

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYROMÈTRE À LEVIER, PIXII PÈRE ET FILS

FICHE N° 5009

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Pixii père et fils

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Pixii

Matériaux : Laiton, Métal, Cuivre, Bois, Caoutchouc

Description

Ce pyromètre à levier a été construit par Pixii (père et fils) à Paris et acheté par l'Université de Rennes en 1841 comme le prouve la facture retrouvée. Il est constitué pour l'essentiel d'une tube en cuivre percé de trous et d'un système de levier avec cadran et aiguille mobile.

La tige à étudier, qui peut être en cuivre, fer, laiton ou tout autre métal, est fixée d'un côté par une vis tandis que l'autre est mobile et en contact avec le système de levier. Quand la tige est chauffée, grâce à la rampe à gaz, elle se dilate et l'aiguille va monter devant le cadran gradué.

Le numéro d'inventaire (D1-15) de faible valeur indique que cet appareil a été acheté au moment de la création de la faculté des sciences de Rennes en 1841, par le doyen de l'époque Félix Dujardin

Utilisation

Ce pyromètre à levier Pixii provient des collections de la faculté des sciences de Rennes où il est conservé précieusement. Il servait en physique, lors des expériences en amphithéâtre, pour montrer aux étudiants les phénomènes de dilatation des métaux et les variations selon leur nature.

L'instrument fait partie maintenant des collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. On a aussi retrouvé les factures de 1841 et l'inventaire.

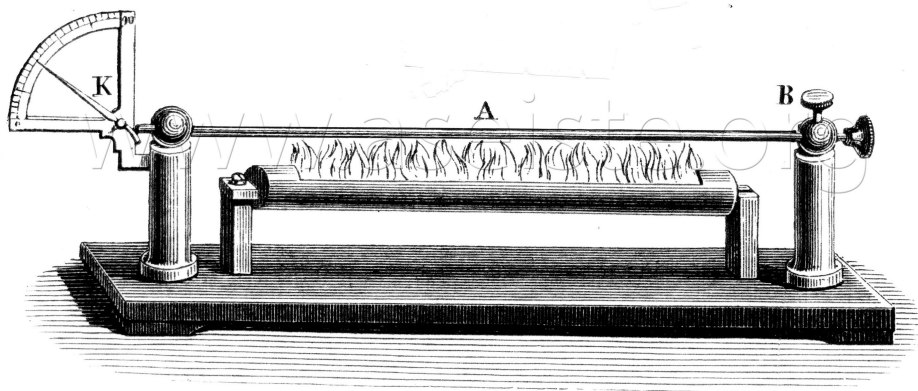












ent /
Muz parat file

76 ^{ad}	80	Modèle du bellier hydraulique de Montgolfier, tout en cuivre et réservoir d'air en cristal, pour la démonstration.	160
	103	Récepteur à deux baromètres, l'un dans l'intérieur, l'autre à l'extérieur.	35
	104	Appareil pour la congélation de l'eau dans le vide.	12
	108	Ballon de cristal, garni d'un robinet pour peser les gaz.	12
	108	Les plans de glace de Magdebourg et supports.	30
	113	Appareil pour la porosité, dit la pluie de mercure.	27
	10	Modèle de balancier ou pendule à compensation.	20
	117	Grand tube pour la chute des corps et l'électricité dans le vide.	30
	124	Un marteau d'eau.	4
	125	Un tube de Mariotte de 1 ^{er} mètre 62, monté sur planche divisée.	25
	131	Appareil d'Orsted, pour démontrer la compressibilité de l'eau.	60
	84	Les deux vases à diabètes.	7
	151	Un hygromètre de Daniell, dans sa boîte.	35
	160	Le thermomètre différentiel de Lefèvre.	12
	161	Le thermoscope de Rumford.	12
	163	Appareil pour l'inégale conductibilité pour le calorique.	25
	"	Le thermomètre métallique de Bréguet.	80
	168	Le pyromètre à cadran pour la dilatation des métaux.	45
	178	Appareil de M. N. Gay-Lussac et Chevalier, pour le mélange des gaz et vapeurs et leur élasticité.	36
	235	Un aérostat en baudouche, de 1 mètre de diamètre, avec filet.	30
	"	Glace dépolie dans son châssis en bois, pour dresser les cloches.	25
	"	Appareil en cuivre pour graduer les thermomètres.	16
	"	Un baromètre à longue cuvette, avec le tube fermé.	12
	"	Appareil à roues dentées de M. Savart, avec compteur, &c.	380
			1406 50

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyromètre à levier, Pixii père et fils (Pixii père et fils), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31017>, consulté le 2026-07-24