

celle du système Reid - est visible sur la platine arrière au-dessus de la roue d'échappement E.

Les rapports de démultiplication sont les suivants : R1 à P1 = 1 : 9, R2 à P2 = 1 : 8,86, R3 à P3 = 1 : 8, R4 à P4 = 1 : 7,5, c'est-à-dire R2 à R 4 = 1 : 60. P5 à RA = 1 : 12. La circonférence du tambour d'enroulement et le rapport de rouage garantissent une durée de marche de 35 jours avec un seul enroulement.

Avec ce mécanisme ou avec des modifications de celui-ci, différentes méthodes de construction peuvent être distinguées.

« Types simples » avec échappement de Graham

Ceux-ci ont au moins un palier de l'axe de roue d'échappement en saphir et des palettes d'ancre serties de saphirs. Il existe également des variantes avec un contact de minute avec la came de commutation sur l'arbre de la roue d'échappement. Certains ont été ultérieurement équipés du curseur mobile système Huygens, voir ci-dessous. En ce qui concerne la disposition des aiguilles, toutes les variantes existent : seconde à partir du centre; minute et heure du centre, seconde séparée, « Cadran astronomique » avec indications séparées. Un exemple de cette dernière disposition est l'horloge sans nom qui se trouve maintenant dans la salle du directeur du Lycée Jules Haag à Besançon. L'horloge est, comme d'autres, également équipée du curseur conçu par Fénon selon le système Huygens. Un petit poids glisse de haut en bas le long de la moitié supérieure de la tige du balancier. Il est attaché à un fil qui passe entre les paliers du ressort du balancier et peut être déplacé par un treuil situé au-dessus, dont le bouton rotatif est situé à l'extérieur à droite sur le boîtier de l'horloge. Selon Fénon, un déplacement de trois centimètres se traduit par un changement de débit journalier de 0,3 seconde.



Figure 19 : Pendule de précision sans nom du Lycée Jules Haag, vue générale, porte ouverte, bouton rotatif en haut à droite pour actionner le treuil du curseur de Huygens.