

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE ENREGISTREUR RICHARD-PEKLY

FICHE N° 4246

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PEKLY

Domaines : Biologie, Chimie, Physique

Sous-domaines : Thermique, Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : NG 6484

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Papier

Description

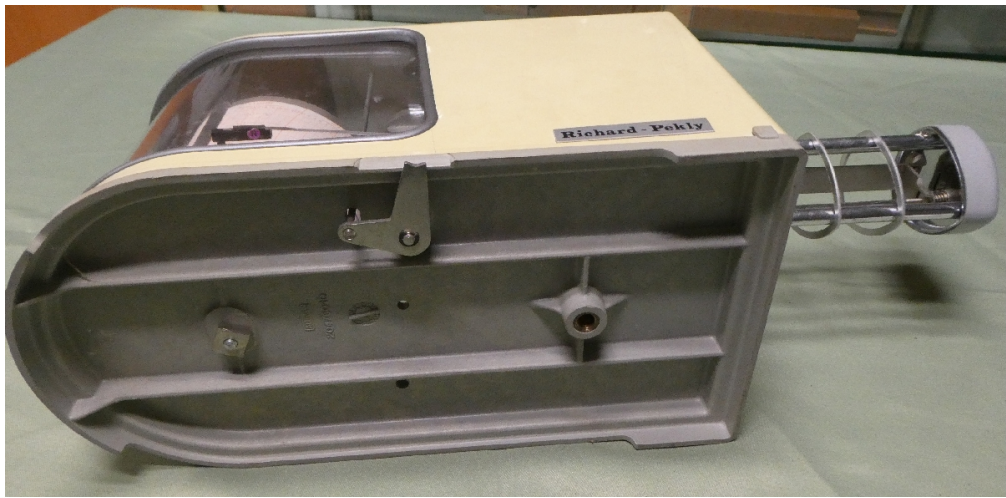
Ce thermomètre enregistreur a été construit par les établissements Richard-Pekly. Il se présente sous la forme d'un coffret métallique de couleur jaune clair avec un vitrage contenu dans un capot métallique amovible. L'intérieur est constitué essentiellement d'un cylindre enregistreur mobile, muni d'une feuille de papier, entraîné par un système d'horlogerie dont le mécanisme se remonte à l'aide d'une clef. Sur la feuille de papier, les jours de la semaine ainsi que les heures sont inscrits en horizontal, tandis que des températures (échelle : -15°C , $+ 65^{\circ}\text{C}$) sont indiquées sur l'axe vertical. Une grande aiguille métallique, en forme de bec de plume remplie d'encre, peut se déplacer librement sur la feuille d'inscription.

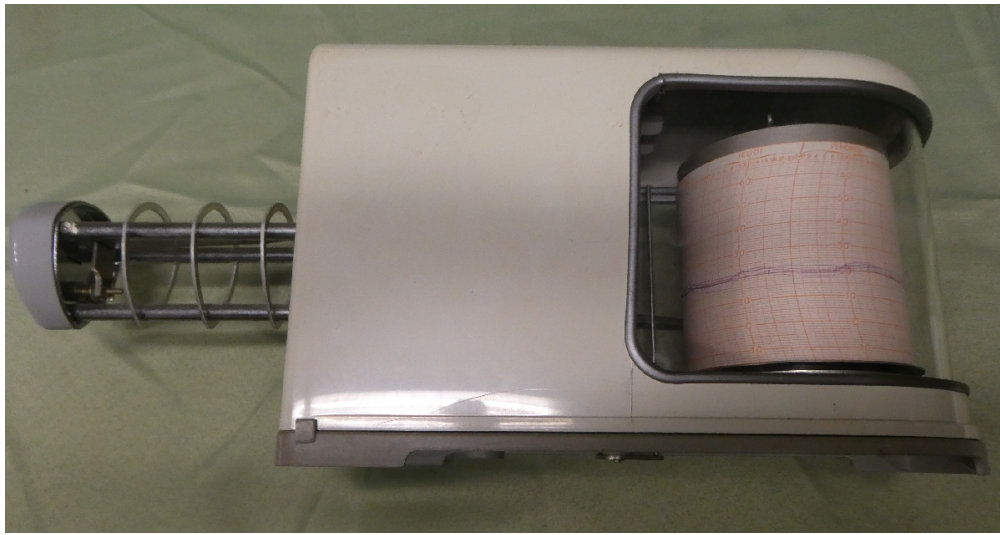
Le « capteur de température » qui est visible à l'arrière de l'appareil est une sorte de bilame, qui se contracte ou se dilate selon la température. Ces variations sont amplifiées et transmises au bras et au stylet pré-encre, lequel trace un trait sur un rouleau tournant au rythme d'un tour en 7 jours.

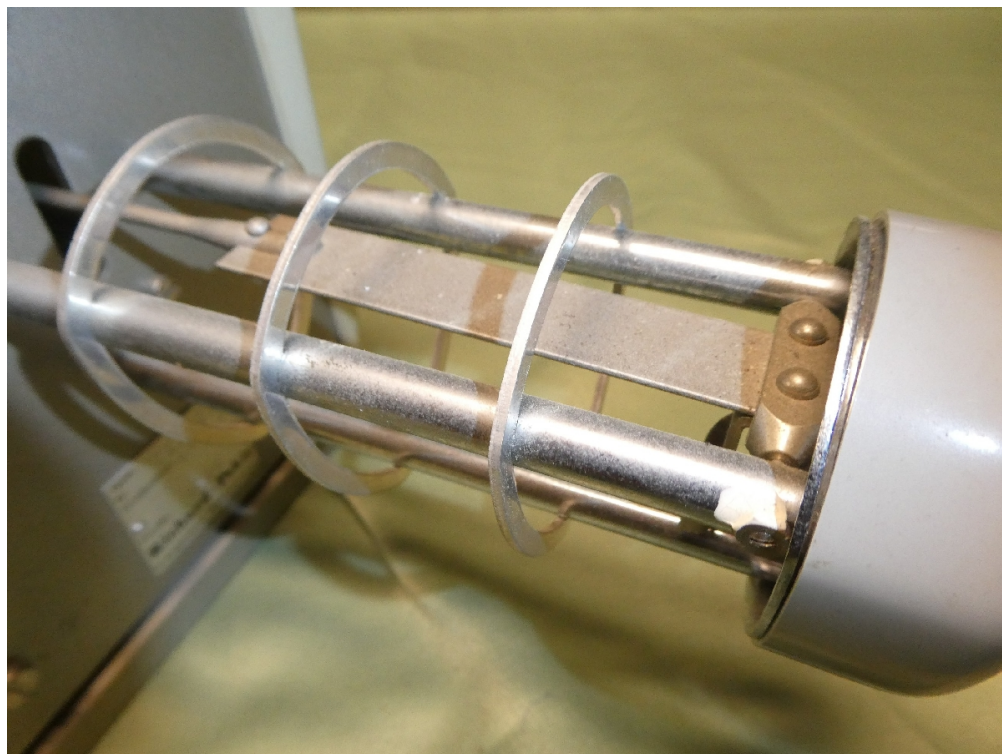
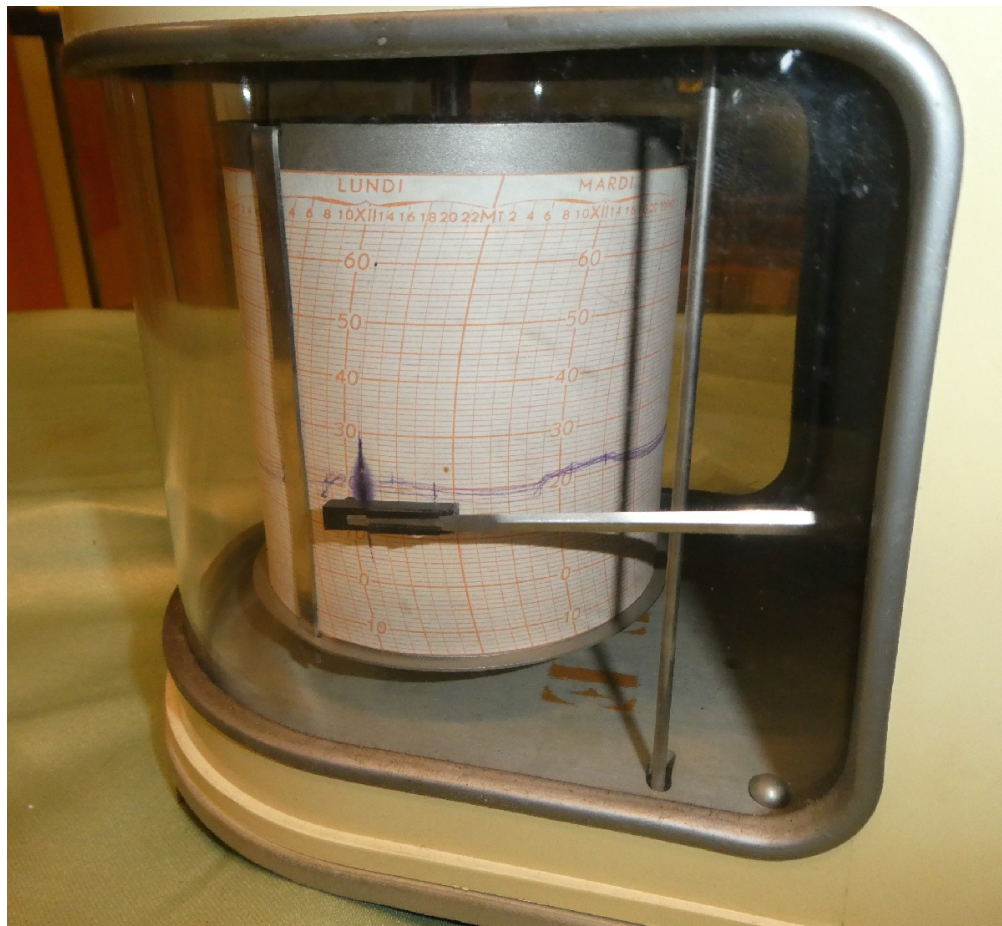
Utilisation

Cet appareil enregistreur Richard-Paekly a été commercialisé autour de 1970-1980. Il a été retrouvé dans une salle des collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Cet appareil faisait partie des instruments de base des laboratoires et travaux pratiques que ça soit en physique (thermodynamique), en chimie (thermochimie), biologie ou botanique. Il permettait de contrôler la température d'une pièce et d'enregistrer ses variations en fonction du temps pendant quelques heures ou une semaine selon le réglage de la vitesse d'entraînement du cylindre enregistreur.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre enregistreur Richard-Pekly (PEKLY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16264>, consulté le 2026-07-28