

Octobre 2007

Conservation-restauration des polymères utilisés dans l'horlogerie depuis la fin du 19^e siècle.

Approche pluridisciplinaire.

Projet Sagex n° 15141

Rapport VT1

Annexes photos

Groupe 1



Image 1.1 : Levier à ressort, mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 1

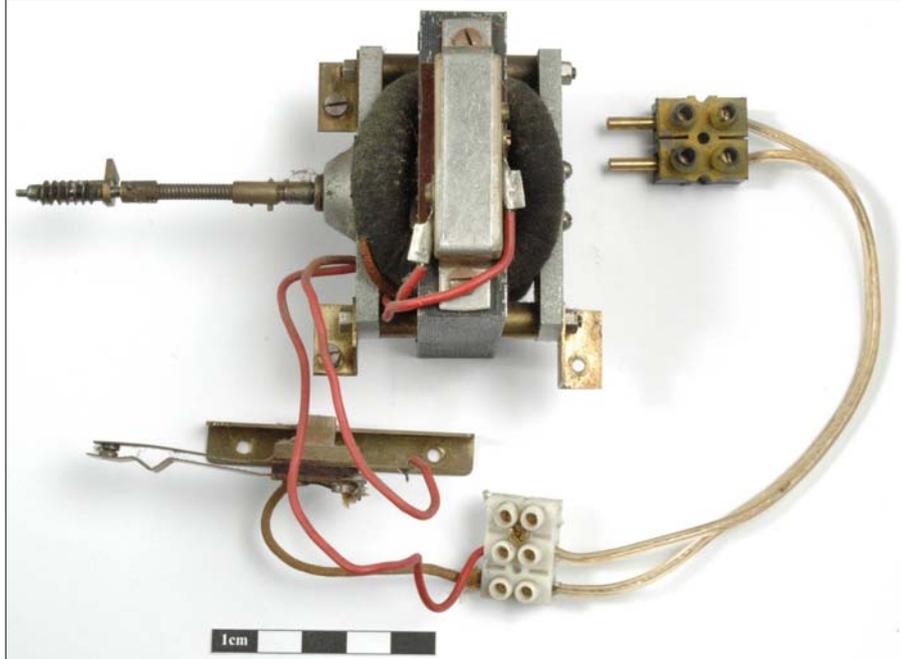


Image 1.2 : Moteur, prise et interrupteur, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 1

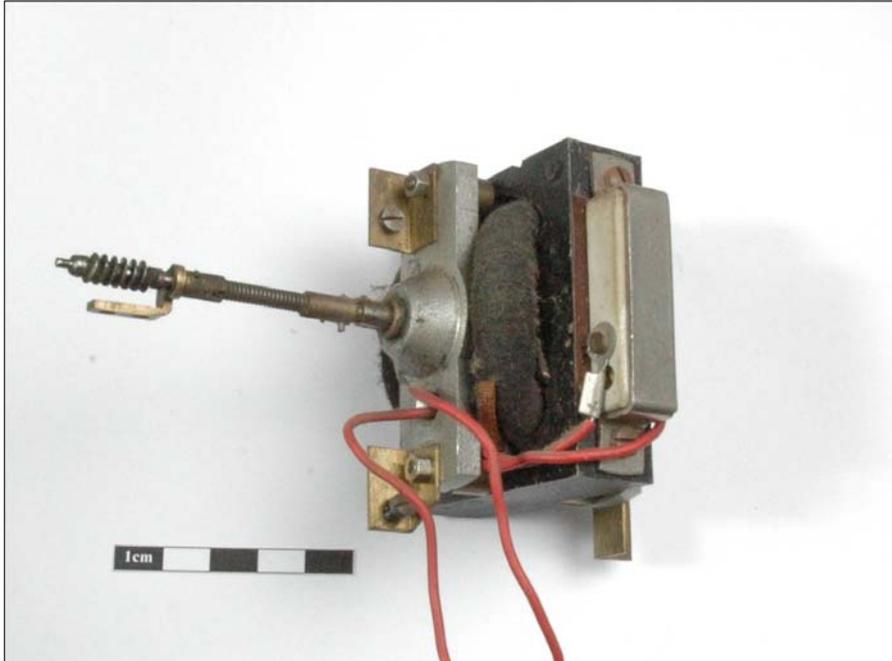


Image 1.3 : Moteur électrique, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 1



Image 1.4 : Interrupteur, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 2

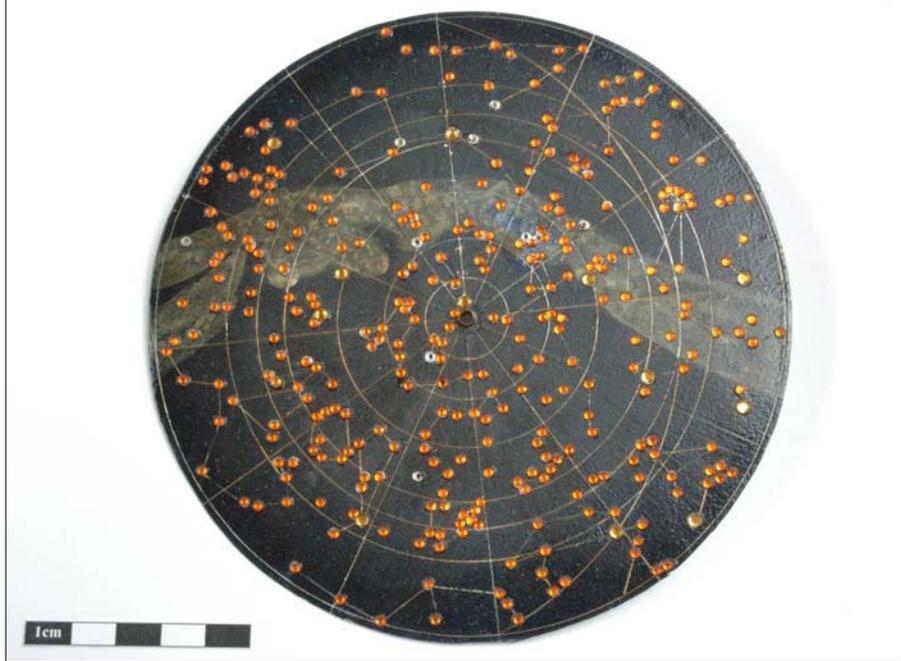


Image 1.5 : Carte stellaire, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 2



Image 1.6 : Equation du temps, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 2



Image 1.7 : Indication de l'heure dans le monde, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 3



Image 1.8 : Déclinaison, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 4



Image 1.9 : Prise, interrupteur et moteur électrique, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 4

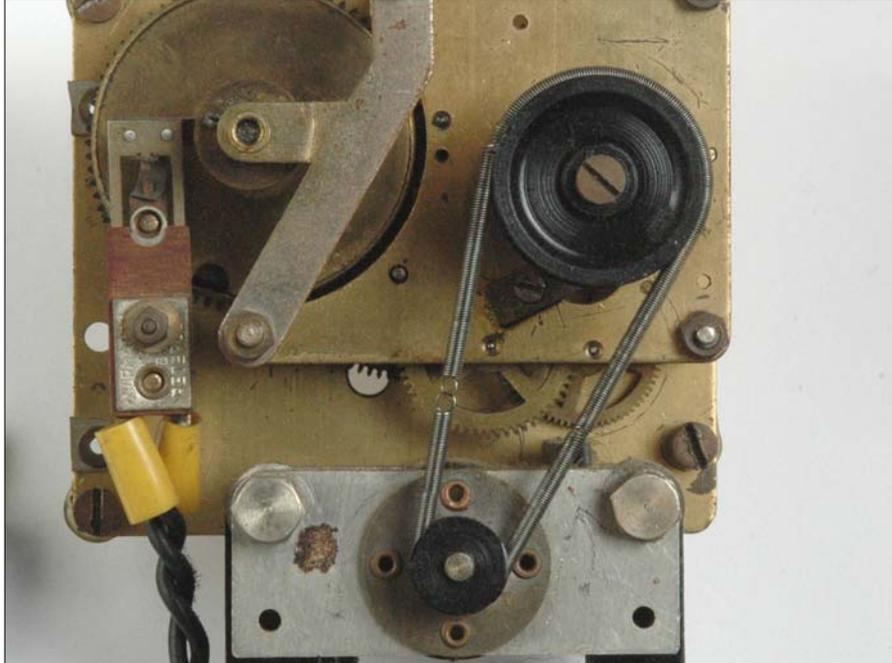


Image 1.10 : Détails de l'interrupteur et des roues de transmission, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 4



Image 1.11 : Prise et bobine du moteur, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 5



Image 1.12 : Disque et lune, mouvement apparent lunaire, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 6



Image 1.13 : Système planétaire, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 6

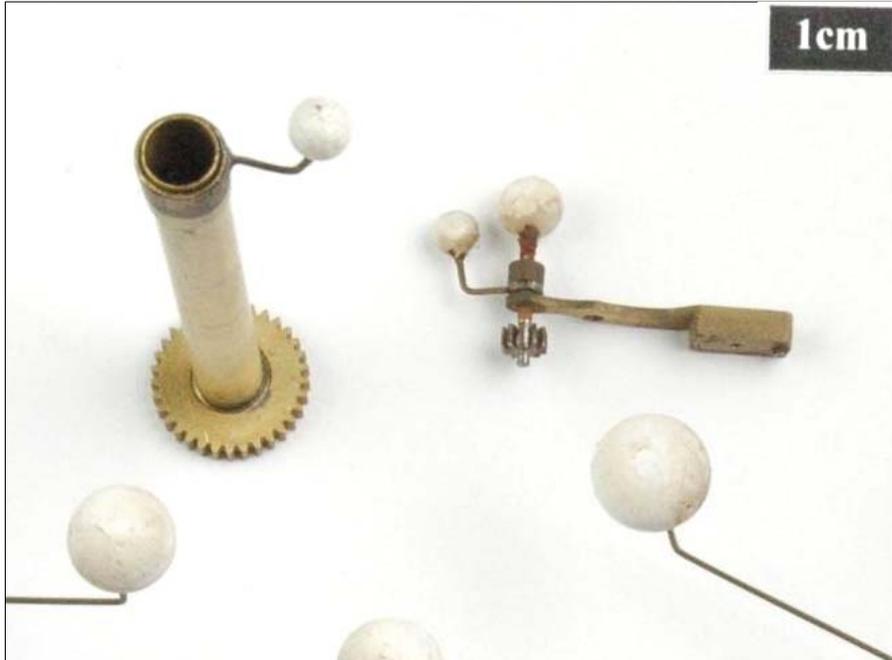


Image 1.14 : Détails (terre et lune) du planétaire, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 7



Image 1.15 : Roue de transmission, mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 7



Image 1.16 : Roue de transmission (verso), mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 8

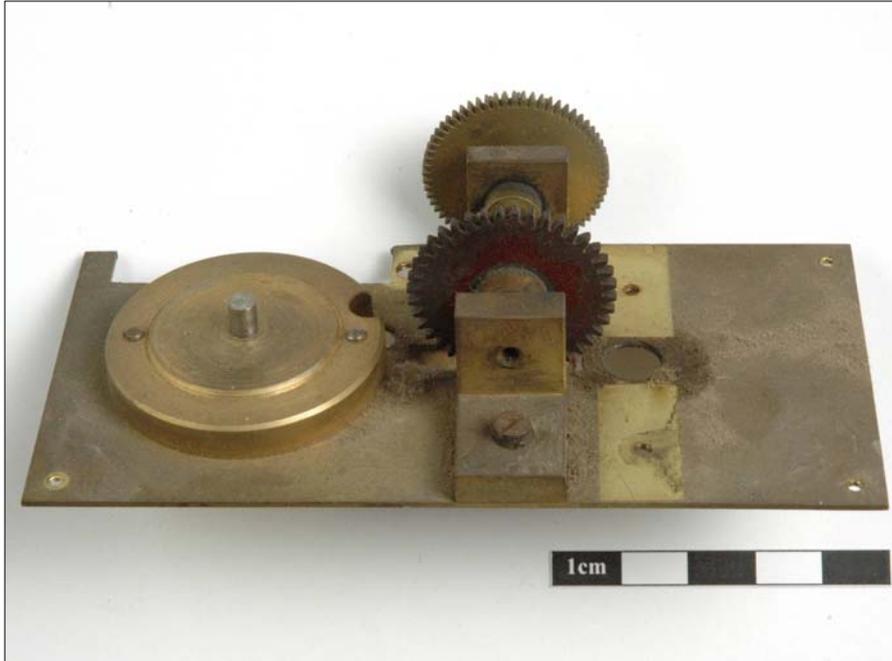


Image 1.17 : Mécanisme d'entraînement, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 8



Image 1.18 : Détail du mécanisme d'entraînement, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 8



Image 1.19 : Mécanisme d'entraînement (verso), carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 8

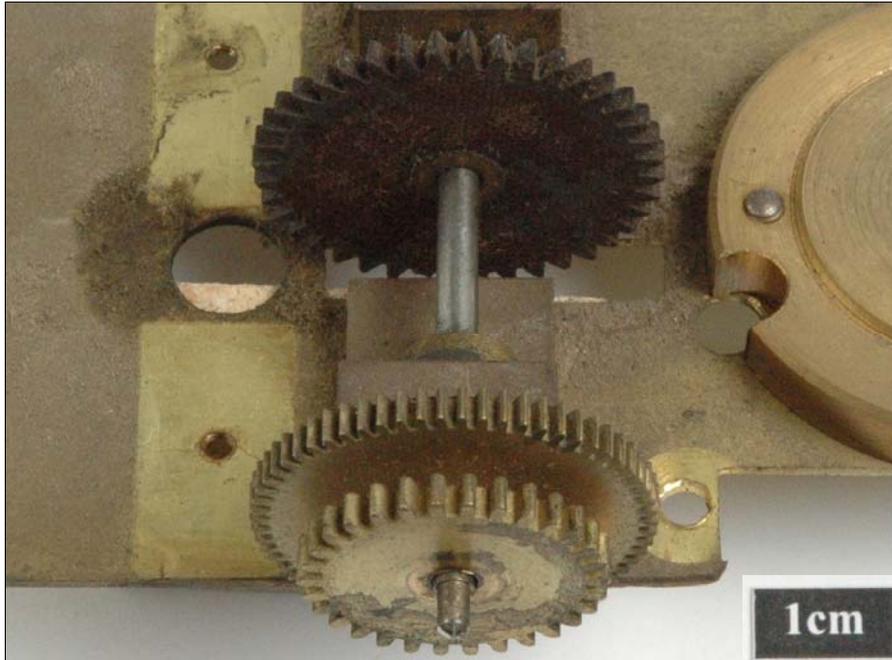


Image 1.20 : Détail du mécanisme d'entraînement (verso), carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 9

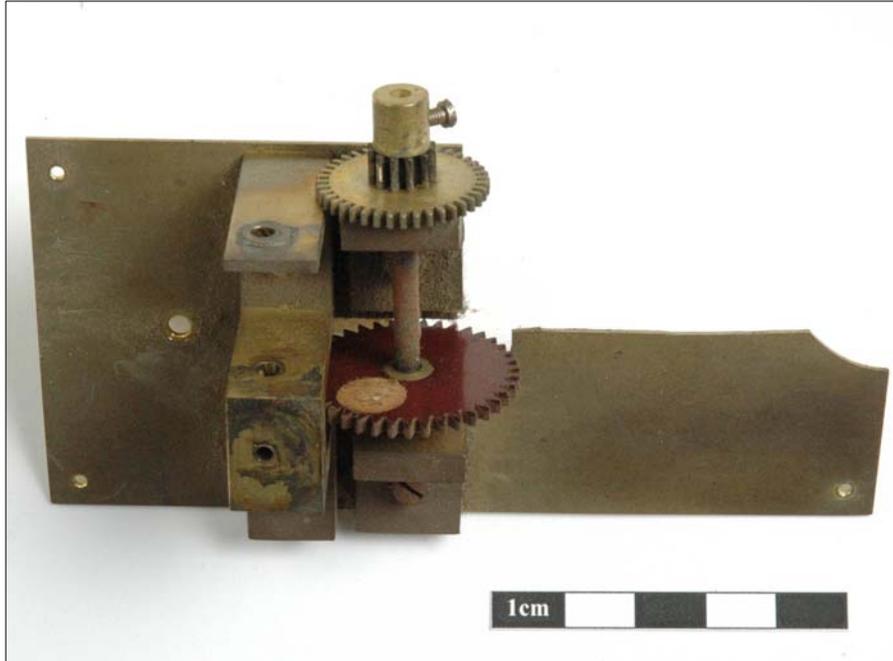


Image 1.21 : Mécanisme d'entraînement, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 9



Image 1.22 : Détail du mécanisme d'entraînement, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 9

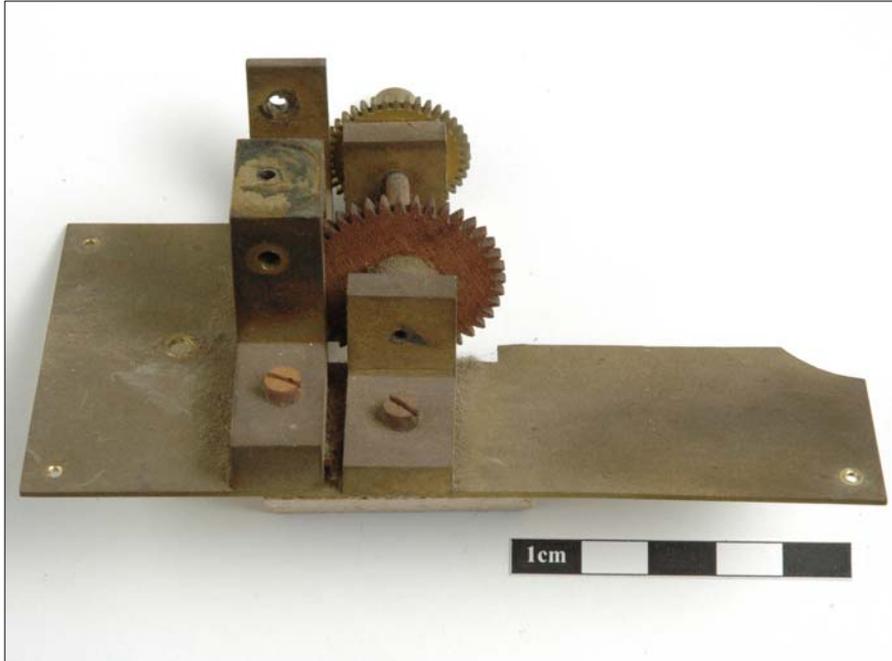


Image 1.23 : Mécanisme d'entraînement (verso), carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 9



Image 1.24 : Détail du mécanisme d'entraînement (verso), carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 10

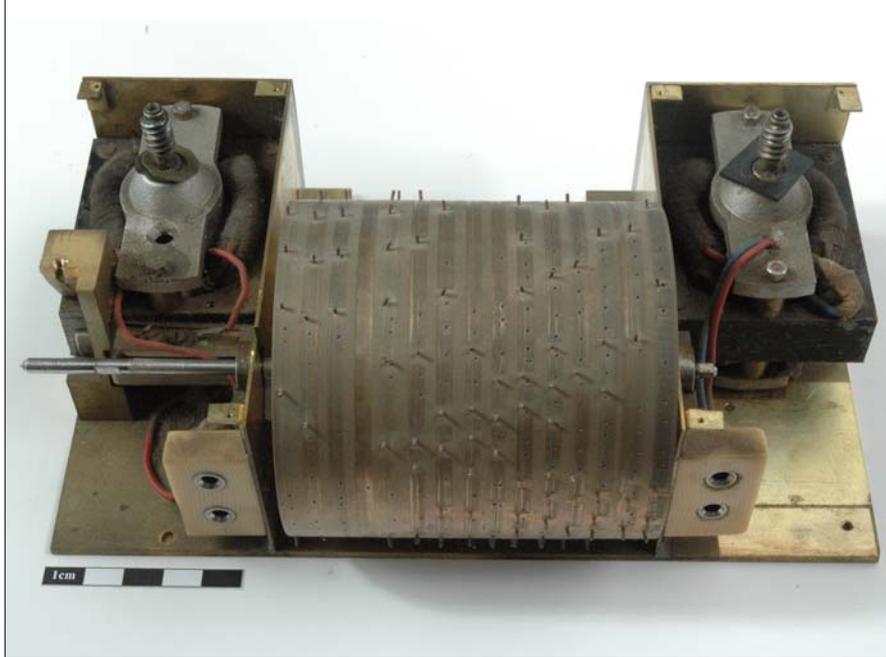


Image 1.25 : Tambour à goupilles et deux moteurs d'entraînement, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 10

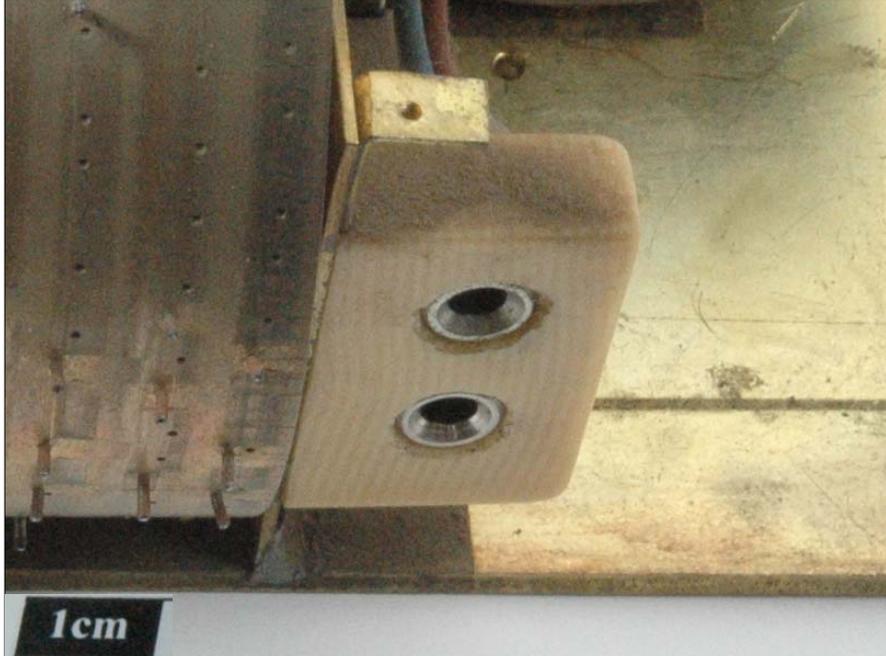


Image 1.26 : Détail de la prise, carillon

© Photo HEAA Arc

Groupe 11



Image 1.27 : Interrupteur à mercure (remontoir), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 11



Image 1.28 : Roue de transmission, mouvement de base, et détail de la roue (en médaillon)

© Photo HEAA Arc

Groupe 11

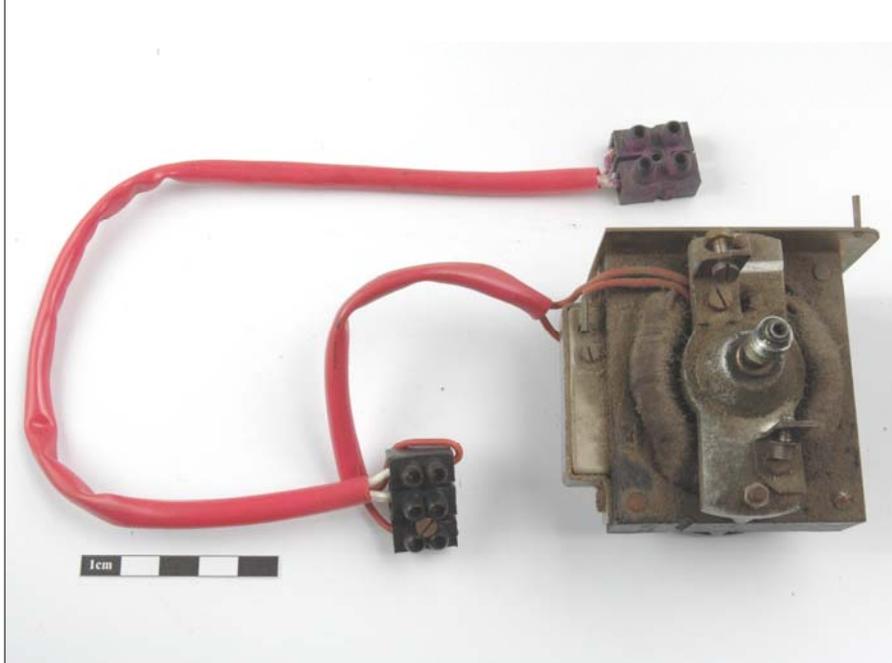


Image 1.29 : Moteur électrique, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 12

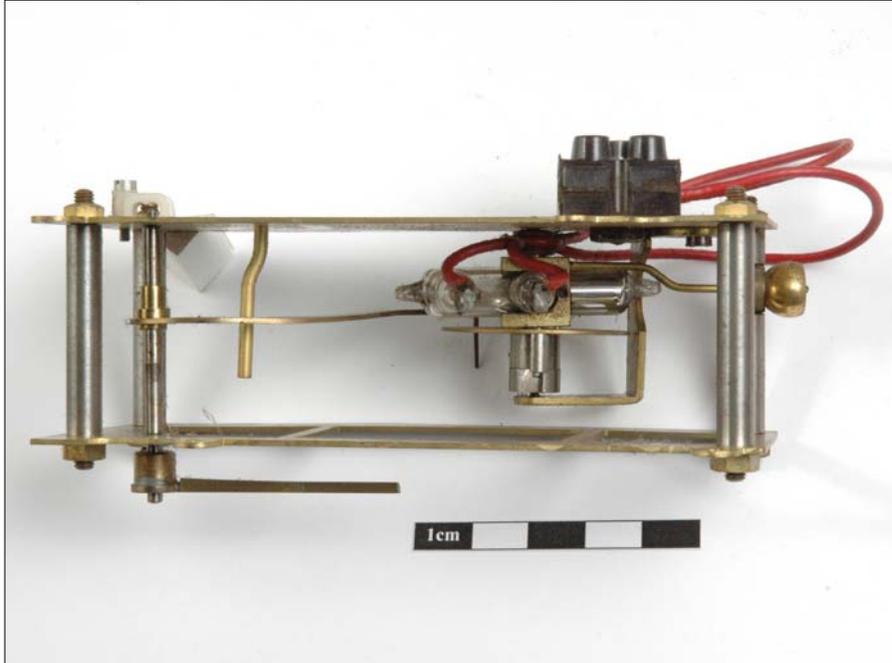


Image 1.30 : Interrupteur à mercure (lumière du Moines et Mort), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 13

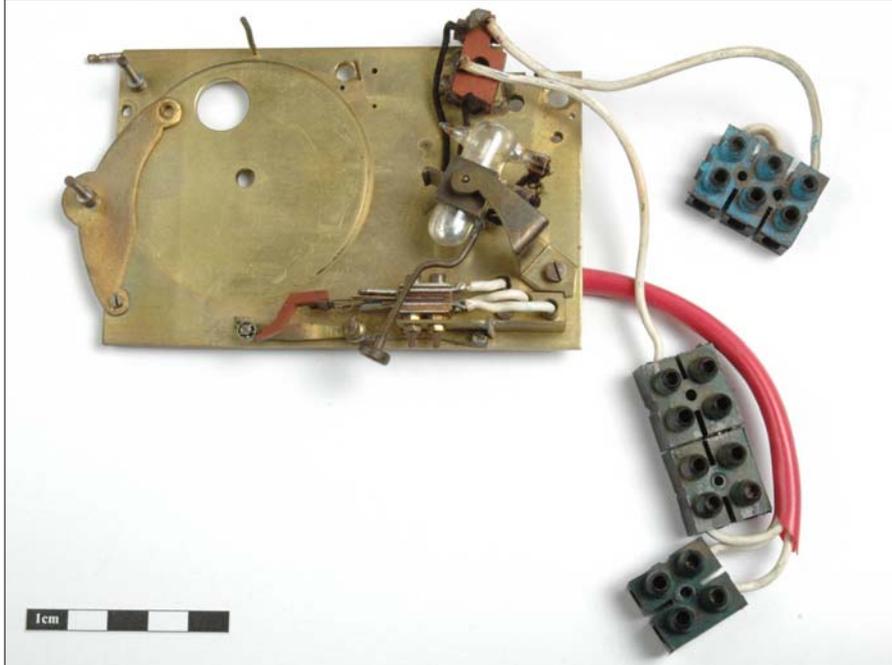


Image 1.31 : Interrupteur à mercure (automates), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 13

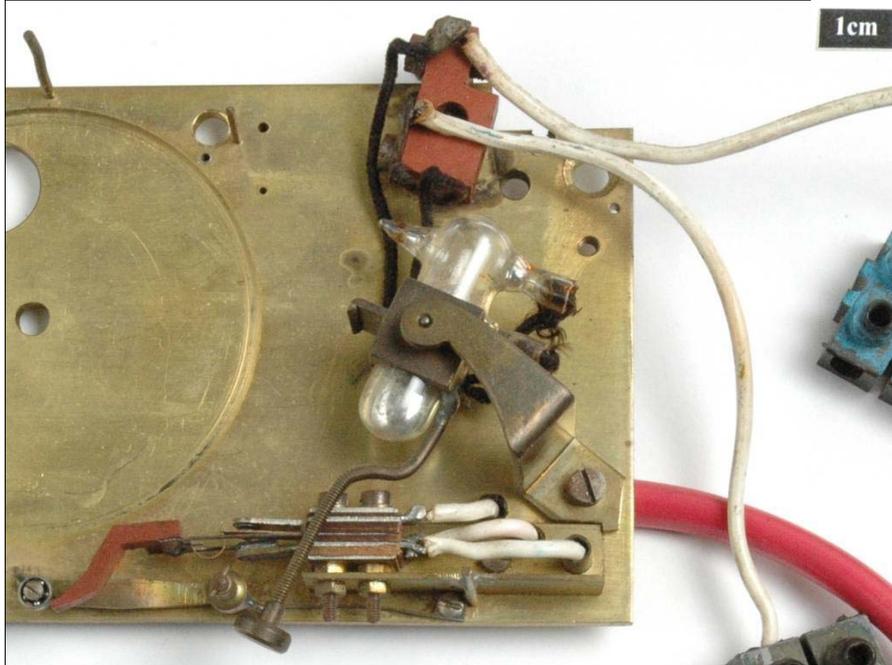


Image 1.32 : Détail de l'interrupteur à mercure, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

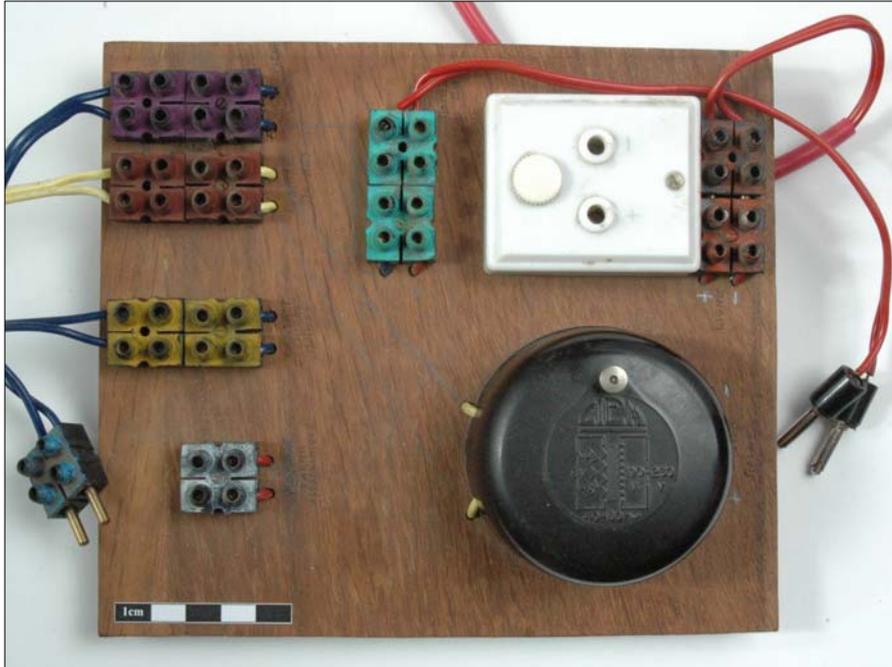


Image 1.33 : Tableau électrique I, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

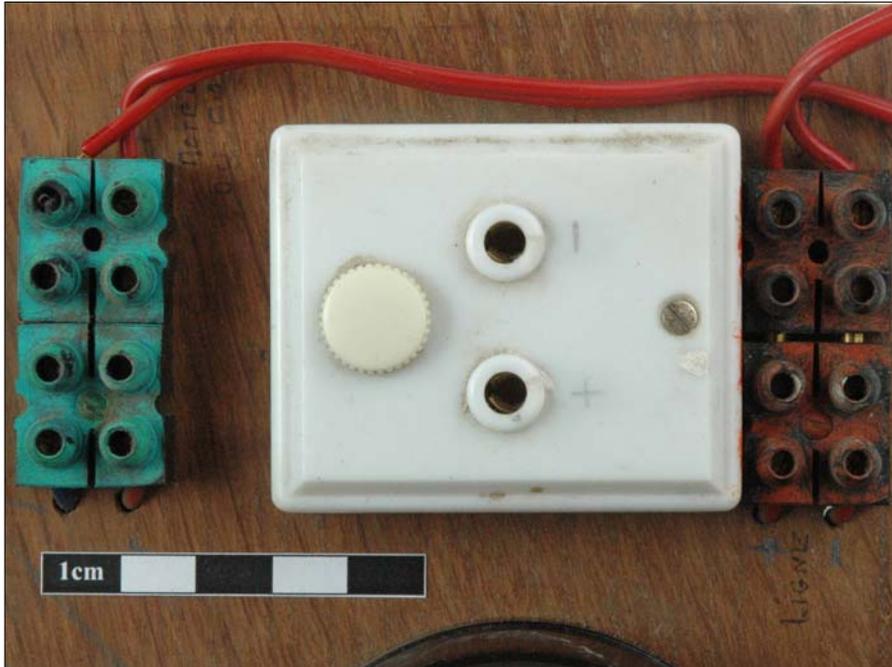


Image 1.34 : Détail du tableau électrique I, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14



Image 1.35 : Détail du tableau électrique I (transformateur), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14



Image 1.36 : Détail du tableau électrique I (couverture transformateur), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

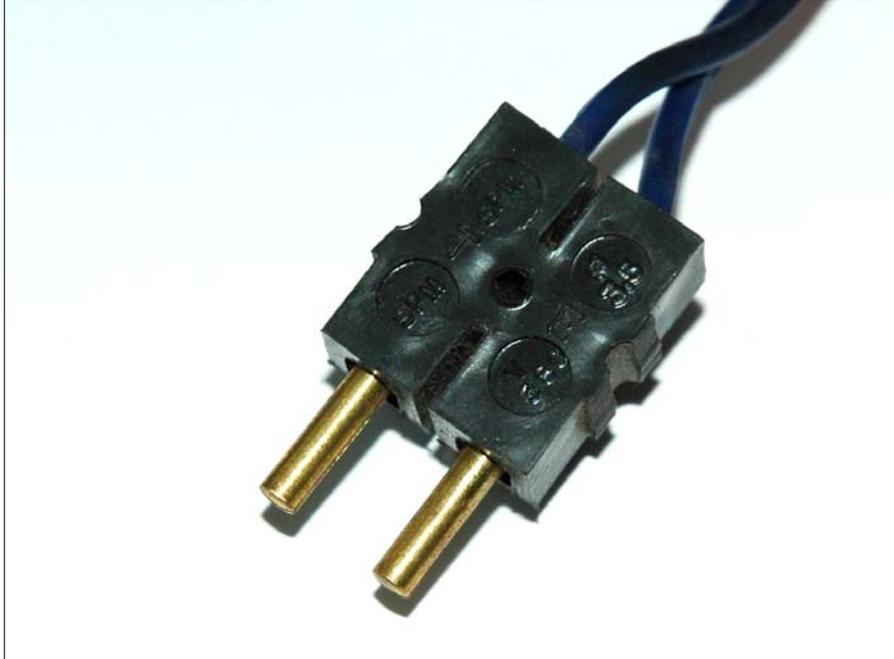


Image 1.37 : Détail du tableau électrique I (prise électrique), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

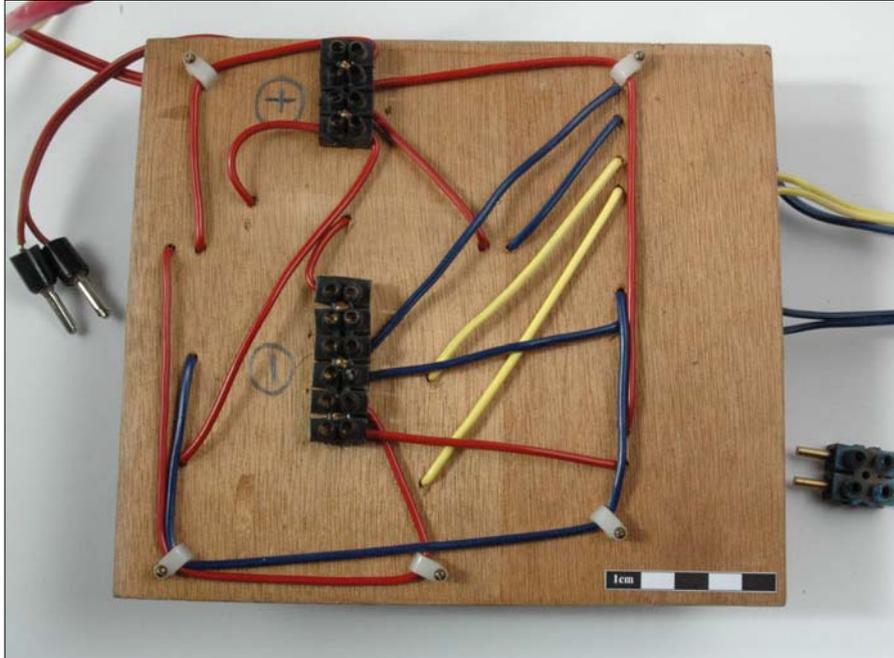


Image 1.38 : Tableau électrique I (verso), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

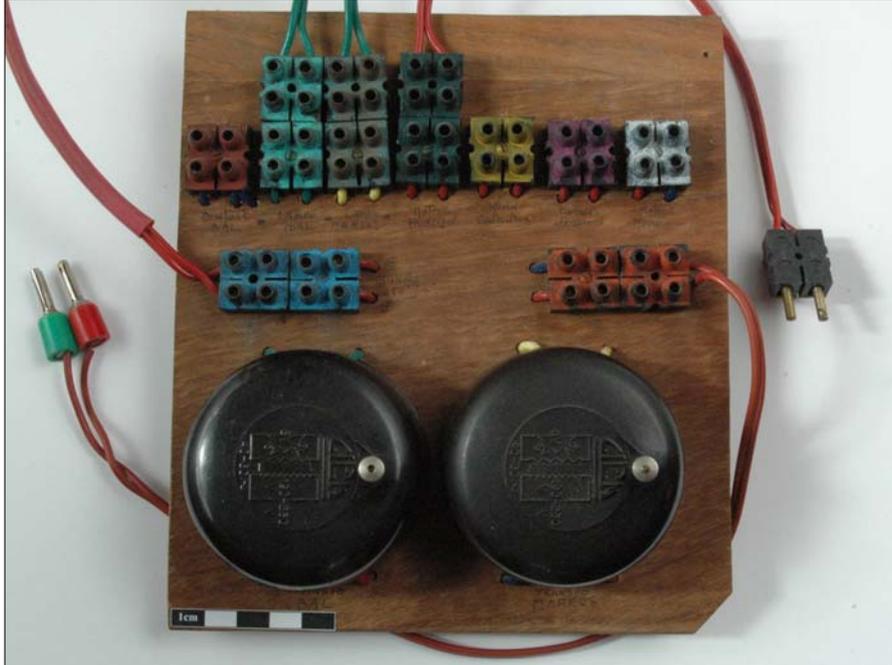


Image 1.39: Tableau électrique II, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 14

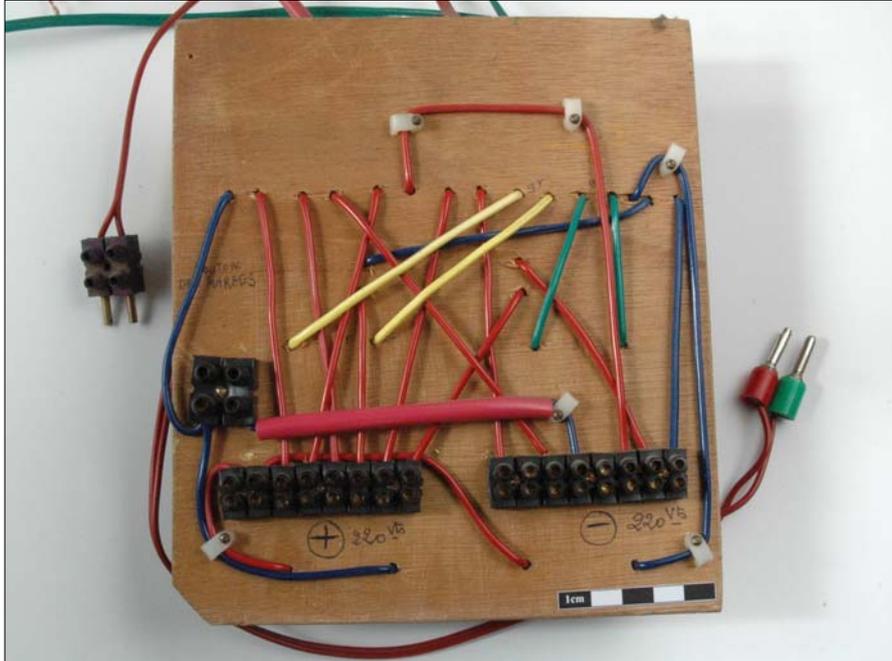


Image 1.40 : Tableau électrique II (verso), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 15



Image 1.41 : Cordon électrique, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 15



Image 1.42 : Détail du cordon électrique, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 16

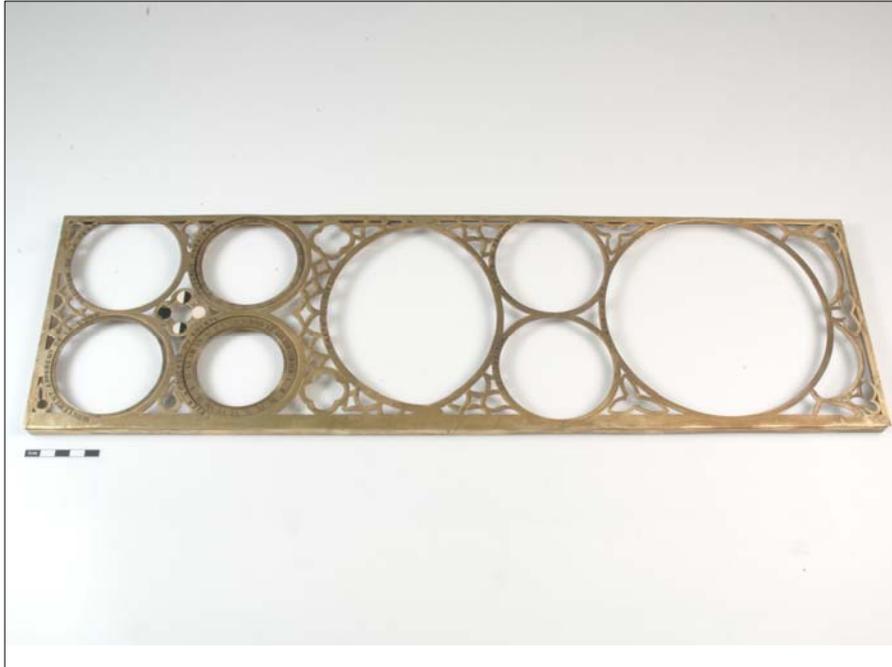


Image 1.43 : Cadran, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 16



Image 1.44 : Détail du cadran, mouvement astronomique

© Photo HEAA Arc

Groupe 17

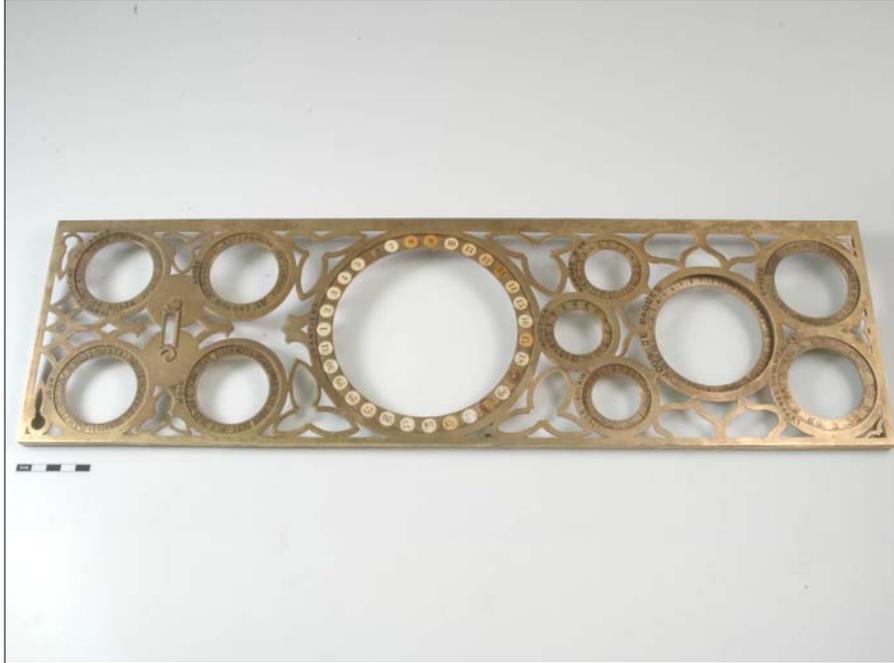


Image 1.45 : Cadran, mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 17



Image 1.46 : Détail du cadran, mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 18



Image 1.47 : Mécanisme du contact de midi, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 19

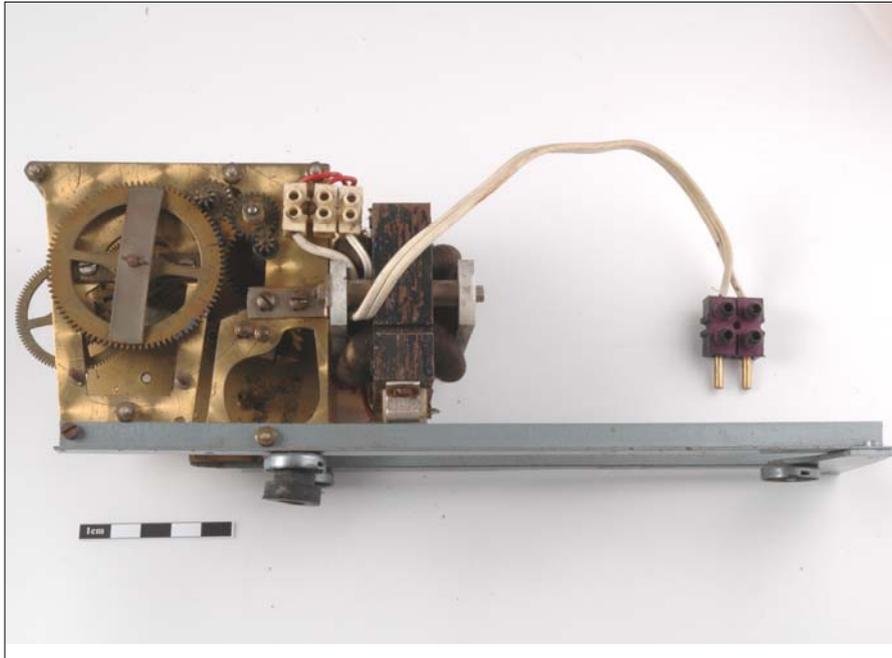


Image 1.48 : Mécanisme et moteur de la sonnerie des quarts, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 19

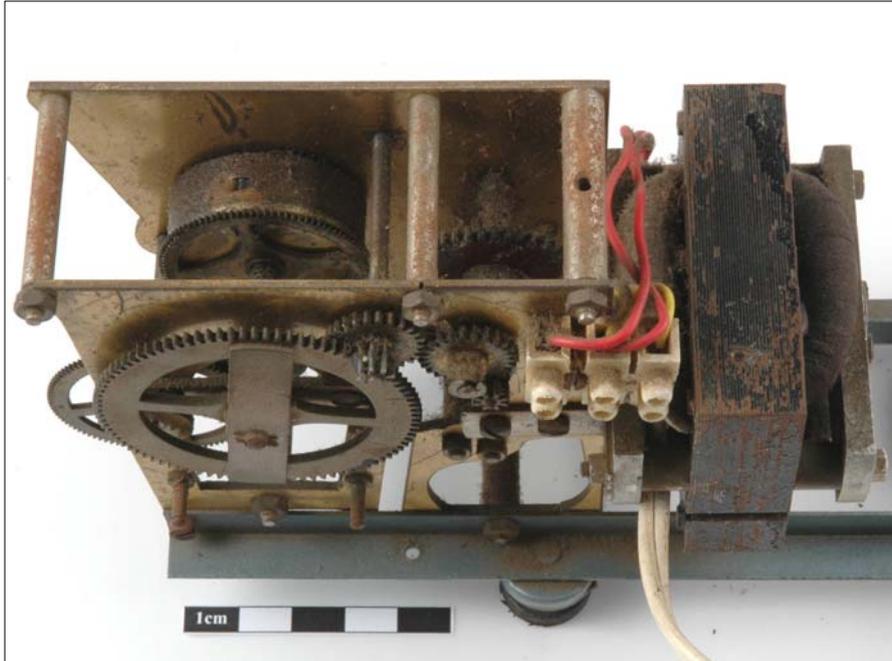


Image 1.49 : Détail du mécanisme et moteur de la sonnerie des quarts, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 19



Image 1.50 : Détail du moteur et interrupteur de la sonnerie des quarts, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 19



Image 1.51 : Pieds amortisseurs du mécanisme de la sonnerie des quarts, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 19



Image 1.52 : Détail d'un pied amortisseur du mécanisme de la sonnerie des quarts, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 20

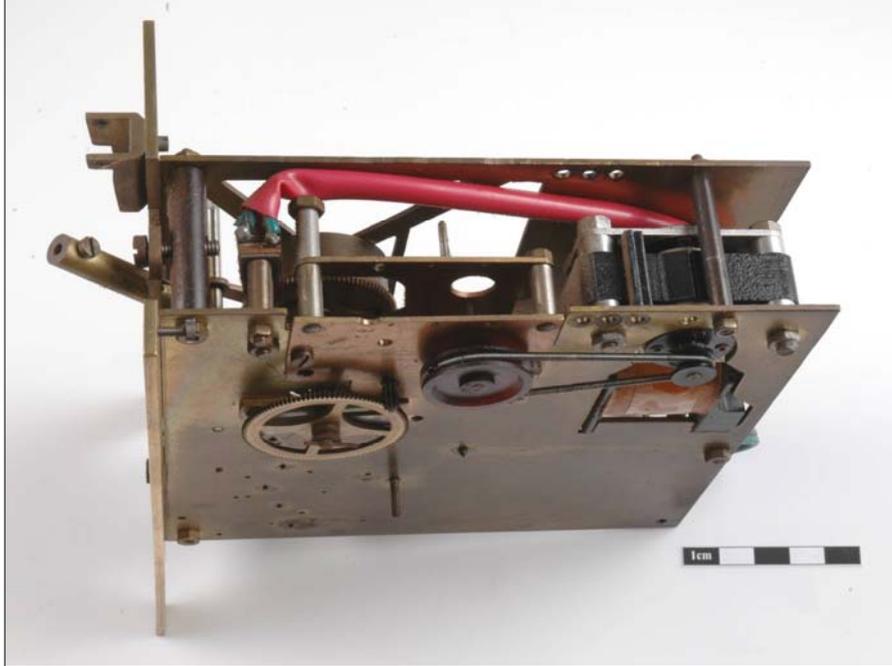


Image 1.53 : Mécanisme de la sonnerie d'Angelus, mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 20

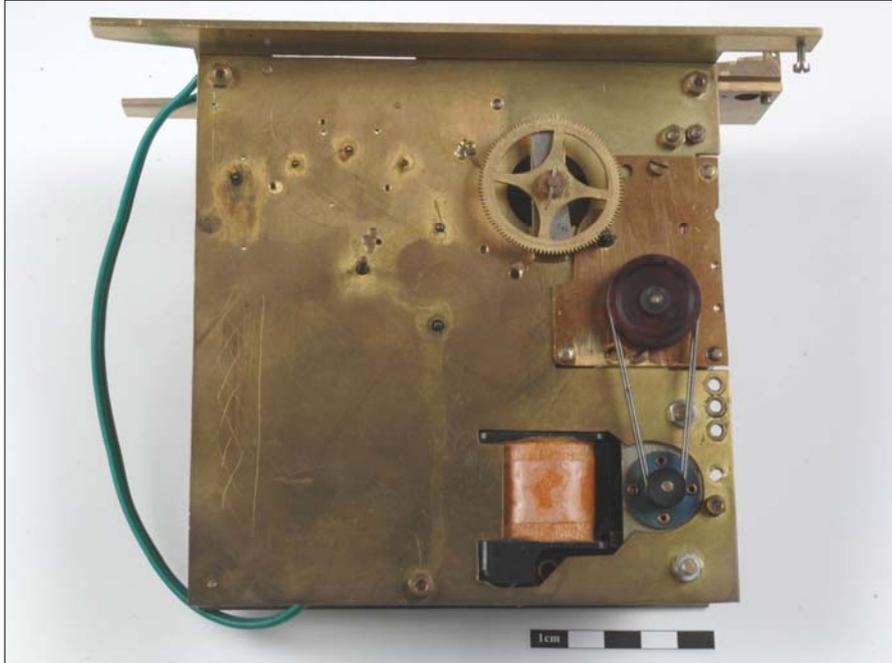


Image 1.54 : Détail du mécanisme de la sonnerie d'Angelus (roue de transmission et bobine du moteur électrique)

© Photo HEAA Arc

Groupe 20



Image 1.55 : Détail du mécanisme de la sonnerie d'Angélus (moteur électrique), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 20

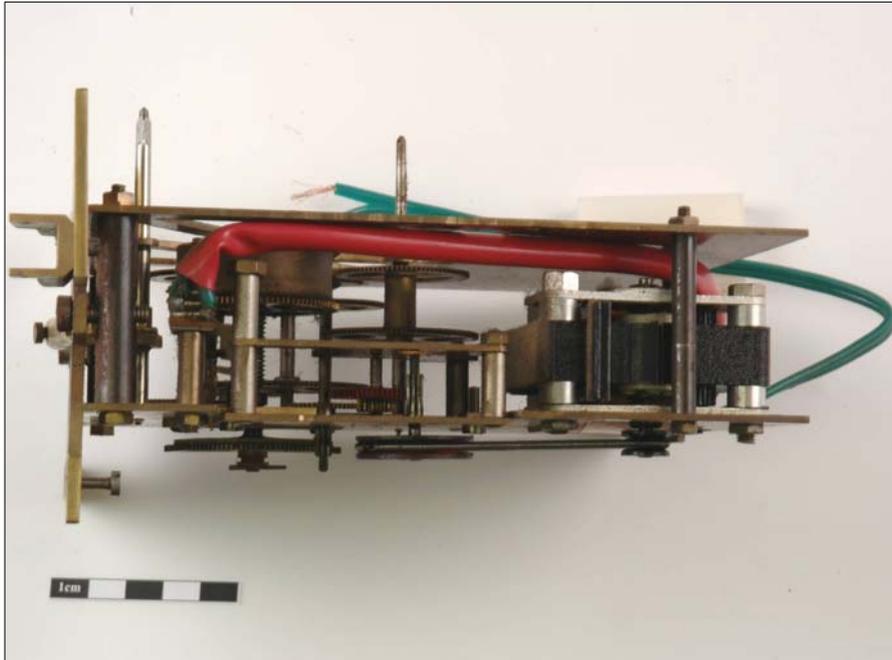


Image 1.56 : Détail du mécanisme de la sonnerie d'Angélus (moteur électrique et gaine rouge), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 21

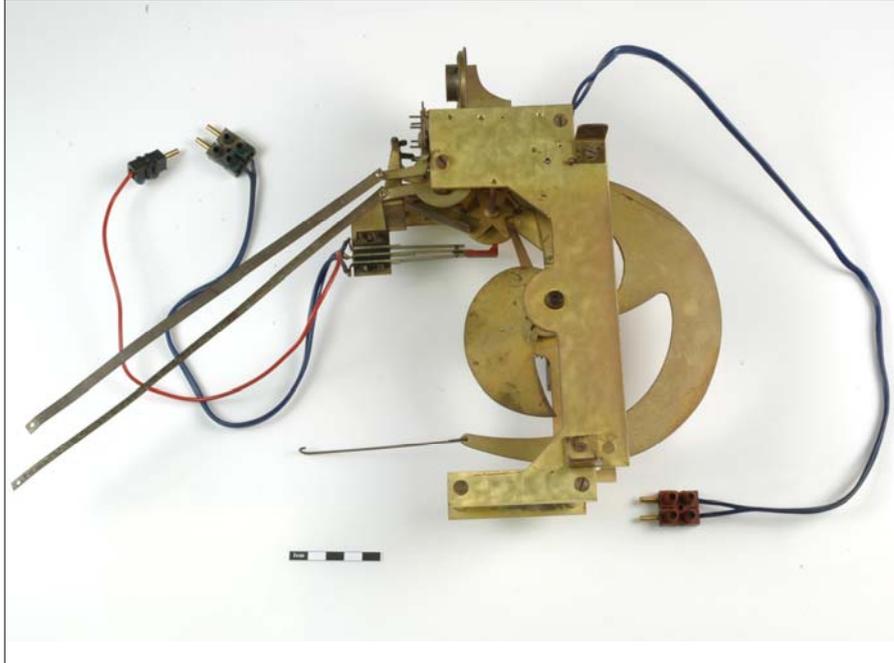


Image 1.57 : Mécanisme du soufflet, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 21

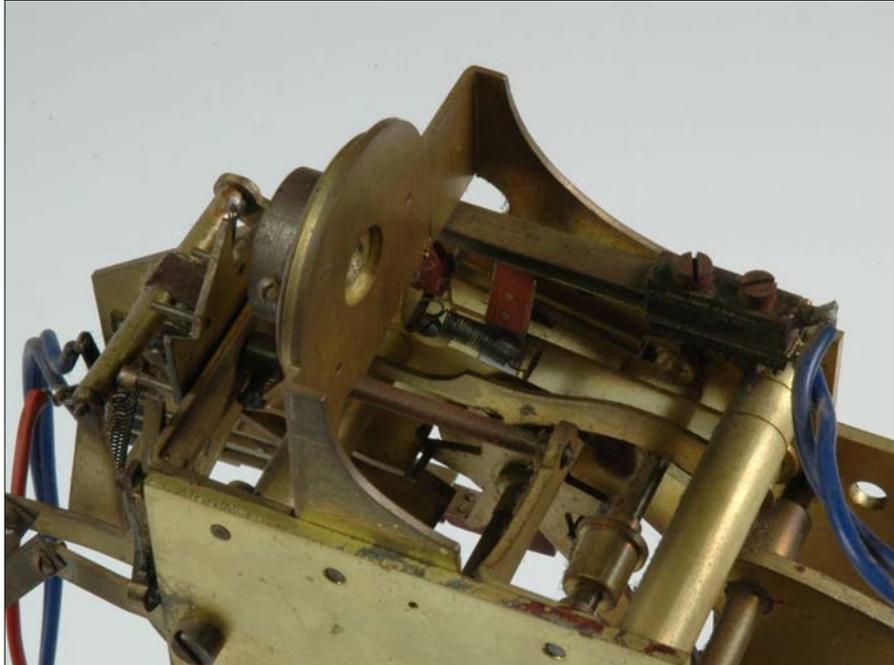


Image 1.58 : Détail du mécanisme du soufflet (interrupteurs et câbles), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 22



Image 1.59 : Soufflet avec contrepoids, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 22



Image 1.60 : Détail du soufflet (gaine noire et fixation de câble), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 23



Image 1.61 : Mécanisme de fêtes mobiles, mouvement calendrier

© Photo HEAA Arc

Groupe 24



Image 1.62 : Cadran principal (heures et minutes), mouvement de base

© Photo HEAA Arc

Groupe 25



Image 1.63 : Moines et Mort, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 25



Image 1.64 : Détail du mécanisme de Moines et Mort, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 25

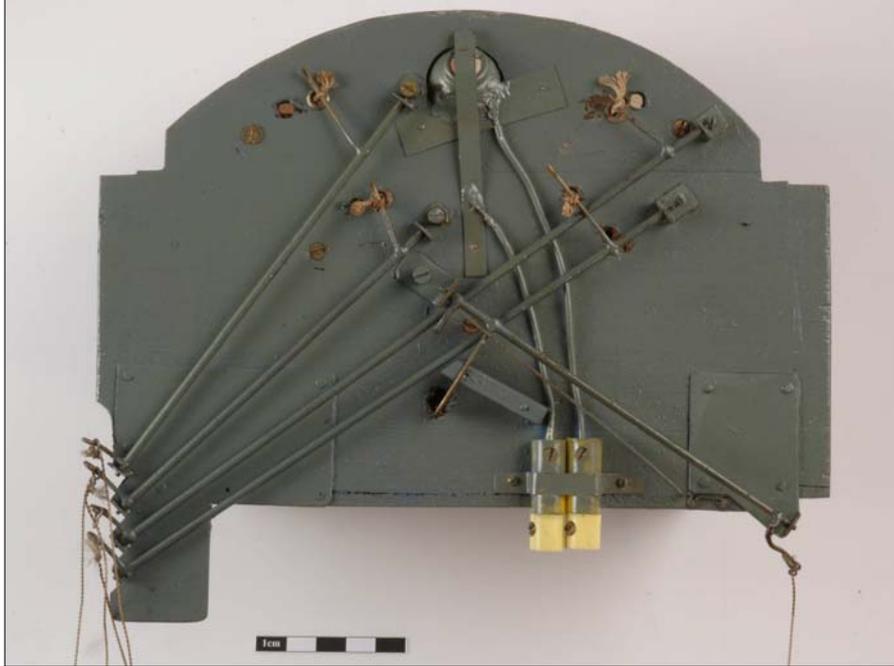


Image 1.65 : Détail du mécanisme de Moines et Mort (câbles et « bananes »), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 26

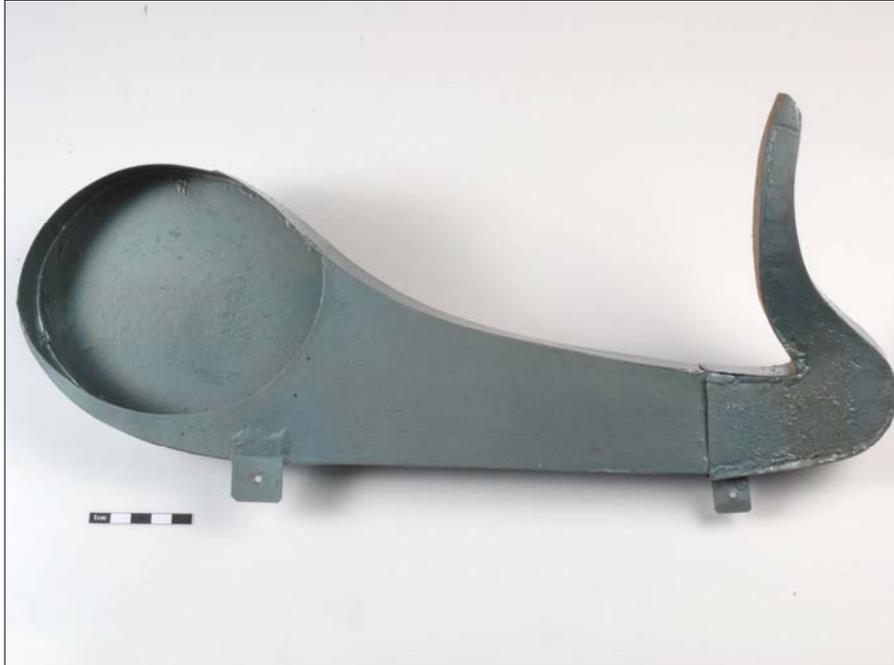


Image 1.66 : Trompe (chant du coq), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 27



Image 1.67 : Contrepoids du soufflet, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 28



Image 1.68 : Année des Marées, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 28



Image 1.69 : Détail du mécanisme Année des Marées, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 28

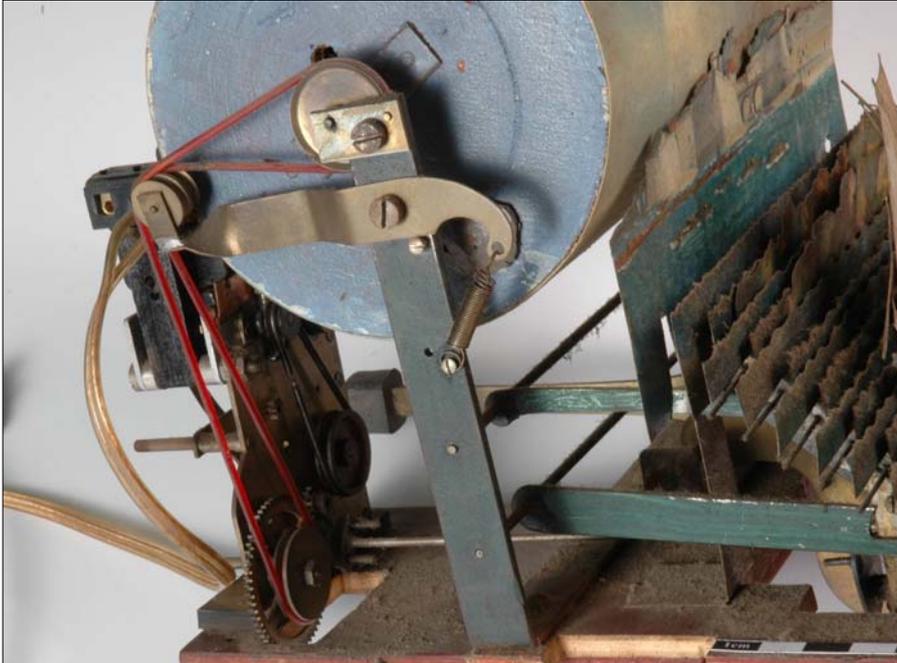


Image 1.70 : Détail du mécanisme d'entraînement (roues, courroie, câbles), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 29



Image 1.71 : Eclairage du Bal Breton, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 29

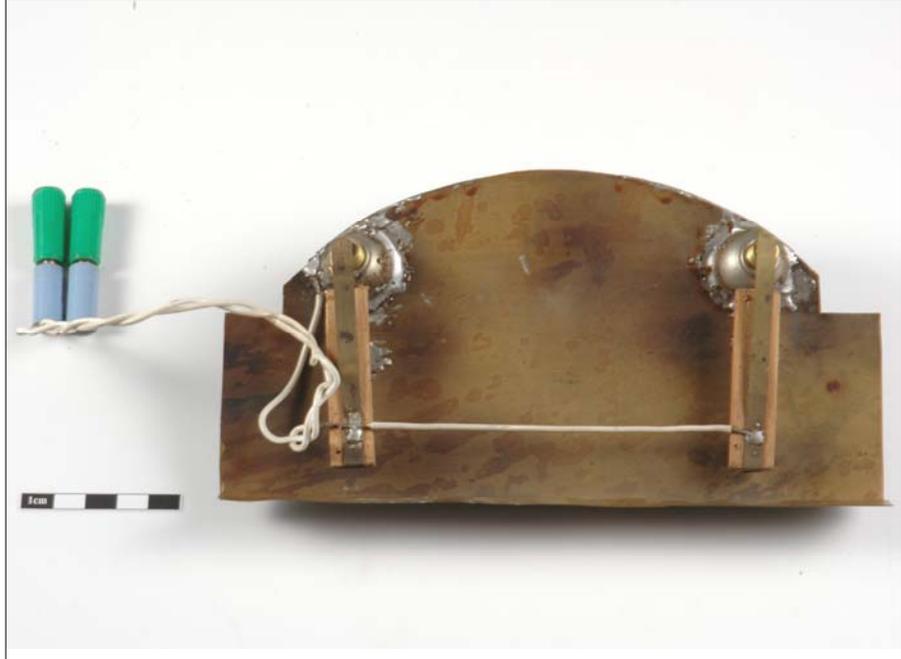


Image 1.72 : Eclairage du Bal Breton (verso), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 30

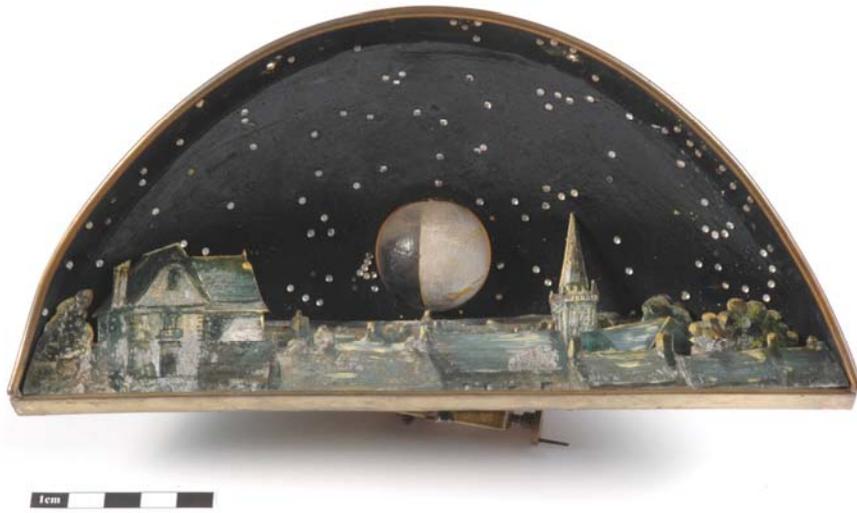


Image 1.73 : Phase de la lune, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 31



Image 1.74 : Eclairage Année des Marées, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 31



Image 1.75 : Eclairage Année des Marées (verso), groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 32



Image 1.76 : Bal Breton, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 32



Image 1.77 : Détail du Bal Breton, groupe automate

© Photo HEAA Arc

Groupe 33



Image 1.78 : Fenêtres peintes, cabinet de l'horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Groupe 33



Image 1.79 : Détail de la fixation des câbles, cabinet de l'horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Groupe 33



Image 1.80 : Détail d'un interrupteur, cabinet de l'horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Groupe 33



Image 1.81 : Détail d'une prise, cabinet de l'horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV

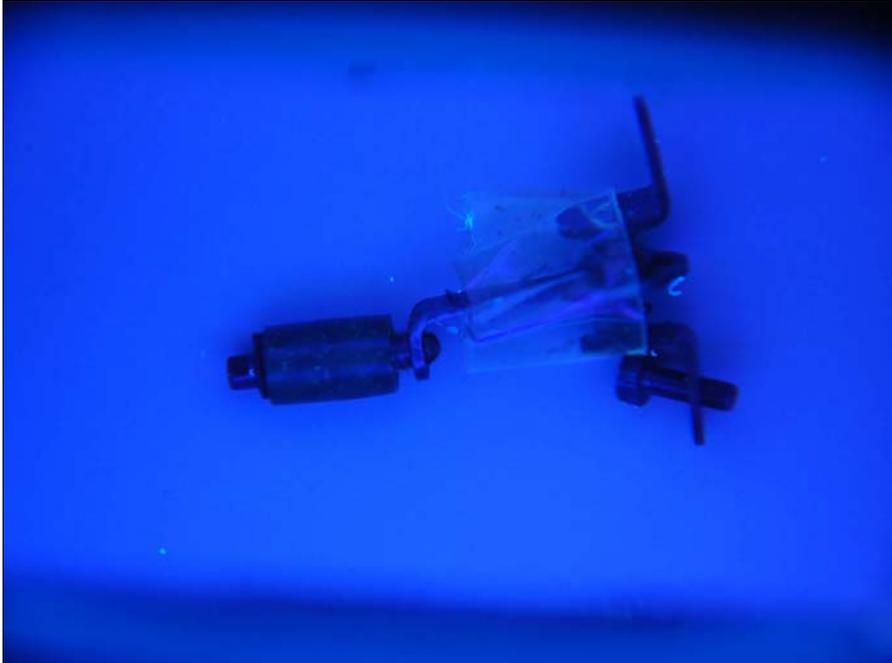


Image 1.82 : Groupe 1, levier à ressort, mouvement calendrier, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV



Image 1.83 : Groupe 1, interrupteur, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV

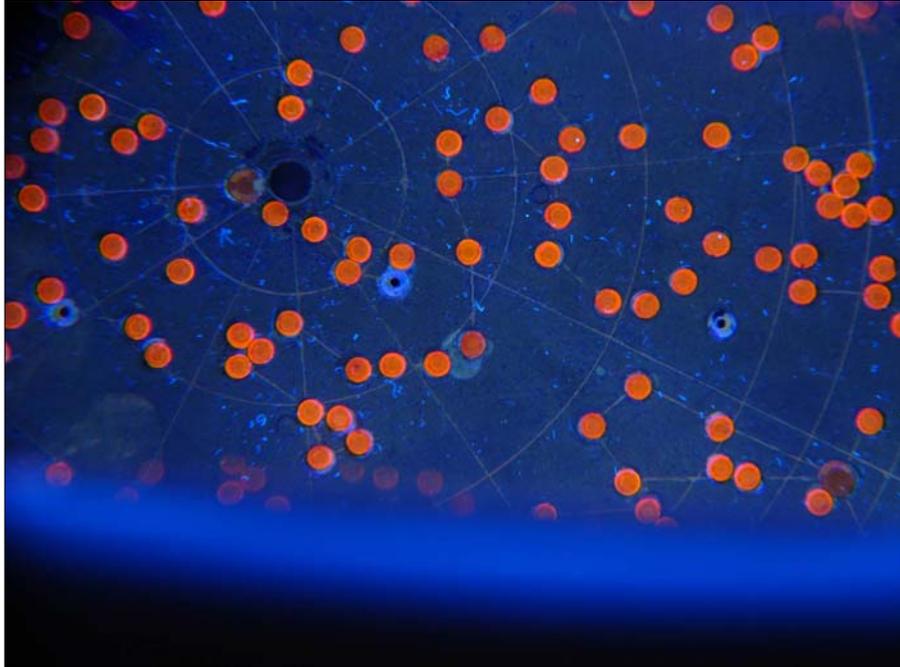


Image 1.84 : Groupe 2, carte stellaire, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV

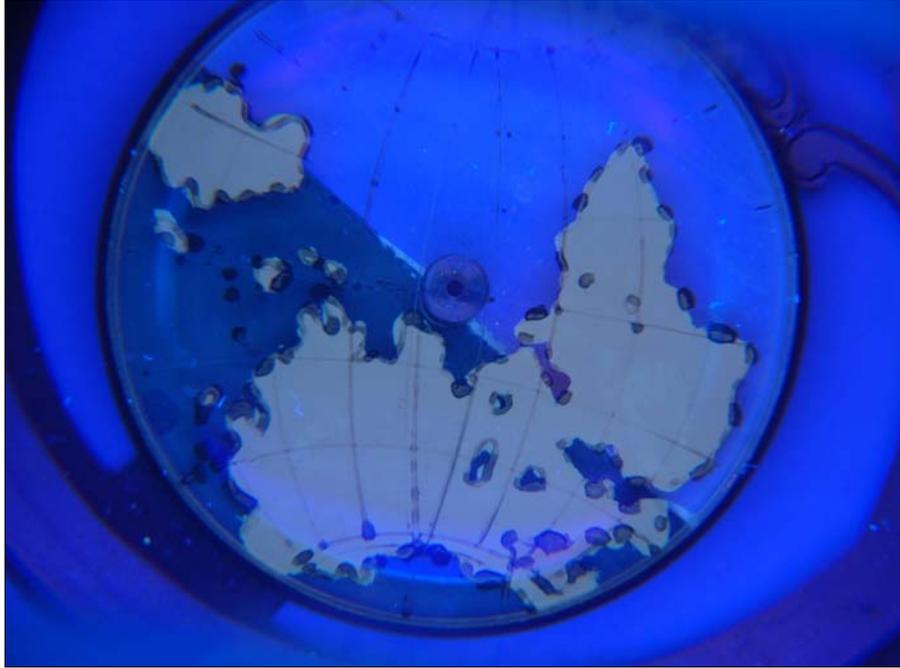


Image 1.85 : Groupe 3, déclinaison, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV

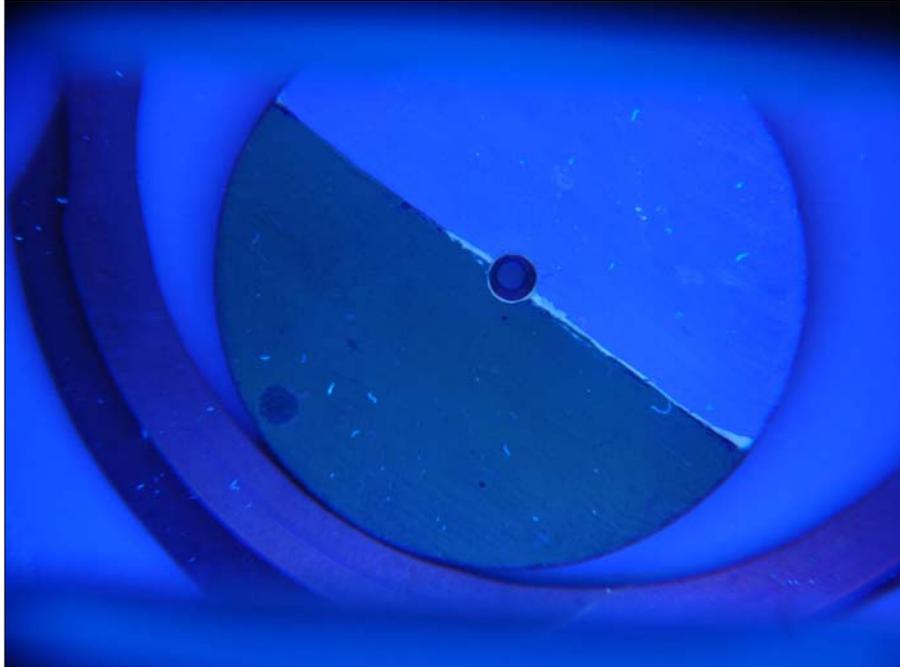


Image 1.86 : Groupe 3, déclinaison, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV

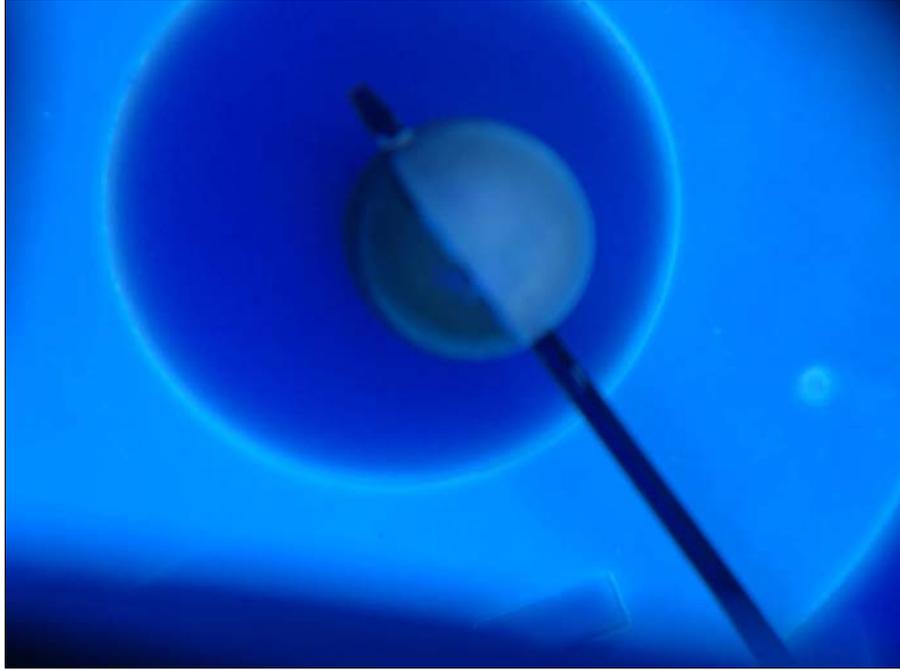


Image 1.87 : Groupe 5, disque et lune, mouvement apparent lunaire, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

Photo UV



Image 1.88 : Groupe 6, Système planétaire, mouvement astronomique, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc



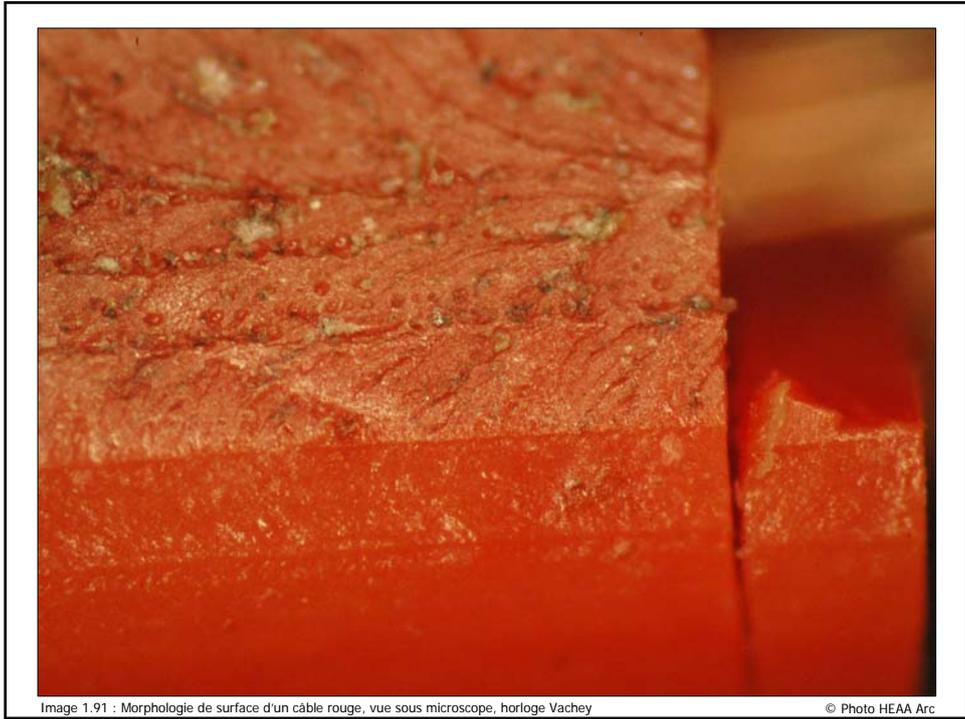


Image 1.91 : Morphologie de surface d'un câble rouge, vue sous microscope, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc

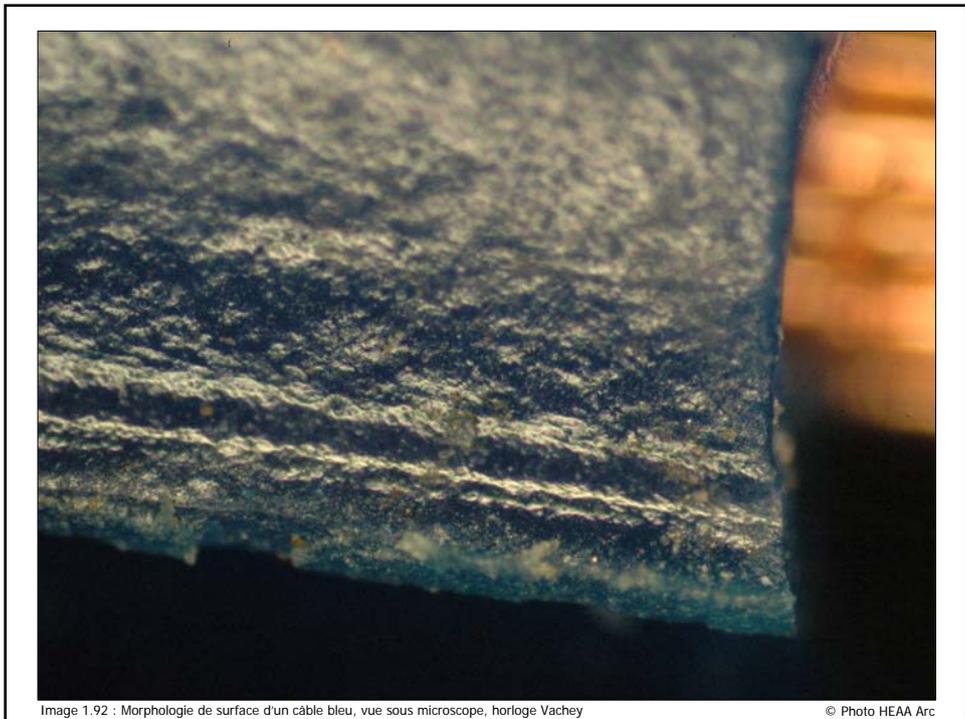


Image 1.92 : Morphologie de surface d'un câble bleu, vue sous microscope, horloge Vachey

© Photo HEAA Arc



Image 2.1 : Vue de face, montre Omega

© Photo HEAA Arc



Image 2.2 : Vue de face du faux verre, montre Omega

© Photo HEAA Arc



Image 2.3 : Vue de face arrière du faux verre, montre Omega

© Photo HEAA Arc



Image 2.4 : Détail de la salissure et micro-craquelures, montre Omega

© Photo HEAA Arc



Image 2.5 : Vue sur altérations du faux verre, micro-craquelures et rayures, montre Omega

© Photo HEAA Arc



Image 3.1 : Vue de face, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.2 : Vue de côté, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.3 : Détail du boîtier vue de côté, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

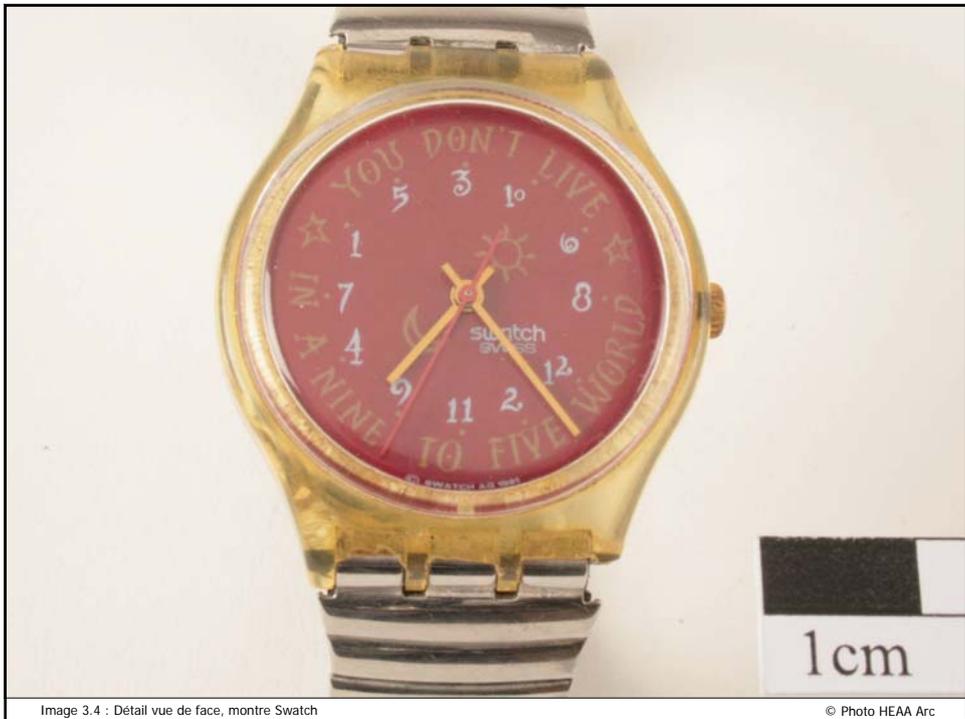


Image 3.4 : Détail vue de face, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.5 : Détail vue de face arrière, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.6 : Vue sur bracelet métallique, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.7 : Vue sur face arrière, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.8 : Détail du faux verre rayé, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.9 : Détail de la fixation du bracelet cassée, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

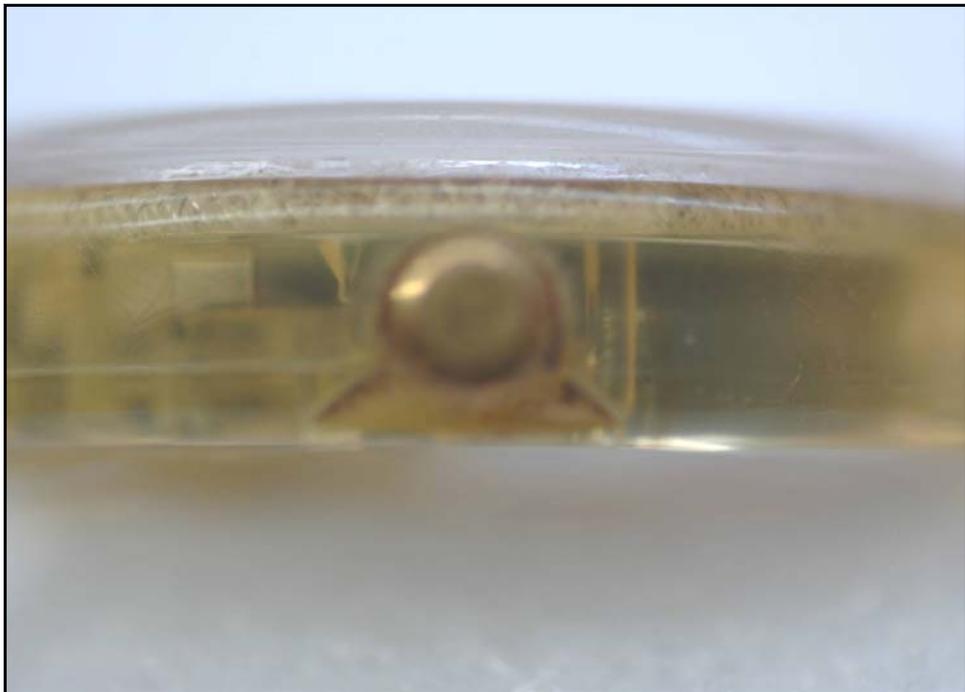


Image 3.10 : Détail de micro-craquelure autour de la couronne, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.11 : Détail de micro-craquelure, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

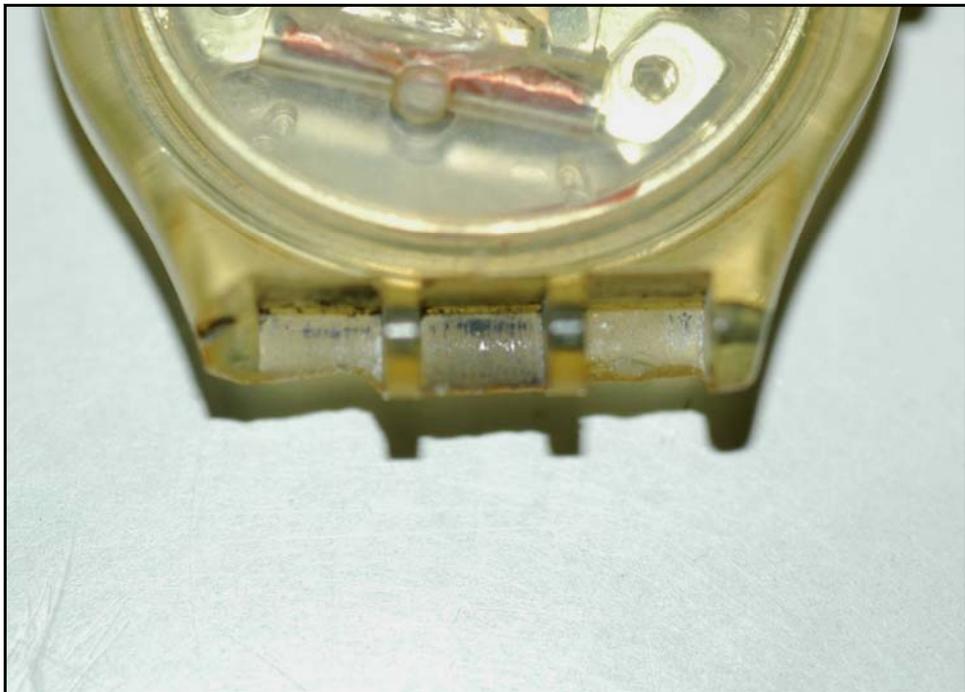


Image 3.12 : Détail de la fixation cassée du bracelet, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

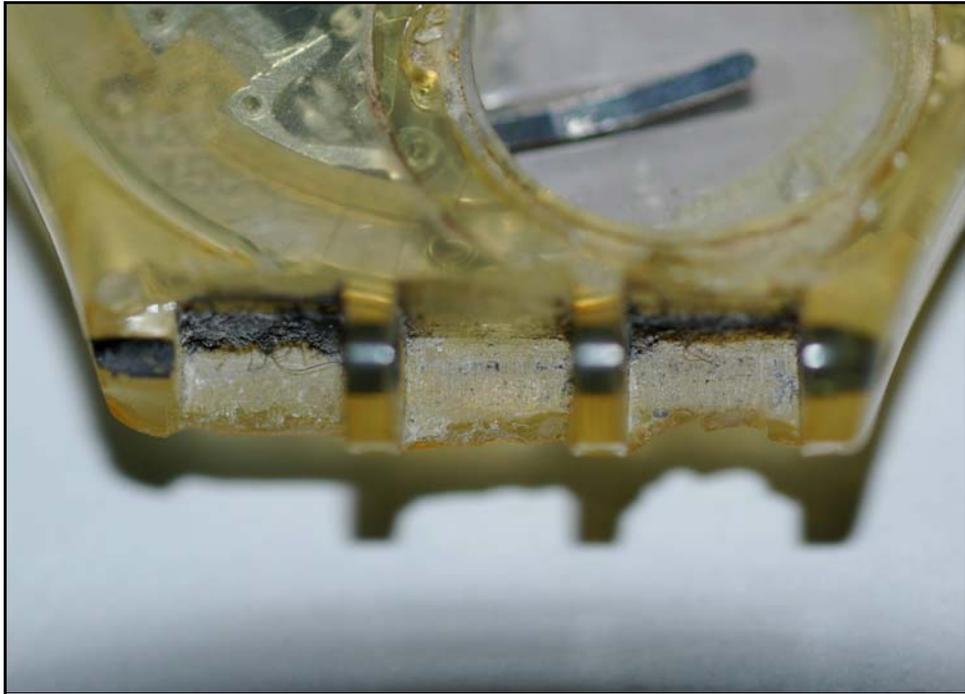


Image 3.13 : Détail de la fixation cassée du bracelet, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.14 : Détail d'emplacement cassé de la pile, montre Swatch

© Photo HEAA Arc



Image 3.15 : Vue de face sous lumière UV, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

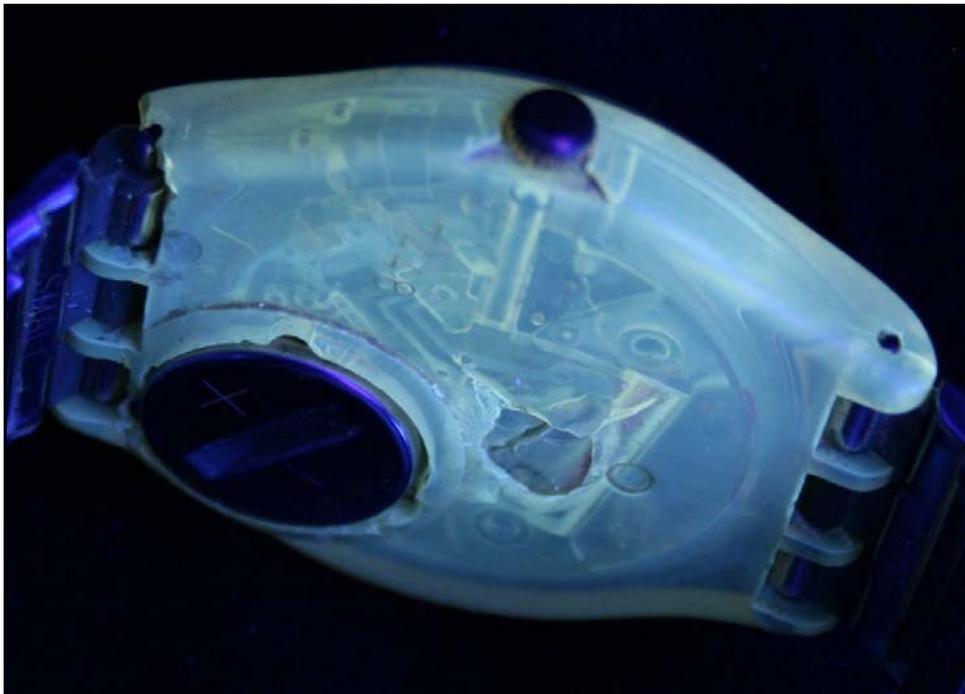


Image 3.16 : Vue de côté sous lumière UV, montre Swatch

© Photo HEAA Arc

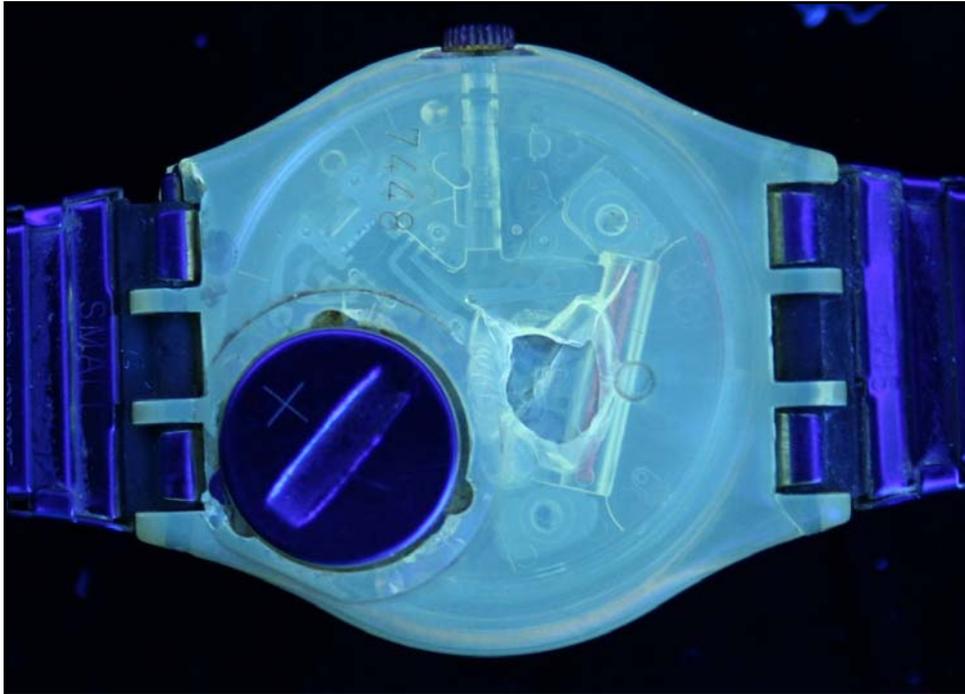


Image 3.17 : Vue de la face arrière sous lumière UV, montre Swatch

© Photo HEAA Arc





Image 4.3 : Vue de dessus, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.4 : Vue de dessous, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.5 : Altérations du faux verre, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.6 : Marque sur ruban adhésif, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.7 : Fissure dans le boîtier, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc

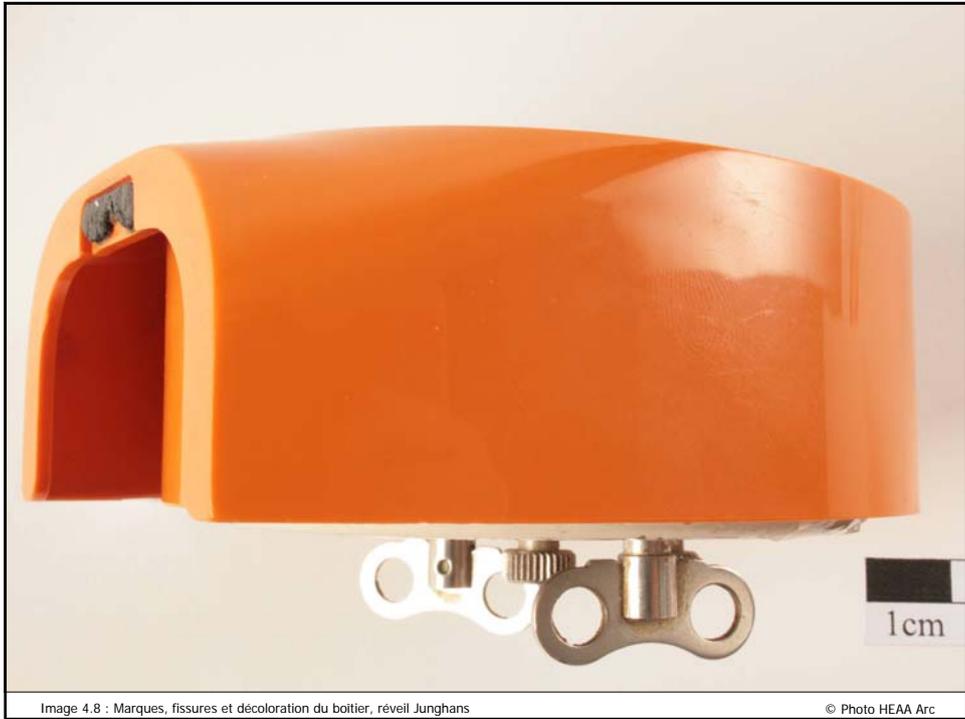


Image 4.8 : Marques, fissures et décoloration du boîtier, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.9 : Détail de la décoloration du boîtier, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc

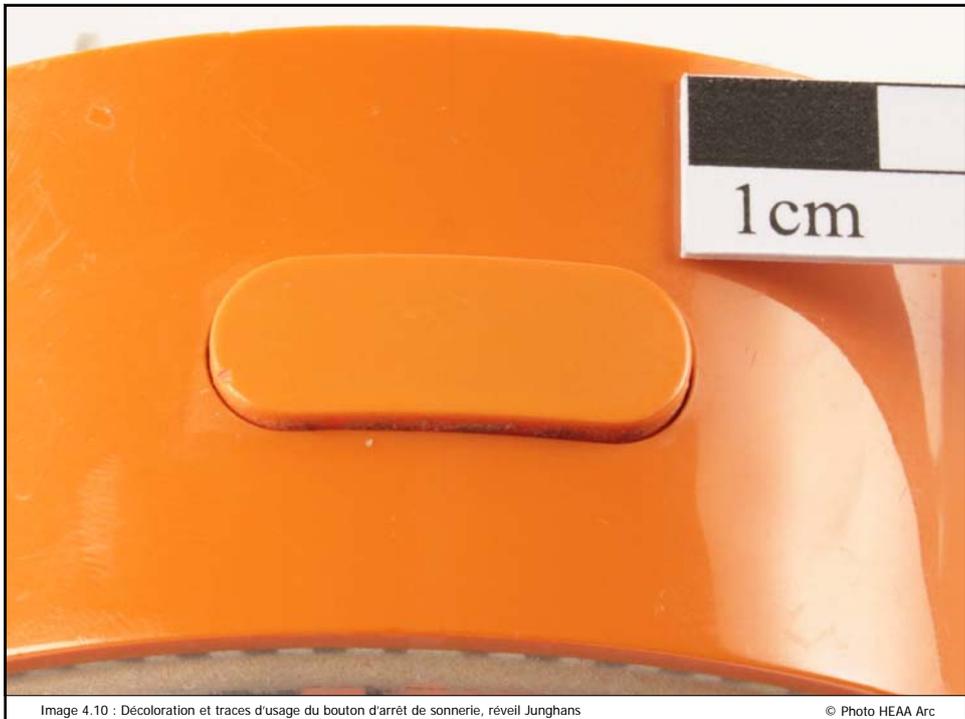


Image 4.10 : Décoloration et traces d'usage du bouton d'arrêt de sonnerie, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.11 : Traces d'usage du bouton d'arrêt de sonnerie, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.12 : Détail du bouton d'arrêt de sonnerie, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.13 : Poussière et traces d'usage sur le boîtier, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc

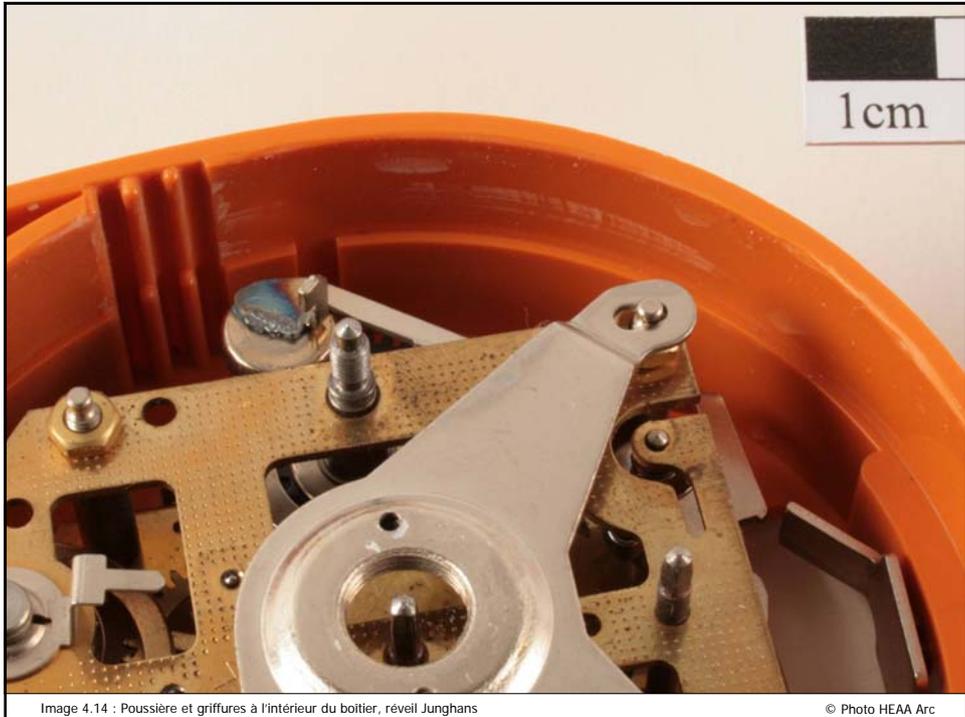


Image 4.14 : Poussière et griffures à l'intérieur du boîtier, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc

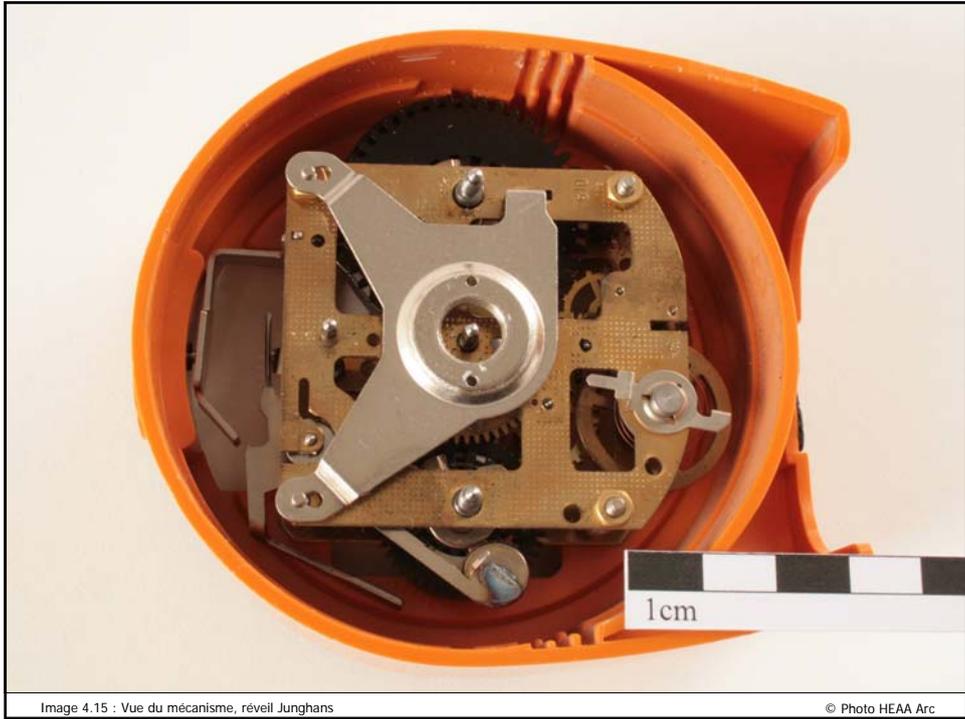


Image 4.15 : Vue du mécanisme, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.16 : Roue en polymère, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.17 : Vue de face sous rayonnement UV, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 4.18 : Détail de la tache fluorescente, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc

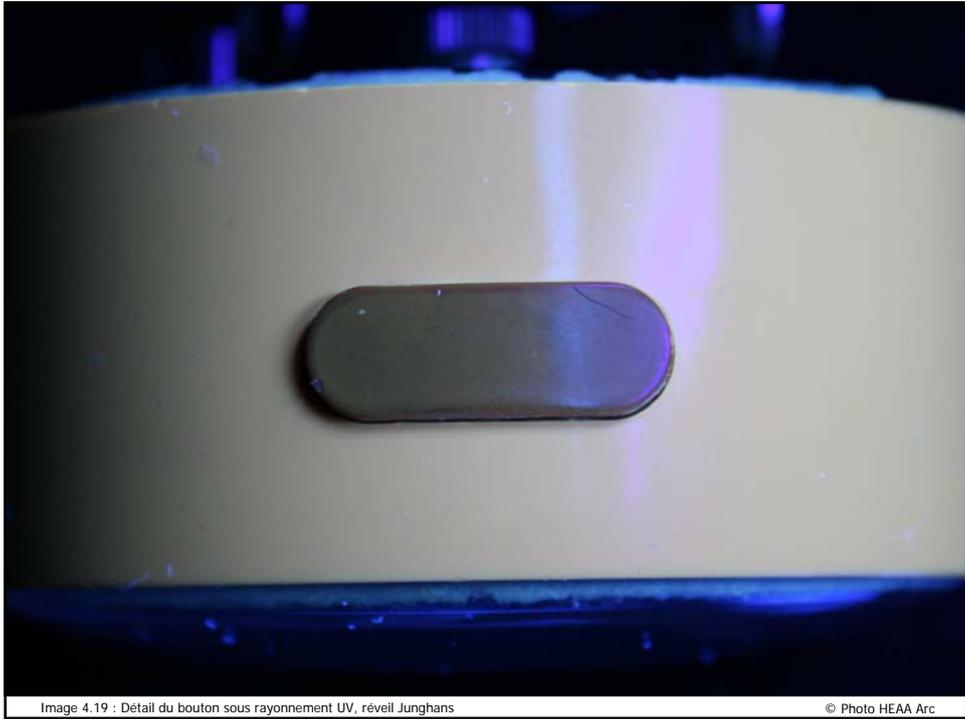


Image 4.19 : Détail du bouton sous rayonnement UV, réveil Junghans

© Photo HEAA Arc



Image 5.1 : Vue de face, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.2 : Vue de l'arrière, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.3 : Vue du haut, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.4 : Vue de dessous, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.5 : Vue de côté, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.6 : Vue sur altérations, fissure, cassure, tâches, salissure et poussière, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.7 : Détail de salissure et poussière, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.8 : Vue de l'intérieur de la boîte, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



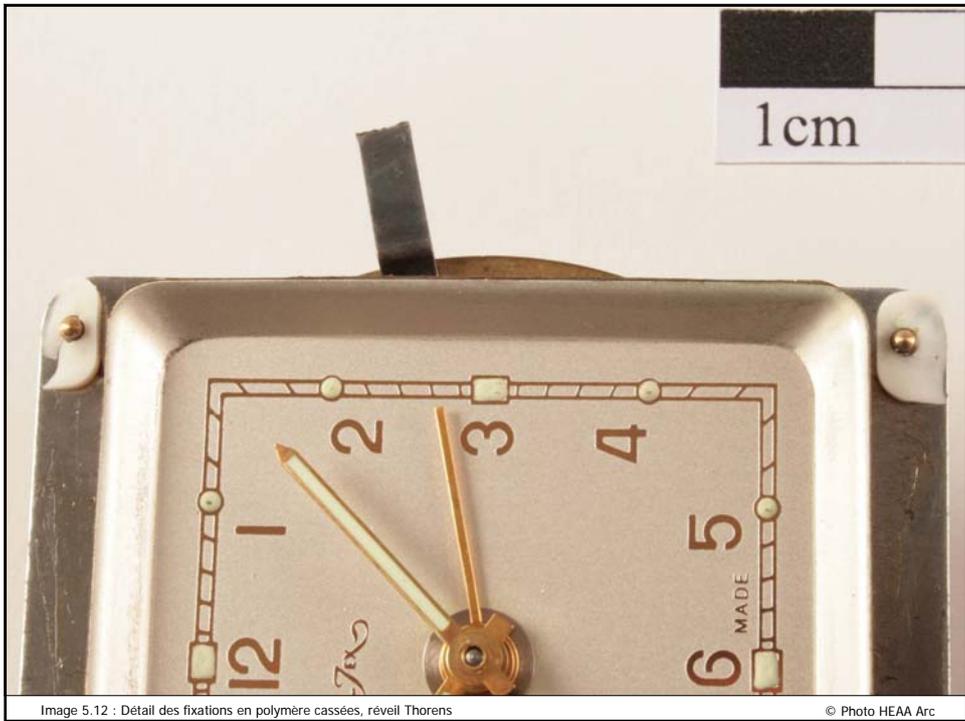
Image 5.9 : Vue des altérations, fissures, cassures, ancienne réparation (reste d'adhésif) et salissures, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.10 : Vue des altérations, cassures, ancienne réparation (reste d'adhésif) et salissures, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



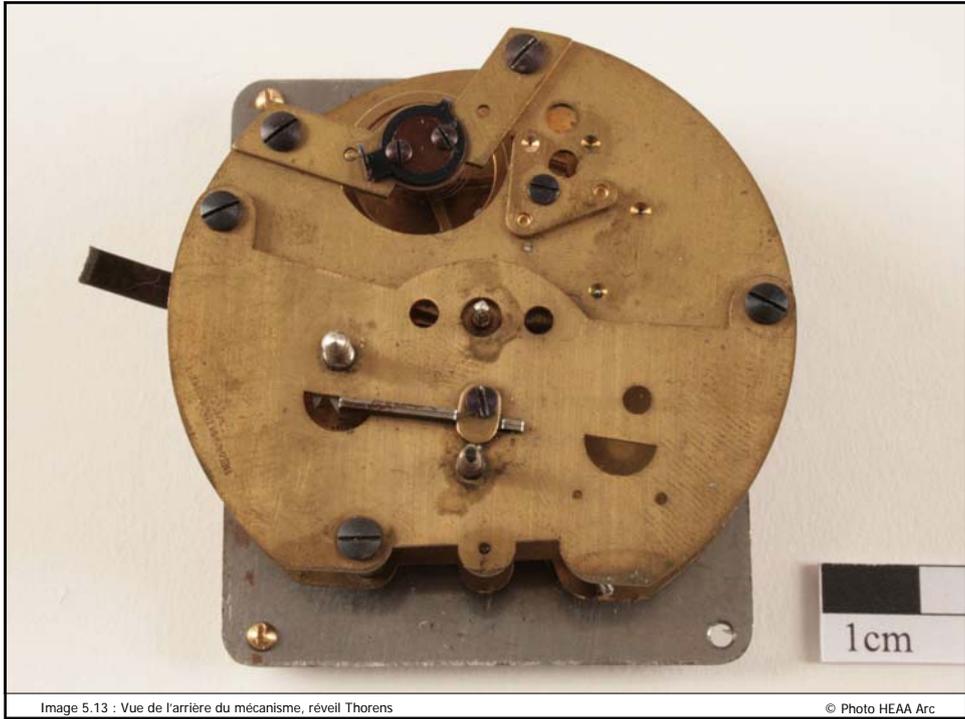


Image 5.13 : Vue de l'arrière du mécanisme, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc

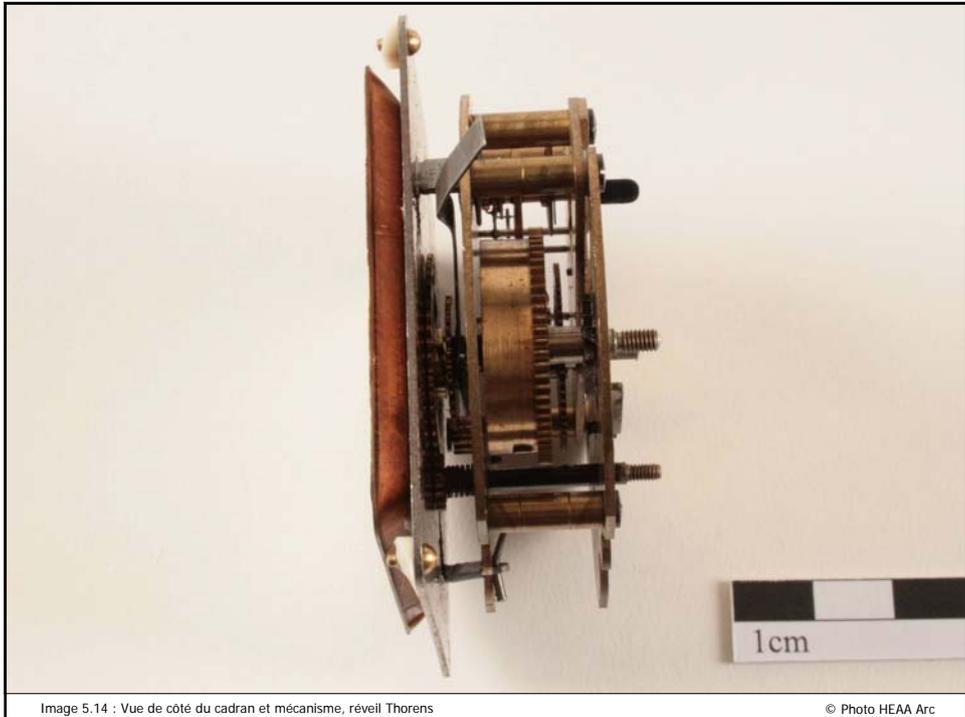


Image 5.14 : Vue de côté du cadran et mécanisme, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.15 : Vue de l'arrière du fond du boîtier avec mécanisme de sonnerie, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.16 : Vue de dessus sous rayonnement UV, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc



Image 5.17 : Vue de la fissure sous rayonnement UV, réveil Thorens

© Photo HEAA Arc





Image 6.3 : Vue de dessus, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.4 : Vue de dessous, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.5 : Vue de dessous (sans pied), minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.6 : Vue sur le bouton remontoir, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

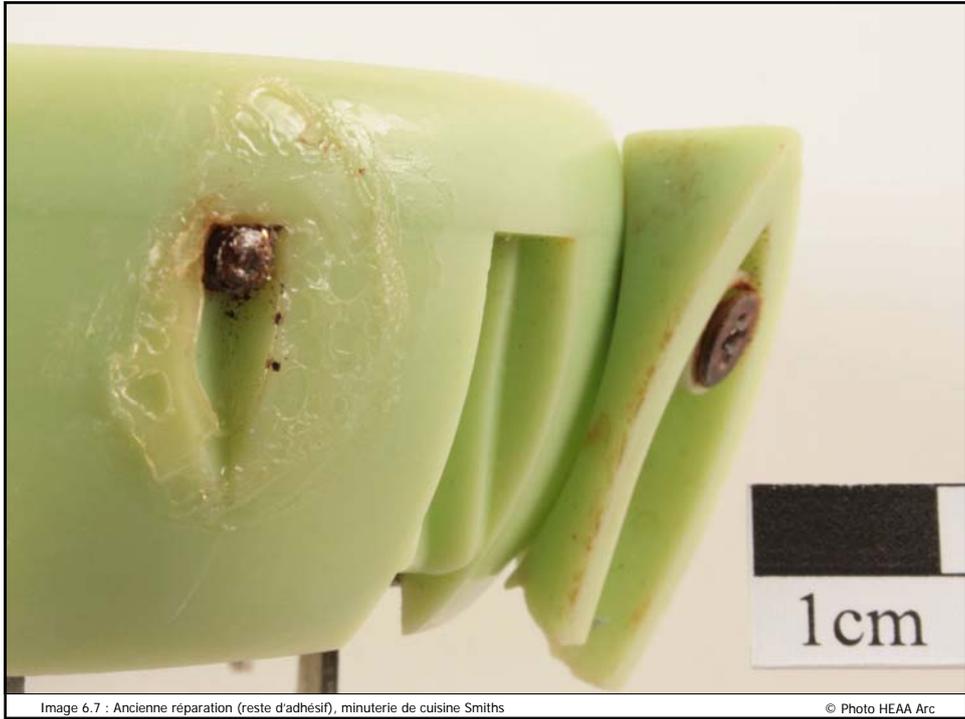


Image 6.7 : Ancienne réparation (reste d'adhésif), minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

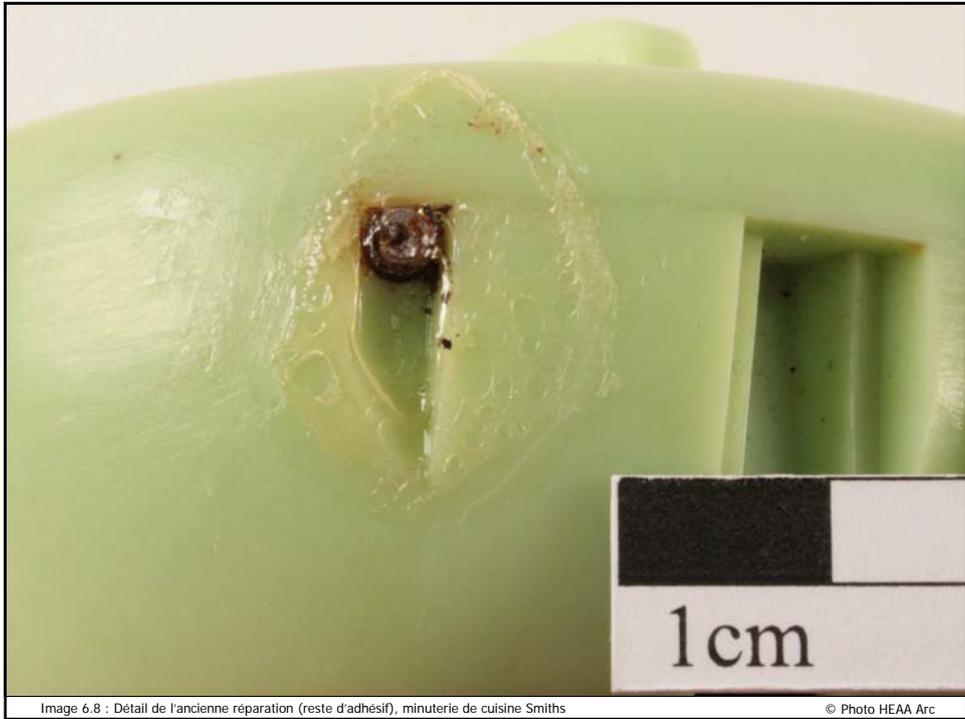


Image 6.8 : Détail de l'ancienne réparation (reste d'adhésif), minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.9 : Pied restant, décoloration et poussière, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.10 : Pied détaché avec reste d'adhésif, cassure, décoloration et salissures, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

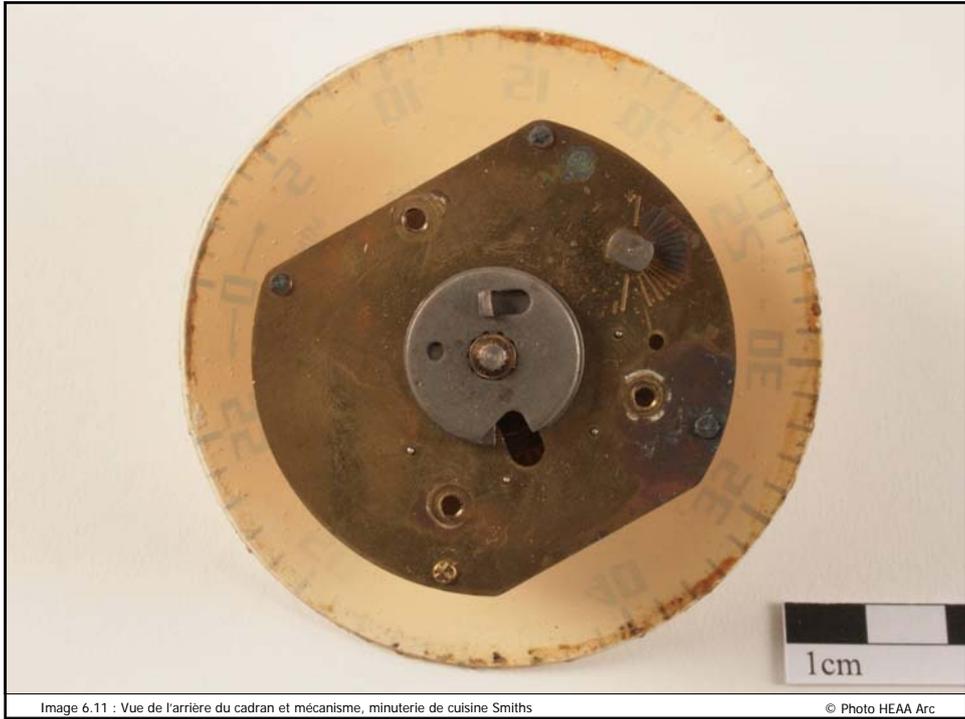


Image 6.11 : Vue de l'arrière du cadran et mécanisme, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

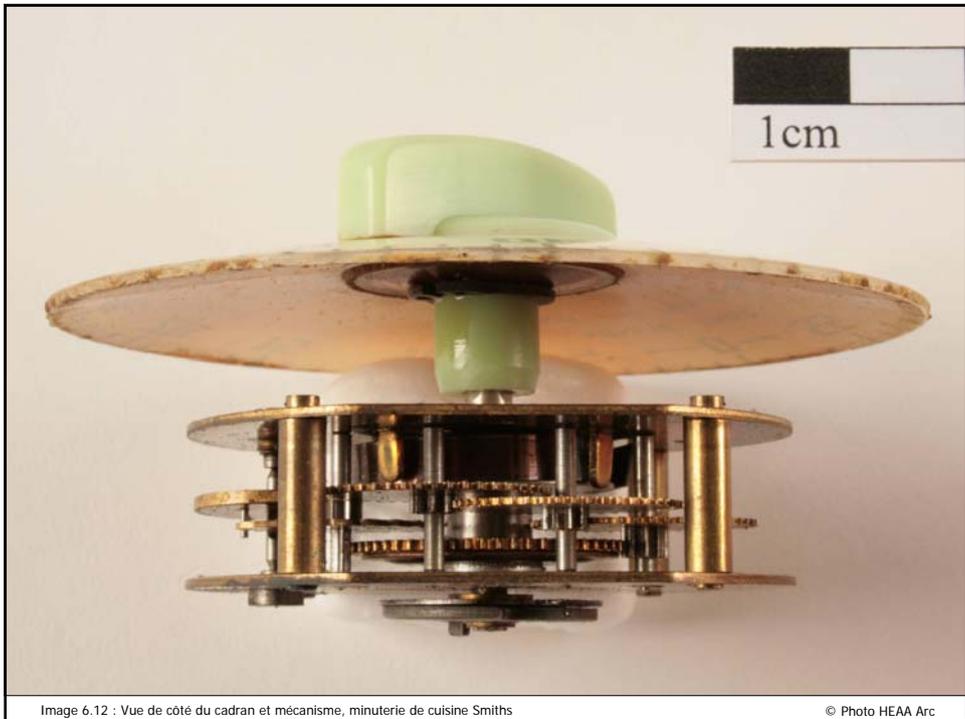


Image 6.12 : Vue de côté du cadran et mécanisme, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

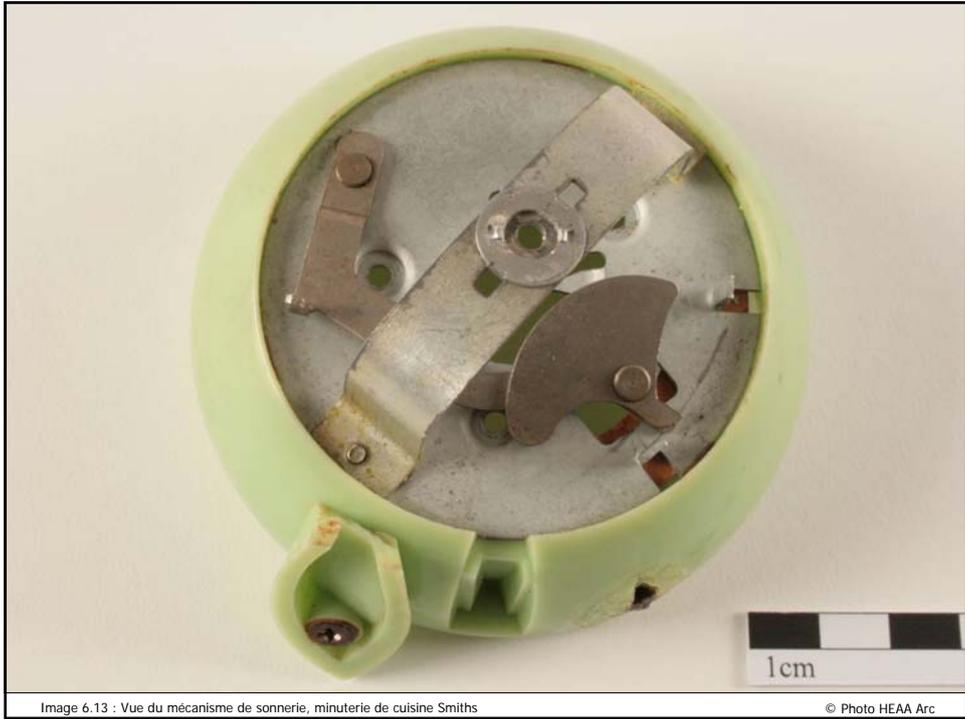


Image 6.13 : Vue du mécanisme de sonnerie, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

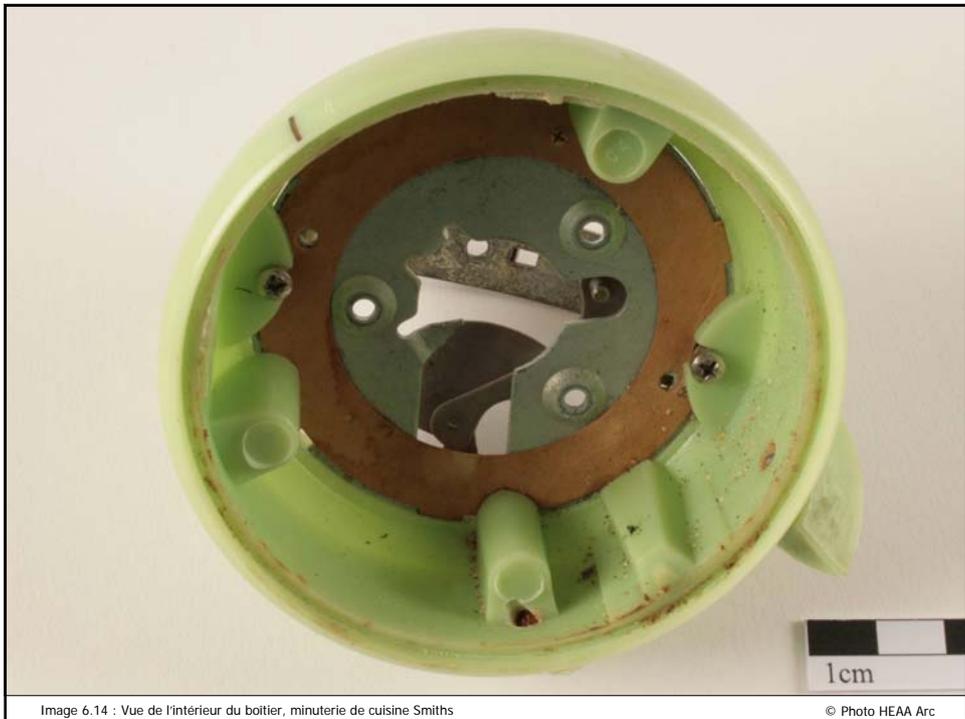


Image 6.14 : Vue de l'intérieur du boîtier, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.15 : Vue de l'intérieur du boîtier, salissures et microorganismes, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.16 : Vue de l'intérieur du boîtier, poussière et salissure, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.17 : Vue de la face arrière, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 6.18 : Détail de l'inscription « SMITHS MADE IN ENGLAND », minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

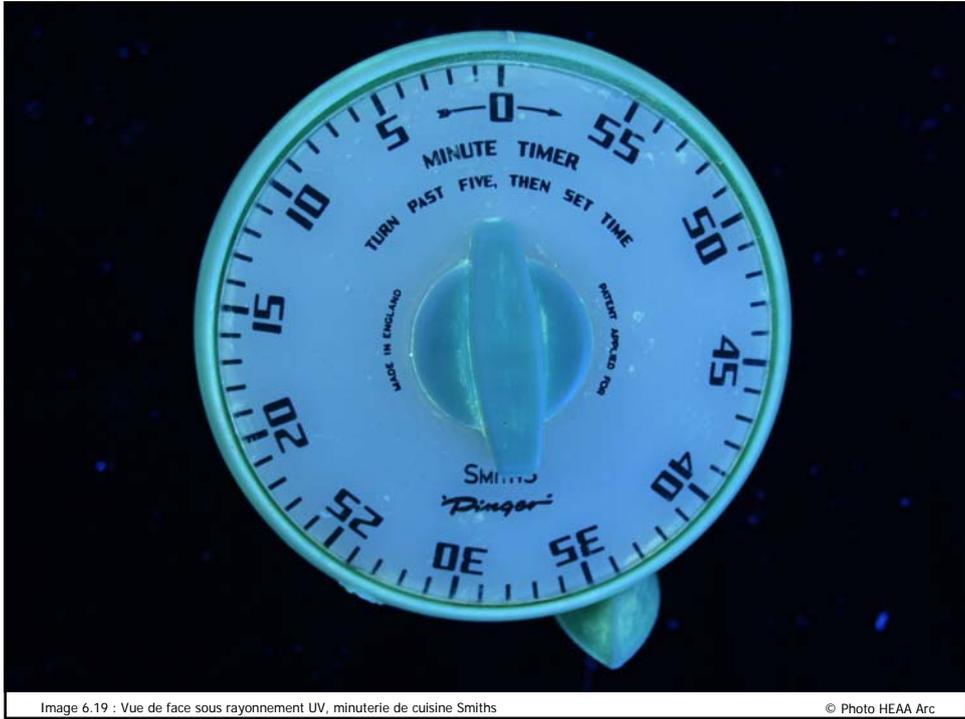


Image 6.19 : Vue de face sous rayonnement UV, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

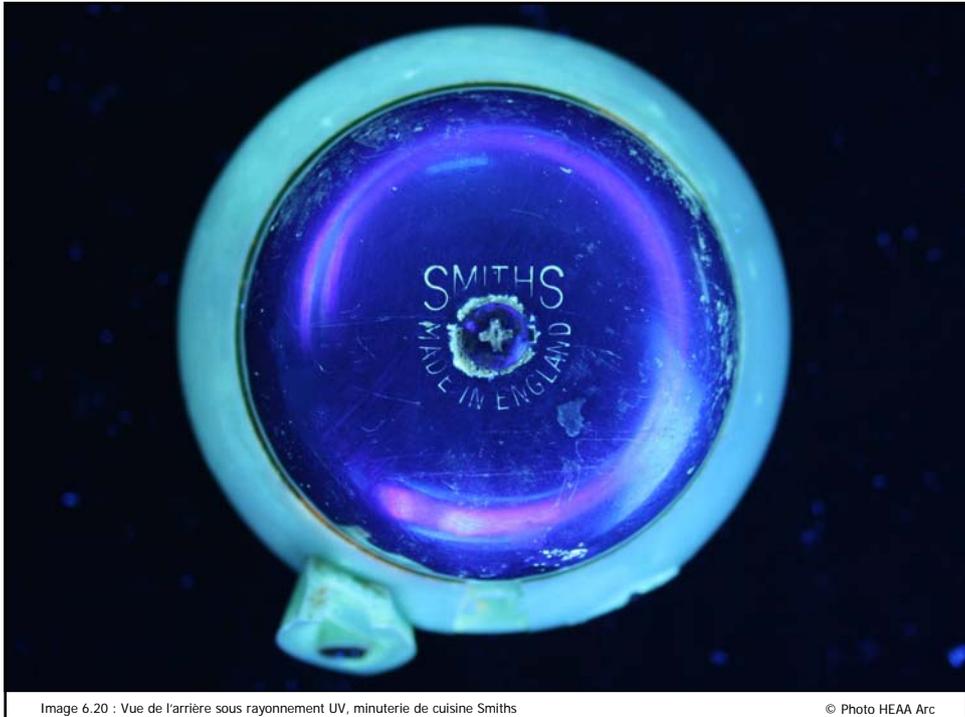


Image 6.20 : Vue de l'arrière sous rayonnement UV, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

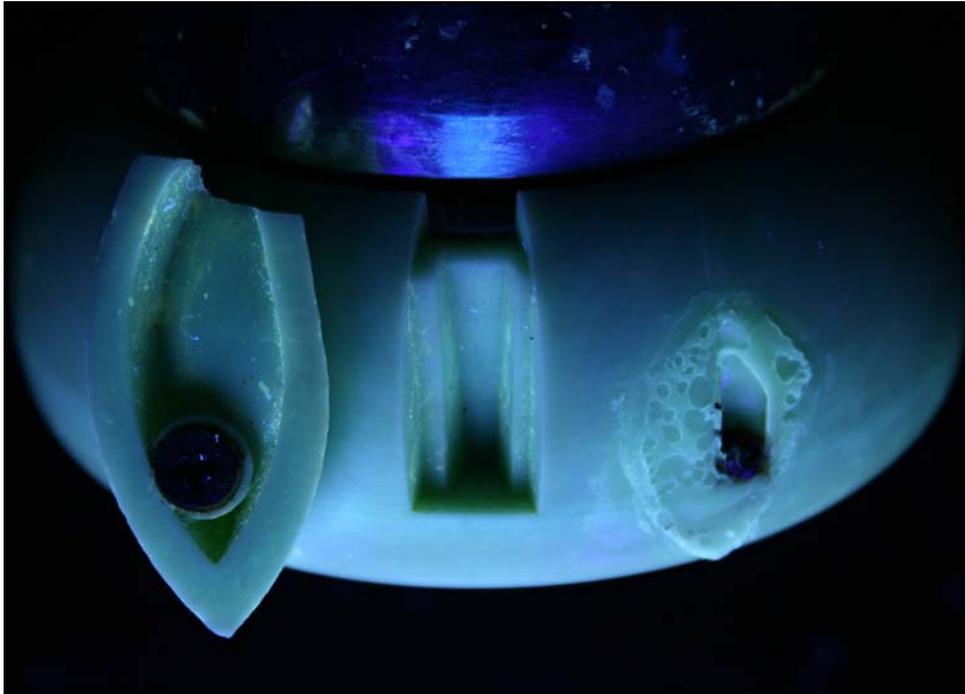


Image 6.21 : Détail de la base sous rayonnement UV, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc

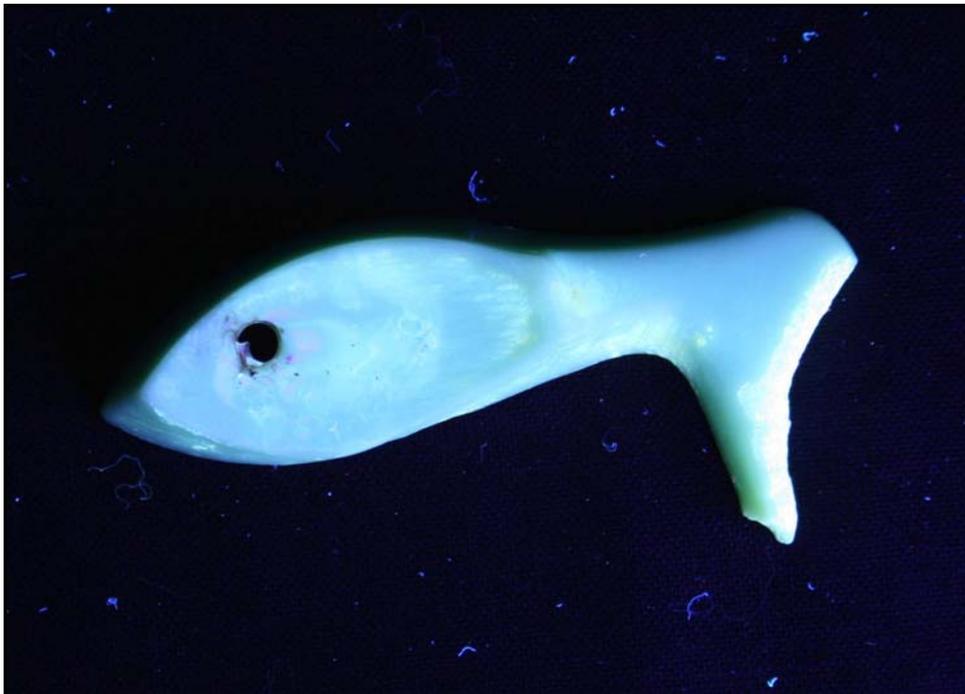


Image 6.22 : Détail du pied détaché sous rayonnement UV, minuterie de cuisine Smiths

© Photo HEAA Arc



Image 7.1 : Vue de face, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.2 : Les deux parties cassées, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

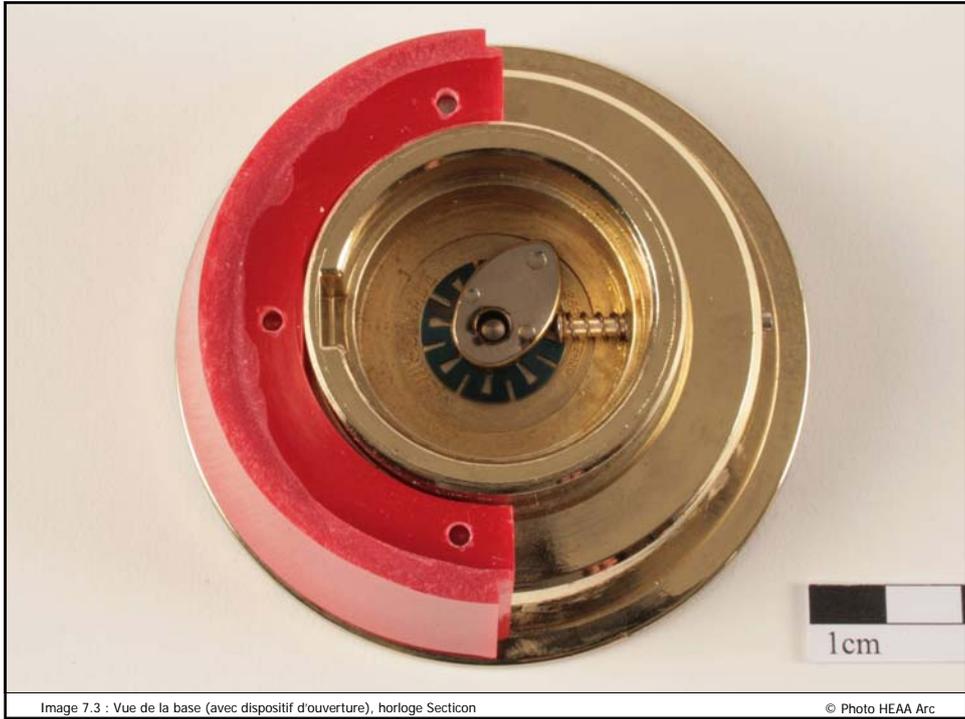


Image 7.3 : Vue de la base (avec dispositif d'ouverture), horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

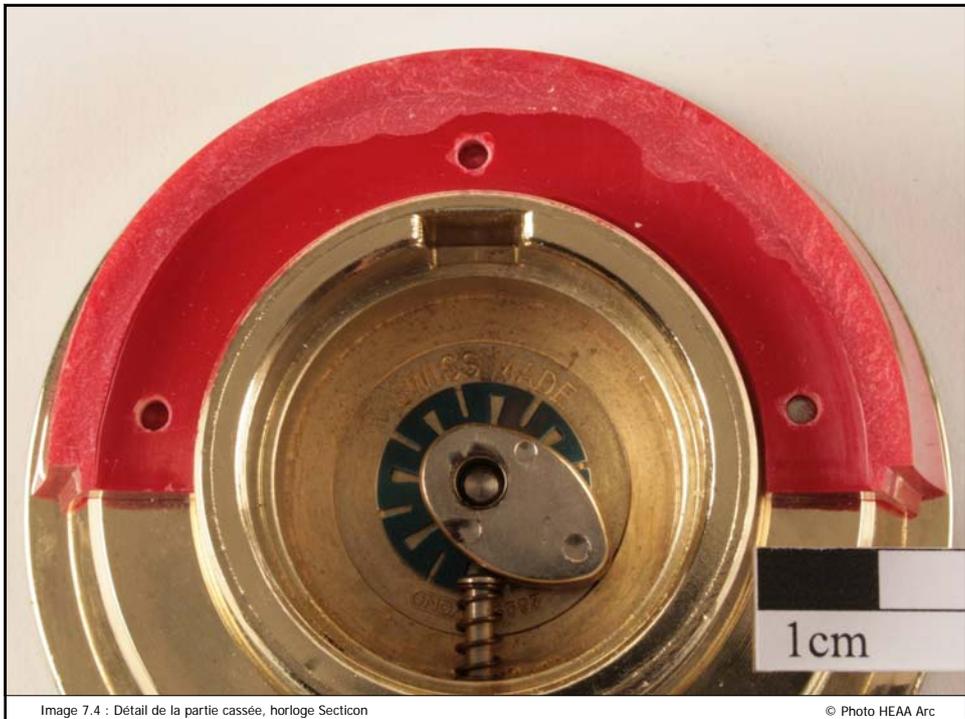


Image 7.4 : Détail de la partie cassée, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.5 : Vue de la base depuis le dessous (avec dispositif d'ouverture), horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.6 : Intérieur de la partie avant du boîtier avec support de batterie, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.7 : Cassure sur la partie avant avec traces de ruban adhésif, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

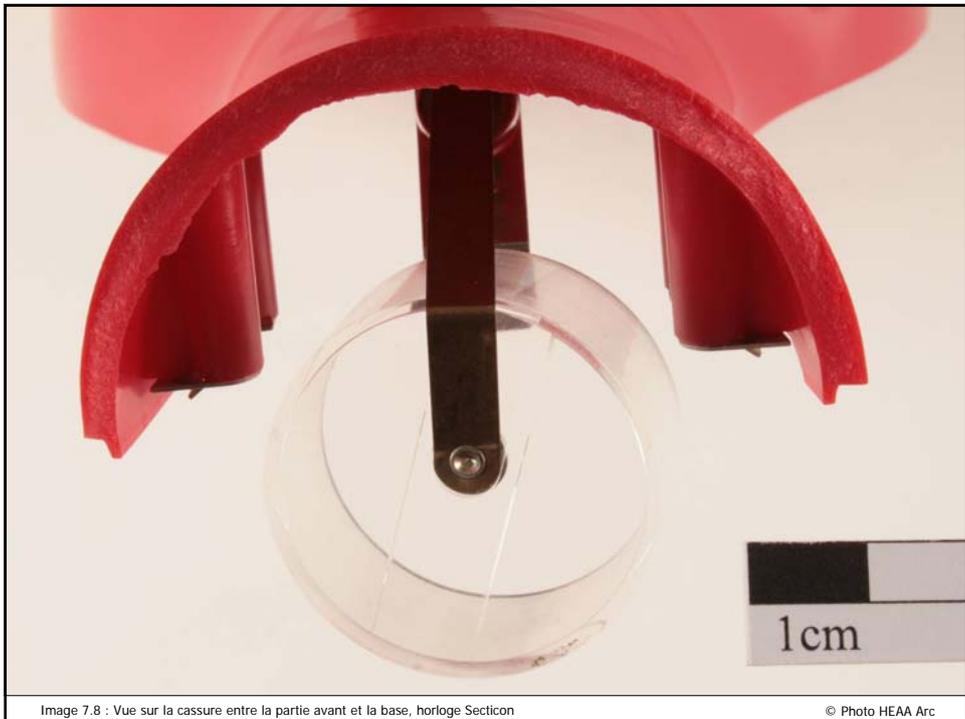


Image 7.8 : Vue sur la cassure entre la partie avant et la base, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.9 : Cassure le long du bord de la partie avant, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.10 : Détail de la cassure de la fixation du mouvement, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.11 : Détail de la cassure de la fixation du mouvement, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.12 : Partie arrière, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.13 : Vue à l'intérieur de la partie arrière, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.14 : Détail de cassure de la fixation du ressort, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.15 : Détail de l'inscription « Portescap swiss made », horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.16 : Vue de face des cadran et lunette, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

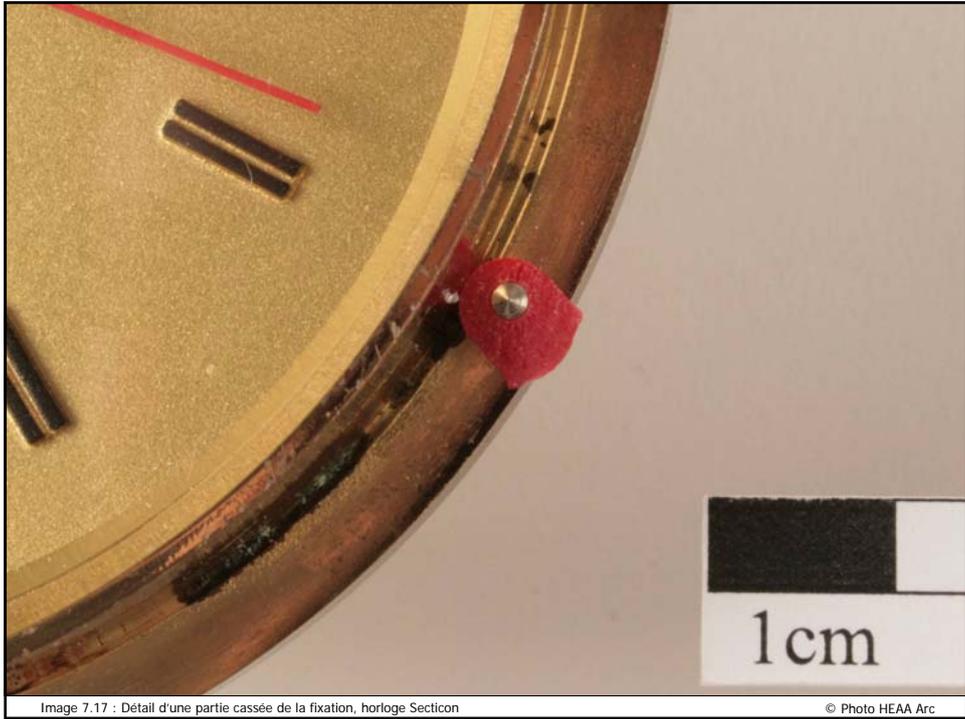


Image 7.17 : Détail d'une partie cassée de la fixation, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

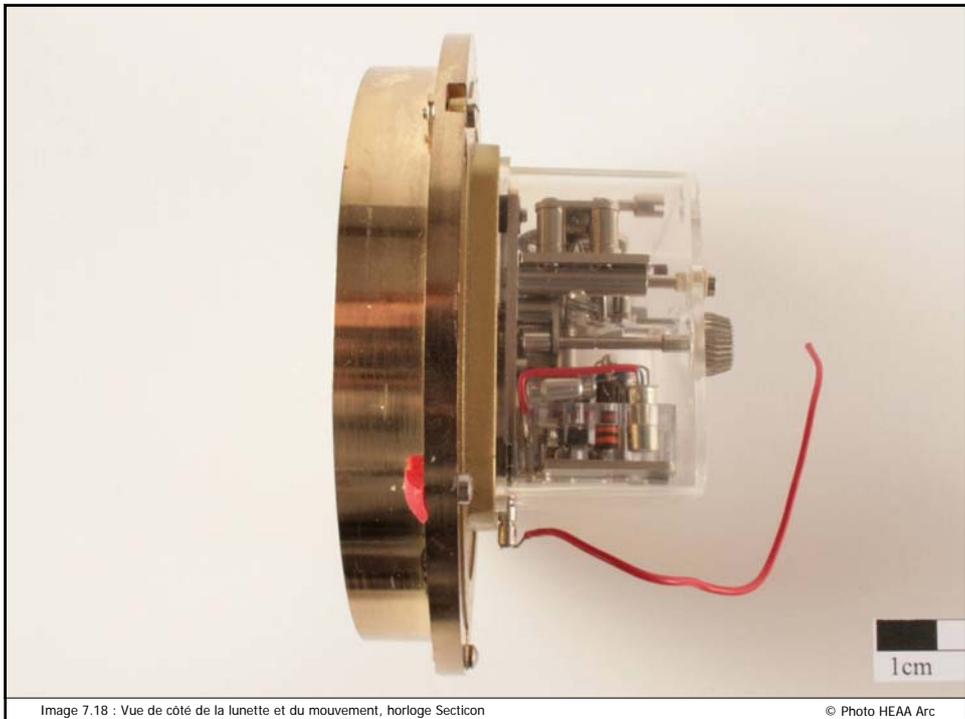


Image 7.18 : Vue de côté de la lunette et du mouvement, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

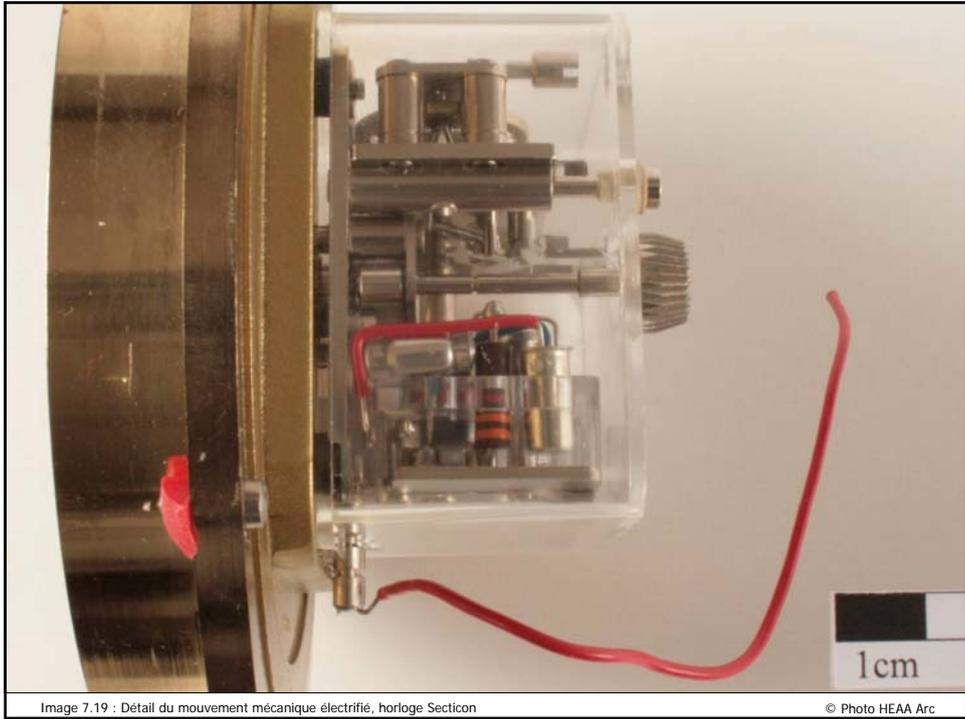


Image 7.19 : Détail du mouvement mécanique électrifié, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

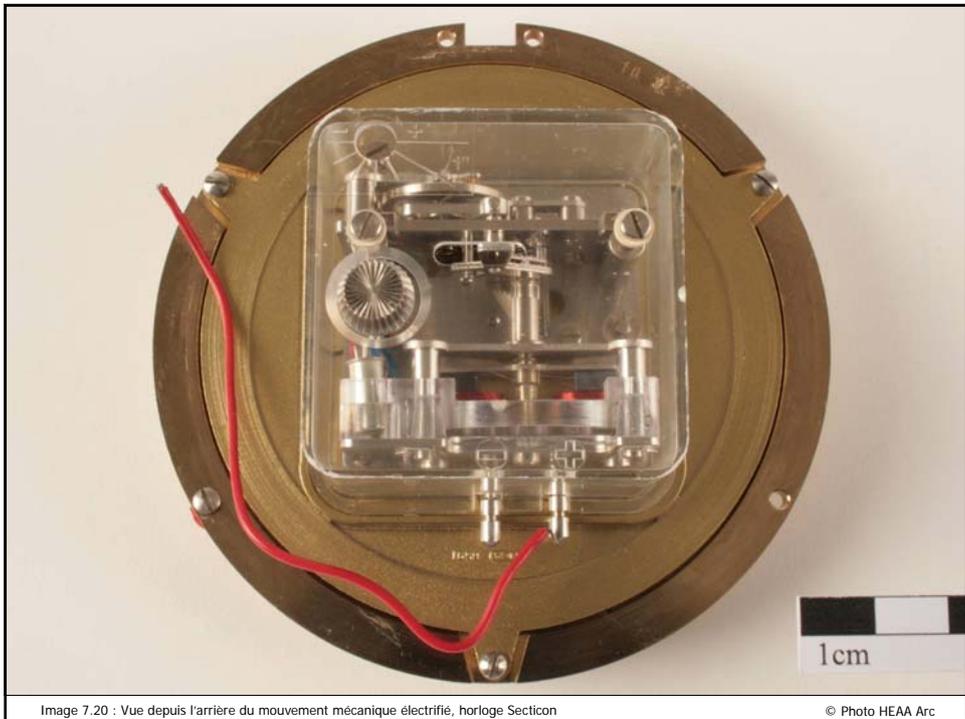


Image 7.20 : Vue depuis l'arrière du mouvement mécanique électrifié, horloge Secticon

© Photo HEAA Arc

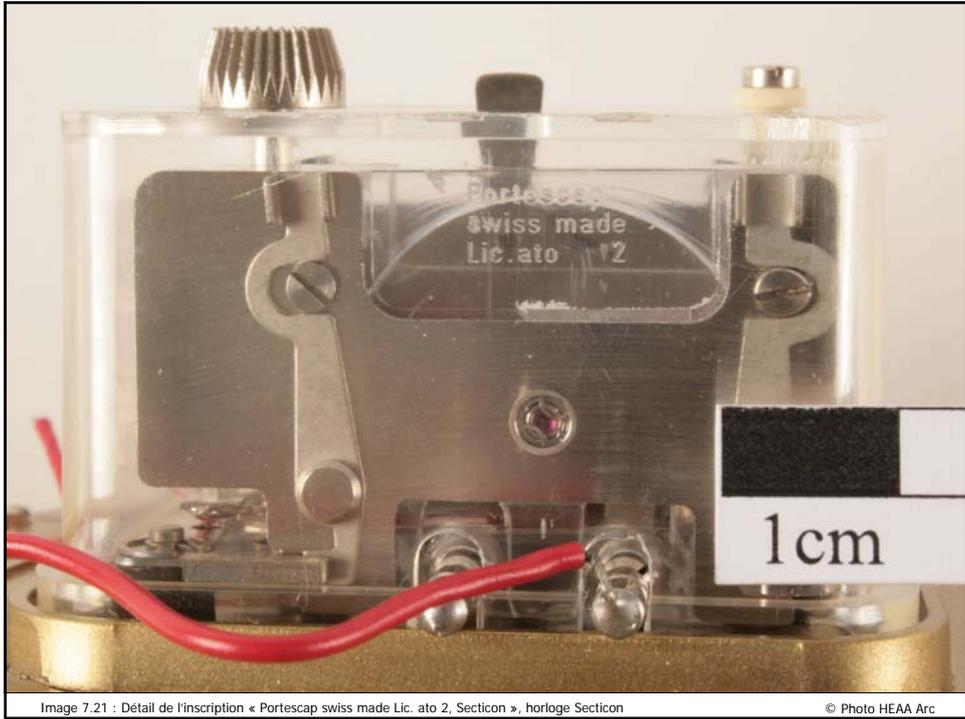


Image 7.21 : Détail de l'inscription « Portescap swiss made Lic. ato 2, Secticon », horloge Secticon

© Photo HEAA Arc



Image 7.22 : Vue de face, horloge Secticon noire entière

© Photo HEAA Arc



Image 7.23 : Vue de côté, horloge Secticon noire entière

© Photo HEAA Arc



Image 8.1 : Vue de face, horloge Favre

© Photo HEAA Arc



Image 8.1 : Détail vue de face, horloge Favre

© Photo HEAA Arc



Image 8.1 : Interrupteur, horloge Favre

© Photo HEAA Arc

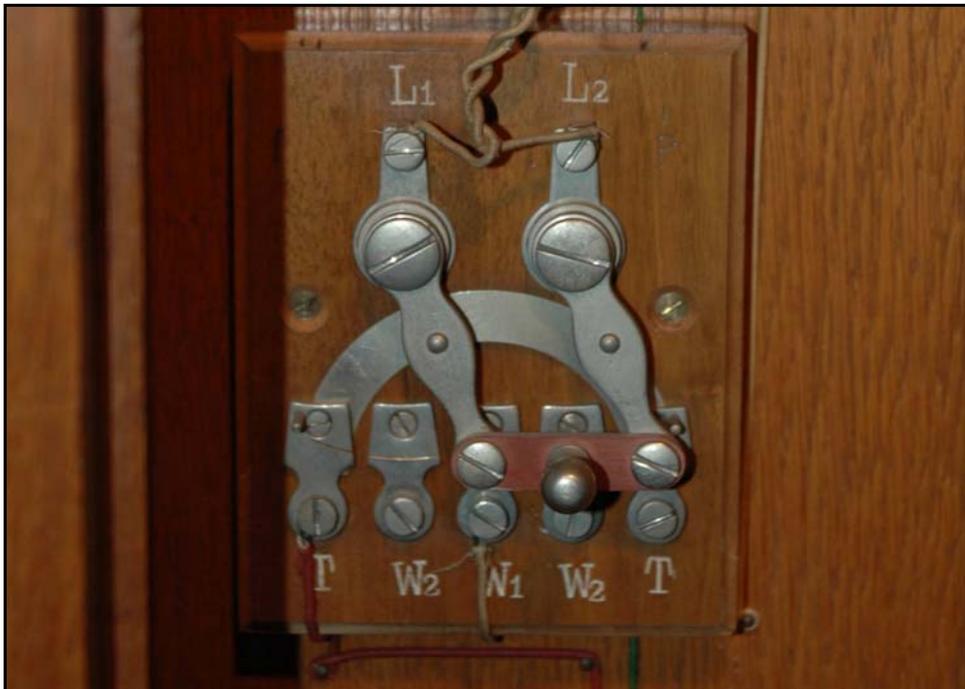


Image 8.1 : Interrupteur, horloge Favre

© Photo HEAA Arc



Image 8.1 : Détail du pendule avec contact électrique, horloge Favre

© Photo HEAA Arc



Image 8.1 : Détail de l'électro-aimant, horloge Favre

© Photo HEAA Arc

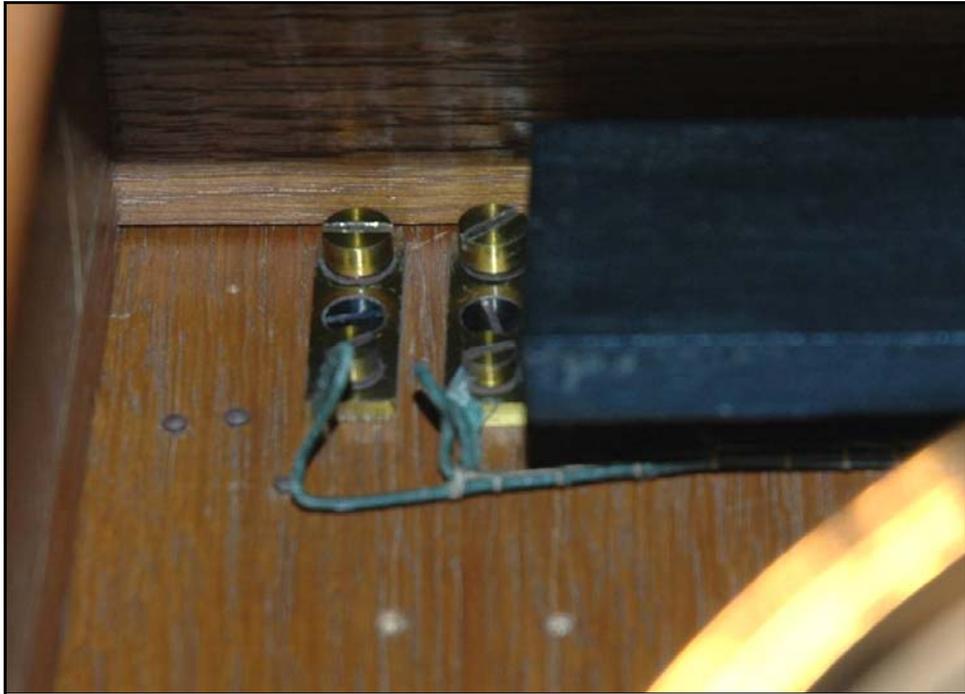


Image 8.1 : Détail de l'isolation électrique, horloge Favre

© Photo HEAA Arc

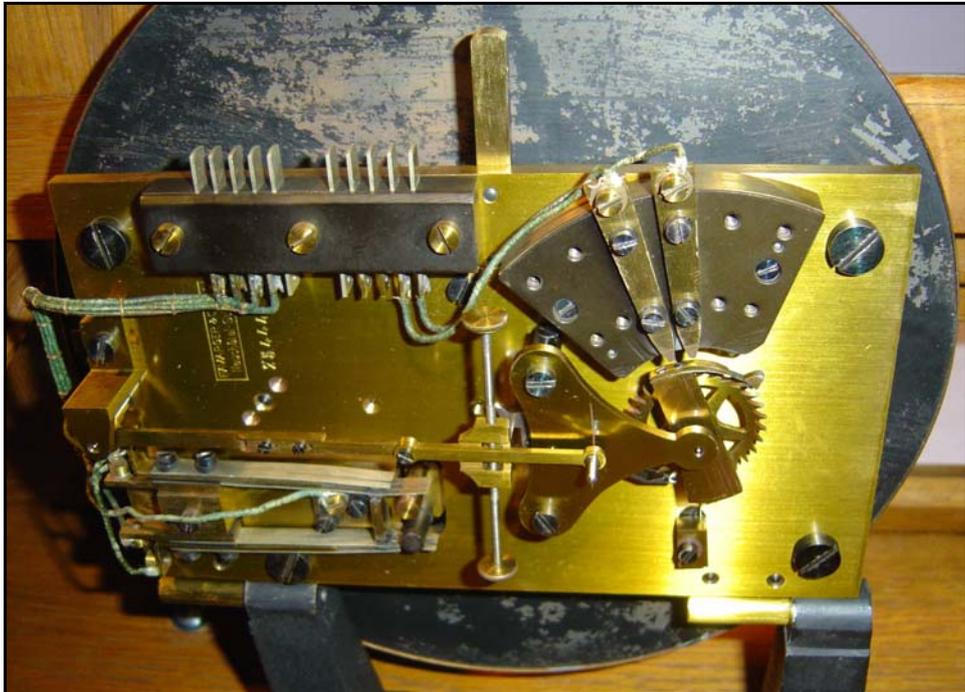


Image 8.1 : Vue du mécanisme, horloge Favre

© Photo HEAA Arc

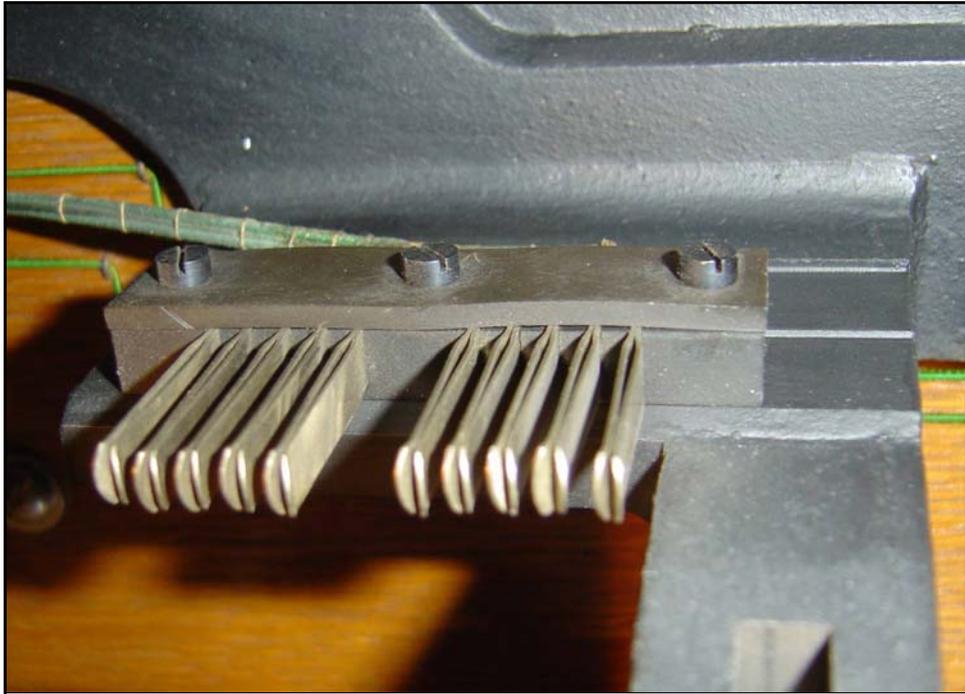


Image 8.1 : Détail d'une plaque en matière plastique, horloge Favre

© Photo HEAA Arc

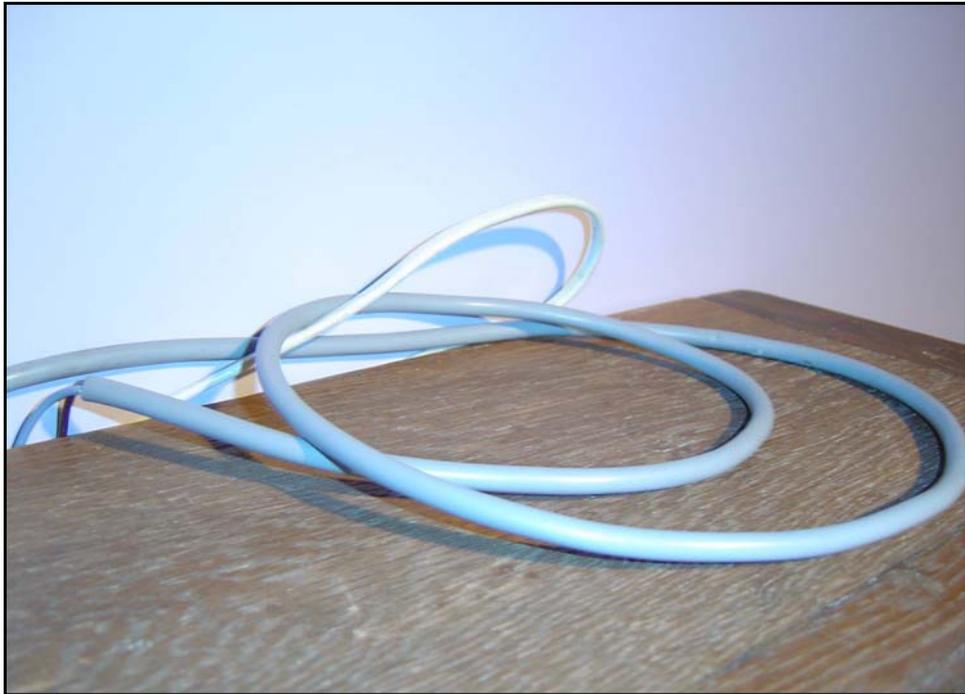


Image 8.1 : Détail du câble d'alimentation, horloge Favre

© Photo HEAA Arc



Image 9.1 : Vue d'ensemble, face arrière, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.2 : Vue depuis en-dessous, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.3 : Compartment 1, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.4 : Détail du compartiment 1, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.5 : Détail du compartiment 1 , horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.6 : Détail du compartiment 1 , horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc

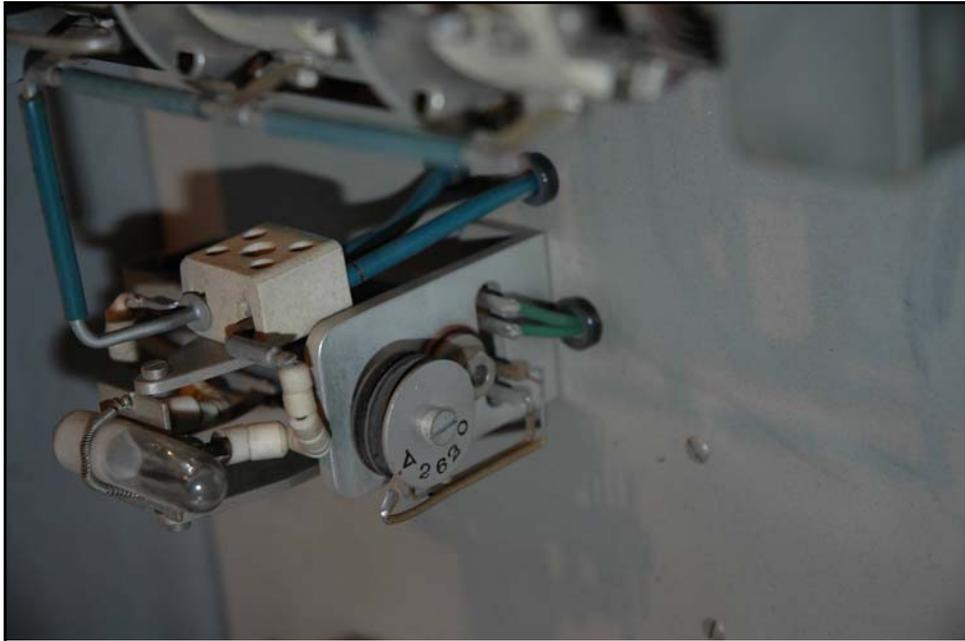


Image 9.7 : Détail du compartiment 1, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.8 : Compartiment 2, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.9 : Détail du compartiment 2, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc

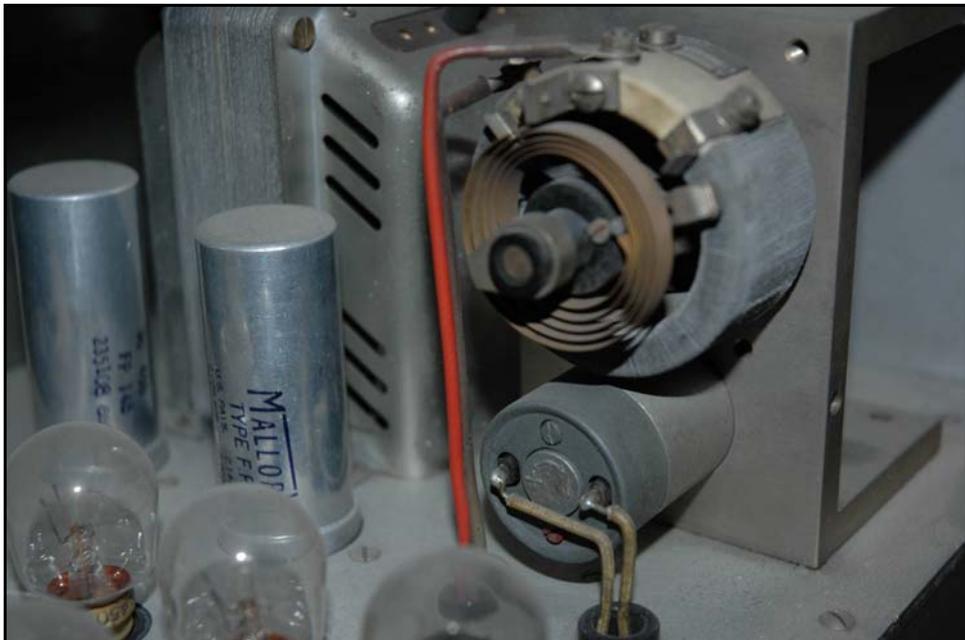


Image 9.10 : Détail du compartiment 2, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.11 : Compartiment 3, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.12 : Détail du compartiment 3, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.13 : Compartiment 4, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.14 : Détail du compartiment 4, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.15 : Compartiment 5, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.16 : Détail du compartiment 5, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.17 : Détail du compartiment 5, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.18 : Détail d'élément d'isolation, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc

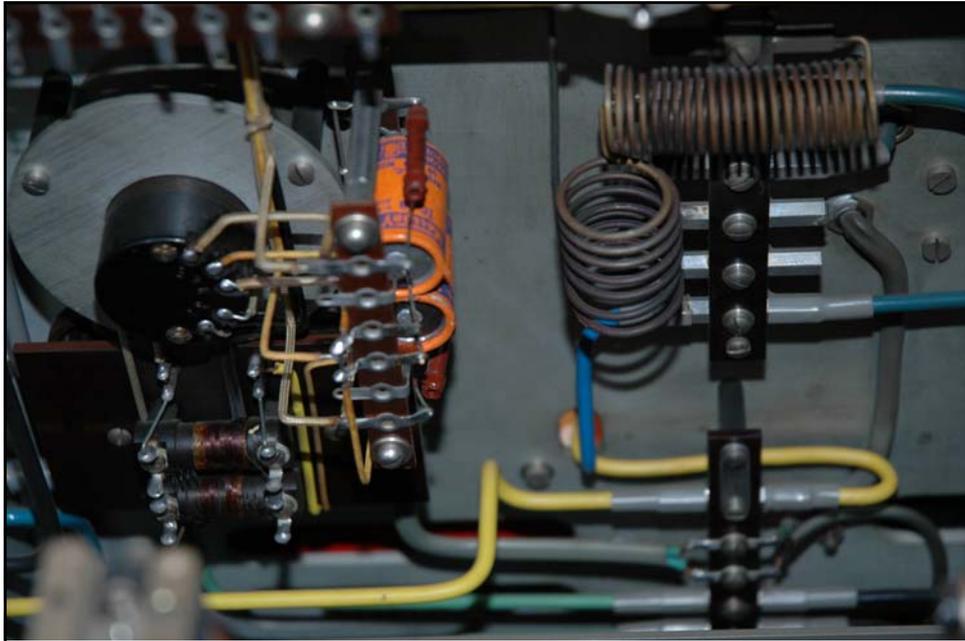


Image 9.19 : Détail d'élément électrique, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc

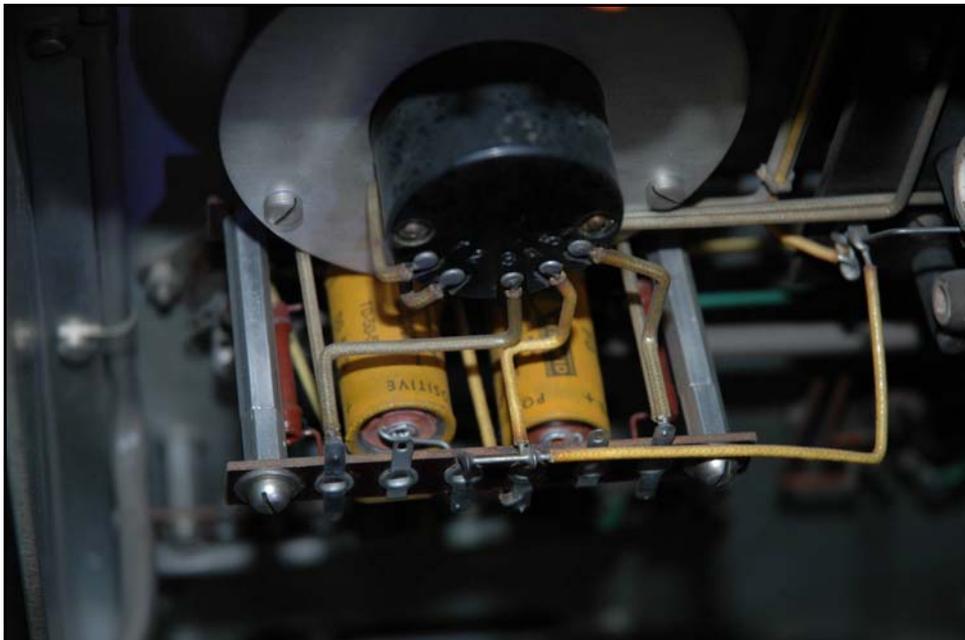


Image 9.20 : Détail d'élément électrique, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc

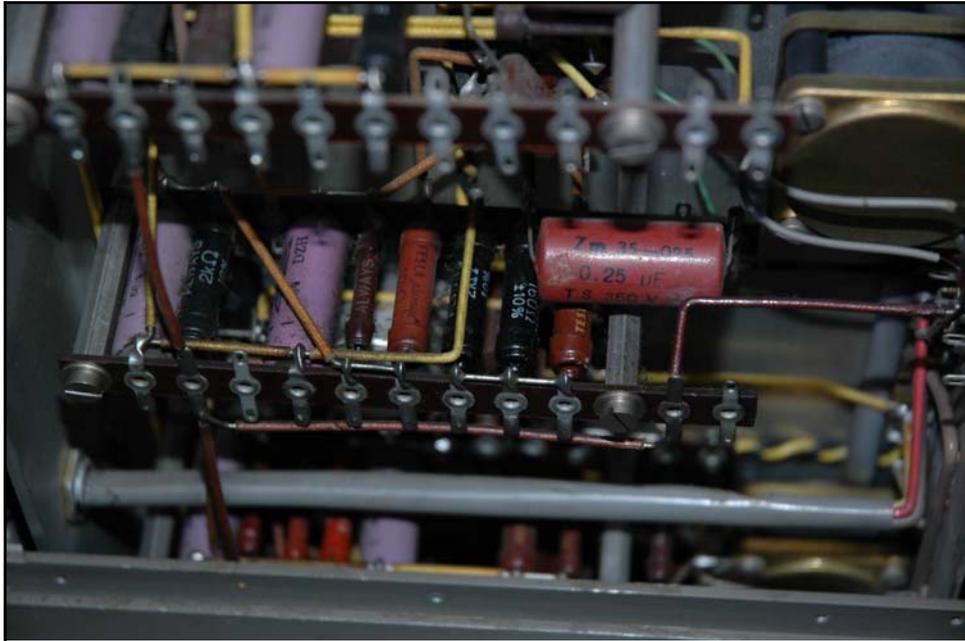


Image 9.21 : Ensemble d'éléments électriques, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.22 : Détail d'élément électrique, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.23 : Détail d'élément d'affichage, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 9.24 : Détail d'élément d'affichage, horloge Oscilloquartz

© Photo HEAA Arc



Image 10.1 : Vue de face, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

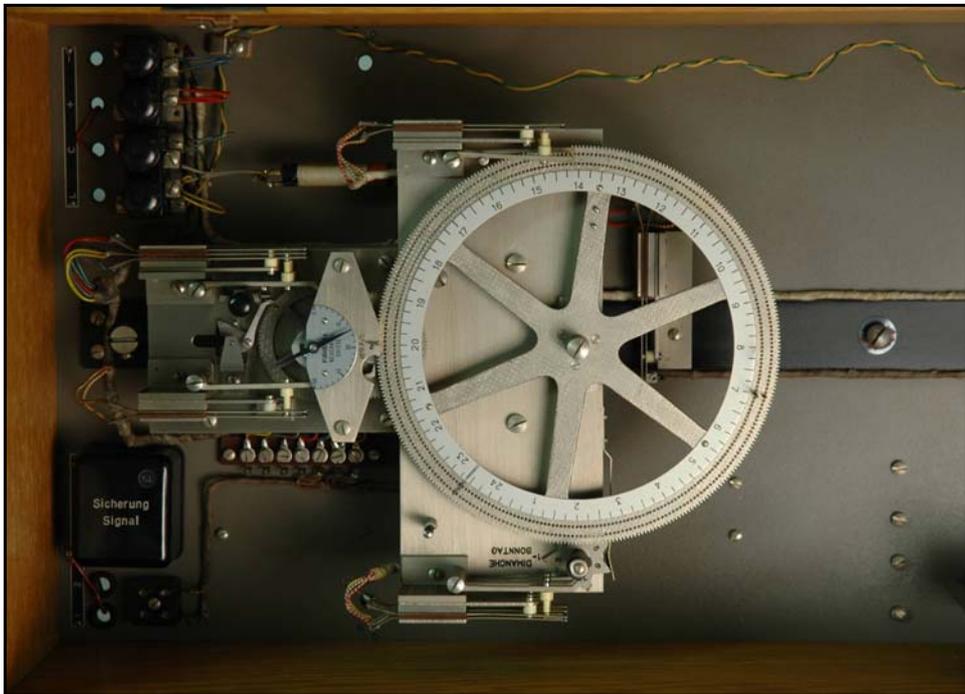


Image 10.2 : Vue de l'intérieur du cabinet, horloge Favag

© Photo HEAA Arc



Image 10.3 : Détail de la boîte aux fusibles, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

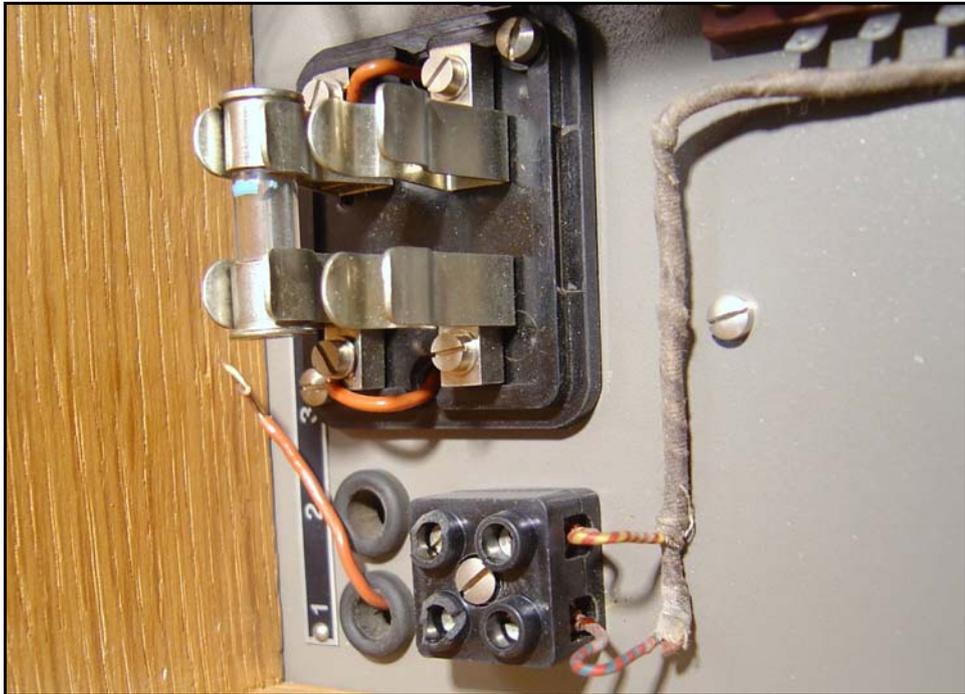


Image 10.4 : Boîte aux fusibles ouvertes, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

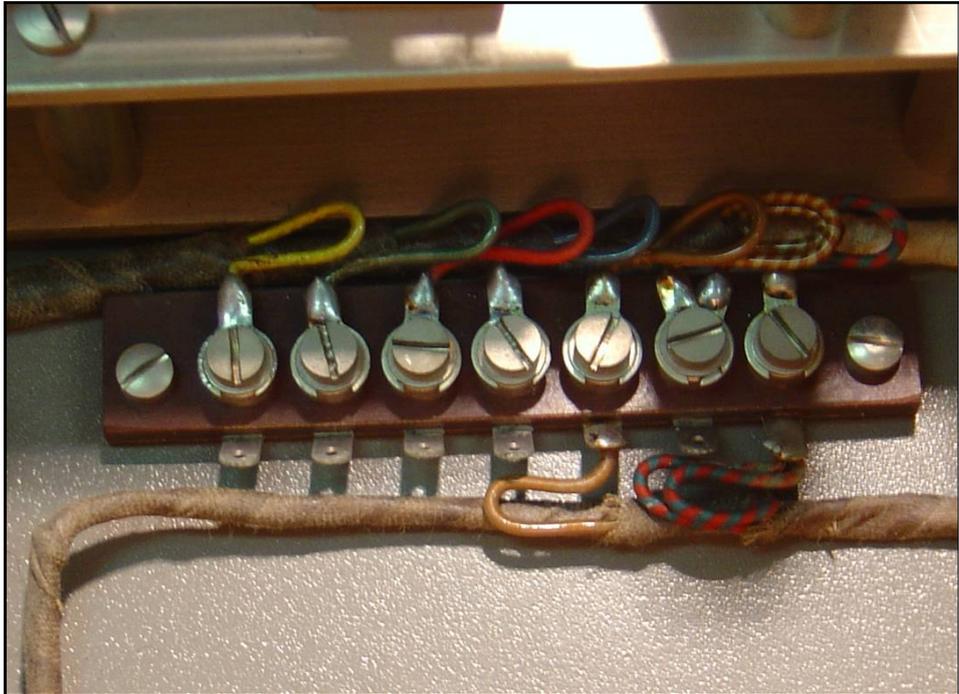


Image 10.5 : Détail d'isolants électriques, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

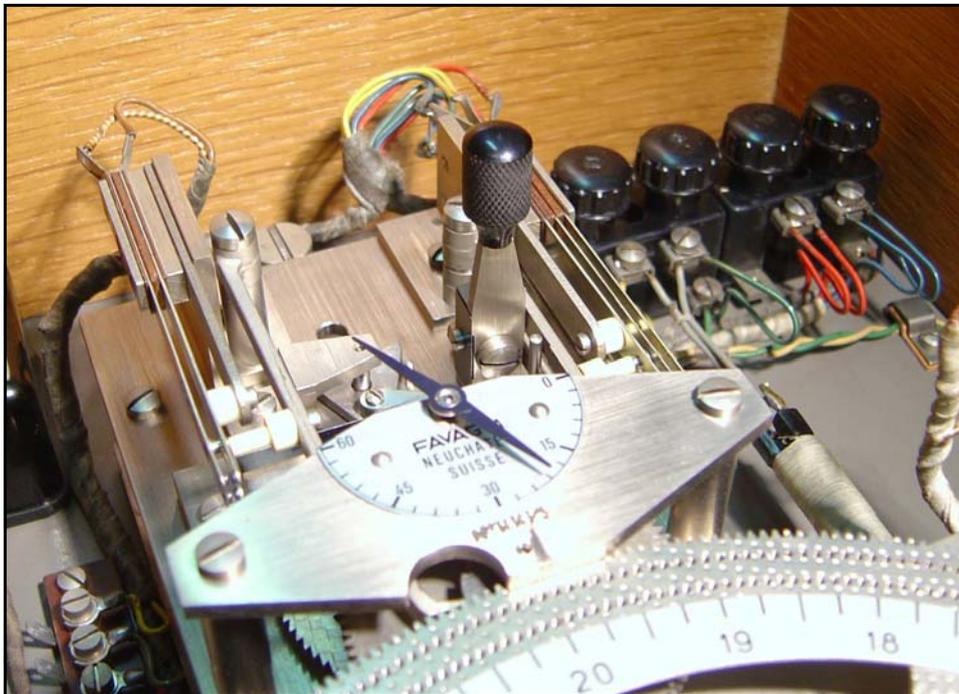


Image 10.6 : Détail du mécanisme de l'horloge-mère, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

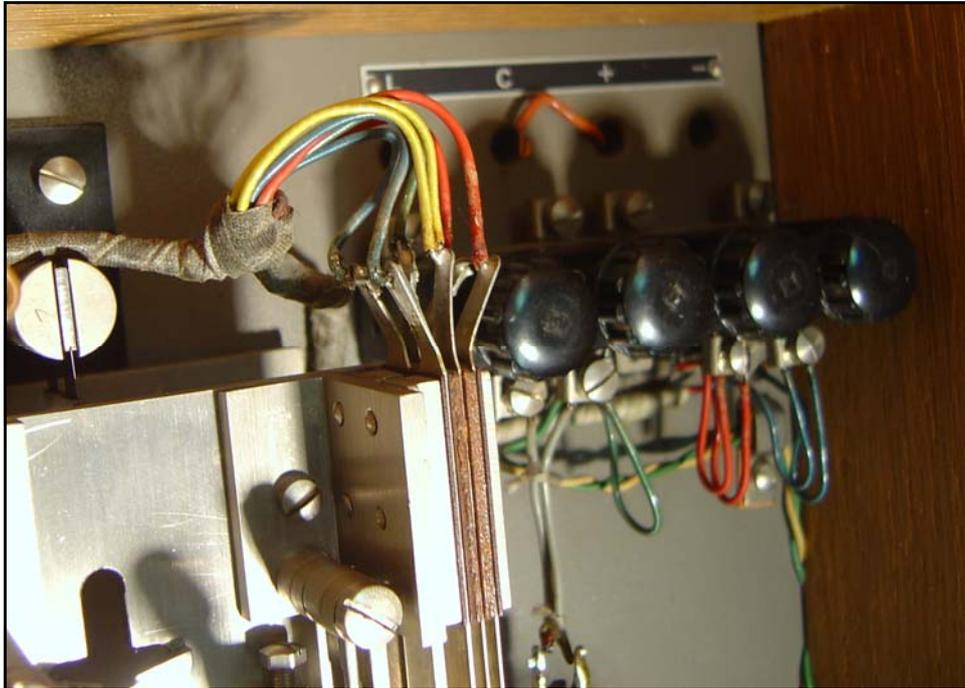


Image 10.7 : Détail d'isolation électrique, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

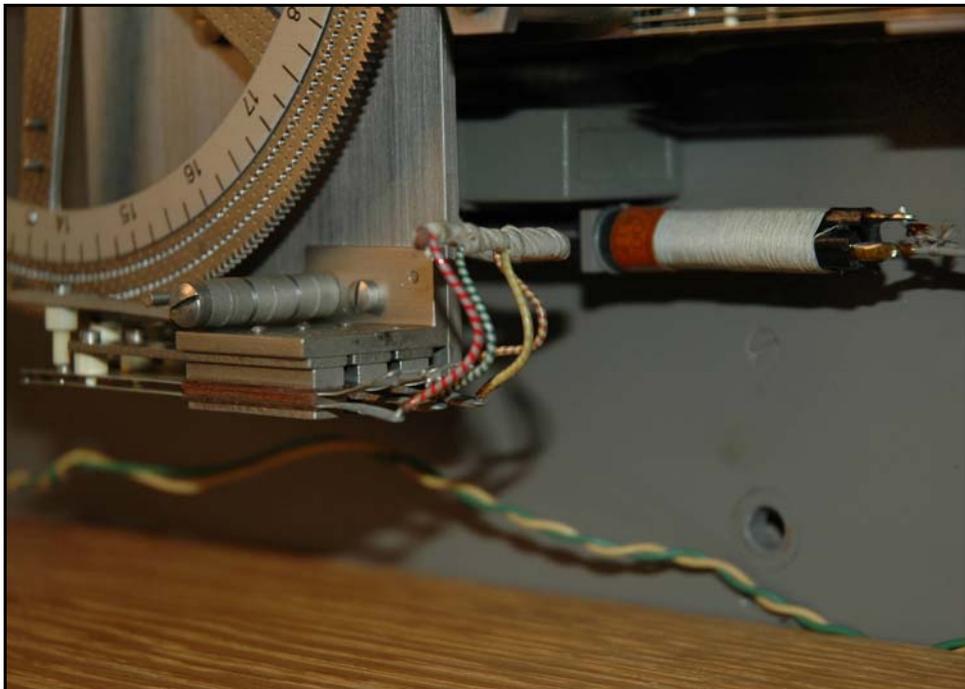


Image 10.8 : Détail d'isolation électrique, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

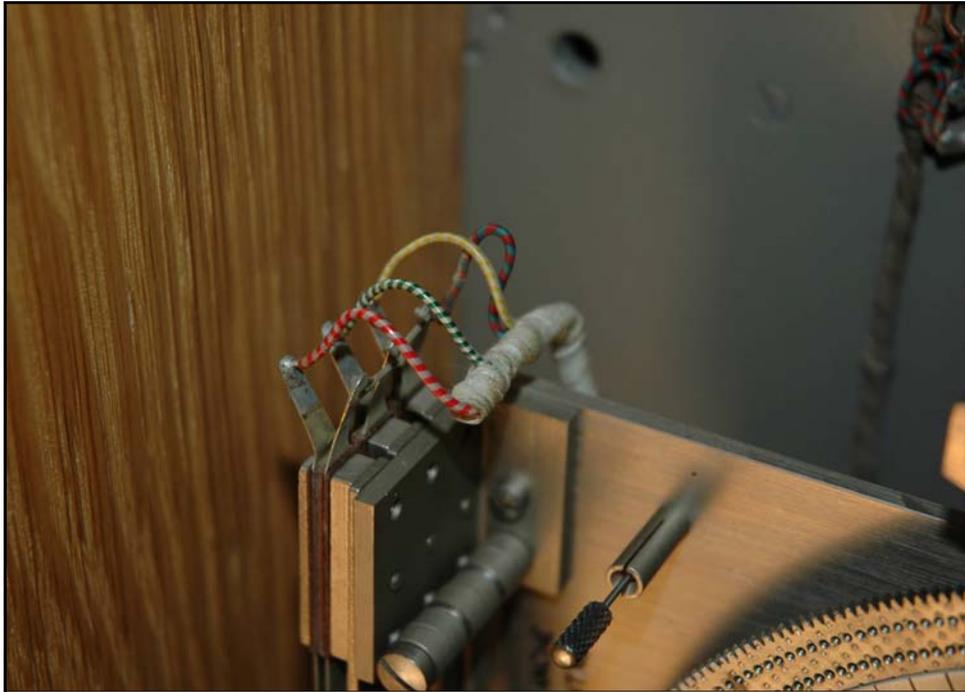


Image 10.9 : Détail d'isolation électrique, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

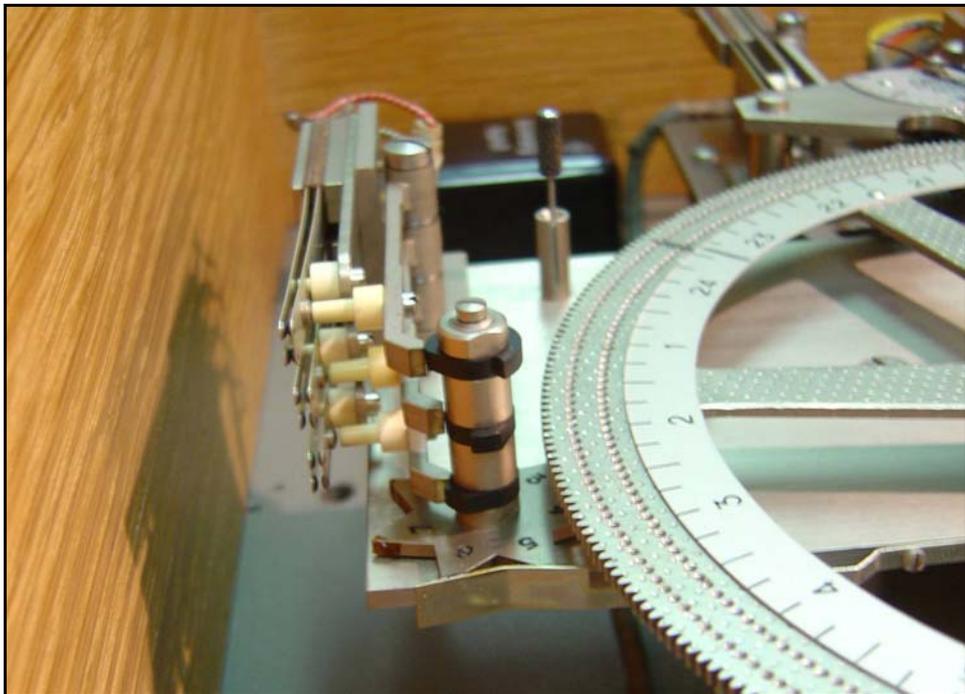


Image 10.10 : Détail de mécanisme de commande, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

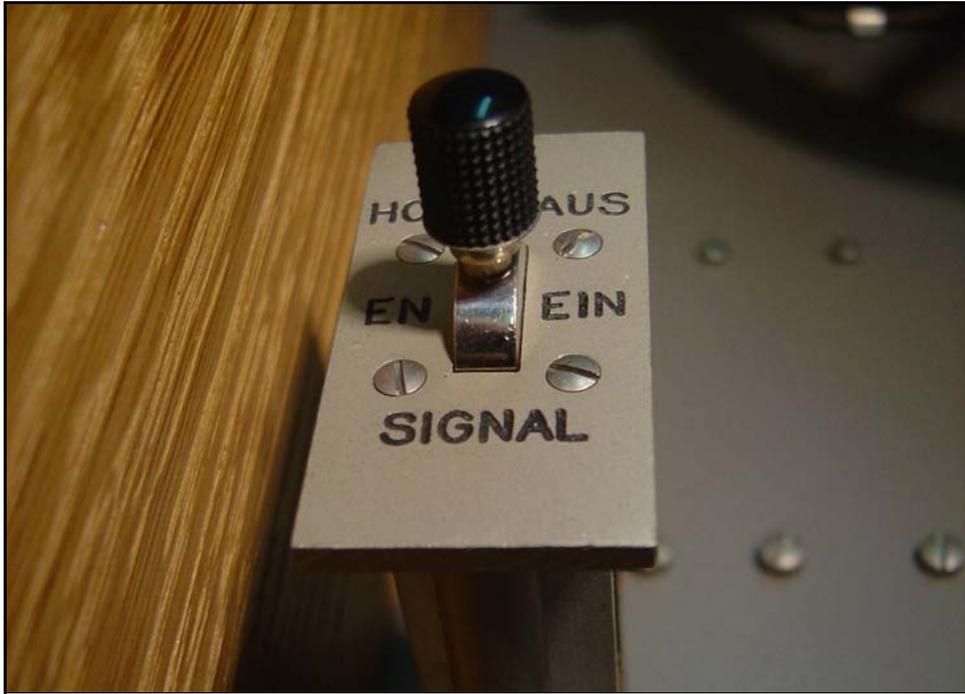


Image 10.11 : Détail de l'interrupteur, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

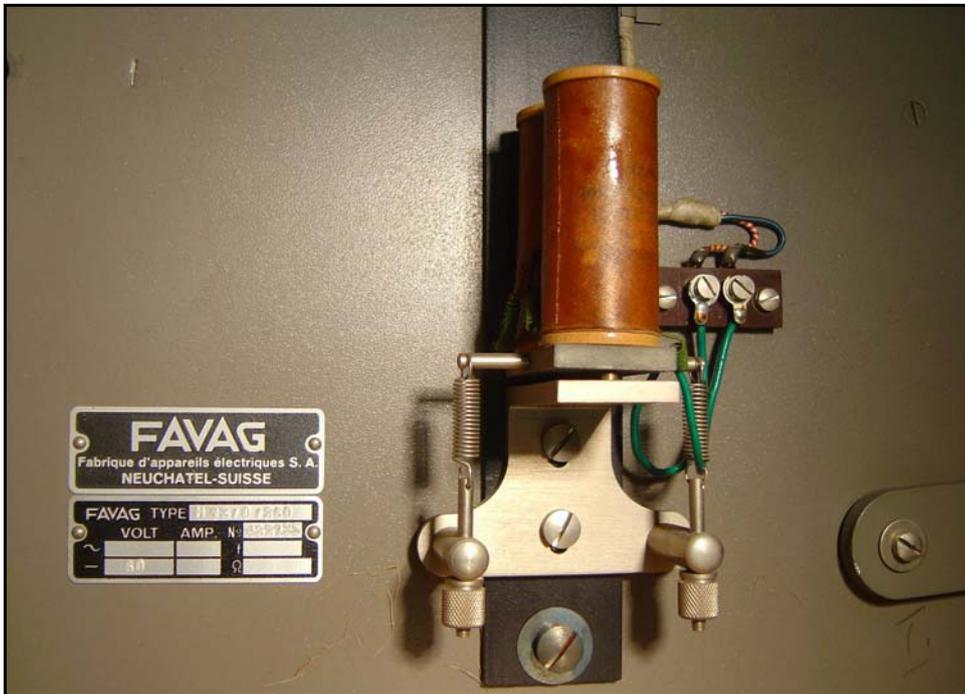


Image 10.12 : Détail de l'électro-aimant, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

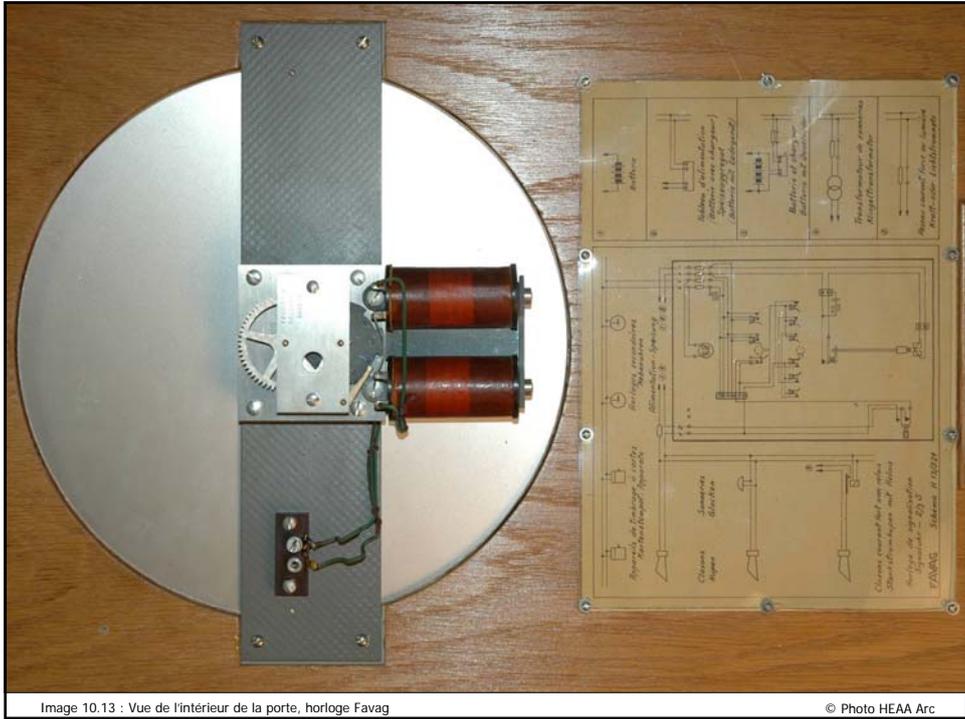


Image 10.13 : Vue de l'intérieur de la porte, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

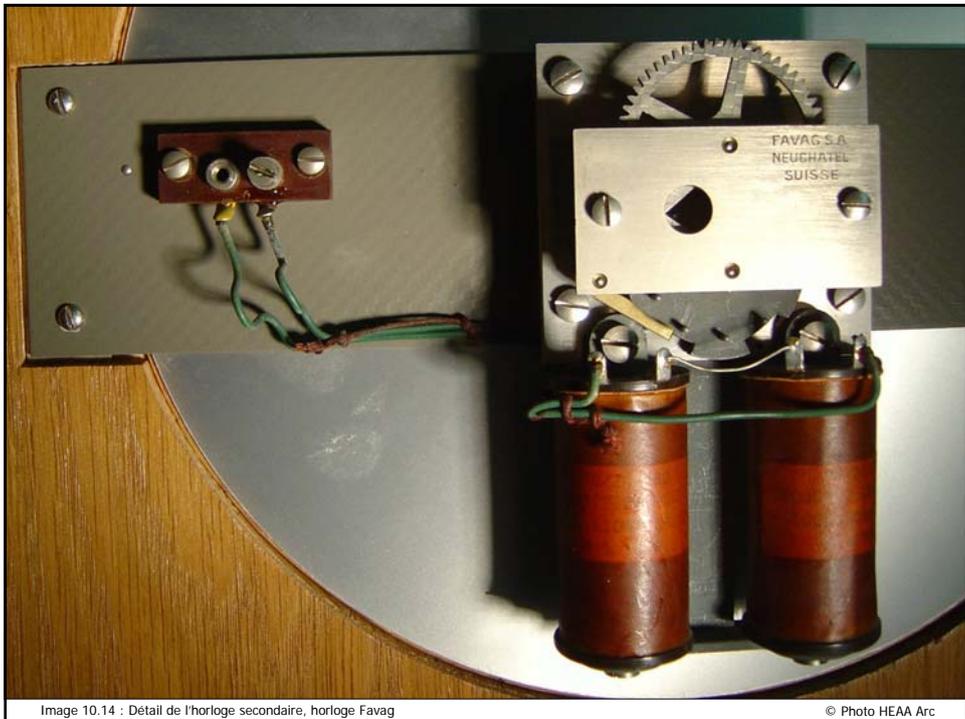


Image 10.14 : Détail de l'horloge secondaire, horloge Favag

© Photo HEAA Arc

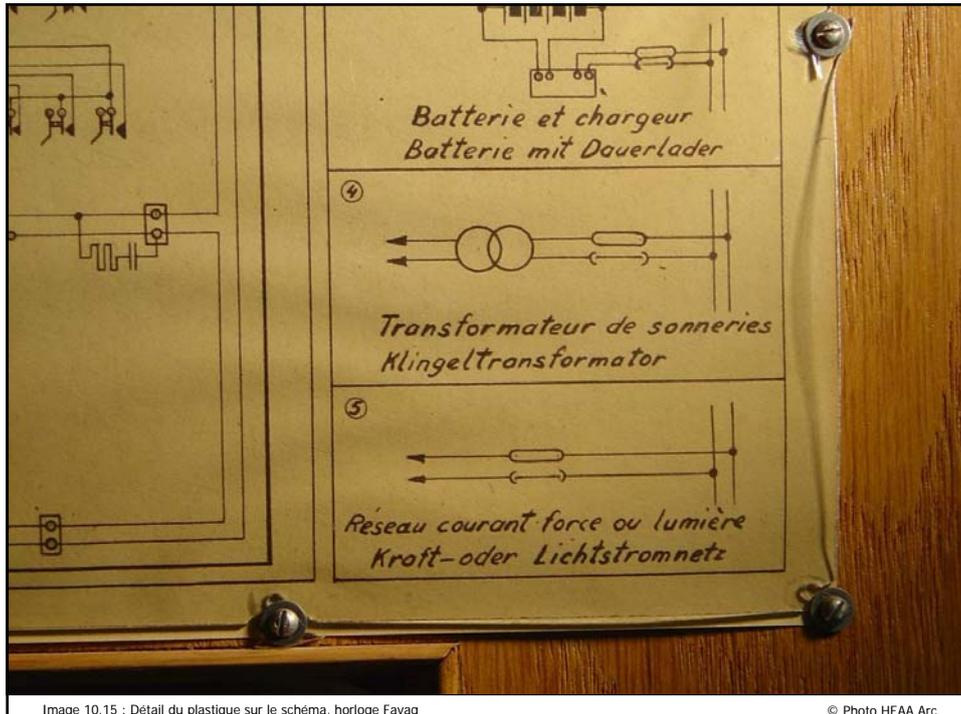


Image 10.15 : Détail du plastique sur le schéma, horloge Favag

© Photo HEAA Arc