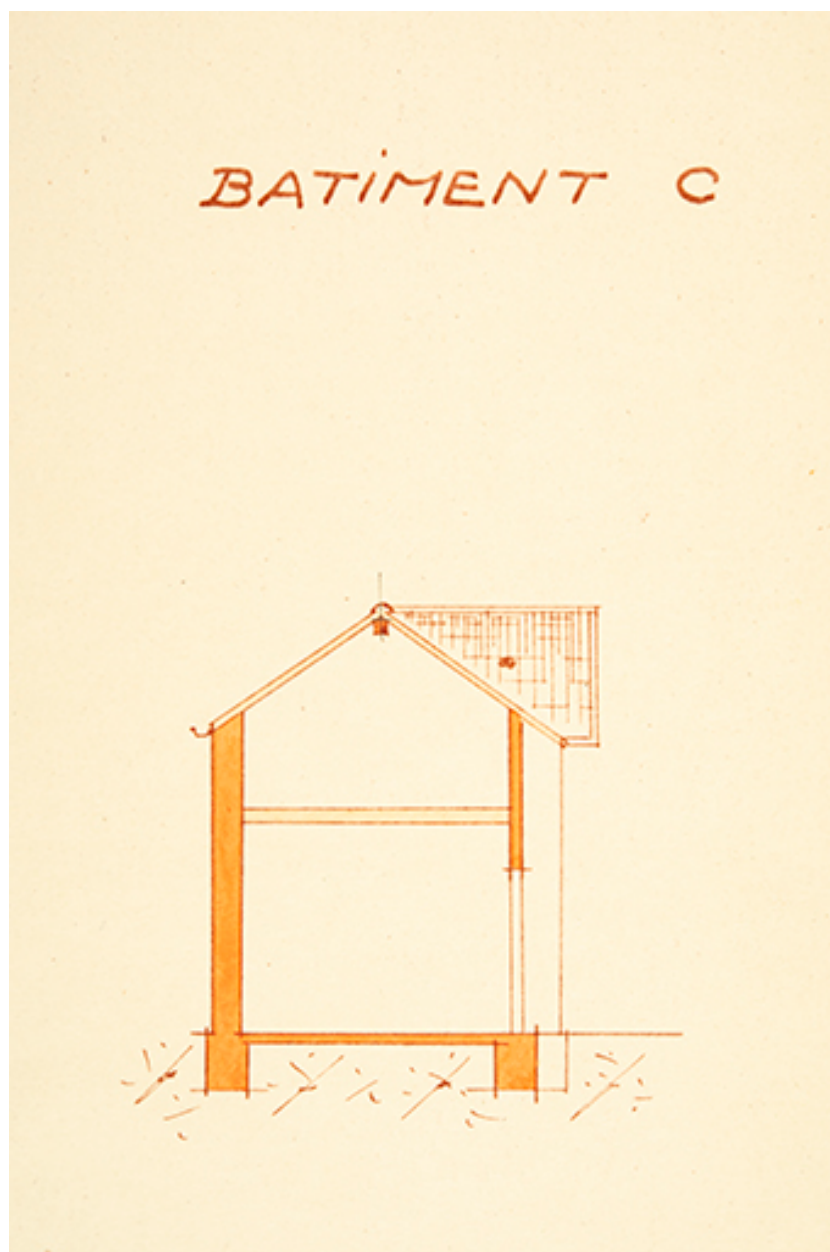
- **[Coupe transversale du bâtiment B], tirage, décembre 1949.**
[Coupe transversale du bâtiment B], tirage, décembre 1949.
Archives du Cetehor, Besançon : 2 P 4

IVR43_20192500040NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2019

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



[Coupe transversale du bâtiment C], tirage, décembre 1949.

Référence du document reproduit :

- **[Coupe transversale du bâtiment C], tirage, décembre 1949.**
[Coupe transversale du bâtiment C], tirage, s.n., décembre 1949.
Archives du Cetehor, Besançon : 2 P 4

IVR43_20192500039NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2019

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



Service de chronométrie. Microdynagraphe (diagnostic des mouvements), 1955.

Référence du document reproduit :

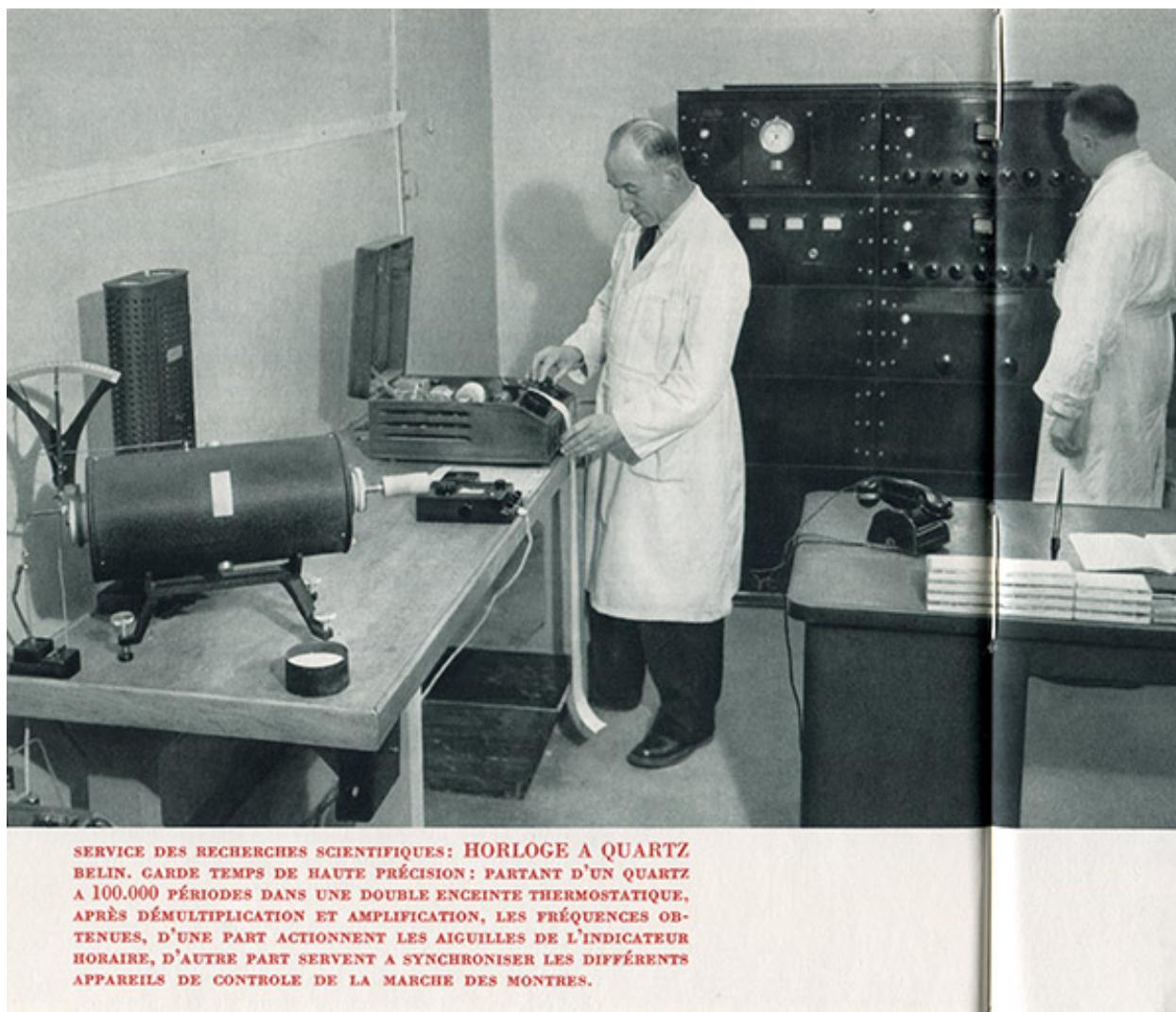
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500643NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



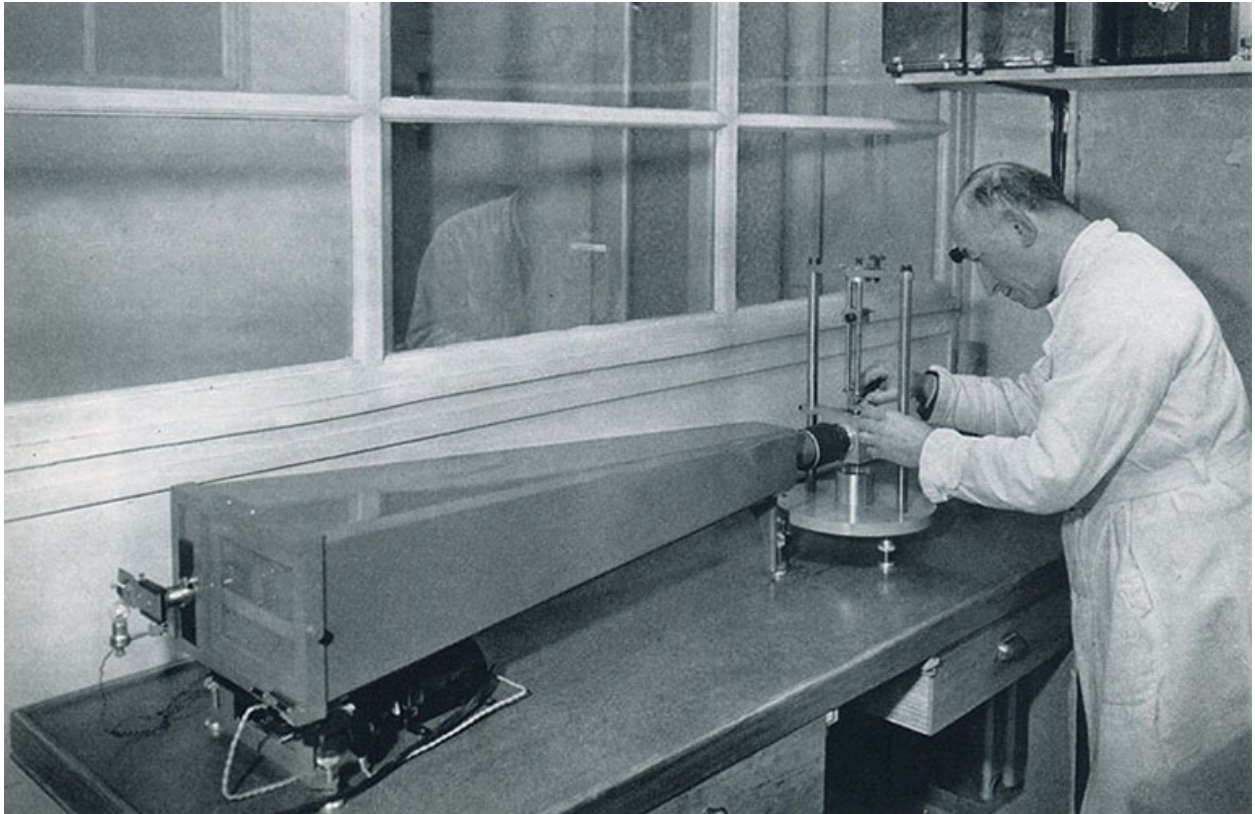
Service des recherches scientifiques. Horloge à quartz Belin, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ;
23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500644NUC4A
Auteur de l'illustration : Meusy
Date de prise de vue : 2018

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



Service des recherches scientifiques. Amplitudographe, 1955.

Référence du document reproduit :

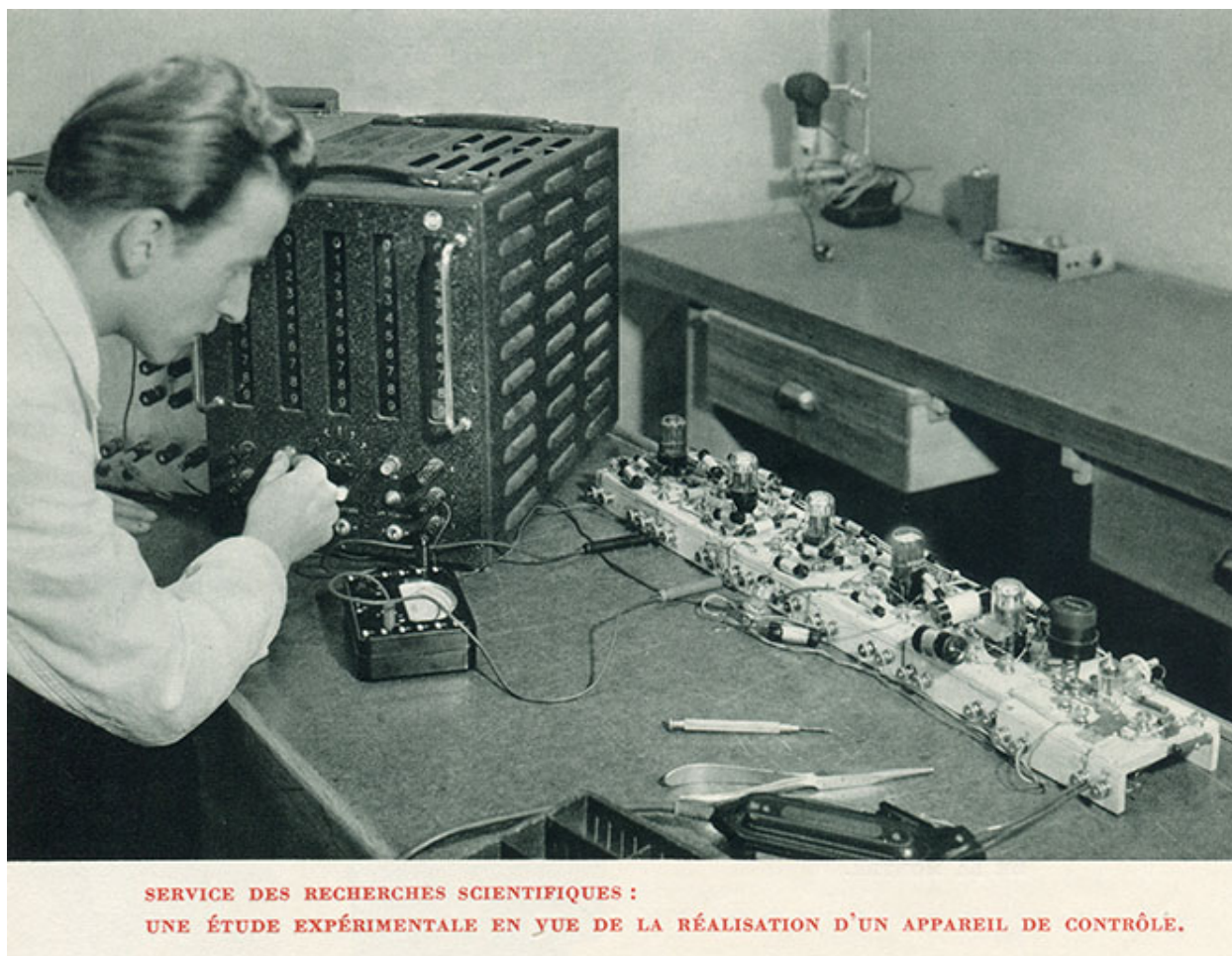
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités. - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500649NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service des recherches scientifiques, 1955.

Référence du document reproduit :

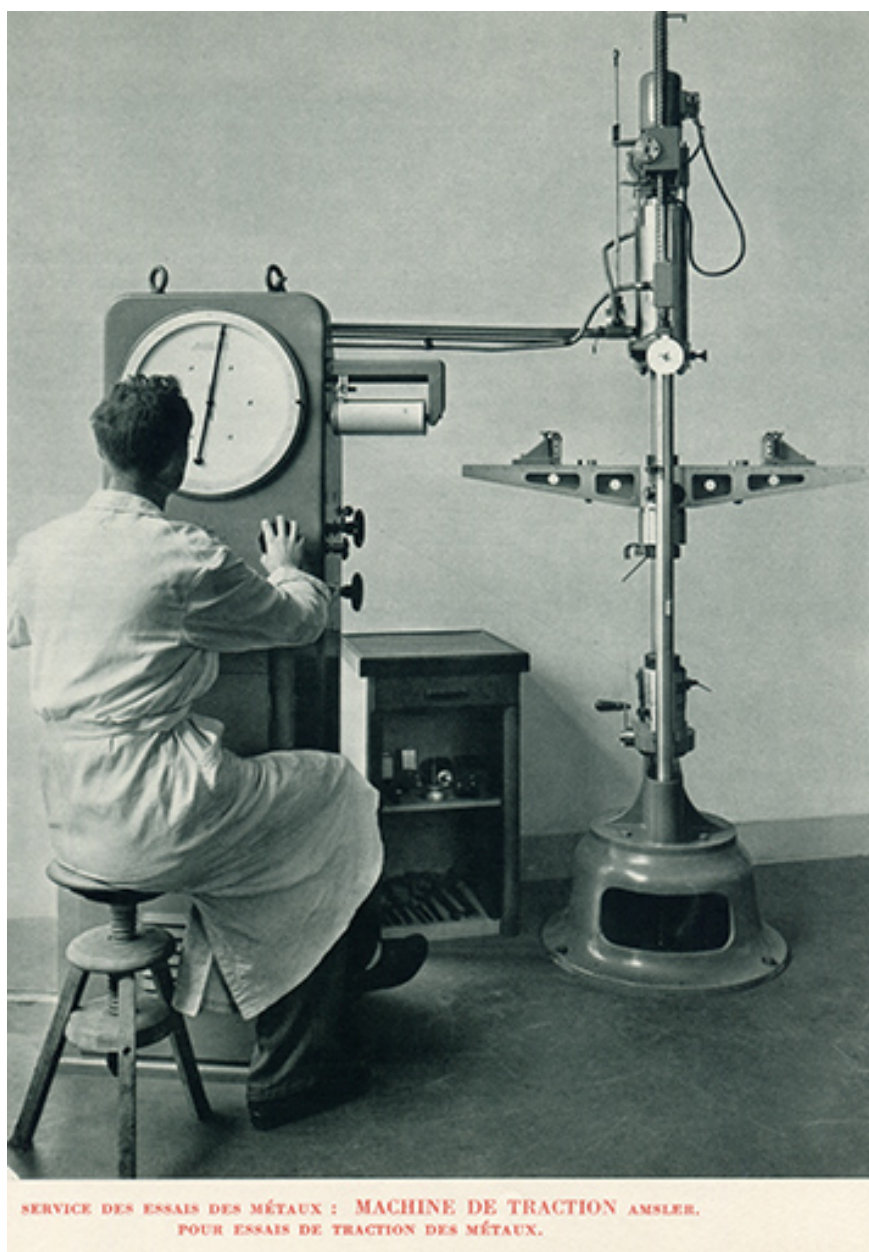
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500658NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service des essais des métaux. Essai de traction des métaux, 1955.

Référence du document reproduit :

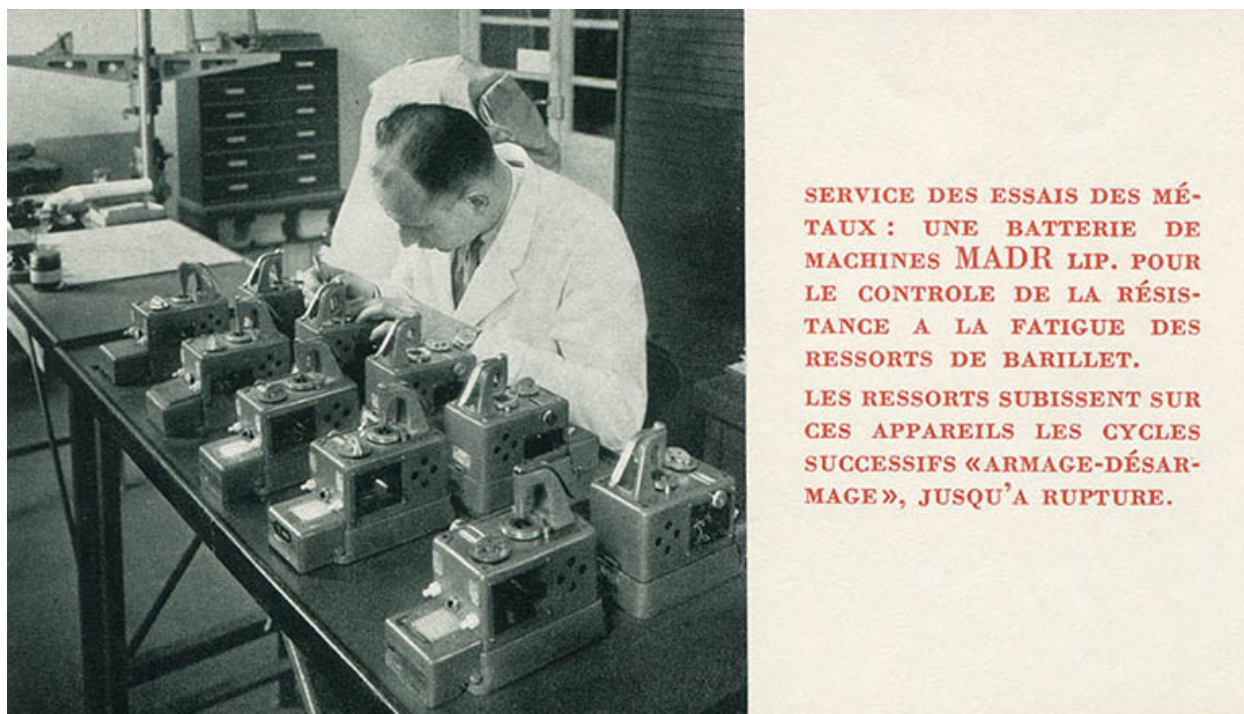
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500645NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service des essais des métaux. Contrôle de résistance à la fatigue des ressorts de barillet, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ;
23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500647NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service des essais des métaux. Appareil de mesure d'épaisseur (optimètre Zeiss), 1955.

Référence du document reproduit :

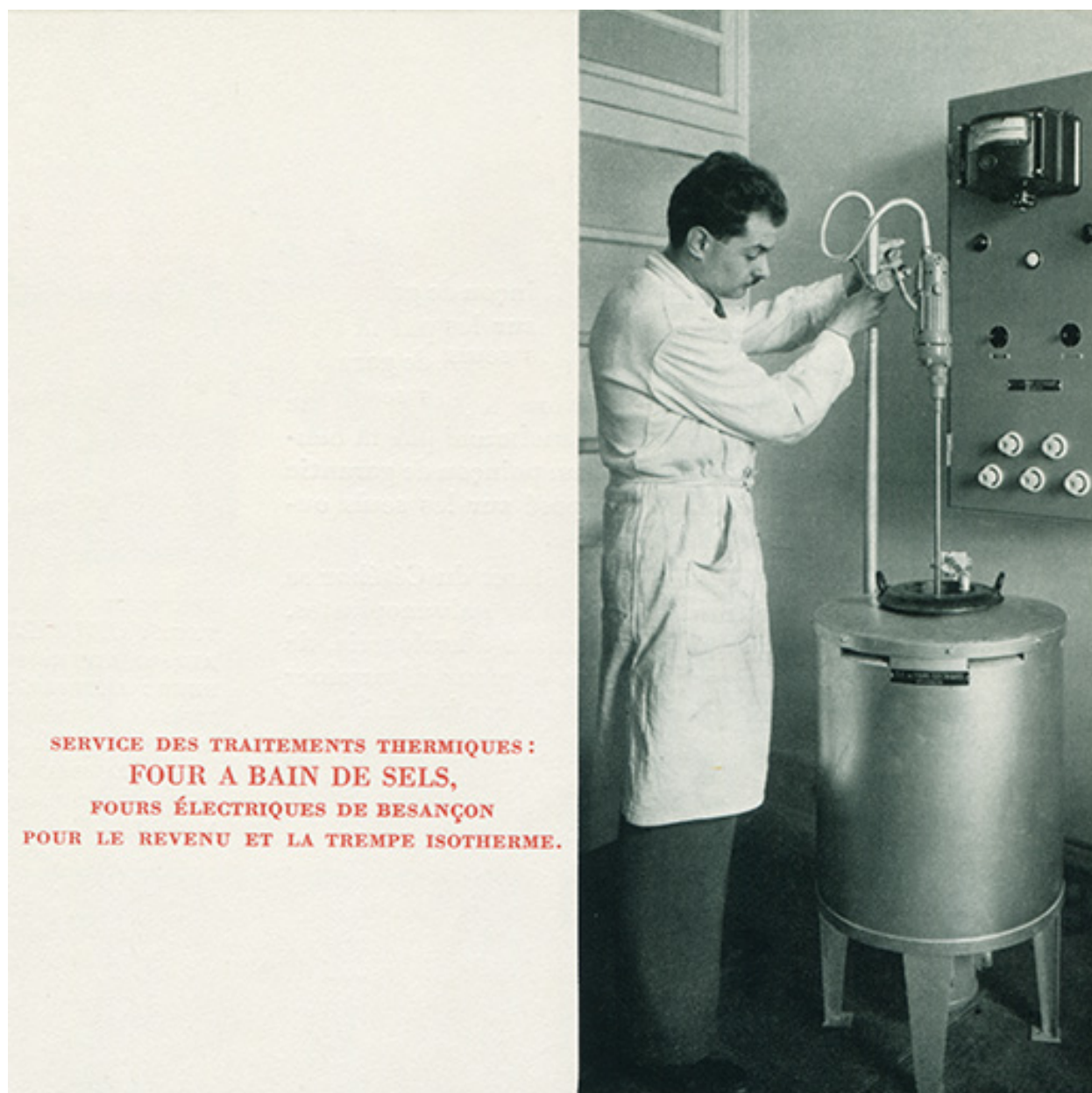
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500648NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service des traitements thermiques, 1955.

Référence du document reproduit :

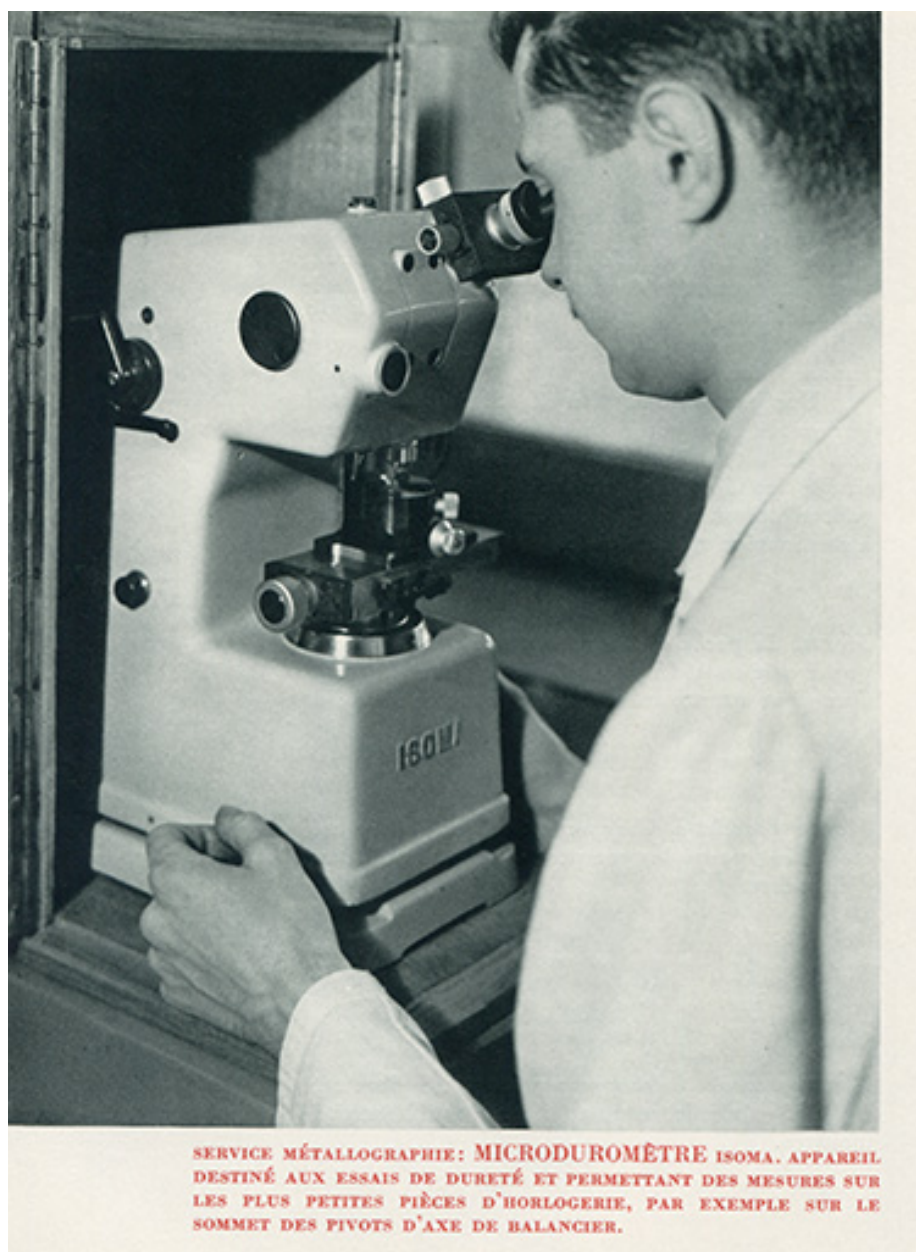
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500646NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service métallographie. Microduromètre, 1955.

Référence du document reproduit :

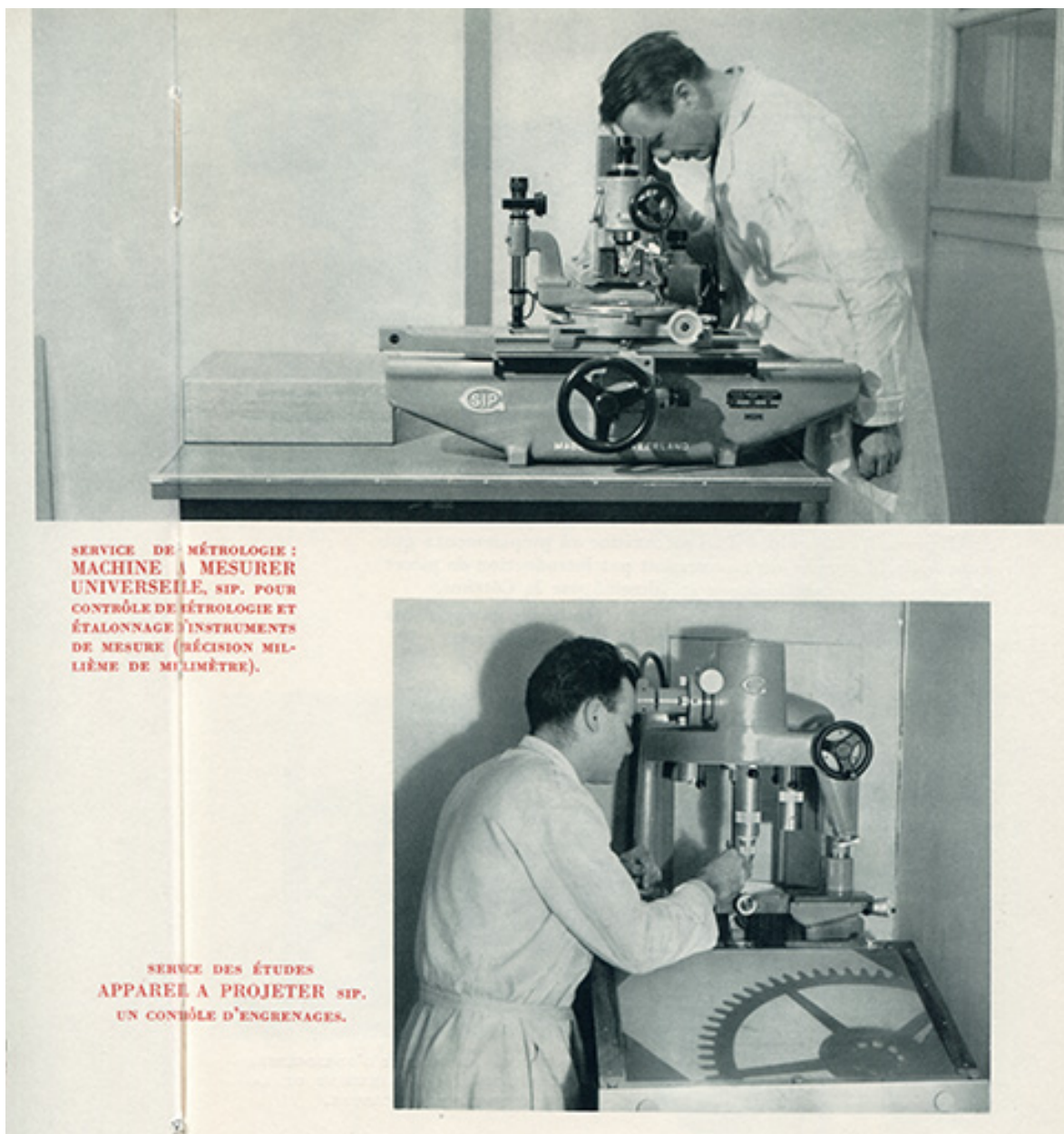
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500650NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Services de métrologie et des études, 1955.

Référence du document reproduit :

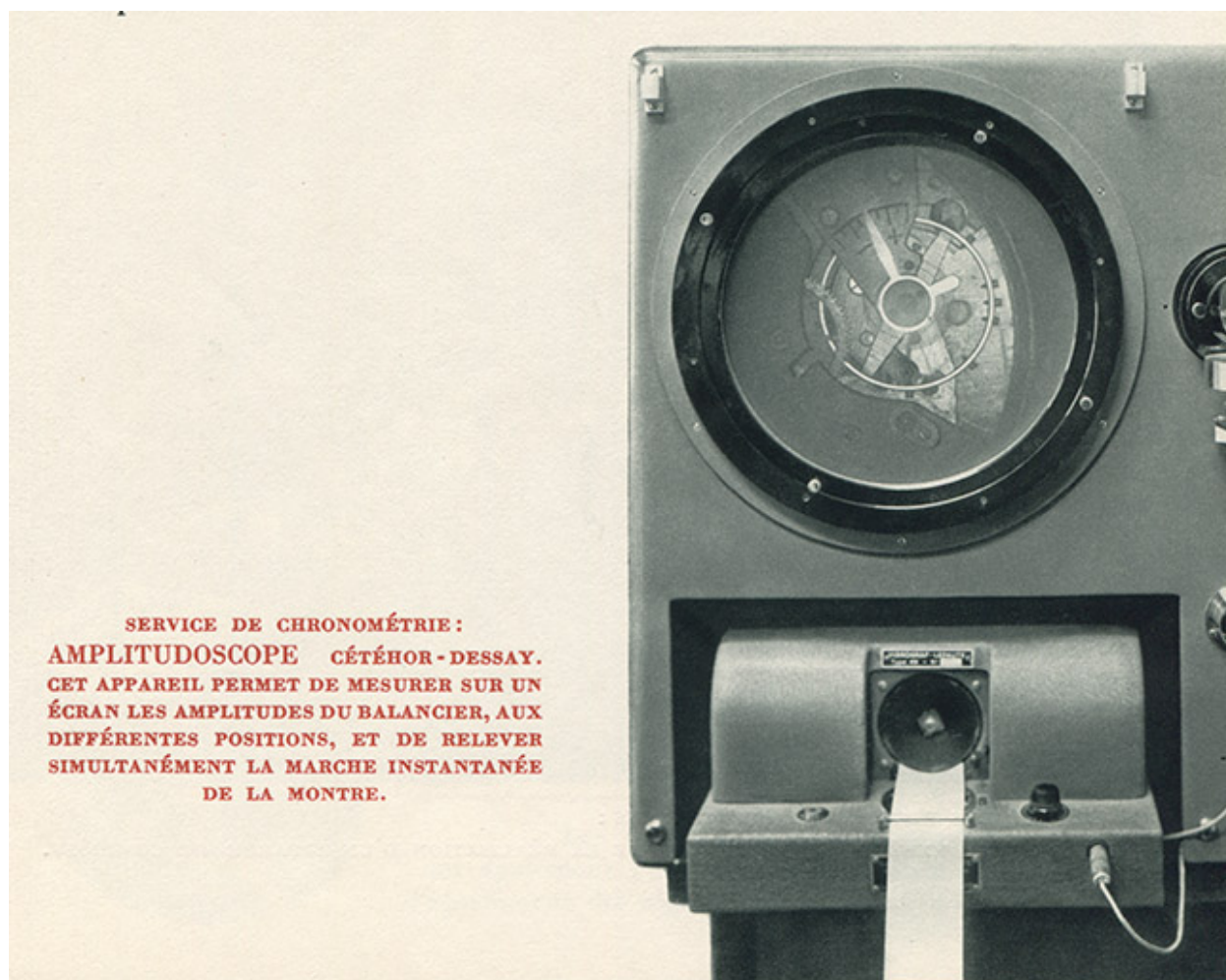
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500653NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



SERVICE DE CHRONOMÉTRIE :
AMPLITUDOSCOPE CÉTÉHOR-DESSAY.
CET APPAREIL PERMET DE MESURER SUR UN
ÉCRAN LES AMPLITUDES DU BALANCIER, AUX
DIFFÉRENTES POSITIONS, ET DE RELEVÉR
SIMULTANÉMENT LA MARCHÉ INSTANTANÉE
DE LA MONTRE.

Service de chronométrie. Amplitudoscope, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ;
23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500657NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Atelier de mécanique. Machine à pointer (usinage des pièces), 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

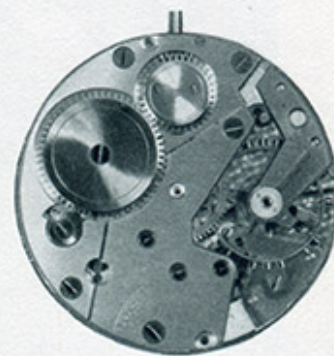
IVR43_20182500652NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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

Montre de poche à échappement ancre: Calibre de poche créé en 1945 par le Cétéhor pour le compte d'une importante manufacture d'horlogerie.



Montre bracelet à échappement ancre: Calibre créé en 1954 pour le compte d'une manufacture d'ébauches.



Montre bracelet à échappement ancre: Calibre créé en 1953 pour le compte d'une manufacture de montres.



Création de calibres de montres, 1955.

Référence du document reproduit :

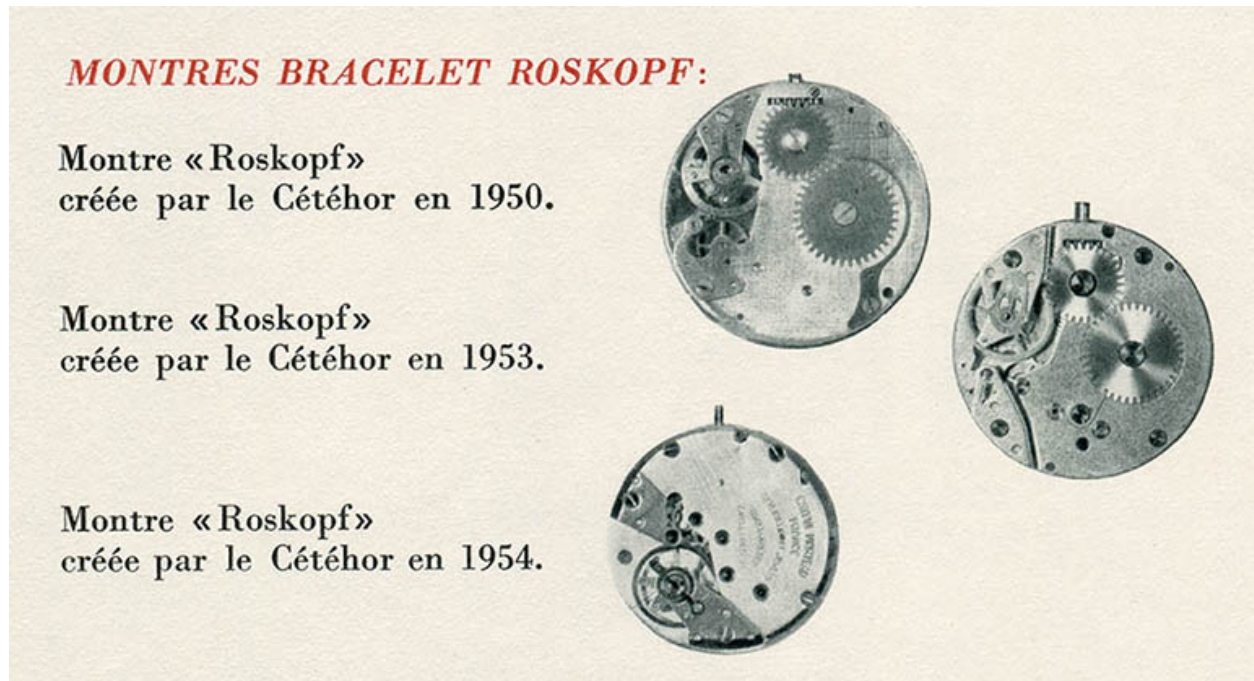
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500651NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



MONTRES BRACELET ROSKOPF:

Montre « Roskopf »
créée par le Cétéhor en 1950.

Montre « Roskopf »
créée par le Cétéhor en 1953.

Montre « Roskopf »
créée par le Cétéhor en 1954.

Création de calibres de montres Roskopf, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500654NUC4A
Auteur de l'illustration : Meusy
Date de prise de vue : 2018

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

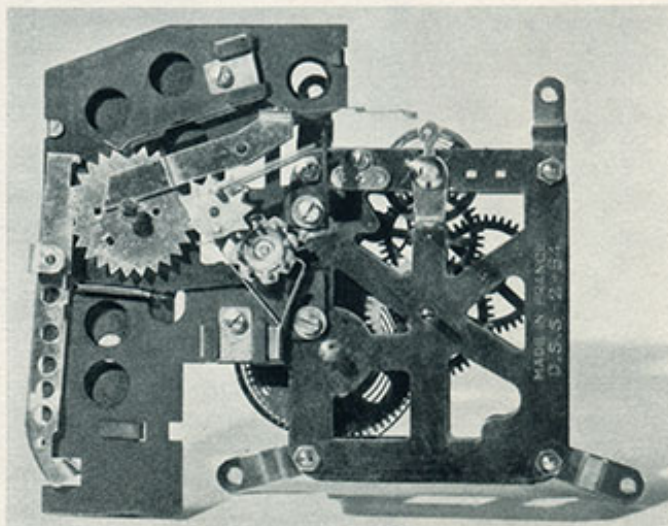
PENDULETTE A MÉCANISME A PRÉPAIEMENT :

Destinée à l'exportation, cette pendulette (mouvement de réveil normal) est équipée d'un mécanisme «à prépaiement» qui commande la marche du mouvement par introduction de pièces de monnaie. Ce mécanisme a été dessiné par le Cétéhor.

Le Cétéhor a également, récemment, étudié des mouvements de réveils pour différents fabricants de grosse horlogerie.



**PENDULETTE A PRÉPAIEMENT
(ÉCHELLE RÉDUITE)**



**A GAUCHE DU MOUVEMENT D'HORLOGERIE,
LE MÉCANISME A PRÉPAIEMENT DE LA
PENDULETTE CI-CONTRE.**

Pendulette à mécanisme à prépaiement, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500655NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Dispositif antichoc, 1955.

Référence du document reproduit :

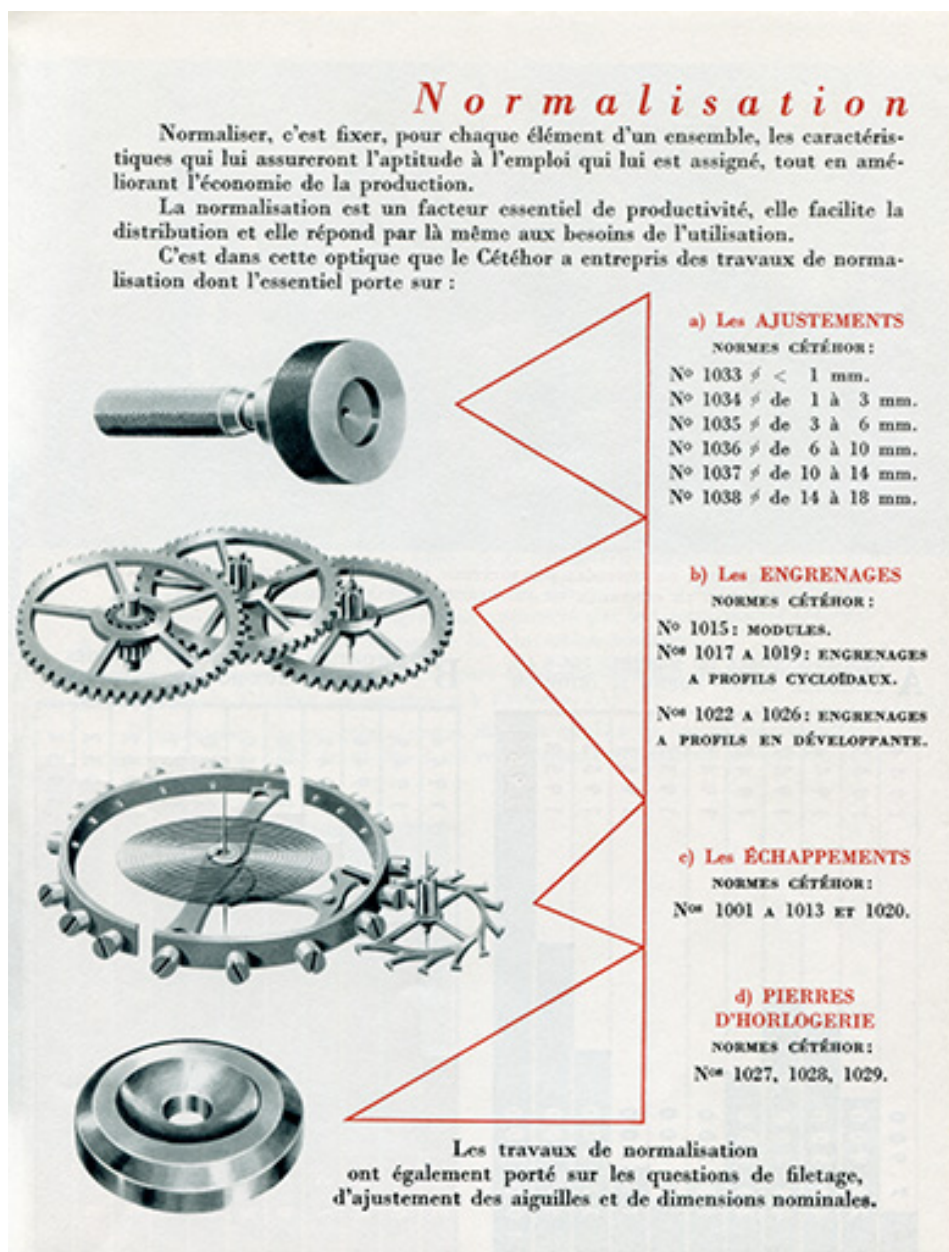
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500656NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Travaux de normalisation, 1955.

Référence du document reproduit :

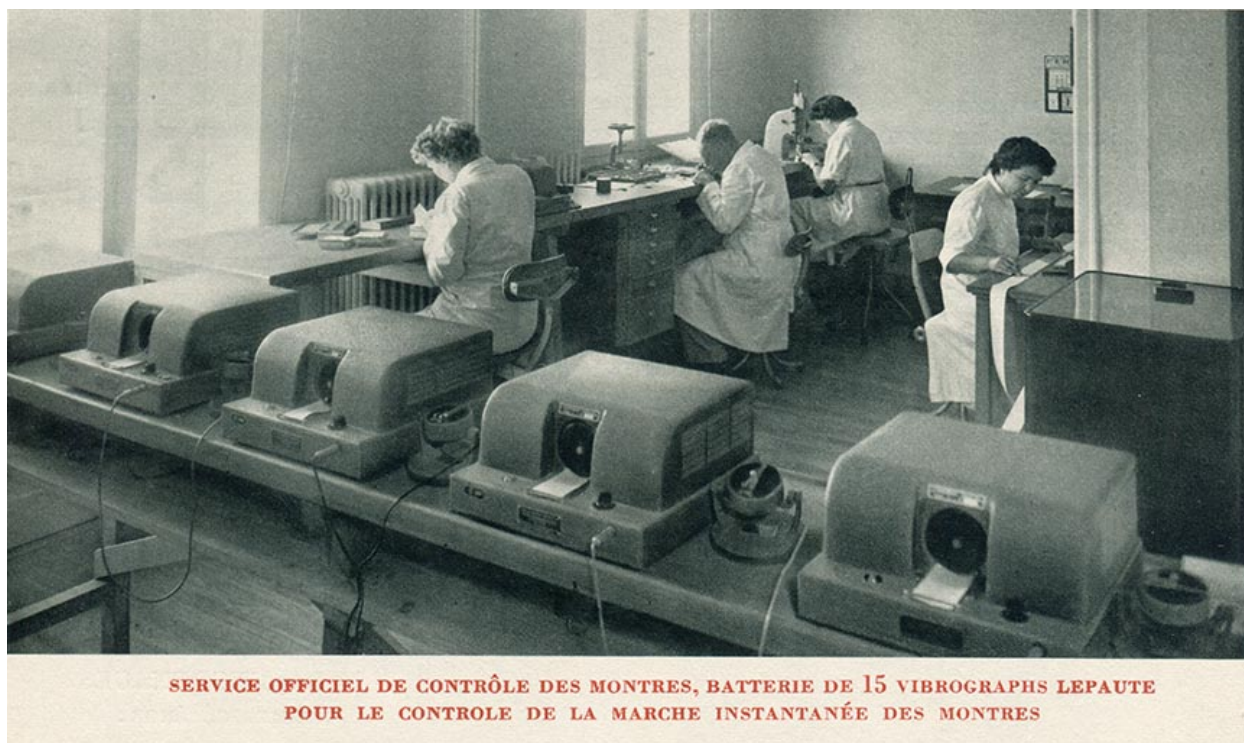
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500659NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service officiel de contrôle des montres. Vibrographes, 1955.

Référence du document reproduit :

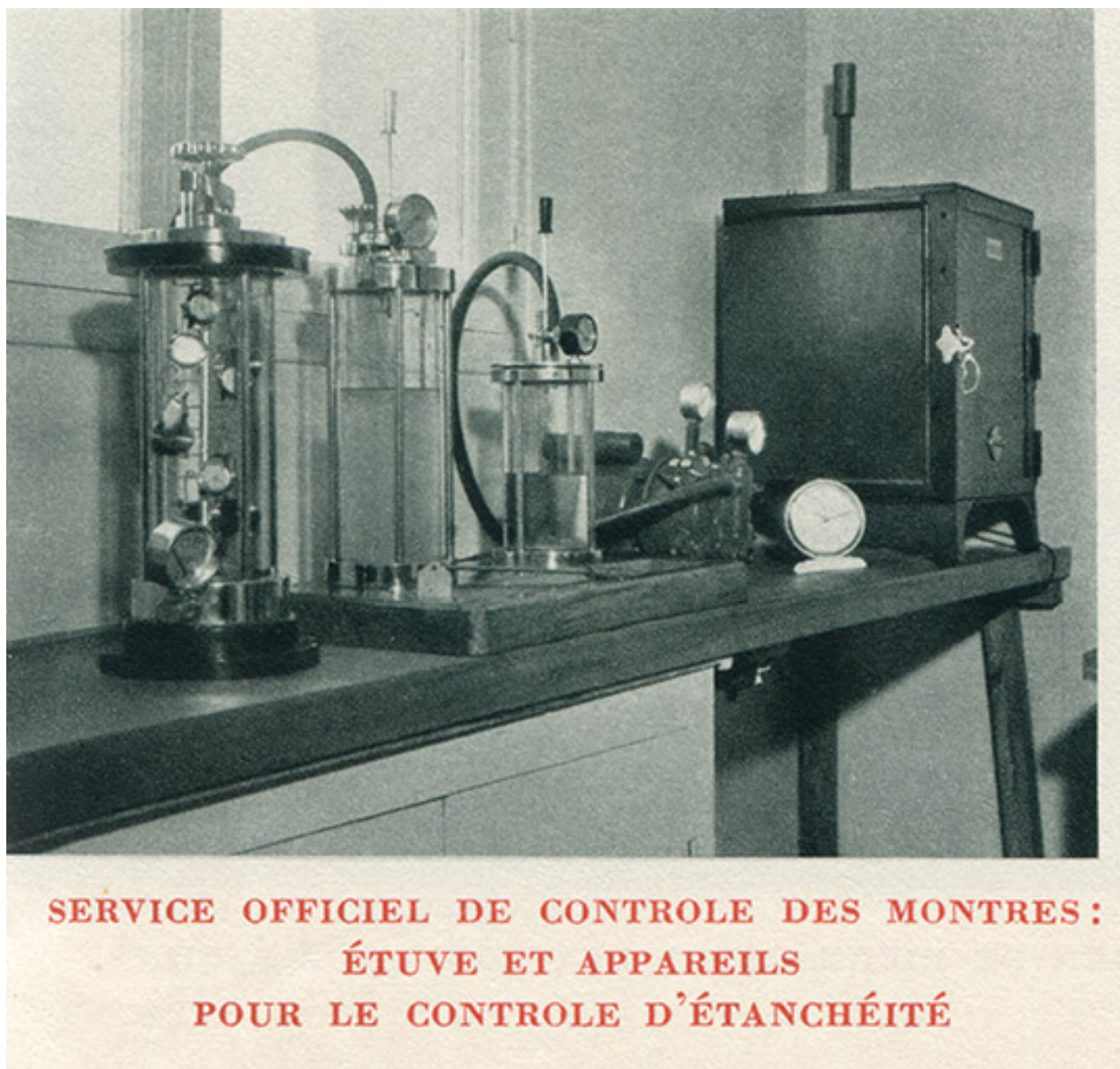
- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500660NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



**SERVICE OFFICIEL DE CONTROLE DES MONTRES :
ÉTUVE ET APPAREILS
POUR LE CONTROLE D'ÉTANCHÉITÉ**

Service officiel de contrôle des montres. Contrôle d'étanchéité, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500661NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



Service officiel de contrôle des montres. Bienfacture des montres à étoiles, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. *Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités.* - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ; 23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500662NUC4A

Auteur de l'illustration : Meusy

Date de prise de vue : 2018

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



LE CENTRE TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE HORLOGÈRE VA
PROCHAINEMENT S'INSTALLER DANS DES BÂTIMENTS MODERNES
SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR LES ACTIVITÉS DE SES ATELIERS,
LABORATOIRES ET SERVICES DE RECHERCHES

Projet de bâtiment pour le Cetehor, 1955.

Référence du document reproduit :

- **Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités, 1955**
Cetehor. Centre technique de l'Industrie horlogère. Dix ans d'activités. - Besançon : Cetehor, 1955. 32 p. : ill. ;
23 x 18 cm.
Photographies Meusy, Besançon
Musée de l'Horlogerie, Morteau

IVR43_20182500663NUC4A

Date de prise de vue : 2018

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



Bâtiment (bureaux et ateliers) en fond de cour.

IVR43_20172501102NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2017

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