

**Instruments et objets
conservés à Toulouse
par la Commission Patrimoine de l'OMP**

Version Mars 2019

001 Morceau de théodolite

Cercle gradué (diamètre = 24), avec lunette ($l = 35$), niveau à bulle, axe de rotation.

Inscription: UTZSCHNEIDER LIEBHERR U WERNER IN MÜNCHEN

Dim. h. t. : 35x26x24.

L5

002 Micromètre

Mouvements de rotation et de translation. Graduation sur support argent

Manque l'optique. H. t. : 17x31x14.

4 vis de fixation en carré, écartées de 10

R5

003 Micromètre de l'équatorial de la Carte du Ciel

Deux mouvements de translation. H. t. : 42x42x7.

Inscription : P. GAUTIER PARIS 1892

Acquis en 1892 pour l'équatorial de la Carte du Ciel

R6

004 Manivelle

Tige de bronze pourvue de deux poignées en bois, dont une verrouillée, avec une pièce centrale pour le passage d'un axe. H. t. : 36x94.

photo 1704

K3

005 Boîte contenant des pièces d'optique

5.1 Oculaire ZEISS 8x

5.2 Oculaires CLAVÉ : $F = 25$, sans optique et $F = 16$ mm.

5.3 Oeilleton.

5.4 cinq petits oculaires.

5.5 Objectif de cinéma : HERMAGIS PARIS N° 135355.

$F = 155$ (mm), diamètre = 5 cm, $l = 8,2$.

5.6 Objectif : diamètre = 4,5 ; $l = 10,2$.

5.7 Lentille avec support de bronze : diamètre = 5, h. t.

5.8 Oculaire dans une monture de bronze : diamètre = 4,5 ; $l = 5,5$.

5.9 Oculaire du XIX^e s. : diamètre = 4,8 ; $l = 5,0$.

5.10 Tube : 3,8x20.

5.11 Diaphragme : diamètre = 6, $l = 4$, diamètre intérieur = 1 mm env.

5.12 lame de protection à faces parallèles, diamètre = 8.

5.13 Lentille biconvexe : diamètre = 3.

5.14 Loupe de Stanhope : diamètre = 3.

5.15 lame à faces parallèles : diamètre = 2,8.

5.16 sept filtres Kodak.

5.17 neuf filtres de Schott avec des boîtes vides. L'un a une monture plastique, un autre est monté dans une bague d'acier chromé et se trouve dans une boîte en plastique.

5.18 Prisme rectangle, épaisseur 3,3, côtés de 7,5. Monture bronze.

A monter sur l'enregistreur de Mascart (195).

5.19 Prisme rectangle, épaisseur 5,5, côtés de 6.

photo 1725, 1728

W5

006 Bac jaune contenant des objets divers

6.1 Boîte en aluminium contenant une pâte solidifiée, portant la marque : D^r N. G. Payot. diamètre = 5,5 ; h = 3.

6.2 Boîte grise contenant des fils d'araignée pour réticules.

H. t. : 5x10x4.

6.3 Oculaire signé : Dynamètre de Ramsden / Ph. Pellin / Paris

diamètre = 2,8 ; l = 4 ; dans sa boîte (5,5x4,5x4).

6.4 Oculaire de guidage avec éclairage, dans une boîte de plaques photo de Guillemot (107x3).

6.5 Oculaire dans sa boîte en carton, marqué : 3M COMPANY 7x50 mm. diamètre = 3,5 ; l = 5,3.

6.6 Objectif à longue focale, diamètre = 6,5 ; ép. = 1,6.

6.7 Objectif avec fente variable, sans optique. lame mobile avec ouverture rectangulaire et coins (l = 15) ; 2 tubes diamètre = 3,5. H. t. : 15x9,5x5

Accessoire du spectrographe Huet (800)

Marque : HUET PARIS N° 33944

6.8 Fente courbe, à ouverture variable ; 10,5x5.

probablement pour objectif grand spectrographe Lacroute

(voir photo dans Ann. Obs. Tlse 19, p.67-69, 1949)

6.9 lame porte oculaire biseautée ; 14x 5 ; ouverture centrale diamètre = 2,6.

6.10 Diaphragme ; ouverture carrée de 2,1 cm. H. t. : 8,5x2,5 .

6.11 Bague de laiton, intérieur biseauté ; diamètre = 4.

6.12 Couvercle en aluminium, avec filetage intérieur, diamètre = 3.

6.13 Une vis moletée.

6.14 Un diaphragme rond, diamètre = 2 ; ouverture centrale 0,5 ; h = 1,5

photo 1736

N6

007 Bac brun contenant des pièces d'optique

7.1 lame de verre teinté, bleu ou noir, dans un support en bronze ;

diamètre = 17 ; ép. = 2.

7.2 Objectif, marque : ORTHOSKOP OKULAR f = 12, 5 mm ; diamètre extérieur = 2,6.

7.3 Objectif, marque : ORTHOSKOP OKULAR f = 9 mm ; diamètre extérieur = 2,6.

7.4 Objectif, marque : KELLNER'SCHES OKULAR f = 20 mm ; diamètre extérieur = 2,6.

7.5 Objectif portant le n° 3 ; diamètre extérieur = 3 ; l = 4,5.

7.6 Filtre noir, avec filetage intérieur ; diamètre = 3

7.7 10 objectifs divers.

7.8 Objectif d'appareil de photo portant la marque :

"SPECTOR" F 8.0 LUMIÈRE 1,45 ANASTIGMAT

7.9 Oculaire : diamètre = 3,5 ; l = 25,5.

7.10 Oculaire : diamètre = 2,5 ; l = 20,0. Optique au milieu.

7.11 Oculaire : diamètre = 2 ; l = 12.

7.12 Oculaire : diamètre = 4,7 ; l = 9.
7.13 Oculaire : diamètre = 3,0 ; l = 12,5.
7.14 Oculaire : diamètre = 2,7 ; l = 9,5.
7.15 Tube (l = 22 ; diamètre = 3,2), avec prisme ; h. t. : 26,5.
7.16 Objectif de microscope : N° 892 16 mm APOCHROMATIC NA. 035
7.17 Objectif de microscope : N° 898 16 mm APOCHROMATIC NA. 035
7.18 Objectif d'appareil de photo : CARL ZEISS JENA Nr 538091 / Tessar 1:45, f = 6,5 cm.
7.19 Pochette avec 4 lampes NECY Gl 52 220/240.
7.20 Densité variable rectangulaire ; 11x1,8.
7.21 Prisme rectangle avec sa monture ; 4x 4.
7.22 Pochette de cuir contenant 6 diaphragmes ; 6x4.
7.23 Une lentille biconcave ; diamètre = 4.
7.24 Une lentille convexe ; diamètre = 3,5.
7.25 Une lentille plan convexe ; diamètre = 1,7.
7.26 Un miroir carré de 2 cm.
7.27 Un miroir (2x1), avec suspension de Cardan ; h = 4,5.
photo 1734
L1

008 Bobine pour pendule électrique

Noyau en bronze ; diamètre = 4,5 ; l = 6.
(voir pendules **138, 140, 141**)
photo 1636, 1637
Q6

009 Plaque de baromètre

graduée en pouces de 27 mm. Bronze argenté ; 15x24,5.
Inscription : BIANCHI À TOULOUSE 1834 ;
photo 1632, 1633
K6

010 Lampes

13 lampes N° 1923 dans une boîte de 10x10x6.
photo 1718
K6

011 Appareil accessoire pour Fénon

Deux bobines électriques de fil rouge sous cloche de verre endommagée ;
diamètre = 13 ; h = 16.
Y1

012 Appareil accessoire pour Fénon

Bobines vertes sur leur socle, sans la cloche de verre ;
Inscription : Auguste Fénon.
photo 12_face_g, 12_face_d, 12_face, 12_nom_a, 12_nom_b
S5

013 Appareil accessoire pour Fénon

Deux bobines vertes sur monture de bronze, avec contacteur (id **11, 12**) ;
dimensions 10,5x11x 8.

photo 1689, 1690, 1691
S5

014 porte-tube de Geissler

Sur un socle en bois, armature de bobinage tournant, et deux bobines. Daterait de 1870.
diamètre = 8 ; h = 15.
photo 14_face_g, 14_face_d
Y3

015 porte-tube de Geissler

Sur un socle en bois, armature de bobinage tournant, et deux bobines.
Daterait de 1870.
diamètre = 9 ; h = 16.
photo 15_face_g, 15_face_d
Y3

016 Interrupteur

Interrupteur mobile avec trois fils de sortie.
diamètre = 6 ; h = 16.
photo 1634, 1635
K2

017 Galvanomètre

Couvercle en verre.
diamètre = 10 ; h = 11.
photo 1706, 1707, 1709
S5

018 Transformateur

Transformateur 110/220, peinture métallisée ;
dimensions 18x8x13.
Inscription : REGUVOLT / ET^S MTV ET VÉRITABLE ALTER / COURBEVOIE - FRANCE.
photo 1618, 1619, 1620
Y4

019 Ampèremètre

dimensions 18,5x13,5x9
Inscription : FERRIX Modèle CB 4 ;
photo 1626, 1627, 1628
O2

020 Porte plaque

Bois ; 9,5x12 ; pour plaques 6,5x9.
photo 1610, 1612
R2

021 Moteur

Moteur à 2 bobines sur un support de bois de 18x18 ; h =
Inscriptions : L. COUTURIER Électricien Bté à Versailles. Au-dessous, tampon
avec la date : 13 Sept. 1904.

photo 1613, 1615, 1616, 1617
S5

022 Galvanomètre

Marque illisible, Paris. Type G929, N° 289G9 ; dans sa boîte en carton (14x14x14).
U1

023 Galvanomètre à cadre mobile

Peinture beige ;
dimensions 7x8x10 (à vérifier).
Inscription : G2DS N° 96 SEFRAM PARIS.
photo 1629, 1630, 1631
Y3

024 Galvanomètre à cadre mobile

Socle circulaire alu,
diamètre = 11, h = 17.
Inscription : CG202 N° 898 SEFRAM PARIS.
photo 1638, 1639
S5

025 Excitateur universel

Sur un support de verre, deux baguettes de verres ; entre les deux, un support de bois noirci porte une plaque de verre noir horizontale. Le tout est sur une planchette de bois de 20x11 ; h = 15 environ
Fonction : faire circuler facilement le courant de décharge d'une batterie électrique à travers des corps solides de formes diverses
photo 1621, 1622
Y3

026 Ébauche de miroir

Aluminium, diamètre = 30 ; percée au centre d'un trou circulaire, diamètre = 3.
photo 1729, 1730, 1731, 1732
Q3

027 Mécanisme d'appareil de photo

En bois, pour 10 vues, avec obturateur à rideau (7,2x5,5). H. t. : 23x13x4.
photo 1722, 1723, 1724
P7

028 Objectif de lanterne magique

diamètre = 11 ; l = 37.
Inscription : ANASTIGMAT BENOÎT BERTHIOT F = 350 F/6,3 N° 350215
photo 1692, 1693, 1698, 1699, 1700
Q4

029 Bobine d'induction de Ruhmkorff

Bobine noire, avec rupteur, diamètre = 6 ; l = 14. Monture bois : 12x22.
Il manque les deux éclateurs (fixés au dessus de la bobine)

Les fréquentes interruptions et rétablissements du courant inducteur nécessaires à l'obtention d'un courant induit soutenu sont obtenues grâce à l'interrupteur à marteau ou *rupteur* essentiellement constitué d'une pastille en fer doux fixée à l'extrémité d'une lame souple et conductrice s'appuyant sur l'extrémité pointue d'une vis à tête moletée.

En agissant sur la tête moletée, le déplacement de la vis permet de régler la fréquence des vibrations et de l'émission d'un courant induit.

photo 1701, 1702

Y3

030 Rhéostat

Gradué de 0 à 120. Peinture vert pâle métallisée ; 15x10x11.

photo 1743, 1744, 1746

S5

031 Laminoir ?

Instrument comportant deux cylindres (diamètre = 3 ; l = 4,5) en contact selon une génératrice, monté sur un socle de bois (12x15). L'un des deux cylindres est pourvu d'une manivelle (l = 20).

inscription : « Établissements G. BOULITTE – 15 à 21 rue Bobillot, Paris »

H. t. : h = 16 ; l = 24.

Cet appareil a toujours été dans la salle méridienne.

Voir **249**

photo 1710, 1711, 1713, 1715

O6

032 Électromètre

Restes ; la cloche de verre est entière. diamètre = 7 ; h = 22.

photo 1747

Y2

033 Cloche de verre

Pourvue d'un orifice à sa partie supérieure, base rodée.

Inscription :CZECHOSLOVA...

photo 1749

AA3

034 Boîte d'accessoires

Boîte de plaques photographiques contenant divers objets et la mention manuscrite « *Pièces détachées de la chambre photographique Krauss 6.5/9 employée par M^r Blondel au télescope du Pic du Midi / Juillet 1913* ».

dimensions 14x19.

photo 1739

Q2

035 Filtres

Filtres plissés

Inscription : PRAT DUMAS ET C^{IE}. l = 21.

photo 1752

N3

036 Boîte à lumière

Boîte à lumière dépliantе comportant un miroir et une plaque de verre dépoli. En bois, avec tiroir.
Dimensions de la boîte fermée : 37x37x8.
Photo 1755, 2054, 2055
Q4

037 Thermomètre de Bianchi

Le tube a disparu et il ne reste que le support de bronze (58,5x4,5x0,4). Sur une face, graduation Réaumur et Centigrade ; sur l'autre face, argentée, graduation Réaumur et Fahrenheit. Porte la marque : BIANCHI À TOULOUSE. Dans une boîte de chêne (dimensions 60x5,5x2).
L5

038 Règle à calcul

Marque : TAVERNIER - GRAVET RUE MAYET 10, PARIS. Au dos : *Médailles d'or 1878 et 1889.*
dimensions 51x3,4x0,8.
photo 1741, 1742
M3

039 Chambre photographique ?

Appareil en bois comportant un objectif, une fente, un châssis à rideau et un diaphragme intérieur mobile. Porte une étiquette avec le numéro d'inventaire : 13.
Dimensions : 30x67x16.
photo 1737, 1738
M2

040 Plate Tester

Dans une boîte de bois portant les mentions : CHAPMAN JONES PLATE TESTER / HOLBORN, LONDON, W. C., et : *Imperial Standards Photometer Test 12.21 Grains per Hour.* La boîte porte une étiquette avec le numéro d'inventaire : 6 ;
Dimensions : 16x43x6.
photo 1761, 1762
L4

041 Châssis

En bois, porte l'étiquette : *Châssis de l'ancienne chambre d'agrandissement.* Vermoulu (à suivre) ;
Dimensions : 30x29x2.
photo 1756
V1

042 Miroir

Sur support de bois à articulation métallique ;
Dimensions : 46,5x21,5x3 (avec le support : 21,5 + 12 = 33,5).
photo 1763, 1764
Q5

043 Châssis

Châssis porte-plaque, en bois ; dimensions : 22x22.
se monte sur l'astroplanar (**543**)
une partie du châssis **043** en R2
V

044 Châssis

Porte-plaque en bronze, de la Carte du Ciel ; 20x20.

Q2

045 Châssis porte-plaque pour spectrographe BS Cass

Porte plaque cylindrique en bronze, l = 25, diamètre = 3. Deux exemplaires.

Pour le spectrographe BS Cass **248**

R2

046 Appareil de Salleron

Inscription : SALLERON ; dimensions : 23x22x4

M5-R5

047 Instrument à vide

Appareil cylindrique en céramique et verre. Sur une étiquette : *Cellophane e = 0,02 mm*).

Dimensions : h = 12 ; diamètre = 10.

S5

048 Héliographe

Appareil pour enregistrer l'ensoleillement quotidien sur une bande de papier bleu, montée sur un demi cylindre ; sous cloche ; dimensions : h = 22 ; diamètre = 22.

AB3 → PDM depuis juin 2018i

049 Spectrographe

Spectrographe (49¹) sur son pied (49²), en bronze verni ; l = 38, H = 29. Dans sa boîte (22x28,5x12).

U2

050 Galvanomètre à cadre mobile

N° L3887 ; dimensions : 20x20x34.

U1

051 Relai de Darras pour chronographe

Appareil électrique portant la marque de DARRAS ; dimensions : 23x13x6.

L4

052 Objectif de Dallmeyer

Objectif n° 50850, portant la marque DALLMEYER (Londres) ; 10x10x8.

P2

053 Diaphragmes

6 diaphragmes dans leur étui, avec la marque DALLMEYER ; pour l'objectif **52**

photo 1719, 1720, 1721

M5

054 Mécanisme d'entraînement pour le télescope de 80

Mécanisme en bronze pour l'entraînement du télescope de 80 :

dimensions : 14x17x10.

photo 1623, 1624, 1625

V2

055 Régulateur de Watt

Porte la marque : GAUTIER.

photo 1759

K6

056 Planimètre d'Amsler

Planimètre signé de J. AMSLER. Sur la boîte : *Instruments de précision / Nivellement - Géodésie / Henri Morin / 11 rue Dulong / Paris*. Dimensions : 30x7.

servait à mesurer la surface couverte par les raies sur les spectres

analogue au **202** et au **43**

M3

057 Électromètre

Électromètre à feuilles d'argent ; h = 25 ; diamètre = 12.

Y1

058 Platine porte oculaire

Porte la marque de GAUTHIER-PRIN (sic).

M6

059 Oculaire de Secrétan

ouverture diamètre intérieur 5 pour oculaire, manette de mise au point (faisant coulisser le tube porte-oculaire dans l'autre), bague de serrage de l'oculaire, pour télescope diamètre 9.5.

inscription « Secrétan Paris (1863) »

K2

060 Ampèremètre

Bronze ; h = 8 ; diamètre = 17.

U1

061 Appareil avec balancier

En bronze ; le balancier est monté sur verge.

photo 1765

L5

062 Micromètre

Micromètre signé GAUTIER 1889, avec trois oculaires, dans boîte (25x25x8).

M6 → PDM depuis juin 2018

063 Hygromètre de Lowe

Au dos : 89 – A.

K4

064 Cellule photoélectrique

Il s'agit certainement de la cellule à multiplicateurs d'électrons de Lallemand à 19 étages que l'on voit montée sur le télescope de 80, AOT 25 (1956), fig .27 et dont il est question p. 34 du même article. Sur la boîte, étiquette : *Juliette*, et 5370.

V3

065 Arithmomètre de Thomas

Machine à calculer renfermée à l'intérieur d'une boîte en chêne. Les parties mécaniques sont en bronze et acier; la platine supérieure porte, gravée en creux, la marque suivante, inscrite dans un ovale :
THOMAS de Colmar, INVENTEUR. / S'adresser / 44, RUE DE CHÂTEAU, 44 / PARIS / N° 2078 / Exposition 16,
RUE DE LA TOUR DES DAMES

Dimensions de la caisse (sans les vis de blocage) : h = 11, l = 18, L = 60. Le couvercle porte l'inscription *Arithmomètre* en lettres gothiques et 2078.

AE3

066 Arithmomètre de Payen

Machine à calculer renfermée à l'intérieur d'une boîte en chêne. Les parties mécaniques sont en bronze et acier; la platine supérieure porte, gravée en creux, la marque suivante, inscrite dans un ovale :

ARITHMOMETRE / PAYEN / Ingénieur Constructeur / N° 1681 / BREVETÉ FRANCE & ÉTRANGER / V^E L. PAYEN
S^B / PARIS, 16, RUE DE LA TOUR DES DAMES (IX^e)

La partie inférieure de la boîte est montée à l'aide de charnières sur un socle portant de part et d'autre des glissières en arc de cercle et peut être maintenue inclinée grâce à deux vis de blocage.

Dimensions de la caisse (sans les vis de blocage) : h = 15, l = 20,5, L = 63 cm.

M5

067 Garde temps de Leroy

Dans un carton : viseur, hygromètre, vis de fixation.

Il manque la cuve sur laquelle se fixait l'instrument et se posait la cloche et qui servait à faire le vide.

photo 2058 à 2060

MPD

068 Garde temps de Leroy

Dans un autre carton : cloche en verre.

MPD

069 Miroir plan

Miroir plan du 80 dans sa caisse (25x25x12,5).

photo 2195

Q4

070 Boussole de Bianchi

Boussole signée BIANCHI TOULOUSE.

Bronze et acier, monture en bois, 18,5x18,5x2,5.

K3 → VI (depuis 7/11/2018)

071 Boussole de Fraget

Boussole montée sur cardan, signée F. FRAGET, RUE DE RIVOLI, 26 PARIS

Bronze, diamètre = 17 ; h. t. : 3x21x27.

K3

072 Poids de la Fénon n° 66

h = 16, diamètre = 6 ; axe : l = 7,5.

AA4

073 Flacon de mercure

Pour le poids 72

photo 2072

R7

074 Accessoire de la Fénon n° 66

Monté sur un socle avec 3 vis calantes.

photo foto5_9

AA4

075 Compteur de Le Paute

Cadran diamètre = 13, en émail blanc, signé LE PAUTE & FILS, HORLOGER DE L'EMPEREUR. Monté sur une planchette, verrouillée, de 61x17,5. Étiquette : N° 94. Épaisseur h. t. : 14.

photo foto1_11, foto5_3, PICT0006, PICT0007, PICT0009, PICT0010

MPD

076 Lentille de bronze

Pour la pendule de Julien Leroy ; diamètre = 18.

photo foto6_16

MPD

077 Fragment de balancier

Tige en bronze destinée à recevoir une lentille ; 32x3x1,3.

K2

078 Fénon n° 66 (tél. de 80)

Mouvement, clef, poulie ; diamètre = 23,5 ; h = 11,5.

balancier long. 109, poids: diamètre 6.5, long. 20

photo foto5_10, foto5_11, foto2_24

AA1, balancier en AC1

079 Posemètre

Posemètre de GOSSEN (10x7x3), dans son étui en cuir (16x6x7,5) ; cellule (diamètre = 6, avec poignée de 9 cm) portant au dos : 1.55-527

photo 2165

L2

080 Boîte d'oculaires

Contenant un seul oculaire avec graduation et support pour loupe de lecture.

diamètre = 2 ; graduation : 6,5 ; longueur du tube : 6. Boîte : 16x21x12.

photo 2202

L4

081 Boîte d'oculaires

Marque HILGER & WATTS LTD, LONDON, ENGLAND. Trois oculaires :

81.1 oculaire 25 mm, NA - 21x6, diamètre = 2 ;

81.2 oculaire sans indication ;

81.3 oculaire avec prisme

81.4 loupe, diamètre = 4,5.

Sur la boîte, étiquette : I ?/J/73088. 25x17x11,5.

photo 2201

U2

082 Chronomètre de Fénon

Cadran diamètre = 12, portant la mention : **AUGUSTE FÉNON À PARIS N° 36**

Boîte en acajou, avec poignées rabattables : 18x18x19.

photo foto1_9, foto1_10

MPD

083 Chronomètre de Broad

Suspension de Cardan. Cadran, diamètre = 11, signé **BROAD, LONDON, N° 150.**

Boîte : 18x18x18,5.

AB5

084 Horloge de Berthoud

84.1 : Mécanisme : 21x25x17, signé sur le cadran .

Poids : h = 21, diamètre = 6,5.

2 poulies contemporaines.

Poids : h = 6,5, diamètre = 2,5.

Lentille : diamètre = 18.

Planchette support avec crochet : 34x30x2.

84.2: Balancier compensé, comprenant 5 tiges d'acier et 4 de bronze alternées :

9x2x91.

Bibliographie : Exposition Garipuy, BM Toulouse (1982), n° 36.

photo foto5_4, foto5_6, foto5_7, foto5_8, PICT0011, PICT0012, PICT00013

photo PICT0016, PICT0017, PICT0018, PICT0019, PICT0020

MPD

085 Horloge de Peyer–Favarger

Cadran : diamètre = 16 ; balancier signé : **PEYER FAVARGER & C^{ie}, NEUCHÂTEL (SUISSE)**

Caisse en bois, avec fronton : 92x31x18.

Se trouvait à JO dans le bureau de Mr Prêtre.

AA6

086 Horloge de Fénon n° 91

Mouvement et système de fixation.

balancier, long. 109, poids: diamètre 6.5, long. 20 (id balancier **78**)

photo foto5_14, foto5_15, foto5_16, foto5_17, foto5_18, foto5_19, foto1_8

E2, balancier en AC2, autre poids (diam 5, long10,3) en AA4

087 Demi cercle gradué, accessoire de la boussole de Fraget

Même fabrication que le **71** et dimensions voisines : diamètre = 26,5.

A1

088 Chronomètre de Bréguet

Chronomètre donnant le temps sidéral. Sur le cadran : **BREGUET N° 999** ;

diamètre = 7,5. Une clef.

Boîte en acajou s'ouvrant en trois parties ; 10x11,5x 7.

Inscriptions sur la Boîte : « T.S » et « 999 ».

Un chronomètre identique (No 1006) donnant le temps moyen a disparu.

MPD

089 Chronomètre de Winnerl

WINNERL N° 405. Boîtier en or, portant trois poinçons, dont un hexagonal avec tête de profil à droite, un deuxième à voir, un troisième rhomboïdal. Autres poinçons à l'intérieur. A l'intérieur du boîtier : Donation de Mr Joseph Bousquet à Mr Petit pour l'Observatoire de Toulouse, 1859. diamètre = 6.

Trois clefs.

Boîte en acajou, 8x10,5x4.

photo PICT00029, PICT0021 à PICT0042

MPD

090 Chronomètre de Bréguet

Cylindrique : diamètre = 6, ép = 2,5. Cadran signé MAISON BRÉGUET PARIS.

Boîte en mauvais état.

AA4

091 Réseau

Marque BAUSCH & LOMB OPTICAL CO, ROCHESTER, N. Y., USA

Catalog N° 33.53.08.52 Serial N° 291A14 Grooves/mm 600 Blaze angle 17°27'

Concave radius ∞

diamètre = 8 ; ép. = 1,5 ; Boîte rouge : 13x13x2,5.

photo 2186

Q7

092 Réseau

Marque BAUSCH & LOMB OPTICAL CO, ROCHESTER, N. Y., USA

Catalog N° 33.53.08.55 Serial N° 287A23

Grooves/mm 600 Blaze angle 28°

Concave radius ∞

Mêmes dimensions que le 91.

photo 2187

Q7

093 Médaille de Chalonge

Bronze : DANIEL CHALONGE 1895-1977. Signée QUEROLLE.

diamètre = 6,7 ; dans sa boîte d'origine. Inv. n° 2303.

photo 2177, 2178

Q7

094 Médaille Passage de Vénus sur le Soleil

Au revers : PASSAGE DE VÉNUS SUR LE SOLEIL / 8 - 9 DÉCEMBRE 1874 ... / À J. B. A. DUMAS ...

Bronze ; signée ALPHÉE DUBOIS ; diamètre = 6,7.

photo 2179, 2181

Q7

095 Médaille Passage de Vénus sur le Soleil

Au revers : INSTITUT DE FRANCE / ACADEMIE DES SCIENCES / PASSAGE DE VÉNUS SUR LE SOLEIL / 8 - 9 DÉCEMBRE 1874

Bronze ; même sujet que la précédente. diamètre = 6,7.

photo 2182, 2183

Q7

096 Médaille Exposition Universelle de 1889

Décernée à l'Observatoire de Toulouse.
Bronze, signée LOUIS BOTTÉE. diamètre = 6,2.
photo 2184, 2185
Q7

097 Médaille Société d'encouragement au progrès
OBSERVATOIRE DU PIC / DU MIDI / MÉDAILLE D'OR / 1986
Bronze doré ; signée J. Co[CHIN ?] ; diamètre = 5,0
photo 2175, 2176
Q7

098 Médaille
Basketteurs ; OPÉRATION / PIC DU MIDI / 15.9.1991
Métal argenté ; signée GLORIA ; diamètre = 6,8
photo 2173, 2174
Q7

099 Aiguille de boussole
l = 13 cm.
photo 2171
K2

100 Aiguille de boussole
l = 6,5 ; dans sa boîte en bois (5,5x9x2).
photo 2170
K2

101 Micromètre objectif
OBJEKTIVMIKROMETER 0,01 mm CARL ZEISS / JENA
Plaque de verre ; 8x3.
photo 2172
Q7

102 Accessoires pour hygromètre
10 aiguilles en métal blanc et une touffe de cheveux.
photo 2188
Q5

103 Tambour enregistreur
Laiton ; diamètre = 10 ; h = 9.
Inscriptions : L / 8 JOURS / ECHAP^T / CYLINDRE et 17845
photo 1848
M7

104 Tambour enregistreur
Laiton ; diamètre = 10 ; h = 9.
Inscriptions : 8 JOURS / ECHAP / CYLINDRE / 4.10.65 et 14152 //3/
BREVETE SGD G R.F. PARIS
M7

105 Tambour enregistreur

Laiton ; diamètre = 10 ; h = 9.

Pas de marque.

photo 1836

M7

106 Tambour enregistreur

Laiton ; diamètre = 10 ; h = 9. Fixé sur une plaque d'acier (8x12).

Pas de marque.

photo 1847

M7

107 Tambour enregistreur

Laiton ; diamètre = 13,5 ; h = 17,5.

Inscriptions : R / 8 JOURS / ECHAP^T / CYLINDRE et 9456

BREVETE SGD G R.F. PARIS

photo 1835

M7

108 Tambour enregistreur

Laiton ; diamètre = 13,5 ; h = 11.5.

Marque RF. Étiquette peu lisible : [...] 1935 et 208 heures disques anemo / n° 92759

M7

109 Tambour enregistreur

Laiton ; diamètre = 13,5 ; h = 11.5.

Marque RF. Étiquette peu lisible : [...] 1936 et 208 heures disques anemo / n° 92759.

photo 1838 à 1842

M7

110 Lot de lampes

– Lampes de calibration pour spectrographe (l = 16 ; diamètre = 3):

PHILIPS 93098E He

93101E Kr E27

93102E Xe, 2 exemplaires donnés à la SAP en juin 2001

93123E Hg A

93123E Hg, 2 ex.

93162 Cd, 3 ex.

9359360 ? n° 367, dans sa boîte non ouverte (24,5x10x10)

– PHILIPS 6002 E, 2 ex. (l = 11 ; diamètre = 3)

– OSRAM 58.8890E P28S 0.4489 (l = 13 ; diamètre = 3,5)

– OSA 58.8597 (300 W), 4 ex. (l = 10 ; diamètre = 3)

– SAIFE B21S B (300 W), 4 ex. (l = 10 ; diamètre = 3)

– MAZDA A1/26 (300 W), pour projecteur (l = 10 ; diamètre = 3)

photo 1899, 1900, 1907, 1908, 1909, 1910

K6

111 Accessoire d'horlogerie

Composé des éléments suivants, montés sur une planchette (32x23x2) :

– Transformateur (16x10,5x6,5) avec voyant lumineux ;

– Voltmètre (diamètre = 6) ; marque : 381987 / CHAUVIN & ARNOUX / PARIS) ;
– Commutateur.

Sur le socle la marque : L. LEROY & C^{ie} / HORLOGER DE LA MARINE / 7 BOUL^d DE LA MADELEINE, PARIS
W6

112 Transformateur

Id 111.

photo 1892

Y4

113 Transformateur

Comme 111.

Y4

114 Transformateur

Comme 111.

photo 1890

Y4

115 Transformateur

Comme 111.

photo 1891

Y4

116 Tambour enregistreur

Porte la marque : 3^u / ECHAP / CYLINDRE / RF PARIS ; l = 13 ; diamètre = 9,5.

Monté dans une boîte en bakélite (17x11x11), avec renvoi optique pour la lecture de l'enregistrement.

photo 1843, 1845

O3

117 Tambour enregistreur

Même que 116.

O3

118 Accessoires pour enregistreur

Deux roues dentées en bakélite N° R 10802 X, pour enregistreur MECI ;

diamètre = 13,8 ; ép. = 0,8 ; dans une boîte.

photo 1830, 1831

P7

119 Porte filtres

Porte filtres circulaire (diamètre = 18), en aluminium bronzé, avec 12 ouvertures
muni en son centre d'un engrenage conique. Dans une boîte en bois,

22x22x4.

R2

120 Rouge d'Angleterre

Dans une boîte en bois portant une étiquette avec le numéro d'inventaire : ° 12 ;

16x16x16.

photo 1885

V3

121 Châssis

Porte plaque en bronze pour plaques 16x16, avec ouverture centrale rectangulaire de 3x13 ;
h. t. : 2x22x3.

photo 1827, 1828

Q2

122 Régulateur de Watt

Marque : EICHENS PARIS 53.

Se monte sur le mécanisme d'entrainement du télescope de 80 (54)

photo 1758

K6

123 Régulateur de Watt

Sans marque ; endommagé (il manque une ailette).

photo 1757

K6

124 Thermomètres

Deux thermomètres dans une boîte en carton ; l = 27,5. Probablement ceux du Pavillon météo de l'Observatoire.

K4

125 Héliomètre de Canivet (XVIII^e s.)

Héliomètre portant la signature, gravée en creux : Canivet à la Sphère à Paris.

Dans sa position actuelle (l'instrument est bloqué par l'oxydation) : 42x12,5. Diamètre des deux moitié d'objectif : diamètre = 8,6 ; fabriqué pour être positionné devant l'objectif d'une lunette de 10,7 cm (4 pouces).

MPD

126 Baromètre-thermomètre

Monture en bois de chêne, 88x5. En état de fonctionner.

E3

127 Spectrographe à faible dispersion

spectrographe à 4 prismes, ouvert à F/15 et à optique d'uviolet, construit par Lacroute suivant les plans de Tremblot (Rev. Opt. théorique et inst., 13, 331, 1934). Un premier spectrographe de ce type a été mis en service sur le télescope de 80cm de Forcalquier en 1934.

h. t. : 43x 23x12, plus un tube pour visée oculaire : l = 17 ; diamètre = 2,5.

Pour plaques 6x9 et spectres de 3,5x1.

photo 1826

C2 voir 701

128 Demi cercle gradué

D'un côté, graduation de - 40 à + 40 ; de l'autre graduation permettant de connaître la déclinaison du Soleil en fonction de l'époque de l'année.

L'appareil est muni d'un bras mobile autour du centre du demi-cercle et pouvant porter peut-être un système optique. Bronze ; diamètre = 25.

A1

129 Châssis

Pour plaques 7x ; à l'intérieur, réseau gradué dans un sens de 1 à 23 et dans l'autre de 30 à 52. Au centre de la fermeture, poignée sphérique.

Porte un étiquette ovale avec le numéro d'inventaire : 30. H. t : 11x11x3.

photo 1823, 1825

R2

130 Niveau à bulle

Niveau pour un instrument (l = 25), monté sur une lame de métal de 33 cm munie à ses extrémités de deux crochets de 11 cm.

O1

131 Psychromètre enregistreur

De RICHARD FRÈRES / 8 IMPASSE FESSARD / PARIS. 33,5x12,5x19.

XIX^e s.

Q6

132 Psychromètre enregistreur

Appareil du même type que le précédent, sans marque ; 33,5x13x17.

XIX^e s.

?

133 Appareil enregistreur

Marques : JULES RICHARD et RF. Type NG 5633 n° 11579.

Q6

134 Appareil enregistreur

Marques : JULES RICHARD PARIS et RF. Type NG 5483 n° 262813.

En très mauvais état.

Q6

135 Restes d'un instrument

– Monture avec deux miroirs 16x16 inclinés ; 38x16x 21.

– Un oculaire ; l = 9 ; diamètre = 2.

– Un miroir plan sur monture en aluminium ; 12x9 ; ép. = 2.

- Pièce d'optique de NACHET ; monture aluminium, h = 12 ; diamètre = 12.

photo 1832, 1833

X1

136 Pièces pour éclairage de réticule

– Pièce prévue pour être fixée sur un instrument de 45 cm de diamètre environ (calculé à partir de la courbure de la pièce qui devait s'appliquer sur le tube) ; monture à cardan ; 36x21x8.

– Tube de protection avec lentille ; diamètre = 5,5 ; l = 15.

– Un autre ; diamètre = 5,5 ; l = 9.

– Pièce circulaire portant une plaquette à 45°, percée d'une ouverture elliptique ; 3x3.

– Pièce portant un prisme ; 10x2x 2.

photo 1834

X2

137 Pendule électrique Brillié

Pendule électrique BRILLIÉ de temps sidéral N° 1135. Support de marbre (30x43) ; cadran diamètre = 26,5 ; caisse en bois avec ouverture vitrée, 49x33x15,5. Le balancier est conservé à part.

AB6

138 Pendule électrique Brillié

Pendule signée ÉLECTRIQUE BRILLIÉ. Support de marbre (21x42) ; cadran diamètre = 17,5 ; caisse en bois vitrée (la vitre est cassée), 44x24x14.

Le balancier est conservé à part.

AA5

139 Pendule électrique Brillié

Pendule signée ÉLECTRIQUE BRILLIÉ. Support de marbre (21x42) ; cadran diamètre = 17,5 ; caisse en bois vitrée, 44x24x14. Le balancier est conservé à part. N° d'inv. 5002.

AA5

140 Pendule Leroy

Pendule signée L. LEROY ET C^{ie}, 7 BD DE LA MADELEINE, PARIS. Support de marbre (21x42) ; cadran diamètre = 17,5 ; caisse en bois vitrée, 56x26x17. Le balancier est conservé à part. Étiquette : 6980 / 19820 / *Contact Tour Eiffel*.

AA7

141 Pendule électrique Brillié

Pendule signée ÉLECTRIQUE BRILLIÉ SYSTÈME ESCLANGON. Temps moyen et temps sidéral. Support de marbre (77x30) ; deux cadrans (diamètre = 26) ; caisse en bois vitrée, 79,5x33x15. Le balancier est conservé à part

MPD

142 Bobines électriques

Deux bobines pour pendule électrique, dans une boîte.

photo 1893

Q6

143 Accessoires pour le télescope

Boîte de plaques photographiques (16x16) portant la mention : *Boîte contenant débris de la pièce à poses courtes modifiée du télescope*. Deux pièces sont identifiées par une mention portée sur une étiquette de métal :

– *Collier de la manette du télescope. Pièce à étoiles doubles* ; bronze, 7x4,5x1,5.

– *Vis de la pièce à étoiles doubles* ;

– Une bague ; diamètre = 11,5 ; diamètre intérieur = 6 ; ép. = 2 ; extérieur moleté.

La plaque a été détruite à la suite d'infiltrations d'eau en juillet 2000.

photo 1829

M4

144 Réseau

Réseau pour nébuleuses n° 25. Verre ; 8x8 ; ép. 0,2 ; une face argentée et gravée d'un quadrillage au pas de 2,5 mm.

Boîte en bois se fermant par des vis ; 9x9x3.

photo 1807

M5

145 Boîte du réseau n° 177

Boîte en bois, vide ; 20x17x3. Le réseau devait être pour les plaques de la Carte du Ciel (16x16).
photo 1808
P7

146 Boîte du réseau n° 178

voir **145**
photo 1822
P7

147 Réseau n° 204

Verre ; 17x15 ; ép. 0,3. La face argentée et gravée a légèrement souffert de l'humidité. Sinon, bon état.
Signé, sur le verre : G. PRIN / N° 204 PARIS
Boîte en bois se fermant par des vis : 21x17x3.
photo 1821
P7

148 Réseau n° 27

Verre ; 16x16 ; ép. 0,2 ; bords biseautés. Une face argentée et gravée (l'argentine a disparu sur les bords).
Dans une boîte en bois portant l'étiquette : N° 27 *échelle en millimètres*. 20x17x3.
photo 1812
P7

149 Réseau n° 141

Verre ; 17x15 ; ép. 0,2. Une face argentée et gravée, portant la signature : N° 141 P. GAUTIER.
L'argentine est en mauvais état ; les défauts ont été camouflés à l'aide de peinture noire.
Boîte en bois ; 20x17x3.
photo 1809
P7

150 Écritoire

Planchette de bois portant, encastrée, une plaque d'acier rainuré (23x7,5) pour affûter les crayons (?).
Acajou ; 34x29,5x1,5.
W5

151 Châssis

Porte plaque en métal percé de 7 ouvertures rectangulaires aux angles arrondis (2,5x0,5) dans lesquelles se trouvent 6 spectres (étoiles B1 à B6) et une graduation. 6,5x13x0,7.
photo 1802, 1803
M4

152 Mouvement d'horlogerie

En bronze, avec sa clef. Boîtier : 13x7,5x16,5. Clef : 11x9 (au niveau de l'anneau).
V2

153 Mouvement d'horlogerie

En bronze ; 9x14x7 (avec les vis qui dépassent).

Q7

154 Trépied supportant un cylindre

Le cylindre : diamètre = 2,5 ; l = 9,5. Hauteur h. t. : 15,5. Entre les pieds du support : 11.

R3

155 Moteur électrique

Pour horloge. Porte la marque : L. LEROY & C^{ie} / HORLOGERS DE LA MARINE / 7, BOUL^d DE LA MADELEINE, PARIS. Monté sur un socle de bois : 26x20x2,5.

W4

156 Support de miroir tournant

Montage en aluminium, avec un rapporteur en plastique allant de 0 à 360°, diam = 20. Aiguille en plastique liée à un support de miroir pivotant. H = 16,5 ;

anneau en aluminium métallisé : diamètre = 20.

servait peut-être à une manip avec un réseau.

photo 1894

Y1

157 Miroir avec son support

Support en aluminium. H. t. : 12x15x13.

photo 1886, 1888

W1

158 Roue dentée

Pour entraînement en ascension droite, en bronze ; diam = 29,6 (= 11 pouces), ép. 1 cm. 18^{ème} siècle ?

photo 1898

A1

159 Accessoire de la méridienne

Pièce portant l'étiquette manuscrite : *Pièce porte piston encreur se fixant sur un des tambours des vis du micromètre de la méridienne*. Piston de 3 cm de long monté sur une pièce de 3x2 ; h. t. : 6.

photo 1852

O1

160 Accessoire d'instrument non identifié

Pièce allongée, d'épaisseur 1 cm, portant à son extrémité un orifice circulaire (diam = 4,4), montée sur une pièce large de 3,8 cm, incurvée (à l'intérieur : corde de 13,4 et flèche de 3,5 ; cette pièce devait donc pouvoir être fixée sur un tube de 16,3 cm de diamètre extérieur, soit 6 pouces).

Dimensions h. t. : 27x 14.

photo 1855

O1

161 Porte plaque réducteur

Bronze ; extérieur : 16x16 ; intérieur : 9x12.

photo 1857

O1

162 Trépied

Avec vis calantes moletées ; h = 5 ; côté de la base : 18 ; trou central : diamètre = 3,5.

photo 1850
O1

163 Miroir avec sa monture

Miroir rectangulaire dans une monture en bronze noirci : 20x9,5 ; ép. 0,5. Une vis de fixation sur chacun des petits côtés.
photo 1854
O1

164 Miroir trapézoïdal

Petit côté du trapèze : 8 ; grand côté : 15 ; hauteur : 15,5. Sur l'un des côtés obliques, une glissière métallique (int. : 2,6x0,6 ; l = 6) est fixée, perpendiculairement à la base du trapèze.
photo 1851
P6

165 Trois diaphragmes

De forme carrée avec poignée, trou carré ; h. t. : 6x3. Sur chacun d'eux, une des inscriptions : 1:32 ; 1:22 ; 1:16.
photo 1856
O1

166 Trois pièces d'un même instrument

- Renvoi à 90° avec deux pignons ; 12x9.
- Support pour un pièce cylindrique (diamètre = 2) : 8x3,5x3,5.
- Cylindre : diamètre = 2 ; l = 14,5.

O1

167 Support de miroir ?

Hors tout : 9x15, ép. : 2,5. Bronze noirci.
photo 1853
O1

168 Miroir

Miroir de forme elliptique sur son support. 9,5x6 ; ép. 1 ; ép. h. t. : 4,5.
photo 1881
W1

169 Tube pour spectro

Le tube (diamètre = 3 ; h = 6) est solidaire d'un pièce rectangulaire (5x8,5), perpendiculaire au tube et portant une fente réglable à l'aide de deux volets coulissants.
photo 1875, 1876
M4

170 Fente pour spectro

Réglable à l'aide d'un tambour ; 10x5,5x 3. Diaphragme à coin.
photo 1869
M4

171 Pièce pour foucaulter

En bronze, réglable à l'aide d'un tambour, montée sur un support d'aluminium récent. H. t. : 13x10x5.

photo 1870, 1871
M4

172 Pièce d'une machine à mesurer les clichés

Rectangulaire, avec une ouverture rectangulaire (un côté en dents de scie) à l'intérieur d'un tube rectangulaire. Munie d'un tambour. H. t. : 13x4,5x5.
photo 1879, 1880
M4

173 Porte-cylindre

Pièce en forme de charnière pouvant enserrer un cylindre (diamètre = 1,1) et pouvant être bloquée par une vis moletée. Bronze chromé ? H. t. : 8x2x8.
photo 1873, 1874
M4

174 Frein pour cercle

dimensions 9x4x5.
photo 1878
M4

175 Objets divers

175.1 Trois boîtes d'accessoires pour enregistreur MÉCI.

175.2 Une boîte de plaques photographiques, contenant 9 diaphragmes rectangulaires (6x3, ép. 0.4) pour spectrographe de laboratoire **802**
4 avec fente dans creux 2.5x0.6, marqués 6.26, 10.47, 21.84, 46.83
1 avec fente dans creux 2.5x0.8 marqué 97.33
1 avec fente dans creux 2.5x1.3 marqué 206.3
1 avec fente dans creux 2.5x2.1 marqué 423.7
1 avec fente dans creux 2.5x2.9
1 avec fente dans creux 2.5x3.3 marqué 753.72

(ces nombres semblent proportionnels à la largeur de la fente rectangulaire).

175.3 Un tube en métal noir avec pas de vis et bague de serrage. diamètre 6.5, long 23,5.

175.4 Un tube métal noir pour oculaire (diamètre 4) dans bague laiton diamètre 6; l = 20.

175.5 Un oculaire coudé marqué « CLAVÉ PARIS, F = 25 MM »; premier tube : diamètre max = 4 ; l = 12,5, deuxième : diamètre max = 6 ; l = 21.

175.6 Niveau à bulle (diamètre = 2,5), cassé, sur une monture en laiton
(l = 19) munie aux extrémités de deux supports perpendiculaires
(l = 8,5).

175.7 Une pièce en bronze sur support 10.5x5 portant une deuxième pouvant tourner. h = 7,5.

175.8 Une pièce en bronze (l = 9) munie à une extrémité d'une autre pièce, en forme de Y (6,5x5) à l'ouverture pentagonale, fermée par une languette mobile avec vis de blocage. A l'autre extrémité une vis (h = 5)

175.9 Pièce oculaire pour machine à mesurer, avec fente. l = 25,
oculaire diamètre = 2,5. A une extrémité, une boîte : 8,5x4,3x1,5.
A l'autre extrémité, un système de renvoi de lumière, avec prisme.

175.10 Accessoire électrique pour pendule. Socle en bakélite : 57,5 ; ép. = 2 ; h = 16.

175.11 Oculaire et renvoi avec prisme à 90°. Tube de laiton peint de couleur crème : l = 25, diamètre intérieur 2.5.

175.12 Pièce pour porte-plaque 6x9. Aluminium, bronze et acier ;
dimensions 37x16x9, marquée « Observatoire de Toulouse No 5904 »

176 Clef

Pour écrous hexagonaux de 1,6 et 2 ; 10x 4 ; ép. = 1.

photo 1872

M4

177 Boîte contenant des pièces d'optique

- 1- Lentille, diamètre = 69, f = 130 mm, biconvexe.
- 2- Lentille, diamètre = 56, f = 100 mm, plan-convexe.
- 3- Lentille, diamètre = 44, f = 120 mm, plan-convexe.
- 4- deux lentille, diamètre = 48, f = 220 mm, plan-convexe.
- 5- Lentille, diamètre = 78, f = 220 mm, plan-convexe.
- 6- deux lentille, diamètre = 58, f = 150 mm, plan-convexe.
- 7- Lentille, diamètre = 59, f = 145 mm, plan-convexe.
- 8- Lentille, diamètre = 44, f = 125 mm, biconvexe.
- 9- Lentille, diamètre = 44, f = 100 mm, biconvexe.
- 10- Lentille, diamètre = 78, f = 605 mm, plan-convexe.
- 11- Lentille, diamètre = 78, f = 603 mm, plan-convexe.
- 12- Lentille, diamètre = 43, f = 250 mm, plan-convexe
- 13- Lentille, diamètre = 78, f = 480 mm, plan-convexe.
- 14- Lentille, diamètre = 78, f = 430 mm, plan-convexe
- 15- Lentille, diamètre = 77, f = 296 mm, plan-convexe.
- 16- Lentille, diamètre = 13, f = 20 mm, plan-convexe.
- 17- Lentille, diamètre = 7, f = 18 mm, plan-convexe
- 18- Lentille, diamètre = 21, f = 130 mm, plan-convexe. (manque)
- 19- Lentille, diamètre = 80, f = ?, plan-concave.
- 20- Verre, diamètre = 94, convexe.
- 21- Verre, diamètre = 74, convexe.
- 22- Oculaire monté dans un tube : l = 6 ; diamètre = 4.
- 23- Filtre vert 4925 OG3.
- 24- Filtre rouge 5757 RG1.
- 25- Objectif LUMIÈRE ANASTIGMAT "SPECTOR" F : 8.0 1:4,5.
- 26- Objectif CARL ZEISS JENA Nr 538101 TESSAR 1:4,5, f = 6,5 cm.
- 27- Tube en laiton, l = 7 ; diamètre = 1,5 ; avec deux lentilles côte à côte, diamètre = 0,2.
- 28- Objectif (de la machine à mesurer de Hilger ?), en métal blanc : l = 3 ; diamètre = 3.
- 29- Objectif, diamètre = 2.
- 30- Densité variable violet dans cadre métal: 10x3x0,5.
- 31- Filtre jaune M6707 PARRA-MANTOIS.

photo 1897

V3

178 Astrolabe européen du XVI^e siècle

Astrolabe européen du XVI^e siècle. diamètre = 11,3 ; h = 17,5 (avec l'anneau de suspension); ép. = 0,8 env. Le boîtier est doré et contient sept tympan circulaires argentés (diamètre = 10,5), pour les latitudes : 24-32, 38- 42, 45-46, 47-48, 49-50, 51-53, 56-60. Au dos, le blason ovale des Dominicains (une montagne) et l'inscription : *Cont.^s Tolos. Ord. F. F. P. P.* (Couvent des Frères Prêcheurs de Toulouse).

Le début des saisons est le suivant :

– printemps 9,5 mars

– été 11 juin
– automne 12 septembre
– hiver 10,5 décembre
MPD

179 Machine à mesurer les clichés

Pour les clichés 16x16 de la Carte du Ciel. Deux axes de déplacement.
Socle : 14,5x43 ; hauteur h. t. : 43 ; prof. h. t. : 30 (avec l'optique).
E2

180 Cercle répétiteur

Cercle de mesure vertical monté sur un trépied portant un cercle gradué horizontal. L'appareil permettait donc de mesurer les coordonnées horizontales d'un point. Rayon du pied : 17 ; Rayon du cercle vertical : 15 ; hauteur totale : 52.
inscription « Bianchi à Paris Toulouse »
photo 2267, 2268
O5

181 Globe terrestre

Les mers sont constituées de plaques de laiton. Dessous, un fil électrique entoilé est enroulé autour de la sphère
Provient du laboratoire d'Alexandre Dauvillier
AD5

182 Cercle gradué

Bronze. Probablement le cercle méridien d'un globe céleste ou terrestre du XVIII^e siècle. diamètre = 73 ; largeur 2,2 ; ép. 0,8 ; gradué quatre fois de 0 à 90°. Logements pour l'axe de rotation aux graduations 90.
A1 manque étiquette

183 Astrolabe de Claude et Driencourt

183a.

– Corps de l'instrument, portant la mention : ASTROLABE À PRISME N° 30
SYSTÈME CLAUDE ET DRIENCOURT B^{TE} SGD G A. JOBIN 31 RUE HUMBOLDT PARIS.
Corps de couleur noire, avec boussole et niveau à bulle, l = 57. Deux oculaires en laiton et une clef.
Caisse en chêne, avec une poignée ; fermée : 60x15, h = 19. Accessoires dans deux boîtes de 12x12.

183b.

– Trépied, diamètre = 25, largeur h. t. 34 avec une platine circulaire (diamètre = 12,5 ; pour supporter un récipient à mercure) ; h = 15. Niveau à bulle.
– Cache en bois pour le prisme : 15x15x11.
– Deux clefs avec manche en bois.
Boîte en chêne avec poignée : 46x28 ; h = 20. Porte l'étiquette : UNIVERSITÉ DE PARIS / OBSERVATOIRE DE NICE, avec l'adresse : *Monsieur Fayet / Directeur / Observatoire / Nice.*

183c.

– Pièce intermédiaire, 22x20, tournant sur un cercle de diamètre = 13.
– Accessoires : récipient à mercure et couvercle, diamètre = 11,5.
Boîte en chêne, portant la même étiquette que la précédente.
W2 et W4 ?

V → PDM depuis juin 2018

184 Baromètre enregistreur de Richard

Caisse en bois : 40x9, h = 26,5. Avec poignée de bronze. Baromètre enregistreur avec thermomètre, portant la mention : Richard Frères

CONSTRUCTEUR BRÉVETÉ PARIS 37247. Tambour : diamètre = 12,5 ; h = 17.

D1

185 Barillet du micromètre à étoiles doubles de l' équatorial Brunner

Platine circulaire en acier (diamètre = 29, avec alésage à diamètre = 25), rouillée, portant un tube de longueur h. t. 27,5. D'un côté, tube de diamètre = 10,5 (oculaire : diamètre intérieur = 5,8). Renvoi avec 4 prismes, dont un à face convexe.

De l'autre côté, tube de diamètre = 13, avec pas de vis intérieur (diamètre = 10,5), muni de 6 poignées permettant de le faire tourner. Serrage avec collier. La platine est munie d'une manette permettant de faire tourner l'ensemble du barillet.

Se montait sur l'équatorial, servait de barillet à un micromètre à étoiles doubles (549), voir photo Annales Obs Tlse, t. XXIV

Probablement fabriqué par Gautier en 1889

K3

186 Petite méridienne de Gautier

186a.

– Support de la méridienne ; base : 46x30 ; h = 38. Trois pieds.

Deux petits trépieds, portant chacun un support circulaire (diamètre extérieur = 7,6 ; diamètre intérieur = 5,2 ; l'un contient un verre transparent et l'autre, rien). Rayon de la base : 9 env. ; h = 12,5.

Caisse en bois avec deux poignées en acier rabattables : 52x35 ; h = 46.

186b.

– La lunette. Tube : l = 47, diamètre max = 6. Axe avec ses tourillons : l = 38. Cercle de lecture : diamètre = 22,5, portant la signature P. GAUTIER, PARIS, 1904. Objectif avec son couvercle : diamètre = 7. Oculaire avec micromètre : 10,5x4. Niveau à bulle : 35,5x18 (dimensions du support avec ses deux branches).

-- Deux prismes se montant sur l'oculaire, l'un avec filtre, l'autre avec une lentille : h = 1,5 ; diamètre = 2.

Caisse en bois avec deux poignées rabattables : 41,5x 53,5 ; h = 31.

AG5

187 Astrolabe de campagne de Claude et Driencourt

L'instrument : l = 65 ; h = 21. Support circulaire : diamètre = 25. Sur le tube, la mention : Société d'Optique et de Mécanique de Haute Précision, 126, bd Davout, Paris, N° 21.

Coupelle à mercure : diamètre = 10 ; ép. = 0,4.

Boîte en buis la contenant : diamètre = 12,5.

Deux récipients en acier, contenant du mercure : diamètre = 5 ; h = 10.

Batterie dans un boîtier en bois, avec rhéostat dans le couvercle : 7x3 ; h = 10.

Fil à plomb, avec poids de forme hexagonale : h = 5 ; diamètre = 2,7.

Trois ampoules pour éclairage.

Caisse en merisier avec poignées en laiton rabattables : 70x31 ; h = 26.

L'astrolabe se monte sur le trépied en bois **576**

photo 2251

I1

188 Théodolite de Brunner

188a.

– Le pied, signé : **BRUNNER FRÈRES À PARIS**. $h = 32$. Cercle de base : diamètre = 22 ; graduation en argent. Muni de 3 pieds à 14 cm du centre. Trois cales hexagonales (diamètre = 5), avec fente, pour positionner les pieds. Caisse en bois : 31,5x30 ; $h = 38$. Une poignée supérieure en acier.
188b. L'instrument. Le tube : $l = 42$; objectif avec son couvercle : diamètre = 5. Cercle gradué (diamètre = 20) avec deux loupes de lecture et niveau à bulle. Axe, y compris le contrepoids : $l = 30$. Deux niveaux à bulle. Support : 16x13 ; largeur : 2,5. Caisse en bois, avec poignée supérieure en acier : 43x34 ; $h = 34$.
AE5

189 Micromètre de Brunner ?

L'appareil est endommagé et ne peut pas tourner. L'endroit où signe habituellement Brunner (au niveau du zéro des graduations) est invisible, mais sa facture est reconnaissable. Longueur h. t. : 27 ; $h = 12$. Cercle : diamètre = 16. Dans sa boîte : 9,5x19 ; ép. 3. Accessoire : cloche de verre avec embout métallique percé et fileté : $h = 13$; diamètre de la base = 4,5. Couvercle remplaçant l'oculaire : diamètre = 4,5 ; ép. = 1. Le tout dans une caisse en bois avec poignée supérieure en acier : 41,5x31,5 ; $h = 21,5$. Voir morceau d'instrument semblable en **618**
V4

190 Micromètre à deux axes (Henry Bourget)

Avec obturateur et glissière porte plaque. Graduation de 0 à 60 mm dans un sens et de 0 à 50 dans le sens perpendiculaire. Hors tout : 26x26 ; $h = 9$. Tube : diamètre intérieur = 4,8. Trois porte plaques : 8x9, ép. = 1 ; pour plaques 7x7. Un oculaire : $l = 14$; diamètre max = 4,8. Une pièce porte oculaire : $l = 10$, pour oculaire diamètre = 2,5.
M6

191 Micromètre

L'appareil a été modifié. H. t. : 28x16 (diamètre du cercle). A l'intérieur, montage optique. Porte oculaire : $l = 25$; diamètre intérieur = 4,2. Oculaire signé : **CARL ZEISS JENA AA O2478**. Oculaire supplémentaire : $h = 3$; diamètre = 2.
M6

192 Caisse de pendule

En acajou clair, y compris le fond. Grande vitre en façade : 120x26. Fermeture latérale, à droite, à clef et deux crochets. De part et d'autre, un volet : 15x9,5. Dimensions extérieures : $h = 132$; $l = 36,5$; prof. = 18,5. Dimensions intérieures : $h = 128,5$; $l = 31$; prof. = 14. Pas de trace de fixation (la caisse ne semble donc pas avoir servi).
B2

193 Caisse de pendule

En acajou. Semblable à la précédente. Pour la Fénon du Bureau de mesure du 1^{er} étage. Grande vitre en façade : 128x26. Deux poignées latérales en acier. Dim. ext : 142,5x36x19. (Le fond est plus haut que celui de la précédente).

Dim. intérieur : 133x 31,5x14,5. A 37 cm du bas de la caisse, potence pour mesure de l'amplitude du balancier. A 7,5 cm du haut, mécanisme horizontal attaché à un cylindre (diamètre = 8 ; ép. = 5) fixé à l'extérieur à droite.

Le fond est percé de trois trous ronds en triangle équilatéral et d'un trou rectangulaire au centre. Au dos, deux fils électriques.

D2

194 Caisse de pendule

En acajou clair. Un peu différente de la précédente. Pour Fénon. Fermeture latérale à droite et deux crochets.

Grande vitre en façade : 122,5x26.

Dim. ext : 137x35x18.

Dim. intérieur : 130x31,5x17. A l'intérieur, à 37,5 cm du bas de la caisse, potence. A l'intérieur aussi, planchette supportant 2 plots de laiton (22,5x12 ; ép. 1,5), le bas à 67,5 du bas de la caisse. En haut à droite, système d'accrochage d'un thermomètre (?), largeur 2,5 cm env.

Le fond est percé de trois trous ronds en triangle équilatéral et d'un trou rectangulaire au centre. Au dos, deux fils électriques.

A2

195 Enregistreur de Mascart

Mécanisme seul, sans balancier ni poids. Caisse en deux parties :

– Bas avec porte s'ouvrant sur le devant : h = 81 ; l = 40 ; prof. = 29.

– Haut, s'encastant dans le bas : h = 66,5 ; l = 39 ; prof. = 27,5 (l = 34 et prof. = 24, sans compter les corniches). Porte latérale, à droite : 59x20. Dos amovible : 59x29 ; muni d'un mécanisme avec fente horizontale mobile dans le sens vertical.

Mécanisme : prof. = 16 ; h = 17. Cadran : diamètre = 19 ; trois aiguilles, chiffres romains.

Il manque une platine porte-plaque se vissant sur le mécanisme à l'aide de 4 vis (écarts 7 et 15)

U4

196 Horloge de Julien Le Roy

Cadran signé de JULIEN LE ROY A PARIS. Chiffres romains de I à XII et arabes de 5 à 60 (avec un pas de 5) pour les minutes et secondes. Les graduations sont sur un anneau argenté fixé à une platine en bronze doré rectangulaire, décorée au burin et fermée par une vitre (17,5x17,5), munie en bas, de chaque côté, d'une joue en quart de cercle (probablement pour la manipulation).

– Mécanisme : prof. = 15 env.

– Poids : h = 15,8 ; diamètre = 3,2.

– Tige du balancier en bois : l = 75 ; section : 2,5x1,5 ; munie de 2 crochets.

– Caisse (du XIX^{ème} s.). Dimension : h = 185 ; l max = 45 ; prof. = 26. Sur le devant, deux portes vitrées. Dimensions des vitres, en haut : 22,5x22,5 ; en bas : 95x17,5. Portes latérales en haut, au niveau du mouvement : 25x12.

Bibliographie : Exposition Garipuy, BM Toulouse (1982), n° 35.

photo foto2_27, foto2_28

MPD

197 Appareil non identifié

La partie centrale est un cylindre (diamètre = 10 ; filetage intérieur : diamètre = 8,5) comportant des pièces d'optique (verre argenté avec ouverture centrale diam = 1,5). Ce tube est muni, perpendiculairement à son axe, de deux pièces coniques, portant à leur extrémité, un tourillon (l = 3,5 ; diamètre = 3,5) et une platine circulaire (diamètre = 24,5) munie de 3 pièces à 120° permettant de caler à l'intérieur une platine circulaire de diamètre = 17 H. t. : 47,5 (entre les extrémités des tourillons).

Accessoire. Platine en acier, circulaire (diamètre = 19,5), portant en son centre une pièce cylindrique en laiton (h = 2,2 ; diamètre extérieur = 2,3 ; diamètre intérieur = 1,8. Fente centrale avec réticule.

Le tout est contenu dans une caisse de bois, munie de deux poignées rabattables, en acier, sur les côtés : 57x29,5 ; h = 29. Il manque un accessoire.

photo 2210

O5

198 Anémomètre de Richard

Porte la mention : Anémomètre Papillon Type Météo / Sté EtabTS J. Richard /N° 151239 /

Paris, marque : RF Breveté SGD G Paris. Socle en fonte (44 x22), les autres faces, vitrées, s'ouvrent d'un seul tenant (40,5 x20 ; h=18,5) ; hauteur h. t. : 22. A gauche, deux cylindres en laiton (diamètre = 6,5 ; h = 3,5) ; à droite, mécanisme avec un gros aimant. Entre, support pour tambour enregistreur cylindrique absent (diamètre max = 8 ; h max = 17 ; à retrouver). Sur le socle, 4 plots électriques.

Sur le cadran : Vitesse du Vent, graduation en M/S jusqu'à 50 et en KM/S jusqu'à 180.

photo 2248, 2250

C2

199 Spectroscope

En deux parties composées de pièces de révolution, séparées par une platine carrée, munie d'un axe de rotation, permettant de régler l'orientation relative des deux parties.

– Platine : diamètre = 14. Cylindre : diamètre = 6 ; l = 6. Tube : diamètre = 3,5 ; l = 23,5. Tube : diamètre = 3 ; l = 11,5. Tube : diamètre = 2,2 ; l = 3,5.

Oculaire coulissant : diamètre = 2. Hors tout : l = 49.

Dans une caisse de bois avec poignée supérieure en acier : 53x17 ; h 16,5.

AD4

200 Planétaire

– Socle en bois : 87x11,5 ; h = .

– Environ 23 pièces diverses. Sur la plus grande, en laiton, constituée de deux parties cylindriques (diam= 9.7 et diamètre = 4.1) reliées par une longue tige de forme légèrement trapézoïdale, un cachet rond (diamètre = 3,1) : J. Bouzigues FabT Exclusif à Toulouse / E.Burnouf Inventeur Breveté S.G.D.G. avec une étoile à dix branches au centre ; et l'inscription, gravée à l'eau forte : Offert à la Ville de Toulouse / pour l'Observatoire et, plus loin : J.N BOUZIGUES.

Hors tout : l = 58 ; h = 1,7.

AA1 et AA2

201 Horloge de Breguet

Cadran : diamètre = 17,5. Deux graduations : une pour les minutes, avec chiffres arabes de 5 en 5, et une autre, plus petite, pour les heures, en chiffres romains. Trois aiguilles. Entre les deux graduations, en bas, orifice du remontoir et au-dessous la mention : Breguet / 1110

Cylindre contenant le mécanisme : l = 14 ; monté sur une platine de forme rectangulaire (23,5x24 de haut), le côté supérieur ayant la forme d'un chapeau de gendarme et étant percé d'un trou pour la suspension. La platine est munie de quatre vis molletées (diamètre = 4) permettant d'en assurer la verticalité.

Balancier compensé constitué de 3 tiges d'acier et 2 d'un autre métal. La lentille (diamètre = 23) est munie en son centre d'une vis sans fin pouvant être actionnée avec une clef carrée pour régler sa position en hauteur. En bas, une pointe. L'ensemble balancier-lentille dépasse de 106 cm le bas de la platine.

Contre-poids : diamètre = 5 ; h = 18.

Caisse en bois : h = 141,5 ; prof. = 18,5 ; larg. = 37. Deux fenêtres, l'une au niveau du cadran, l'autre au niveau de la lentille (l'une a perdu sa vitre).

photo foto2_29, foto2_31, foto2_32

MPD

202 Planimètre de Morin-Secrétan

Corps de l'instrument : bras (25 cm) avec loupe, portant un petit boîtier

(6 x4 x2), avec l'inscription : N° 3034 H. Morin-Secretan, Paris. Graduation avec vernier.

Tige de 20,5 cm (section : 0,6 x0,6) munie à chaque extrémité d'une pièce conique terminée par une sphère (l = 2).

Un cylindre métallique (diamètre = 3 ; h = 2), pourvu de trois pointes au dessous.

Une pièce métallique rectangulaire (12,5 x2) avec une échancrure triangulaire et une pointe.

Le tout est dans une boîte en bois (27 x10 ; h =4,5), portant à l'intérieur les inscriptions suivantes : H.

Morin, 11 rue Dulong, Paris H. Morin-Secrétan, Paris N° 3034 Fabrication 30 mars 1966 - 3302

Inventaire Observatoire de Toulouse N° 5926

analogue au **056** et au **434**

servait à mesurer la surface couverte par les raies sur les spectres

M4

203 Appareil électrique

Bobine verte, avec âme de graphite (0 = 3 ; h = 4,5).

Cinq plots montés sur une planchette d'acajou (14,5x8,5).

Couvercle d'acajou, avec ouvertures d'aération et recouvert de tissu bleu à l'intérieur : 11x6 à la base ; 12,5x8 en haut ; h = 10,5. Hors tout : h = 13.

photo 1716, 1717

L2

204 Machine à mesurer les plaques de la Carte du Ciel

Analogue à **179**, pour plaques 16x16.

Socle en fonte : 21x48, h = 5.

Hors tout : l = 52, h = 46 (?).

Deux axes avec manivelle, graduations verticale et horizontale.

Viseur se montant sur le socle à l'aide de quatre vis.

O5

205 Porte plaque

Analogue au 44, mais sans ouverture.

19,5x19,5, ép. = 2,2.

Chargement des plaques sur le côté. A l'intérieur, un réseau avec un écran noir perforé de trous espacés de 5 mm dans les deux sens. Dans une boîte de bois (22,5x24,5x5,5) fermée par une languette coulissant dans deux glissières (comme les plumiers). Cette boîte se trouve dans une autre en tôle étamée (23,5x6,3 ; h = 25,5) portant l'inscription équatorial.

photo 1753

Q1

206 Réseau

Argenté, 24x24.

photo 2272

?

207 Copie de réseau

Copie photographique de réseau (24x24), dans une boîte en bois, elle même dans une boîte en bois et aluminium sans fermeture (26x28, ép. 2).

photo 2280

V1

208 Réseau

Verre gravé (24x24).

Boîte en bois fermée par une languette d'aluminium (2 7 x 2 7 x 2 , 5)

photo 2279

V1

209 Réseau

Verre gravé (24x24). Gravé de traits espacés de 5 mm, comme les précédents.

Boîte en bois fermée par une languette d'aluminium (27,5x28x4,5).

photo 2278

V1

210 Réseau

Réseau argenté (24x24), dans un châssis en aluminium ouvrant des deux côtés (30x30x3,5).

photo 2281

K1

211 Châssis

Châssis de mise au point (21x22, ép. 2.5) avec glissière (22,9x21,7x2,5). En bois avec verre dépoli de 16x16

R2

212 Châssis

Châssis de bois (21x19, ép. 2,8) avec verre dépoli de 16x16. Poignée avec charnière pour sortir le dépoli.

photo 2274

R2

213 Châssis

Le même que **214**, avec la mention N° 1.

photo 2276

V1

214 Châssis

Châssis pour plaques photographiques 18x24. Obturateur à rideau en bois. Hors tout : 21,6x29,8x 2,5. Étiquette avec le numéro 2.

photo 2277

V1

215 Obturateur à rideau

Bois et tissus. Intérieur : 13 x7 ; extérieur : 23,5x13x3,5. Index : ouverture de 0 à 90, de 10 en 10.
Porte la mention : « Système Mattioli B^{TE} SGDGDG ». Système à croix de Malte pour 10 poses
photo 2270
P7

216 Châssis

Châssis de bois (30,5x24,5x4) pour plaques 21x27 (appareil à reproduire ?).
photo 2271
V1

217 Baromètre à mercure

Porte la marque TONNELOT À PARIS sur le support du tube. Socle en bois : 104,5x12x2,5.
Tube : l = 95, diamètre = 2,5 environ ; base : diamètre = 9, ép. = 3.
Thermomètre : l = 18,5.
C1

218 Baromètre à mercure

Comme le n° 217. Socle en bois : 114x14,5x2,5. Tube l = 94, diamètre = 2,5.
Le reste est identique
E1

219 Baromètre à mercure

Socle en bois : 101,5x10x2,5.
Tube : l = 96, diamètre = 1,5 environ ; base cylindrique pour le mercure
diamètre = 4,1 = 10,5.
Thermomètre : l = 16.
E1

220 Baromètre à mercure

Baromètre de campagne. A perdu son mercure. Muni d'un thermomètre cassé.
Porte la marque « Fortin Paris » sur le support du tube.
Tube : l = 103, diamètre = 1,5 avec à la base un cylindre: l = 12,5, diamètre = 4
Châssis en bois à trois volets munis de pointes et pouvant servir de pieds. Les volets fermés, le diamètre du châssis varie de 4 à 6 cm.
Sur le bois, une étiquette portant la mention : « Gare de départ Toulouse 1198 ».
Acheté 400fr chez Bianchi le 20 juin 1877
H1 → local

221 Anémomètre

photo 2045
E4

222 Tube de lunette

En bois roulé, XVIII^{ème} siècle
D2 manque étiquette

223 Balance à deux plateaux

Porte la marque « Testut »
photo 2298
Y6

224 Bombe calorimétrique

bois et métal chromé

diamètre = 10, h = 47.5

AMT

225 Micromètre de Eichens

pièce en laiton munie de 2 vis micrométriques

tambour gradué de 0 à 360 degrés

dimensions 31x17x12, diamètre intérieur 6

Inscription « W. Eichens Paris 1873 »

(AMT)

226 Micromètre de Gautier

pièce en laiton et ivoire, munie de 3 vis micrométriques

tambour gradué de 0 à 360 degrés

dimensions 50x50x17

Inscription « P. Gautier Paris 1908 »

Cet instrument était monté sur le télescope Baillaud au Pic du Midi.

(AMT)

227 Objectif de 38 cm

Objectif de 38cm de diamètre taillé par les frères Henry en 1902.

Il est actuellement monté sur une lunette construite par la SAP et posée sur l'ancienne monture de l'équatorial Brunner.

(JO)

228 Tube double de Prisme-Objectif

(JO)

229 Monture de l'équatorial Brunner

Monture en fonte datant de 1880, dimensions : 148x120, hauteur 372cm.

Inscription: « G. Pernette Chalon s/s »

(JO)

230 Télescope de 80 cm

Télescope construit en 1880. Le miroir de 83cm de diamètre a été taillé par les frères Henry. La monture a été refaite par Secrétan en 1889.

Le système optique Newton a été remplacé par un système faux-cassegrain en 1966, avec un miroir secondaire inventorié n5920

Tube: longueur 440cm, diamètre 100cm. Monture : 160x410 au sol, hauteur 140cm (+ 270cm piliers).

Voir *Journal for Astronomical History and Heritage*, **12**, 189-200, 2009

(JO)

231 Pendule électrique Brillié-Esclangon

(JO)

232 Potence

(JO, 80)

233 Escabeau

(JO, 80)

234 Echelle

(JO, 80)

235 Poids du 80

(JO 80)

236 Éléments d'un instrument

(JO)

237 Lunette Méridienne de Gautier

Lunette méridienne construite par Paul Gautier en 1891 : 20cm d'ouverture et 190cm de distance focale. Elle a deux cercles divisés, l'un chacun au moyen de six microscopes. Dimensions de la lunette: 1255,

embase 45x45cm. Dimensions de la monture : 255x105cm, piliers 317cm

(JO)

238 Lunette de la Carte du Ciel

Lunette double construite par Paul Gautier en 1890, comportant une lunette visuelle de 19cm d'ouverture et 360cm de distance focale et une lunette photographique de 33cm d'ouverture et 344cm de distance focale.

Dimensions du tube : 50x108x370cm. Dimensions de la monture : 60x125, hauteur 465 (incluant les piliers). Un objectif double aplanat symétrique de 15cm d'ouverture et 172cm de distance focale couvrant des plaques 24x24 a été calculé par Henri Chrétien et taillé par la REOSC. La partie mécanique a été construite à l'atelier de l'Observatoire en 1946-47. Il est monté sur la lunette photographique.

(JO)

239 Astrolabe du 16^{ème} s. (déjà inventorié au 178)**240 Chronomètre de Winnerl (déjà inventorié au 89)****241 Machine à mesurer les plaques de la Carte du Ciel**

Machine à mesurer les plaques 16x16.

Dimensions h61xl60xp43

socle en bois de dimensions h47xl64xp70

JO

242 Machine à mesurer les plaques de la Carte du Ciel

Machine à mesurer les plaques 16x16, identique à 241

manque le micromètre

JO

243 Machine à mesurer les spectres

Machine à mesurer les plaques 8x8,

dimensions h62xl70xp64,

socle en bois de dimensions h40xl57xp52

JO

244 Blink-microscope de Prin

comparateur de clichés pour la détermination de mouvements propres acquis en 1931. Platines pour deux plaques 16x16.

Dimensions : h42xl95xp61,

socle en bois h37xl70xp70.

Voir *Annales de l'Observatoire de Toulouse*, XII, 205-246, 1936.

JO

245 Appareil de mesure des clichés de l'astrographe

Machine à mesurer les plaques 24x24,

dimensions: h59xl70xp53

socle en bois, dimensions h55xl82xp59

JO

246 Caisse de pendule

caisse en bois, dimensions h=179.5, p= 27, l=38

points de fixation en carré

une porte (supérieure) vitrée, deux portes en bois plein

deux ouvertures latérales en haut, porte manque à celle de gauche

A2

247 Caisse de pendule

caisse en bois, dimensions h=164, p=27, l=37.5

une porte vitrée, vitres (cassées) sur les côtés

A2

248 Spectrographe BS Cass

spectrographe à réseau conçu par André Pédoussaut et construit à l'Observatoire de Toulouse

JO

249 Instrument Boulitte

instrument à la fonction non identifiée, composé d'un aimant, d'un mécanisme d'horlogerie, d'un cylindre transparent dans lequel tourne une pièce munie de 3 disques verticaux, d'une roue enregistreuse.

inscription « Etablissements G. Boulitte, 15-21 rue Bobillot, Paris

voir **31**

JO

250 Sismographe de Grenet-Coulomb

Le sismographe électromagnétique vertical est composé d'un bâti assez rigide supportant un bras mobile autour d'un axe horizontal, ce bras porte une masse et une bobine; il est maintenu horizontal par un ressort le reliant au bâti. Lorsque le sol est animé de mouvements verticaux, il se produit, par suite de l'inertie de la masse, un mouvement relatif par rapport au bâti que les caractéristiques de l'instrument permettent de relier à celui du sol. La bobine, solidaire de la masse, se déplace dans l'entrefer d'un aimant lié au bâti. Ce déplacement provoque, par induction, un courant électrique dans la bobine. Ce courant est envoyé sur un enregistreur. Ce schéma instrumental existe depuis le début du XX^e siècle. Pendant plusieurs dizaines d'années, les sismographes électromagnétiques étaient couplés à des galvanomètres. La période propre du sismographe, ainsi que celle du galvanomètre qui lui était associé,

déterminait la bande passante du système, c'est-à-dire les périodes des mouvements du sol pouvant être détectées et enregistrées.

L'enregistrement était effectué au moyen d'un enregistreur photographique. Ce dispositif, encore employé dans d'assez nombreux observatoires, a largement contribué au développement de la sismologie.

Cet appareil, fabriqué en 1950, a été en fonction dans les Pyrénées et à l'Institut de Physique du Globe d'Alger;

fourni par Annie Souriau

V

251 Pendule électrique pour sismographe

pendule fournissant un signal toutes les minutes et toutes les heures à un enregistreur;

fourni par Annie Souriau

V

252 Compteur

Deux cadrans : diamètre = 17 et diamètre = 10. Profondeur du mécanisme : 10.

Le grand cadran porte une graduation de 0 à 60 (avec chiffres arabes de 5 en 5) et une aiguille. Il est muni, en bas d'une pointe permettant de lire les graduations du petit cadran, qui est mobile et gradué comme le précédent. Les deux cadrans sont émaillés ou peints.

Mécanisme à balancier et entraînement à poids. Il a été modifié par l'adjonction d'un timbre et d'équerres de fixation. Mauvais état. Manque la caisse et le balancier. Subsistent les cordes et les poulies. Semble être du XVIIIème siècle.

Inventorié en novembre 1981 et déposé par la suite aux ateliers municipaux de restauration.

Manque

253 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (dimensions 20x21x11.5) pour 10 plaques 16x16

W3

254 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (dimensions 14.5x11.5x10) pour plaques photo

M1

255 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (dimensions 21x19x15.5) pour 24 plaques 13x15

W3

256 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (dimensions 23.5x19x19) pour 30 plaques 16x16

Q1

257 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (dimensions 44x35.5x15.5) pour plaques

V3

258 Plume et encre pour enregistreur

Plume (longueur 2cm) dans une boîte et encre dans un flacon plastique (hauteur 9.5, diamètre 1.5) pour enregistreur Richard, avec notice, dans une boîte en carton (dimensions 9.5x4.5x4)

Q7

259 Porte-plaque en métal noir

porte-plaque en métal noir pour plaques 9x12, dimensions 15x10x0.4

Numéroté 3 au dos

M5

260 Porte-plaque en métal noir

porte-plaque en métal noir pour plaques 6x9, dimensions 7.5x11.5x0.4

M5

261 Lunette méridienne de Ramsden

Tube d'une petite lunette méridienne.

Inscription sur le tube « Berge London late Ramsden »

Munie de deux niveaux à bulle avec cercle gradué, inscription « Bianchi à Paris et à Toulouse »
(JO, salle méridienne)

262 Spectrographe de laboratoire

Spectrographe de laboratoire

(JO, coupole du T83)

263 non attribué

264 non attribué

265 non attribué

266 non attribué

267 non attribué

268 non attribué

269 non attribué

270 non attribué

271 non attribué

272 non attribué

273 non attribué

274 non attribué

275 non attribué

276 non attribué

277 non attribué

278 non attribué

279 non attribué

280 non attribué

281 non attribué

282 non attribué

283 non attribué

284 non attribué

285 non attribué

286 non attribué

287 non attribué

288 non attribué

289 non attribué

290 non attribué

291 non attribué

292 non attribué

293 non attribué

294 non attribué

295 non attribué

296 non attribué

297 non attribué

298 non attribué

299 non attribué

300 non attribué

301 Milliampèremètre

métal chromé, 2 vis molletées, gradué de 0.0 à 1.0

dimensions : diamètre 6.1, ép.3.4

inscription « Chauvin & Arnoux, Paris, no 493955 »

inscription « 10 MA » sur adhésif
photo 2200
Y3

302 Ampèremètre apériodique

laiton, 2 vis molletées
dimensions : diamètre 10.7, ép. 4.7
gradué de 0 à 100
Inscription « Chauvin & Arnoux, ingénieurs constructeurs, Paris, no 5686.1, R 0.632 »
inscription « 100 MA » sur adhésif
photo 2200
Y3

303 Voltmètre

Résist. 1308 ohms
laiton, très oxydé, 2 vis molletées, gradué de 0 à 50
dimensions : diamètre 10.2, ép. 5.5
inscription « Desruelles & Chauvin, Desruelles, ing. constr. Paris »
photo 2200
Y3

304 Oculaire avec réticules

monté sur un tube laiton (diamètre 5.5, long 12.2)
photo 2200
P7

305 Batterie pour la Fénon

(id. 013)
photo 2200
Y3

306 Porte-plaque (?) en laiton

avec mécanisme pour déplacer la plaque dans l'ouverture
dimensions 12.5x16
photo 2200
R2

307 Prisme de renvoi

prisme dans monture en métal arrondie au bout (s'adaptant dans un tube)
prisme : coté 1.8
monture : long. 16cm
photo 2200
P7

308 Deux prismes de renvoi

deux prismes, l'un dans un tube en laiton
tube laiton : diamètre 2.7, long 7.7
longueur support du prisme : 9.8
photo 2200
P7

309 Support de prisme

support métallique pour prisme de 4cm de coté

photo 2200

P7

310 Mécanisme d'horlogerie

en laiton

dimensions boîtier: 8.5x14.4x3.7

photo 2200

Q7

311 Demi-cylindre

pièce en laiton en forme de demi-cylindre

demi-diamètre : 6cm, long. 5.9

photo 2200

P7

312 Anneau

anneau en laiton, avec 4 vis

diamètre 4

photo 2200

P2

313 Prisme dans monture métallique

dimensions prisme 1x2 de coté

photo 2200

P2

314 Lentille planconvexe

diamètre 4.4

photo 2200

O4

315 Pièce en verre

pièce en verre avec filtre en coton recouvert de cuir

long. 10.7

photo 2200

?

316 Ecran en bois noir

écran en bois noir avec ouverture semi-cylindrique

pourrait servir d'écran pour mettre sur la coupe à mercure d'un astrolabe

7x16x0.2

photo 2200

M5

317 Soufflet pour appareil photo

dim; 18.5, 9.5

L2

318 Hydraulique de rechange pour pompe salmon

en bakélite noire

diamètre 8

?

319 Pièces pour machine à mesurer?

4 diaphragmes 1/4", 1/8", 1/10", 1/12" (diamètre 2.1, ép. 0.5)

anneau en laiton (diamètre 4.7)

dans une boîte (19.7x9.8x5)

photo 2245

O4

320 Disque en laiton

bords molletés

diamètre 9.2

photo 2245

Y2

321 Prisme sur monture métallique

dimensions prisme 2.5x2.5

photo 2245

O4

322

photo 2245

#

323 Train de 3 prismes sur monture alu

dimensions prisme 5x2

dimensions ht 15x8.5x5

photo 2245

W1

324 Miroir convexe

diamètre 6, ép 1

photo 2245

O4

325 Prisme

prisme 3x3

photo 2245

O4

326 Prisme

id 325

photo 2245

O4

327 Prisme

id 325

photo 2245
O4

328 Filtre vert monté sur cylindre en alu

(diamètre 4.7)

photo 2245
O4

329 Deux prismes dans une monture métallique

dimensions monture : 3.7x5

photo 2245
O4

330 Prisme abimé

dimensions 4x2

photo 2245
?

331 Miroir plan

tain manquant partiellement

dimensions 4x4

photo 2245
O4

332 Deux prismes dans une monture métallique

id 329

photo 2245
O4

333 Objectif dans monture en laiton

diamètre 4.2

photo 2245
M4

334 Bobine de fil en cuivre

Manufacture de fils isolés Taurus S.A., Macon

diamètre 7.5, long 10

photo 2246
Q6

335 Prisme sur monture métallique conique

pour monter sur tube cylindrique

long. 23

photo 2246
P7

336 Huit charbons pour spectrographie

dans un tube cylindrique en carton

dimensions charbons 1.0x12

dimensions tube diamètre 4.5 long 13

inscription « Société le Carbone Lorraine, Paris »
photo 2246
L7

337 Bobine de fil en cuivre

id 334
photo 2246
Q6

338 Poignée en alu

socle : 7.2x10.8x0.5
photo 2246
Y1

339 Pièce métallique noire sur un axe en acier

avec roue pour courroie d'entraînement en caoutchouc (voir 342)
long 11.5, axe 5.5
photo 2246
Y2

340 Pièce métallique comportant un axe et un roulement à billes

long. 6.5
photo 2246, dsc_9095 dsc_9096
Y2

341 Pièce métallique comportant un axe, une roue en laiton et un roulement à billes

long. 5.5
photo 2246, dsc_9095 dsc_9096
Y2

342 Moteur électrique

avec une partie en laiton pour fixation sur support long. 23
marque Berger motor, Lahr
photo 2246
Y2

342b partie du moteur 342

comprenant une courroie de transmission en caoutchouc marquée « timing belt »
photo 2246
Y2 modifier étiquette

343 Pièce en alu avec disque circulaire noir

4 trous pour vis de fixation
diamètre disque 8
photo 2246
O4

344 Pièce métallique rectangulaire, fente centrale et 6 trous pour vis

dimensions 12x5.5, dimensions fente 10.8x0.8
photo 2246

M5

345 Pièce en laiton avec un support coulissant

dimensions 4.4x12.3

photo 2246

O4

346 Roue porte-filtre en alu

pour 7 filtres

diamètre 10.3

photo 2246

O4

347 Miroir sur monture alu

dimensions miroir 9x9x0.5

dimensions monture 6.5x5.5x4

photo 2258

W1

348 Objectif

deux extrémités en alu, milieu en laiton, diamètre tube laiton 3

long 23.2

photo 2258

#

349 Bague en plastique noir

diamètre extérieur 9.5, intérieur 7.9

photo 2258

#

350 Deux miroirs plans

dimensions 22x12x0.5

photo 2258

P4

351 Obturateur alu pour spectrographe BS Cass

dimensions 15.9x4.9

note manuscrite : « démonté janvier 78 remplacé par obturateur avec densité, J[ean] .R[ochette].

photo 2258

P4

352 Cylindre en alu avec deux petites pièces collées par adhésif

diamètre 6.9, ép. 2.2

photo 2258

P4

353 Deux miroirs

un miroir carré (1.6), l'autre rectangulaire (3.5x4.7)

photo 2258

P4

354 Index chambre spectro

4 pièces métalliques (4x1), deux comportant un demi-cylindre en verre
photo 2258
P4

355 Support en plastique transparent pour réseau

dimensions 9.2x9x1
au dos, étiquette « Jobin Yvon, No. 13SM29R, 600 traits/mm »
photo 2258
P4

356 Lame à faces parallèles sur monture métallique cylindrique

avec filetage
diamètre 7.8, ép 3.8
photo 2258
P4

357 Quatre pieds cylindriques en caoutchouc

avec filetage central, marque Apex,
diamètre 3.9, ép 3
photo 2258
P4

358 Porte-plaque métallique

dimensions 7x6
photo 2258
P4

359 Porte-plaque métallique

dimensions 7x6
photo 2258
P4

360 Pièce en alu

pièce en alu comportant une ouverture centrale dans laquelle est encastré un miroir avec son support métallique. Au dos, un couvercle en plastique noir
dimensions 7x8, diamètre couvercle 7
photo 2258
P4

361 Bague en métal chromé pour tube cylindrique avec vis de serrage

diamètre extérieur 6.4, intérieur 5.6, ép. 2
P4

362 Tube plastique cylindrique

contient 4 pointes (long 3) et une puce électronique marquée « Holland »
P4

363 Pièce en laiton

comportant un tube central (diamètre intérieur 1.9) avec vis de serrage et des pattes pour coulisser sur un support avec vis de blocage
dimensions 10.5x4x2.2
probablement pour machine à mesurer les clichés
photo 2260
?

364 Pièce cylindrique

pièce cylindrique en plastique blanc et métal avec réticule central bloqué par des vis
diamètre 7.1, ép 4
photo 2260
?

365 Densimètre

gradué de 1100 à 1200 dans tube carton gris
long 26
photo 2260
K2

366 Thermomètre

gradué de +10 à -2, marqué « Celcius. », sur support métallique
long 24
dans tube carton vert, marqué « Den.. Rousseau, Lourdes »
photo 2260
K2

367 Aréomètre Baumé

gradué de 0 à 70, long. 28.5
inscription « Alverguiat Fres 10 rue de la Sorbonne, Paris »
dans tube métallique
photo 2260
K2

368 Densimètre

gradué de 800 à 910 dans tube carton vert
photo 2260
K2

369 Tube métallique noir avec bague molletée de serrage

(pour oculaire ?)
long 11.8 , diamètre intérieur 2.4
photo 2260
P2

370 Oculaire en laiton

type Dallmeyer
socle carré 9.2, tube diamètre 4.5, long totale 8.8
photo 2260
P2

371 Tube cylindrique en laiton

avec deux vis pour fils électriques
long 8.5, diamètre intérieur 3.2
inscription « Schmit »
photo 2260
P2

372 Lentille et cylindre alu

lentille (diamètre 2) et cylindre alu (diamètre 2.5) avec trou central, dans boîte carton violet marquée
« Pierre Angénieux, Paris »
photo 2260
P2

373 Objectif pour appareil photo

avec diaphragme, sans optique
inscription « F.50 1:2.9 TYPE Z7 No. 470320 »
diamètre 3.5, ép 3
dans boîte carton rouge marquée « Pierre Angénieux, Paris »
photo 2260
P2

374 Objectif pour appareil photo

avec diaphragme, sans optique
inscription « F.50 1:2.9 TYPE Z2 No. 238555 »
diamètre 3.5, ép 3
dans boîte carton rouge marquée « Pierre Angénieux, Paris »
photo 2260
P2

375 Ecran dégradé OMAG

pièce verre rectangulaire (3.8x1.9) jaune et transparente, avec cylindre métallique dans écrin marqué
« écran dégradé OMAG »
photo 2260
P2

376 Objectif laiton

diamètre 4.5, long 5.5
photo 2260
P2

377 Deux prismes sur monture métallique et cylindre alu

cylindre fileté (diamètre 6.2)
dimensions prismes coté 2.6, long monture 8.5
photo 2260
P2

378 Boîte en bois avec pièces métalliques

Boîte en bois (7.3x6.2x3.5) contenant diverses pièces métalliques, deux barres, un cylindre aimanté,
deux chaînes, vis avec ressort
Boîte marquée « verre noir pour oculaire du micromètre de la méridienne »

photo 2260
P2

379 Pochette cuir

pochette cuir contenant un verre de lunette biconcave et une lentille carrée avec réticule gravé dessus, montée sur pièce métallique (2.9 de côté)
photo 2260
P2

380 Tube cylindrique métallique noir avec optique

diamètre 5, long 21.2
photo 2261
?.

381 Oculaire laiton

diamètre 1.6, long 9.3
photo 2261
?

382 Oculaire acier avec crémaillère

diamètre 2, long 10.8
photo 2261
?

383 Tige cylindrique laiton

avec embout pour fixer à un tube
diamètre 1.2, long 14.5
photo 2261
?

384 Pièce en laiton

pièce en laiton comportant un tube central (diamètre intérieur 1.9) avec vis de serrage et des pattes pour coulisser sur un support avec vis de blocage
dimensions 10.5x4x2.2
identique à **363**, avec la différence qu'un tube (long 7) est fixé au tube central
Probablement pour machine à mesurer les clichés
photo 2261
?

385 Pièce rectangulaire en alu

pièce rectangulaire en alu(11x9.6x1.5) avec pièce tournant sur un axe
photo 2261
?

386 Deux prismes avec monture métallique

deux prismes avec monture métallique complexe comportant des vis à mollette et un socle de fixation
dimensions 7.5x8.5x8.5
photo 2261
?

387 Oculaire laiton avec réticule et vis micrométrique

probablement pour lunette méridienne. diamètre 2, long 15

photo 2261

?

388 Quatre oculaires en laiton

388.1 diamètre 2 long 2.1

388.2 diamètre 1.7, lon 2.5

388.3 diamètre 1.5, long 4.3

388.4 diamètre 2., long 4.7

photo 2261

?

389 Anneau en laiton

avec lame à faces parallèles et socle de fixation

diamètre 5.5, ép 0.7

photo 2261

?

390 Diverses petites pièces métalliques

Boîte à plaques photo 6x9 contenant diverses petites pièces métalliques

photo 2261

?

391 Quatre prismes

leur très petite taille suggère qu'ils devaient servir au spectro de Lacroute.

Boîte carton 4.7x5.7 contenant 4 prismes de dimensions qq mm

photo 2261

?

392 Tube cylindrique laiton

avec bague épaisse et lame occupant la moitié du champ

diamètre 2, long 11

photo 2261

?

393 Support de tambour enregistreur pour anémomètre Richard

(voir 198)

pièce rectangulaire (9.2x6.5) en alu peint en vert avec trous de vis et ouverture circulaire centrale (diamètre 1), numéro 2599 gravé, socle de fixation

photo 2261

?

394 Filtre jaune en verre

diamètre 6.5

photo 2261

?

395 Filtre jaune pale en verre

diamètre 6.5

photo 2261
?

396 Pièce métallique circulaire

socle rectangulaire laiton (9x6) sur lequel est montée une pièce métallique circulaire (diamètre 5.5)
avec verre et vis de fixation et d'ajustement
photo 2261
?

397 Oculaire en laiton

en forme de T, diamètre 1.6, long 5
photo 2261
?

398 Filtre violet

en plastique avec monture en fer
diamètre 8.3
photo 2261
?

399 Trois filtres noirs sur monture laiton et bords molletés

diamètre 3.7
photo 2261
?

400 Oculaire en bakélite noire

diamètre 4
photo 2261
?

401 Tube laiton avec filetage

diamètre 4
photo 2261
?

402 Objectif en laiton, alu,

monté sur socle en pierre (?) demi-octogone
diamètre 3.6, long 3.5
photo 2261
?

403 Lentilles

Boîte à plaques photos lumière contenant
un rectangle verre translucide (4.5x5),
une lentille planconvexe (diamètre 1.5),
une lentille biconvexe (diamètre 3.5)
une lentille planconcave (diamètre 3.5)
un doublet (diamètre 3)
?

404 Douze oculaires

oculaire en laiton, l 8.8, diamètre 2.1
oculaire en laiton, l 6.2, diamètre 1.6
oculaire en laiton, l 4.2, diamètre 1.4
oculaire en laiton, bout conique, l 4.2, diamètre 2.3
oculaire en laiton, l 4.0, diamètre (filetage) 4.1
oculaire en laiton, l 1.8, diamètre 3.2
oculaire en laiton, l 1.5, diamètre 3.2
oculaire en acier, l 1.3, diamètre 2.5
oculaire en laiton, l 1.0, diamètre 1.8
oculaire en laiton, l 0.6, diamètre (filetage) 1.5
oculaire en laiton, l 0.5, diamètre 1.5
dans une boîte à plaques photo
?

405 Sept tubes en laiton ou alu

tube en laiton, l 8.7, diamètre 3.5
tube en laiton, l 3.5, diamètre 4.1 (filetage intérieur à un bout, extérieur à l'autre)
tube en laiton, l 1.5, diamètre (filetage) 4.5
tube en laiton, l 10.7, diamètre 2.7
demi-tube en laiton, l 1.2, diamètre 3.1
tube en alu, l 6.4, diamètre 3.2
tube en alu, l 4.8, diamètre 2.0 et 1.8
?

406 Diverses pièces métalliques

Boîte à plaques photo contenant diverses pièces métalliques et plastiques
?

407 non attribué

408 Porte-plaque alu pour plaques 16x16

dimensions 18.5x20.5
marqué « Azzopardi »
ancien inv 2
photo 2226, 2227
Q2

409 Porte-plaque noir en bois et alu pour 2 plaques 10x12

avec un obturateur de chaque côté du boîtier
dimensions 12x18
4x5 micro technical holder
inscription « made in England,
Micro precision products LTD. Kingston-on-Thames »
ancien inv 1.
photo 2229, 2230
R3

410 Porte-plaque noir en bois et alu pour 2 plaques 10x12

avec un obturateur de chaque côté du boîtier

dimensions 12x18
4x5 micro technical holder
made in England, Micro precision products LTD. Kingston-on-Thames
ancien inv 1.bis
photo 2229, 2230
R3

411 Huit porte-plaque pour plaques 6x9

dimensions 7.5x11.5
7 noirs de marque AP Paris
1 alu de marque Elgé Paris
photo 2229, 2230
R3

412 Porte-plaque alu avec une plaque en verre 8.5x10.7

dimensions 14.5x11.3
et une plaque en verre d=3 dégradée 8.5x10.7
photo 2225
R3

413 Quatre morceaux de porte-plaque

2 obturateurs 10.7x16 pour porte-plaque 409 ou 410
1 obturateur pour plaques 10x12
une monture en alu pour plaques 5.5x8
R3

414 Objectif en laiton sur une monture métallique noire

comporte un écran translucide de format 4.5x6
objectif spécial pour écran fluorescent
diamètre 6.5, long 10.5
inscription « Lacourt Berthiot Paris »
ancien inv. 4
photo 2224
P7

415 Miroir sphérique

diamètre 12.5, pour spectrographe 1m.50
focale $f'=1500\text{mm}$
ép 2.3
inscription manuscrite « Rosch » au dos
photo 2219?
P6

416 Transformateur pour machine à mesurer

transformateur 110-6V avec interrupteur et manette molletée permettant le survoltage. Identique à celui qui est monté sur la machine à mesurer les spectres **243**
dimensions 12x11x8.5
inscription « Microscopes Nachet, Société Anonyme, 17 rue St Séverin, Paris »
inscriptions « OBSERV », « 110 » et « M »
photo 2076

Y3

417 Transformateur,

id **112**

photo 2076

Y4

418 Pièce de rechange pour monochromateur

prisme de renvoi(surface concave) dans monture métallique avec ouverture circulaire, muni d'une vis molletée avec graduation de 0 à 30 (mm) pour déplacer le prisme et de deux socles de fixation, l'un rectangulaire (10.5x7), l'autre recourbé.

se monte sur le monochromateur (**539**)

photo 2075

E2

419 Filtre polaroid

Filtre polaroid type HNP'B pour caméra électronique grand champ

1 polaroid monté entre deux lames de silice, diamètre 11.6, ép 0.3

1 polaroid carré 4.8 de côté dans boîte plastique marquée « Polaroid technical filters » et « Jean-Luc Nieto » au stylo vert

inscription « Optique de précision J. Fichou, 30 rue de la Garenne, 94260 Fresnes »

facture du 12 mars 1984 au nom de Le Borgne

(voir publication : Astronomy and Astrophysics (ISSN 0004-6361), vol. 224, no. 1-2, Oct. 1989, p. 17-23)

photo 2241

M2

420 Appareil électrique de synchronisation

Appareil électrique de synchronisation entre magnétophone et projecteur de diapositives

(Synchrongerät für Tonband und Diawechsler), avec deux boutons marqués « stop » et « start », muni de trois cordons, pour alimentation, pour relier au magnétophone et au projecteur.

ruban marqué « Kontaktfolie für Diamaton »

Marque Agfa

boîtier 7.5x10.5,

dans une boîte en carton marquée Agfa

photo 2075

U2

421 Huit diaphragmes en métal noir

(dimensions 6x3.2), avec fentes de largeur variable pour le spectrographe de laboratoire **802**

4 pour plaques 2.5x0.5, marqués 6.24, 10.32, 21.81, 46.55

1 pour plaques 2.5x0.7, marqué 97.63

1 pour plaques 2.5x1.2 marqué 206.4

1 pour plaques 2.5x2.0 marqué 424.9

1 pour plaques 2.5x3.2 marqué 759.9

photo 2075

M5

422 Trente-six tiges en acier

Boîte en bois contenant 36 tiges en acier (long 5.5), avec emplacements pour 40 tiges, les unes avec trou central de diamètre variable, les autres sans trou, et deux pièces métalliques circulaires percées d'orifices.

servait peut-être à réparer les pivots des pendules (?)

photo 2075

Q5

423 Trente-deux roues en laiton

Boîte en carton rouge contenant 32 roues en laiton avec gorge et axe de longueur et diamètre variable, longueur comprise entre 2.4 et 5.5, numérotées de 1 à 32, et une tige (long 12.5) avec filetage pour visser trois pièces métalliques avec trou central variable photo 2075

S3

424 Huit châssis porte-plaque pour spectrographe BS Cass

Boîte en carton contenant 8 châssis porte-plaque en bronze pour spectrographe BS Cass **428** et des pièces s'y fixant. Aux châssis incomplets

il manque la tirette d'obturateur, le support de la plaque. Une partie des pièces manquantes sont dans deux boîtes plastique transparent

424.1 châssis 17x3 complet

424.2 châssis 17x3 complet

424.3 châssis 17x3 complet

424.4 châssis 16x3 incomplet numéroté 1

424.5 châssis 16x3 incomplet numéroté 3

424.6 châssis 16x3 incomplet numéroté 4

424.7 châssis 16x3 incomplet numéroté 5

424.8 châssis 16x3 incomplet numéroté 6

un schéma du châssis 16x3 à l'échelle 1, signé Billotte, daté mai 1976

4 tubes cylindriques en plastique transparent vides (pour plaques?)

photo 2075

R2

425 Châssis porte-plaque en métal noir

pour plaques 2x12 avec fente 11.4x0.4, serrage du châssis par vis molletée en laiton

photo 2075

M5

426 Micromètre de Gautier

micromètre en laiton comportant deux vis micrométriques, tournant de 360 degrés sur un disque gradué avec loupe, vis molletée et dentée et vis de calage, avec support rectangulaire de fixation

inscription « Gautier Paris 1902 »

Se monte sur le 3ème appareil de mesure des clichés photographiques fourni par Gautier (voir photo Annales Obs Tlse, t. XXIV)

dimensions 26x15x15

Vitrine

427 Niveau à bulle en laiton

sur support rectangulaire avec deux pattes en V et vis d'ajustement de niveau

dimensions 19x2

K2

428 Support métallique pour thermomètre

gradué de -30 à 110, marqué « centigrades »

dimensions 2x28.3

?

429 Lentille de condenseur et lame en verre

Boîte carton contenant une lentille de condenseur (diamètre 5.3) et une lame en verre (diamètre 10, ép 0.3)

photo 2166

W1

430 Objectif pour appareil photo: grand angle

marqué « O.T. N. 5883, P. Angénieux, Paris »

diamètre 3.5, long 5.2

dans une boîte cylindrique en carton rouge, marquée « Pierre Angénieux, Paris »

photo 2164

M5

431 Objectif pour appareil photo: télé

marqué « O.T. N. 5883, P. Angénieux, Paris »

diamètre 3.5, long 5.2

dans une boîte cylindrique en carton rouge, marquée « Pierre Angénieux, Paris »

photo 2164

M5

432 Règle à calculs Damien

long 28

dans une boîte en carton vert

M3

433 Règle à calculs Beghin

long 54

avec mode d'emploi

marque Tavernier-Gravet, Paris

dans une boîte en carton noire

#

434 Planimètre

un socle cylindrique (diam3.2), un bras à section carrée (long20.7), un bras à section carrée (long 23.8) avec un vernier, une lame (12.5x2)

dans une boîte en bois (27.2x10x4.5) marquée : H. Morin, Paris, No. 2944, 5 mai 1966,

servait à mesurer la surface couverte par les raies sur les spectres

analogue au **056** et au **202**

anc. inv B.8605

M4

435 Machine à calculer mécanique Mercedes-Euclid, Mod 29

9 rangées de chiffres 1 à 9, manivelle, affichage sur deux rangées, vert et noir, dimensions 30x33

P5

436 Machine à écrire électrique Brother electric 3912

azerty, avec mode d'emploi, couvercle plastique noir
dimensions 40.5x35
O2

437 Machine à stencil Omatic

forme semi-cylindrique, vert, compteur, manivelle, cylindres
Grog & Cie, S.A.
dimensions 30x35x23
photo 2293
O3

438 Machine à calculer mécanique Madas

10 rangées de chiffres 1 à 9, affichage sur 3 rangées
vert et noir, dim 27.5x24x22
No. 38251
photo 2290
P5

439 Ordinateur portable 286

Toshiba T3200, model No. PA7039E X
datant de 1992
ayant appartenu à Didier Fraix-Burnet
photo PICT1448 à PICT1461
O1

440 Machine à calculer électrique Facit

modèle CA2-16, avec manuel
ayant appartenu à Robert Robley
dimensions 34x26x19 photo 2297
O3

441 Machine à calculer électrique Facit

modèle CA1-13
dimensions 28x27x19
avec housse
photo 2292
?

442 Machine à calculer électrique Friden

10 rangées de 9 chiffres, affichage sur une rangée, pavé numérique à gauche
dimensions 45x37x22
avec housse
ayant appartenu à Mme Bourdoncle
photo 2294
L7

443 Machine à calculer électrique Monroe 650 Litton

pavé numérique au centre, touches d'opérations à droite

affichage sur écran
dimensions 29x31x8, No. 298777
dans boîtier mousse
photo 2296
O2

444 Ordinateur Hewlett-Packard 9825B

Cet ordinateur pilote la machine à mesurer Heidenhain (691).
qwerty, avec housse
dimensions 37x49x13
A l'avant et en dessous se trouvent quatre extensions de mémoire
(visibles sur l'image 444_dsc_9709)
N3

445 Visionneuse

visionneuse pour films transparents 3.6cm avec loupe sur rail et glissières pour film
dimensions 23.5x13.5x13.5
marque multiscop, ets. Volomat. Paris
dans boîte en carton
K1

446 Calculatrice électronique Burroughs

pavé numérique au centre, touches d'opération à droite
avec guide complet d'utilisation et housse
modèle C3350
photo 2295
O2

447 Visionneuse pour films 8mms

modèle Muray Portay 8
dimensions 34x16x21
U3

448 Projecteur de diapositives Planox

dimensions 20x10x27, avec housse
U3

449 Calculatrice électronique Texas Instruments PC-100A

avec ruban d'imprimante (larg 6), avec housse
incomplet
photo PICT1446, PICT1447
K5

450 Calculatrice électronique 58C programmable

avec manuel
photo PICT1446, PICT1447
O4

451 Trente-deux lentilles plan-convexes (collecteur laser-lune?)

diamètre 25, ép. 1, rainure centrale sur la tranche

conditionnées par 4 dans des boîtes d'archives
N4

452 Médaillon en plâtre

monsieur de 3 /4 avec moustaches, couleur ocre
dimensions 54x40x5
photo 2043
N2

453 Appareil en laiton

deux arrivées de gaz avec robinet d'arrêt, chambre centrale avec lentilles de visée de part et d'autre de la chambre avec sous chacune un tube d'évacuation (?) du gaz. L'une des lentilles est entourée d'un disque noir démontable. socle diamètre 10, h 28, « golaz » marqué sur l'un des robinets
dans boîte en bois
photo PICT1436
W1

454 Hygromètre d'Alluard

Cet appareil est constitué d'un réservoir parallélépipédique en laiton dont la face avant est dorée Cette face est encadrée par une lame en laiton doré qui ne la touche pas. Trois petits tubes coudés de cuivre traversent le couvercle. Les deux tubes inférieurs sont munis de robinets que l'on peut relier respectivement soit à un soufflet soit à un aspirateur. Le troisième est muni d'un entonnoir pour introduire de l'éther. Une tubulure centrale laisse passer un thermomètre placé au milieu de l'éther ; un autre thermomètre donne la température ambiante. Principe : une fois le réservoir d'éther rempli, l'évaporation et le refroidissement de ce dernier est produit à l'aide d'un aspirateur lié à l'un des robinets (si l'expérimentation s'effectue en laboratoire). Pour l'utilisation en voyage, l'évaporation est produite par un petit soufflet relié à l'autre robinet. Lorsque l'air qui est en contact avec la surface du réservoir atteint la température où sa vapeur d'eau devient saturante, cette vapeur se dépose alors en buée ou rosée. Le thermomètre centrale donne le "point de rosée" et l'autre thermomètre la température ambiante. L'état hygrométrique de l'air est déterminé à l'aide de tables. La lame qui encadre la surface centrale sans la toucher permet en gardant le même éclat de mieux déterminer le dépôt de rosée par comparaison. (Catalogue "Physique impériale ", Cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême, édité par l'Association de sauvegarde et d'étude des instruments scientifiques et techniques de l'enseignement, p. 95).

inscription « 128 » sur le socle (diamètre 10.2) h 26, dans une boîte en bois.

photo PICT1440

T4

455 Flacon en verre avec bouchon en liège

étiquette « sulfate de cuivre pur »

diamètre 8, h 21

photo 2076

L7

456 Flacon plastique rose

étiquette « MECI, encre pour appareils enregistreurs »

diamètre 8.5 h 21

photo 2076

L7

457 Flacon plastique rose

étiquette « MECI, encre pour appareils enregistreurs »

diamètre 7, h 14.5

photo 2076

L7

458 Flacon en verre contenant de l'encre violette

diamètre 5.5, h 16.5

photo 2076

L7

459 Flacon en verre

étiquette « silicagel, Schiapparelli, Torino »

diamètre 7 h 14

photo 2076

L7

460 Flacon en verre

étiquette « huile Hilger »

diamètre 3, h 8

photo 2076

L7

461 Tube métal contenant trois cylindres noirs

inscription « 7x120 charbons pour spectrographe, Société Carbone-Lorraine, Paris »

diamètre 3.5, h 12.5

photo 2076

L7

462 Flacon en verre

étiquette « TiO »

diamètre 3, h 5.5

photo 2076

?

463 Boîte en carton contenant de la paraffine

L7

464 Eprouvette graduée en verre

gravé « Hemmer, rue de la Pomme, 14, Toulouse, importé de Thuringe »

diamètre 4.5, h 26

photo 2061

?

465 Eprouvette graduée en verre

250ml

diamètre 4, h 34

photo 2061

AA3

466 Eprouvette graduée en verre

id 464

photo 2061

AA3

467 Eprouvette graduée en verre

id 464

photo 2061

AA3

468 Eprouvette graduée en verre

id 464

photo 2061

AA3

469 Eprouvette graduée en verre, 125 cc

col reserré

diamètre 3, h 28

photo 2061

AA3

470 Thermomètre

thermomètre dans tube en verre (diamètre 2) avec poire et tuyau en plastique pour prélever un liquide long 36

photo 2061

E4

471 Baquet en pyrex diamètre 10

photo 2061

?

472 Sept bouchons de carafe en verre

photo 2061

?

473 Flacon en verre, ancien

diamètre 3.2, h 14

photo 2061

?

474 Trente-cinq agitateurs en verre

diamètre 0.4, h 20

photo 2064

E4

475 Cornue en verre

base 8, h 14

?

476 Becher en verre ancien

diamètre 6.5, h 5
photo 2061
E4

477 non attribué (cassé)

478 Fiole en verre à base ronde
diamètre 6.2, h 13
photo 2061
?

479 Eprouvette graduée en verre
id 464
AA3

480 Entonnoir en verre
diamètre max 5, h 10
photo 2061
?

481 Récipient 5 litres en pyrex, avec ouverture en bas
manque robinet
h 30
photo 2071
AA3

482 Deux bacs à développement en verre avec bec verseur
dimensions 29.5x21x3.8
photo 2189
AA3

483 Deux tubes en verre gradués avec entonnoir à une extrémité
diamètre 1.3, long 45
photo 2192
E4

484 Deux tubes en verre avec deux renflements
diamètre 0.7, h 39
photo 2192
E4

485 Sept tubes en verre long variable et un agitateur
agitateur : long 21
photo 2192
E4

486 Tube en verre
diamètre 2.5, long 45
photo 2192
E4

487 Tube en verre

diamètre 1.5, long 53

photo 2192

E4

488 Récipient en pyrex, avec robinet

id 481

photo 2196

?

489 Récipient en pyrex, avec robinet et deux bouchons

id 481

étiquette « trichlorethylène »

photo 2196

?

490 Flacon en verre marron

étiquette « bain d'arrêt »

diamètre 9.5, h 23

photo 2197

C2

491 Flacon en verre bleu avec bouchon caoutchouc

étiquette « fixage »

diamètre 9, h 24

photo 2197

C2

492 Flacon en verre bleu

étiquette « révélateur »

diamètre 9, h 24

photo 2197

C2

493 Flacon en verre marron avec bouchon verre

diamètre 9.5, h 23

photo 2197

C2

494 Flacon en verre

diamètre 7, h 19.5

photo 2197

C2

495 Flacon en verre

diamètre 6.5, h 18

photo 2197

C2

496 flacon en verre avec bouchon

diamètre 9, h 21.5

photo 2197

C2

497 Flacon en verre avec bouchon

diamètre 6.5, h 16

photo 2197

C2

498 Flacon en verre avec bouchon

diamètre 9.2, h 21

étiquette « Alcool + 50% eau distillée »

photo 2197

C2

499 Flacon en verre avec bouchon

diamètre 6, h 15.5

photo 2197

C2

500 Flacon en verre

diamètre 8.3, h 21

photo 2197

C2

501 Flacon en verre, section carrée, cassé, avec bouchon

côté 9.3, h 20.5

photo 2197

C2

502 Entonnoir en verre

base 18.2, h 27

photo 2196

C2

503 Entonnoir en verre

base 14.5, h 23.5

photo 2196

C2

504 Flacon en verre, avec bouchon

diamètre 7, h 36

photo 2196

C2

505 Récipient cylindrique en terre réfractaire (?)

diamètre 7.5, h 20.5

photo 2197

C2

506 Restes d'un instrument en laiton

506.1 anneau en laiton, graduations de I à XII deux fois, et 15-30-45 entre les graduations principales
diamètre intérieur 23 extérieur 28.5, ép 0.2

506.2 demi anneau avec armatures et gorge dentelée, rayon 10.7-13.4

506.3 demi anneau avec armatures vissée sur demi anneau plus étroit, rayon 10.7-13.4

506.4 bras avec anneau à une extrémité, pièce pour mesure? à l'autre distance de l'axe de rotation à l'extrémité 31

506.5 morceau (scié) de bras, avec graduation de 0 à 30

506.6 plaque carrée avec 6 vis de serrage et une pointe (coté 9.7)

506.7 pièce avec support de fixation et vis sans fin (dimensions 11.5x9.5x7.5)

photo 2044

R4

507 Deux miroirs de renvoi

montés sur un support avec trépied et plateforme horizontale triangulaire ajustable en hauteur
dimensions 25x37

photo 2041

T5

508 Pièce articulée en laiton avec prismes de renvoi

se fixant sur tube diamètre 14 avec morceau de tube PVC gris, long 21

photo PICT1425 à PICT1431

K2

509 Tube en laiton avec plusieurs bagues

une vis molletée permet de modifier la longueur (et la focale)

diamètre intérieur 6

photo 2068

K4

510 Objectif métal noir et alu avec diaphragme

diamètre 7, long 31.5

photo 2244

K4

511 Objectif alu avec fente

diamètre 7.5x20.5

photo 2244

P7

512 Objectif laiton

diamètre 3.8, long 39.5

photo 2244

P7

513 Objectif alu, sans optique

diamètre 4.8, long 32

photo 2244

P7

514 Train de 4 prismes dans monture métal

faces prismes 10.2x5

dimensions 39x20.5

(probablement du grand spectrographe Lacroute, voir photo dans Ann. Obs. Tlse 19, p.67-69, 1949)

photo 2244

K5

515 Tube métal

avec chambre rectangulaire au centre et prismes au deux bouts

diamètre 3, long 50

photo 2244

R4

516 Tube laiton avec bague de serrage

diamètre 4.5, long 20

photo 2213

P7

517 Bague en laiton

avec trous pour vis de fixation

diamètre intérieur 7, long 7

morceau de micromètre?

photo 2213

M4

518 Anneau laiton

avec graduation, vis molletée et vis de blocage

diamètre intérieur 9

morceau du micromètre d'origine de Brunner?

photo 2213

M4

519 Disque alu ajouré de 3 fenêtres annulaires recevant écran

diamètre 14

photo 2213

M4

520 Anneau laiton

avec bague de serrage et trous pour vis de fixation

diamètre intérieur 3.9, extérieur 12, ép 4

photo 2213

M4

521 Plaque rectangulaire laiton

avec trou central (diamètre 2.2) biseauté et fentes biseautées

dimensions 8x3.3

photo 2213

M4

522 Deux porte-plaque laiton pour plaques 8x8

dimensions 9x11

photo 2213

M4

523 Disque laiton avec sillon central

diamètre 4, ép 1

photo 2213

M4

524 Platine laiton porte-plaque 8x9

avec partie coulissante par vis molletée et graduations sur 70mm

dimensions 12x15

photo 2214

M4

525 Barillet pour le foyer Newton du T80

Pièce en laiton percée de deux trous circulaires, l'un diamètre 16, l'autre diamètre 17.5 pouvant se décentrer l'un par rapport à l'autre suivant deux axes orthogonaux par vis molletée. La partie pour le tube de 16 comporte des graduations sur 360 degrés. Une photo ancienne le montre monté sur le télescope avec le spectrographe **127**.

photo 2214

R7

526 Platine porte-plaque pour la machine à mesurer 533

platine rectangulaire laiton pour plaque 16x16

la partie mobile suivant une axe, graduations de -65mm à + 65mm

dimensions 34x25 se monte sur la machine à mesurer **533**

Une roue en laiton a été fabriquée en mars 2012 pour monter la platine sur la machine à mesurer **533**.

photo 2214

AC4

527 Objectif métal peint en blanc avec prisme

diamètre objectif 8.5

dimensions prisme : côté 8.5

long. Totale 19.5

L3

528 Objectif laiton

avec petit tube perpendiculaire (pour éclairage?)

diamètre 4.6, long 36.5

anc. Inv 35

photo 2218

P7

529 Objectif du grand spectrographe de Lacroute

avec trous de fixation sur tube, filetage des deux côtés de la lentille

diamètre filetage 7, dimensions support 21x9x9

(voir photo dans Ann. Obs. Tlse 19, p.67-69, 1949)

photo 2075

K4

530 Objectif métal chromé et laiton

marque Carl Zeiss, Iena, no. 59177

diamètre 2.4, long 19

avec un prisme et micromètre x9, métal noir

marque Nachet-Paris

diamètre 2.5, prisme côté 3.5

P7

531 Objectif métal noir

diamètre 3.8, long 29

P7

532 Lanterne magique métal noir sur socle bois noir

marque « Maison Mazo, 33 Bvd Saint-Martin, Paris 3ème », No.12

dimensions lanterne 51x19x36

Socle avec transformateur et interrupteurs, dimensions 52x21x19

avec objectif « Anastigmat Benoist Berthiot »,

F = 250, F/4.5, No. 251263

diamètre 6

photo 2065, 2067

AE4

533 Machine à mesurer

filtre vert (diamètre 3.5) monté sur plaque rectangulaire (16.3x44.6) verticale ; la plaque est vissée sur deux pieds laiton, eux-mêmes montés sur un socle en bois (dimensions socle : 60x29.5x21.5). Une manivelle permet de faire avancer devant le filtre une pièce manquante un pied en laiton avec filetage (diamètre 2) sert à monter la pièce **650** (porte-oculaire) qui a donc été ajoutée.

Le filtre est éclairé par une lampe à baïonnette avec cordon d'alimentation

une platine porte-plaque **526** se monte sur la machine

photo 2194

AC4

534 Bonnette porte-filtre pour photomètre Juliette

avec obturateur, raquette de commande, interrupteurs.

Tube métal noir, (diamètre 19, long 34.5) sur socle diamètre 29.5

deux moteurs Crozet (type B2366) et fils électriques à l'intérieur du tube

deux arceaux (diamètre intérieur 8.2) au sommet du tube pour fixer Juliette

un trou avec filetage (diamètre 2.8) sur le côté du tube

photo 2070

N2

535 Tube métal blanc

(diamètre intérieur 20, long 34), 4 fentes latérales (dimensions 1.2x32), support annulaire de fixation avec trous

anc inv 16

N3

536 Objectif acier vert

tube diamètre 18, long 44
anneau de fixation
marqué « CNRS 3429 »
anc inv 20
AD5

537 Tube plastique noir avec lentilles plastique

diamètre 21.2, long 27.5
photo 2168
K6

538 Machine à mesurer

machine munie d'un oculaire Nachet x8
boîtier avec deux micromètres et deux verniers, une loupe montée sur le support permet de lire l'un des micromètres (l'autre loupe manque)
support en fonte noire
dimensions 16x25x47
photo 2042
AD5

539 Monochromateur

trois vis de réglage,
ouverture vertiale diamètre intérieur 4
ouverture horizontale 8x9
prisme réglable en hauteur à l'intérieur
marque « Physique et Industrie, 51 rue du Pont-Blanc, Aubervilliers (Seine) » No. F 25 2
pièce de rechange en **418**
photo 2288
E2

540 Chambre photographique (?)

platine pour oculaire (filetage extérieur 4.7) montée sur tube en laiton (diamètre 12, long 18.5), lui-même sur socle en bois (31x31x41.5) avec châssis muni d'un verre dépoli, obturateur basculant à l'intérieur, manœuvré par deux contrepoids en laiton
photo 2287
AC4

541 Electromètre à fibre en métal noir

marque « E. Leybold's Nachfolger, Köln – Rhein »
oculaire (diamètre 2.4) sur tube long 16
réticule vertical réglable par vis molletée
miroir de renvoi
monté sur trépied
R3

542 Instrument

deux pièces comportant des tubes alimentés par fils électriques et des interrupteurs mécaniques coulisent dans un rail vertical. L'une comporte des graduations de 0 à 10 sur 2cm, l'autre de 0 à 3 sur 3cm.
Une manivelle fait simultanément monter l'une et descendre l'autre.

Chacune est munie d'un rhéostat.

dimensions rail : 9.5x31

socle avec 3 vis pour régler la verticalité, dimensions 12.8x18.9

Caisse en bois 20.5x22.5x43.5

photo 2203, 2204

M5

543 Astroplanar Zeiss

objectif en laiton avec graduations de diaphragme et bague de serrage monté sur un tube en acier peint en beige muni d'une platine en laiton avec un obturateur en plastique.771

Objectif : diamètre 12.5, long 13

tube : diamètre intérieur 16

obturateur/porte-plaque : largeur

inscription : « Astroplanar – Zeiss 1:4 F-428 m/m Bté S.G.D.G E. Krauss Paris

No. 32951 »

un porte-plaque inventorié en **043** se monte sur cet instrument

photo 2215, 2216

V, partie du châssis **043** en R2

544 Axe d'une petite lunette méridienne?

Pièce en laiton composée de deux cônes se rejoignant à un cube ajouré muni de 4 vis. Long 35.5, cube coté 5.5

photo 2205

N2

545 Deux tige métalliques identiques pour tenir un tube de diamètre 3

long 57

photo 2205

N2

546 Pièce en laiton en Y avec axe mobile bloquable par vis molletée

dimensions 22x13x10

photo 2205

N2

547 Pièce en laiton avec graduation de -60 à +60

la longueur des graduations correspond à celle des plaques de la Carte du Ciel. C'est donc un accessoire de machine à mesurer.

dimensions 15x2x2.5

photo 2205

N2

548 Tube laiton et fer

avec vis de blocage sur support circulaire diamètre 12

long 28, diamètre 9

K4

549 Micromètre à étoiles doubles de l'équatorial Brunner

tube laiton (diamètre 9.7) avec bague de serrage et platine micrométrique dont l'oculaire se déplace suivant deux axes par vis molletées.

Inscription « P. Gautier, Paris, 1889 »

long 32, platine 13.5x22x3.2

Il était monté sur l'équatorial Brunner (voir photos Annales Obs Tlse, t.XXIV) à l'aide d'un barillet (185)

boîtier d'éclairage par petite ampoule électrique ajouté postérieurement

K3

550 non attribué (doublon avec 185).

551 Roue laiton

roue pouvant recevoir tube diamètre 11.2 fixé par 6 vis

diamètre 27, ép 1.8

A1

552 Châssis porte-plaque laiton pour plaques 16x16

20x19.5x2.7

dans boîte en bois 22x24.5x5.3

Q2

553 non attribué

554 Disque de verre à faces planes dans un barillet

diamètre 30, ép 5, gorge sur la tranche, posé sur feutre vert dans un barillet alu diamètre 34, ép 11.5 pour miroir plan de télescope?

photo 2236

L3

555 Objectif?

Une lentille dans un barillet métal, bois, alu, diamètre 37, ép. 12.5, ouverture carrée côté 23, acceptant pièce 30cm de large, une lentille dans barillet laiton diamètre in t 33.6

Q5

556 Miroir sphérique

diamètre 24, ép 4, focale 3m, dans boîte bois 30x29.5

anc inv 8

Q4

557 Miroir

diamètre 24, ép 4, dans boîte bois 29x29x14.5

anc inv 8bis

N4

558 Barillet métallique pour miroir diamètre 12

dimensions : diamètre 15.4, ép. 11

photo 2255

Q6

559 Deux miroirs

chacun diamètre 34.5, ép. 2.6, dans boîte en agglo 40x40x16.5

T6

560 Châssis porte-plaque pour spectrographe?

châssis pour plaques 16x4 pouvant osciller verticalement par système de disque excentré, roue denté et poulie, inclinable par rapport au plan focal de -25 à +70 degrés, déplaçable en profondeur et verticalement, relié par un soufflet à un boîtier muni d'un obturateur à bascule et d'un trou central (diamètre intérieur 7) et d'un socle horizontal plat.

dimensions châssis 16;5x29.5x4

dimensions ensemble : 47x37x23

marque « M.Manent, constructeur, 44 rue du parc 44, La Croix de Berny (Seine) »

anc inv 15

X7

561 Bonnette porte-filtre pour photomètre Juliette

cylindre (diamètre 19.5) comportant une roue à filtres (8 filtres) manœuvrée par vis molletée et un miroir de renvoi (escamotable par tirette molletée) vers un viseur. Le diamètre intérieur du tube s'ajustant au télescope est de 14.2.

Le sommet du cylindre comporte deux arceaux pour fixer le photomètre « Juliette » (diamètre 8.3).

Cette bonnette et celle inventoriée **534** devaient se monter sur des télescopes différents (Pic du Midi, OHP)

photo 2211, 2212

X4

562 Pièce de télescope

pièce métal gris munie d'un oculaire et d'une optique pouvant tourner de -40 à +40 degrés par rapport au plan focal par une manette molletée et loupe de lecture. L'ensemble peut tourner de 360 degrés autour de l'axe optique par une autre manette molletée

diamètre du tube s'adaptant au télescope : 7.8

diamètre support de fixation 15.5

long 21.5

inscription « CNRS 10196, OPM : 929 - CNRS 1 » et étiquette « A conserver à Bagnères »

anc inv 28

photo 2231

R7

563 Pièce de télescope

boîtier métal carré contenant un système de pièces métalliques articulées probablement pour orienter le faisceau optique, et muni de diverses excroissances, notamment un tube de sortie (diamètre intérieur 4.9), un support rectangulaire avec trou central (diamètre intérieur 3.5), un disque muni de 14 trous numérotés de I à XXIV (permettant 14 position autour de l'axe optique), un tube avec prisme orientable par vis molletée, une platine de fixation au télescope (diamètre intérieur 10.5) avec 3 trous

anc inv 1X8 (18?)

photo 2238, 2239

X4

564 Revolver photographique

cylindre tronqué en bois et métal noir dans lequel tourne un tambour en bois pouvant recevoir 8 plaques photographiques 6.5x9. Le tambour est actionné par une manette latérale pouvant se positionner sur 8 encoches numérotées de 1 à 8. Le cylindre se fixe sur le télescope par un support de largeur 21 et un châssis intermédiaire dimension extérieure 17x17, dimension intérieure 8.3x11.3

Fabriqué à l'Observatoire de Toulouse en 1898 par Jean Carrère sur des plans de Benjamin Baillaud et Henry Bourget. Il a servi pour l'éclipse de Soleil    Elche (Espagne) le 28 mai 1900.

photo 2286

T4

565 Balancier de pendule

tige en bois clair et crochet métal, dimensions 68x2.3x1 et lentille laiton diamètre 15
réglable en hauteur par vis molletée

AC2

566 Balancier de pendule très oxydé

3 tiges en fer et laiton (?), 94x5.7x0.5

lentille diamètre 18 avec pièces de réglage en hauteur en fer rouillé

?

567 Balancier de pendule

tige cylindrique en fer avec crocher, long 47

disque biseauté laiton diamètre 8,   p 1.5, avec vis de réglage en hauteur

AA4

568 Deux fers à marquer le mobilier

fers munis de poignée en bois, l'un marqué « OBSERVATOIRE », l'autre « TOULOUSE ».

long 62

photo 2289

V2

569 Poids en plomb pour pendule

dimensions 16.5x8x6, percé d'une tige métal

Q3

570 Minuteur pour laboratoire photographique

bleu, 0 à 30 minutes, dimensions 19x12x6

inscription « Observatoire de Toulouse No. 5263 »

photo 2269

L2 manque étiquette

571 Boitier de pendule

en fer vert, avec fenêtre 20.5x21.5 et pattes de fixation

dimensions 52x30x16.5

photo 2285

K4

572 Platine objectif

pièce cubique en métal noir se plaçant au foyer du télescope, un trou diamètre 15.2. A l'intérieur lame octogonale pouvant tourner sur elle-même par vis sans fin mue par vis molletée avec disque alu portant des indications manuscrites (0h    2h40). Sur le côté obturateur avec indications « shutter closed » et « shutter [open] ».

Sur un autre côté, viseur avec soufflet pour déplacement latéral par roue dentée et molletée, diamètre trou oculaire 3.7.

La partie de la pièce proche du télescope comporte deux moteurs pour déplacement latéral de la platine porte-plaque (?). Cette partie est protégée par un fourreau en caoutchouc maintenu fermé par du velcro.
dimensions ouverture porte-plaque : 9.8x12.2
dimensions totales : 32x32x27 + excroissances
marqué « colvern LTD, England »
étiquette « à conserver, Bagnères »
anc inv 12
C3

573 Instrument focal

pièce à section rectangulaire (50.5x29.5x24.5) en plexiglas noir et une face métal. A l'intérieur, lentilles dans tube avec 3 vis molletées de réglage accessibles par ouverture fermée par caoutchouc avec velcro, et un moteur au rôle indéfini. Ouverture côté télescope : 14x14
étiquette « à conserver, Bagnères »
anc inv 19
X6

574 Boitier à section rectangulaire en bakélite

dimensions 70x25.5x25.5
à l'intérieur, miroir incurvé, diamètre 20.5
et lampe à 25 cm de distance
anc inv 31
T1

575 Trépied de campagne en bois

pieds bois, long 135, avec extrémité métal, se fixant au socle par vis papillon très oxydées, socle bois avec trou central diamètre 1.8
D2

576 Trépied de l'astrolabe 187

pieds bois, long 124, pointes fer, socle métal avec trou central diamètre 11.3
marqué « Sté d'optique et de mécanique de haute précision, 125 Bd Davout, Paris, No 21 »
Spécialement conçu pour 'astrolabe de Claude et Driencourt **187**.
D2

577 Trépied de campagne pliant en bois

pieds bois pliant, long 124, avec extrémité métal, se fixant au socle par vis papillon (deux cassées), socle bois avec vis centrale
D2

578 Socle de trépied en bois

long 19.5, avec vis centrale
D2

579 Lunette

tube métal gris long 115, diamètre objectif 10, diamètre trou oculaire 4
A2

580 Tube de lunette

tube fer (diamètre 10, long 132) avec couvercle à l'extrémité objectif, diamètre trou objectif 11.5

?

581 Tube de lunette

tube fer, (diamètre 11, long 136), diamètre trou oculaire 5.5

#

582 Châssis porte-plaque

pour plaques 24x24, obstrué à 20.7x24, avec obturateur manœuvré par levier, se chargeant par ouverture à deux volets, avec deux tiges de blocage sur deux côtés. dimensions 34x31x11.5

K6

583 Machine à écrire Yost

clavier avec chiffres, majuscules, minuscules, awerty

très mauvais état

marque « Yost No 4 », dimensions 35x24x26

avec couvercle métal

photo 2291

V4

584 Clochettes électrostatiques

deux clochettes suspendues par des chaines et une boule métal suspendue par un fil rouge à une barre horizontale munie d'un crochet terminé par une boule. Une autre boule manque.

long chaine 10, long axe 12.5, diamètre clochettes 4

Y3

585 Réseau No. 32

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau

dans boîte bois 19x19x2.8

inscription au crayon « Observatoire de Toulouse, 2ème réseau No. 32

enlevé le 7 mars 1893 »

P7

586 Réseau No. 60

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau

dans boîte bois 19x19x2.8

inscription au crayon « passé à la gélatine bichrom le 19-20 nov 95 – mis dans le châssis le 22 »

Note : une mince couche de gélatine bichromée protège l'argentine

P7

587 Réseau

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau

dans boîte bois 19x19x2.8

inscription au crayon « Observatoire de Toulouse, 1e réseau. Imprimé les plaques depuis No. jusqu'à No. 76, enlevé le 22 8bre 1891. Il est sans No »

P7

588 Réseau No. 79

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau

dans boîte bois 19x19x2.8

inscription au crayon « 15/17 Observatoire de Toulouse, No. 79, Réseau enlevé le 12 juillet 1899 »

P7

589 Réseau No. 89

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau
dans boîte bois 19x19x2.8

inscription au crayon « No. 89 »

P7

590 Réseau No. 203

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau
dans boîte bois 21x16.8x3

inscription au crayon « Réseau No. 203 Toulouse »

P7

591 Réseau

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau
dans boîte bois 20.2x16.8x3

P7

592 Réseau

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau
dans boîte bois 19x19x2.8

P7

593 Réseau

plaque en verre argenté (17x15x0.5) sur laquelle est gravé un réseau
dans boîte bois 20.2x16.8x3

inscription au crayon « Réseau 15x17 en 5 m/m No. 510 »

P7

594 Cinq balanciers de pendule électrique

poids sphérique en laiton, diamètre 5.5

tige cylindrique, long 20.5

aimant noir sous le poids

AA4 (2 sont au MPD)

595 Cercle gradué

cercle métal, gradué de 0 à 360, 8 rayons, la partie centrale a été sciée

diamètre 35, ép 1

C'était probablement le cercle de déclinaison de l'équatorial Brunner de 38cm (voir photo dans Annales
obs Tlse, t. XXIV)

photo 2206

A1

596 Demi-cercle gradué

demi-cercle métal, gradué de -60 à + 140, 4 rayons,

diamètre 62, ép 1.3

photo 2207

A1

597 Pile grise MECI

dimensions 6.5x6.5x16

inscription « MEI A 37025 (Std 2233 L 10)

Y4

598 Pile noire et rouge SAFT

inscription « SAFT, AD 840, 1,45V, pile alcaline gélifiée à dépolarisation par air,
instructions ...)

inscription manuscrite au feutre « MECI »

dimensions 8.3x8.3x18

Y4

599 Papier pour imprimante de calculatrice HP

2 rouleaux de papier, larg 6.3, dans boîte en carton

insription « 9120A printer paper HP »

inscription manuscrite sur la boîte « ROBLEY »

K5

600 Rouleau de papier graphique pour enregistreur MECI

largeur 27

inscription « MECI »

R4

601 Enregistreur

appareil composé d'un socle métal lourd gris (41.5x80) sur lequel repose une plaque en verre (23.5x30.5x1.5) maintenue par 4 pièces en laiton, une pièce verticale en laiton (long 30) pivotant avec roulement à bille et munie d'un porte-stylet (?), un petit porte-stylet (?) latéral, un tambour enregistreur en laiton (diamètre 8.5, long 40) mû par une manivelle reliée à un mécanisme d'horlogerie (?) (4x10x10).

E5

602 Tambour enregistreur

tambour en laiton, diamètre 9, long 35.5) avec axe central

photo 2254

AB5

603 Tambour enregistreur

tambour métal (diamètre 9, long 41) avec couvercle le long du cylindre et axe central

photo 2254

AB5

604 Tambour enregistreur

tambour laiton (diamètre 11, long 26.5) l'un des bouts se visse. Pas de vis pour placer un axe central

photo 2254

AB5

605 Tambour enregistreur

tambour laiton (diamètre 9, long 14.5)

M7

606 Tambour enregistreur

tambour laiton (diamètre 9, long 9.2) avec mouvement d'horlogerie à l'intérieur
M7

607 Tambour enregistreur

tambour métal vert (diamètre 9, long 9.) avec mouvement d'horlogerie à l'intérieur
M7

608 Poids de pendule

poids cylindrique en fer, très rouillé (diamètre 7.2, long 20)
photo 2254
AA4

609 Boîte d'oculaires

Boîte en bois (46x20x9) contenant 12 pièces:

609.1 oculaire diamètre 0.2

609.2 oculaire diamètre 1.4, avec cylindre long 8

609.3 oculaire diamètre 0.3

609.4 oculaire diamètre 1.1, manque optique

609.5 oculaire diamètre 0.4

609.6 oculaire diamètre 0.9, manque optique

609.7 oculaire diamètre 1.3 manque optique

609.8 oculaire diamètre 0.9 écran noir cassé

609.9 vis molletée en laiton

609.10 vis molletée en laiton

609.11 tube laiton avec 3 réticules diamètre 3.4, long 8.5

609.12 bague de serrage laiton pour oculaire (diamètre 3.5) avec longue vis molletée

N5

610 Tourillon

tourillon laiton avec 3 trous de fixation à la base, se terminant par deux butoirs et une plaque à section cylindrique tronquée de fixation avec 2 trous
diamètre base 8.8, h 16.5
photo 2075
P7

611 Pièce laiton

pièce arquée avec graduation 40 50 60 70, fixation sur tige transversale à une extrémité, sur cylindre (tube de télescope?) par 6 vis à l'autre
dimensions approx 40x12
N3

612 Porte-plaque

pièce laiton fabriquée maison à partir d'un porte-plaque 2x11.5 déplaçable par vis molletée et dentée, avec graduation de 0 à 10.7cm éclairable, tube oculaire (?) diamètre intérieur 6.7, se fixant sur tube télescope de diamètre 7.5
K2

613 Prisme

prisme de renvoi pour enregistreur Mascart (à monter sur 195)

dimensions côté 7x3
voir 195

614 Thermomètre

gradué de -10 à 250, dans tube carton vert
K2

615 Manivelle pour comparateur de clichés 668

manivelle laiton (long 13.7) avec disque molleté diamètre 9.5
actuellement montée sur l'axe horizontal du comparateur **668**
AH6

616 Deux tambours

Boîte en bois 26x15x14 contenant deux tambours, 3 vis molletées, une pointe, une clé, deux lames de ressort, quelques pièces métal diverses

616.1 tambour laiton daim 9.2, long 9.2, inscription « C 104 M, echapt ancre »

616.2 tambour laiton daim 9.2, long 9.2 inscription J Jours Mt ovale echapt cylindre »
M3

617 Tube pour oculaire

tube en laiton peint avec filetage intérieur (diamètre 7.5), long 6.8, sur lequel est fixé un tube pour oculaire diamètre intérieur 1.5, long 2.8

photo 2046
L1

618 Morceau de micromètre de Brunner

pièce cylindrique en laiton avec disque gradué de 0 à 360 et deux graduations intérieures opposées de 0 à 10

inscription « Brunner Fres à Paris »

diamètre intérieur 5.5, long 6, diamètre disque 14.6

voir instrument très semblable en **189**

photo 2046
L1

619 Interrupteur électrique

cylindre métal (diamètre 6.3, ép 2.8) dans lequel est monté un contacteur

photo 2046
L1

620 Platine d'oculaire

cylindre laiton (diamètre intérieur 4.8, long 4) avec filetage extérieur sur support rectangulaire en laiton (8.8x9.2) avec 10 trous de fixation

photo 2046
L1

621 Cinq tiges

deux tiges (19.6x2x0.3 munies de trous

deux tiges (19.6x1.5x0.2) munies de trous

tirette métal dans glissière (pour porte-plaque ?)

photo 2046

L1

622 Oculaire

diamètre 1.7, long 1.4

photo 2046

L1

623 Vis de blocage

pièce en laiton composée d'une vis molletée se vissant sur un frein de disque

photo 2046

L1

624 Oculaire

diamètre 2.7, long 1.7

photo 2046

L1

625 Oculaire

diamètre 2.7, long 2.3

photo 2046

L1

626 Oculaire

diamètre 2.7, long 1.8

photo 2046

L1

627 Bague ajourée

cylindre laiton (diamètre 7.7, long 1.8) avec quatre ouvertures en secteur d'anneau et 3 vis de serrage
morceau de micromètre? (identique à une pièce de **189**)

photo 2046

L1

628 Oculaire

diamètre 2.7, long 1.8

photo 2046

L1

629 Oculaire

diamètre 1.7, long 2

photo 2046

L1

630 Oculaire

diamètre 1.7, long 1.5

photo 2046

L1

631 Bague pour oculaire

anneau laiton (diamètre intérieur 1.7) avec filetage extérieur pour tube diamètre 4.5

photo 2046

L1

632 Pièce laiton trouée

tige laiton (largeur 1.4, dimension max 12.3) avec trous de fixation

photo 2046

L1

633 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce en laiton (16x16) pouvant recevoir une plaque 6.5x9, se plaçant dans un porte-plaque pour plaques 16x16.

photo 2208

R2

634 Morceau de porte-plaque

pièce en laiton 19.3x21, munie de rails pouvant recevoir une plaque ou un porte-plaque de dimensions 11x16; ouverture utile 9x11.5

photo 2208

R2

635 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce en laiton 16x16 pouvant recevoir une plaque 7x9, se plaçant dans un porte-plaque pour plaques 16x16.

photo 2208

R2

636 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce en laiton 16x16 munie de languettes de blocage pouvant recevoir une plaque 8x8, se plaçant dans un porte-plaque pour plaques 16x16.

photo 2208

R2

637 Morceau de porte-plaque

pièce en laiton 18.2x14.8 munie de pivots de blocage pouvant recevoir une plaque 9.8x9.8

photo 2208

R2

638 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce en laiton 16x16 munie de languettes et vis de blocage, pouvant recevoir une plaque 7x7, se plaçant dans un porte-plaque pour plaques 16x16.

Fabriqué à l'Observatoire de Toulouse par Jean Carrère en 1905.

photo 2208

R2

639 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce en alu 16x16 pouvant recevoir une plaque 14.3x12, se plaçant dans un porte-plaque pour plaques 16x16

photo 2208

R2

640 Boîte de pièces diverse

Boîte contenant principalement de petites pièces cylindriques en laiton pour oculaires et autres instruments auxiliaires

photo 2209

Y2

641 Tube en laiton

cylindre en laiton (diamètre intérieur 6.3, long 13.5) avec vis de serrage et bague de fixation au milieu du tube

photo 2209

Y2

642 Partie de boîtier

3 faces d'une boîte en laiton percée de trous de vis (9.8x9.5x3.8)

photo 2209

Y2

643 Tube en laiton avec support

cylindre en laiton (4x8.5) , avec fente ajustable en largeur à un bout et douille coulissante munie de deux plots électriques à l'autre, avec support rectangulaire fixé par bague

photo 2209

Y2

644 Bague alu avec fenêtre

bague noire en alu avec fenêtre translucide (diamètre 6.3, long 2)

photo 2209

Y2

645 Bague métal sur plaque bois

bague en métal noir avec rail circulaire pouvant recevoir le tube **641**, vissé sur support bois dont une face est peinte en noir

photo 2209

Y2

646 Roue

roue en laiton avec 4 rayons et axe central pivotant, diamètre 8.3 , long 4.3

photo 2209

Y2

647 Pièce oculaire

cylindre laiton (diamètre 3.2) pouvant pivoter sur support en secteur de cylindre biseauté (9.5x5.5) , avec vis de blocage, et deux rails biseautés (long max 9.3, largeur max 2)

photo 2209

Y2

648 Tambour enregistreur

pièce cylindrique en laiton (diamètre 6.3, long 4) avec trous sur la section et une ouverture importante sur le côté

inscription « V.R breveté Paris »

photo 2209

M7

649 Support pour prisme

monture métallique pouvant recevoir un prisme de dimensions variables

dimensions 11x8x5

photo 2209

Y2

650 Bague de fixation pour la machine à mesurer 533

pièce cylindrique en laiton (diamètre intérieur 2.5, long 6) avec vis de serrage et trou latéral avec filetage pour recevoir pièce cylindrique de diamètre 2

Cette pièce a été montée sur la machine **533**

photo 2209

AC4

651 Tube métal avec filetage intérieur

tube métal avec filetage intérieur aux deux extrémités, pouvant recevoir des pièces cylindriques de diamètre 3 et 4.5

photo 2209

Y2

652 Bague

bague métal pouvant recevoir tube diamètre 4 et se visser sur tube à filetage intérieur diamètre 6.3, munie d'une bague plastique avec plots pour fils électriques

photo 2209

Y2

653 Contacteur

contacteur en acier muni d'une lame de ressort et pouvant faire contact avec une autre lame.

Y2

654 Bague laiton

bague laiton avec filetage intérieur, pouvant recevoir tube diamètre 6, munie de 4 trous pour vis de de fixation

Y2

655 Guide pour tube

pièce rectangulaire en laiton avec trou central (diamètre 3.8) et vis molletée dans bague d'attache.

Restes de soudure autour du trou

#

656 Support pour miroir et optique

pièce en laiton avec rectangle 3x3.5 monté sur pivot avec ressort et vis de réglage, avec glissière pour miroir 2x2, et anneau pour optique diamètre 2

avec vis de serrage

#

657 Support pour prisme

pièce laiton noirci pour prisme de côté 2x0.8

#

658 Lampe au mercure avec batterie

lampe diamètre 3, long 17, marque « Philips 93136 E, Hg B. 0.9 V »
dans lampadaire noir conique (diamètre 7.5) avec lentille dans tube alimentée par transformateur hexagonal, long 16.5, côté 11, avec sortie vers cylindre (diamètre 5, long 11) et vers secteur, le lampadaire est tenu vertical par une tige long 51.5, diamètre 2
anc inv 34
photo 2235
X1

659 Objectif 12cm

diamètre 12, long 16, avec couvercle métal
inscription « Dogmar 1:4.5 F=500mm D.R.P. C.P. Goerz Berlin No. 410161
Luftstreitkräfte
anc inv 21
photo 2232
L3

660 Objectif 12cm

diamètre 12, long 16, avec couvercle métal
inscription « Dogmar 1:4.5 F=500mm D.R.P. C.P. Goerz Berlin No. 410163
Luftstreitkräfte
anc inv 21bis
photo 2234
L3

661 Electronique du photomètre Juliette

Boîte en bois (51x38x26) contenant un tableau de voyants (U,B,V, etc) et du câblage
photo 2282
W5

662 Electronique du photomètre Juliette

Boîte en bois (51x41.5x20) contenant un tableau de commande avec picoammètre et rhéostat
inscription « Keithley instruments Inc. Cleveland Ohio, made in USA »
photo 2284
N5

663 Pièces d'instrument

663.1 Platine porte-plaque avec intermédiaires pour plaque 12x12 et 16X16,
en métal noir, 27.7x27.7x0.7, dans boîte en bois verni 31.5x31.5x4.3
inscription « OPMT »

663.2 platine laiton (15.7x15.7) pour oculaire diamètre 2.2

663.3 miroir plan 11.8x7.9x1.2 dans boîte pour plaques

663.4 cylindre bois gris avec lanière tissu diamètre 4.2, long 27, pour exploiter les feuilles
d'enregistrements MECI

663.5 trois porte-plaque métal chromé pour plaques 16x16, 20.5x18.5x2
inscription « O.T. No. 5657 »

663.6 miroir trapézoïdal dans support métal noir, 15x15, se fixant par deux vis sur support
rectangulaire creux pour glissière 2.5x0.5

663.7 platine rectangulaire métal noir (27.7x35.8x0.8) avec trou central, diamètre 23.2

663.8 deux platines métal noir reliées par fils électrique, l'une 28x26 avec interrupteur, l'autre 25x23.8 avec moteur pour rotation pièce cylindrique
inscription « Observatoire du Pic du Midi et de Toulouse, Groupe imagerie CCD, porte-masque stellaire 1 »

663.9 poids laiton, diamètre 2.2, h 4.5

N5

664 Carte électronique pour le moteur pas à pas du télescope de 80

Carte électronique pour le moteur pas à pas du télescope de 80
dimensions 14.5x28, avec pelletiers; accessoires dans poche plastique
bordereau de livraison Texas Instruments, 28/12/1977

manuel 12p. « instructions for installation, operation and maintenance, SLO-SYN translator module type STM103 »

N5

665 Moteur synchrone

moteur synchrone pour le télescope de 80, cylindre diamètre 8.4, long 12.5

inscription « superoir electric SLO-SYN synchronous stepping motor, type dué M092-FD09, dans boîtier polystyrène, avec deux cylindres terre cuite diamètre 2.5, long 22, inscription manuscrite « 133832-G7 et bordereau de livraison Texas instruments, 21/02/1978

L'entraînement du télescope a été changé en même temps que la coupole (fabriquée par la REOSC) et que le changement de foyer (Newton -> faux cassegrain), vers 1968

X7

666 Machine à mesurer Hilger

machine à mesurer pour plaques 9x12, avec manivelle pour déplacement latéral de la platine porte-plaque, graduée de 0 à 100 en tours et de 0 à 150 en déplacement latéral, avec vis sans fin pour rotation (limitée) de la platine, vis molletée pour déplacement de l'oculaire pour balayer l'autre axe, graduée de 0 à 20 (mm), vis molletée pour réglage de l'oculaire

inscription « Hilger & Watts, L50.301, 58210, made in England »

R5

667 Manivelle

manivelle laiton, diamètre 7, long 61

inscription : flèche dans un sens « O », flèche dans l'autre « F »

S4

668 Comparateur de clichés

comparateur de clichés utilisé pour la recherche des étoiles à fort mouvement propre. Machine en fonte pour plaques 16x16, dimensions 41x60.5x71, déplacement latéral par manivelle manquante, déplacement vertical par manivelle. Pièce laiton pour recevoir oculaire, et de l'autre côté de la plaque, base avec filetage intérieur diamètre 2.5 pour recevoir tube d'éclairage. oxydée.

fabriquée à l'Observatoire de Toulouse par Cazabon sur des plans de Cosserat (voir Annales Observatoire de Toulouse t.XXIV)

inscription « OBSERVATOIRE TOULOUSE - 1925 » et « E.C. »

AH6

669 Intermédiaire pour porte-plaque 16x16

pièce alu pour mettre plaques 9x12 dans châssis porte-plaque 16x16

R2

670 Glass tube full-view flowmeter

tube conique transparent (inscription « Brooks instruments co Hatfield PA, tube size R12M-25-5 ») dans boîte métal (dimensions 46x11.5x10.5) avec vitre et deux cylindres verticaux aux deux extrémités du tube.

Inscription « Brooks instruments N.V. Veenendaal, Holland, type 12-110, serial 16407-5695/1E » inscriptions manuscrites « CEA 154 » et « Lopez »

AB4

671 Revolver photographique

carroussel de 24 porte-plaque pour plaques 9x6 dans une boîte en bois dimensions 64x64x18 renforcée d'une armature de 4 tiges en fer. Lorsqu'on tourne la manivelle, le carroussel tourne et l'obturateur s'ouvre. Un deuxième obturateur permet de régler le temps de pose. Les plaques se chargent par une ouverture au dos de la boîte.

B2

672 Enregistreur monté sur une table

cylindre enregistreur laiton diamètre 10, long 25.5, avec stylet se déplaçant latéralement par un fil tenu par des poulies. La rotation du cylindre se fait par un mouvement d'horlogerie composé de deux boîtes montées près du cylindre et se remontant avec une clé et alimentées électriquement. L'une des boîtes a un balancier traversant la table. Le tout est sous un cadre en verre (dimensions 50x40x24) lui-même monté sur une table 65x45x71.

MRV

673 Onze axes en laiton

onze pièces en laiton avec trou central pour recevoir pièce pivotant et deux trous de fixation. 3 pour axe 1.3, 2 pour axe 1.0, 2 pour axe 0.9, 1 pour axe 0.8, 1 pour axe 0.6, 2 pour axe 0.4, dans boîte plaques photo

R3

674 Lot de vis laiton

Vis laiton tête conique, long 3, diamètre 0.8 dans boîte plaques photo

R3

675 Lot de vis métal

vis tailles diverses, tête cylindrique dans boîte plaques photo

R3

676 Deux manivelles avec support de fixation

manivelles en laiton, long 30, avec support de fixation laiton 9x6.5

R3

677 Deux poulies laiton pour entraînement de télescope

poulies en laiton avec deux roues dentées et câble métallique diamètre 15, larg 14

M7

678 Boîte à plaques photo

verni (13x11.5x10) pour 6 plaques 6x9

inscription manuscrite « Ne pas ... Pédoussaut »
M1

679 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (23.5x19x18.5) pour 30 plaques 16x16
inscription manuscrite « 669-699 » et « comètes Dirks »
W3

680 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (21x21.5x13.5) avec poignée métal sur couvercle, pour environ 48 plaques 8.5 de large, sur deux rangées
W3

681 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (20.5x25x18.5) pour 20 plaques 16x16
Q1

682 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (20x13x11), initialement pour 18 plaques 9x6, adaptée pour autre format
M1

683 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (23x18.5x17.5) avec poignées latérales pour 25 plaques 6x16
M1

684 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (24.4x13x9.3) pour 19 plaques 9x6, avec 4 intercalaires en bois
M1

685 Instrument métal

instrument en métal peinture crème, composé d'un socle (95x26x18) avec vis de fixation, d'une structure rectangulaire ajourée tournant au moyen d'une manivelle avec tambour gradué : 5x(0 à 9) dans un sens, idem dans l'autre utre graduation (-35 à + 35) sur disque solidaire de la structure ajourée
anc inv 9
I3

686 Trois porte-plaque pour plaques 30x30

portes-plaque en cuivre, dimensions 36x36
inscriptions « D.4 », « D.5 »
N4

687 Alambic en cuivre

alambic en cuivre pour produire de l'eau distillée, composé de 7 pièces.
L'eau distillée servait à laver les plaques photographiques et à renouveler l'eau des accumulateurs (produisant du courant continu).

687.1 corps de chauffe cylindrique (diamètre 40, h 51) en métal très rouillé avec 3 anneaux concentriques de bruleurs à l'intérieur, avec poignées latérales et trois arrivées de gaz (une par anneau)
687.2 réservoir à eau cylindrique en cuivre, s'encastant dans **687.1**, galbé au sommet pour recevoir
687.3. inscription « 31c644 »

687.3 chapeau en forme de poire terminé au sommet par un pas de vis pour recevoir le tuyau 687.4 et s'encastant à la base dans **687.2**, diamètre base 21, h 2.4

687.4 tuyau en cuivre pour joindre **687.3** et **687.5**, diamètre entrée 3.5, sortie 2.5, long 156

687.5 corps de refroidissement cylindrique cuivre (diamètre 43.5, h 58) avec tubulure spirale à l'intérieur, évasé à la base, avec robinet de vidange et deux poignées latérales

687.6 entonnoir cuivre et fer diamètre 11, long 53 pouvant se ranger dans **687.5**

687.7 accessoires de chauffage de la cuve

MRV

688 Monture pour mire de lunette méridienne

pièce en métal rouge pouvant recevoir une pièce optique de diamètre 28, avec

4 clapets de blocage

en position verticale. dimensions 40.5x41x37

photo 2198

C3

689 Monture pour mire de lunette méridienne

pièce en métal gris pouvant recevoir une pièce optique de diamètre 28, en position verticale.

dimensions 52x41x54

photo 2240

C4

690 Monture pour mire de lunette méridienne

pièce en métal noir pouvant recevoir une pièce optique de diamètre 32 en position verticale, avec 3 vis de blocage

dimensions 41x40x43

inscription « Observatoire de Toulouse No =5001 »

C4

691 Machine à mesurer

machine à mesurer pour plaques 5.9x5.9 max, avec platine disque gradué de 0 à 360 degrés tournant par vis, monté sur deux platines 33.5x30.5 se déplaçant par vis suivant deux axes perpendiculaires (pour réglage initial), le tout se déplaçant latéralement par moteur (à gauche) et mesuré par vernier (à droite).. La plaque est éclairée par un système dans un cylindre qui se visse derrière l'appareil.

Inscription « Dr. Johannes Heidenhain, D-8225 Traunreut »

LS 701 code 004R05F, s No 13360E

L'instrument a été racheté à l'Observatoire de Marseille, où il était utilisé par Duflot, Imbert.

Cette machine a remplacé la Hilger pour la mesure des vitesses radiales.

MRV, une partie en AC3

692 Machine à mesurer Hilger

machine en métal vert, avec platine pouvant se déplacer suivant un axe par roue moletée avec graduation lisible par loupe (ce mouvement est facilité par un contrepoids), pouvant tourner de 0 à 360 degrés avec vis de blocage, pour plaques de largeur max 8.5. La mesure se fait par lecture sur micromètre (« micromètre x11 Nacet ») sur un chariot mû par manivelle latérale avec lecture de position par loupe.

dimensions 46x53x50

inscription « CNRS No. 25337, O.T. No 5613 »

et « Hilger, L45303, 58207, made in England »

MRV

693 Microphotomètre enregistreur de Casella

Cet appareil était alimenté en courant continu. Il servait à mesurer l'intensité sur les plaques photographiques. Henri Camichel l'utilisait.

socle 64x81x11

MRV, Pièces en X5 et Y6

694 Boîte à plaques photo

Boîte en bois (39.5x24x29) avec poignées latérales (une manque), pour 51 plaques 21x24
Q1

695 Boîte de roues dentées

Boîte en bois (23.5x18.5x18.5) contenant environ 70 pièces en bronze, essentiellement des roues dentées, diamètre entre 3 et 8cm

photo 2193

U3

696 Boîte de roues dentées

Boîte en carton contenant 19 pièces en bronze, essentiellement des roues dentées, diamètre entre 10 et 15 cm

O4

697 Boîte de roues dentées

Boîte en plastique contenant environ 70 pièces métal, essentiellement des roues dentées, diamètre qq cm

photo 2193

? (dans la boîte 695 ? U3?)

698 Quatre moteurs électriques pour entraînement de télescope

698.1 moteur électrique dimensions 7.5x10.5x11.5, avec 3 roues dentées de démultiplication

698.2 moteur électrique dimensions 7.5x10.5x11.5, avec 3 roues dentées de démultiplication

698.3 moteur électrique dimensions 7.5x10.5x21.5, avec 3 roues dentées de démultiplication

698.4 moteur électrique dimensions 7.5x10.5x21.5, avec 3 roues dentées de démultiplication

O6

699 Moteur?

Cube métal 9x7.5x7 avec rouages

inscriptions « 86386 » et « S6103 »

O6

700 Manivelle

manivelle laiton en T, pour axe carré 1cm, dimensions 38x23

O6

701 Pièce alu pour spectrographe 127

pièce en alu avec 4 pieds et vis laiton molletée de calage, pouvant recevoir

pièce carrée 10.5x10.5 et avec pièce pivotant avec filetage interne (diamètre 2)

se place entre le spectrographe **127** et la platine **525**

actuellement monté sur le spectrographe **127**

C2

702 Lampe

ampoule dans un tube laiton (diamètre 4, long 9.3) avec diaphragme manœuvré par manette, surmonté d'un petit tube laiton (long 3.3) terminé par filetage extérieur (diamètre 1). A l'autre bout du tube, cordon d'alimentation et prise électrique.

Y1

703 Intermédiaire pour tube télescope

cylindre laiton avec bague de serrage, long 8, pouvant recevoir tube intérieur diamètre 11.8 et tube extérieur par filetage 12.5

K2

704 non attribué

705 Tube avec oculaire

tube en laiton avec oculaire et partie coulissante et bague de serrage, diamètre plus large (4.1) à l'autre bout, peut-être pour fixation sur un instrument diamètre 2.5, long 28

M6

706 Bac contenant des pièces optiques

bac en plastique pour labo photo contenant:

prisme dans monture métal, côté 8.5x6, inscriptions « 21 » « A » « B » « haut »

lentille biconvexe, diamètre 16.5

lentille biconvexe, diamètre 10

lentille planconvexe à courte focale, diamètre 9

lentille biconvexe, diamètre 5

lentille convexe, diamètre 5

lentille convexe avec monture carton, diamètre 4.8

lentille biconvexe avec éclat, diamètre 4

lentille planconvexe, diamètre 3.4

3 lentilles planconvexes à courte focale, diamètre 3.5

lentille planconvexe à courte focale, diamètre 2.1

lentille convexe avec monture carton, diamètre 2.5, inscription 250

lentille convexe avec monture carton, diamètre 6.4, inscription 370

2 lentilles biconvexes, diamètre 1.4

lentille concave, diamètre 1.3

lentille biconvexe, diamètre 0.9

lentille biconvexe en plastique, diamètre 2.6

lentille concave dans monture métal, diamètre 1.7

lame à faces parallèles ovale, dimensions 3.5x2.5

oeillette avec monture plastique noir, diamètre 5

lame à face parallèles, cassé, carré 5x5

miroir cassé 7.2x3.3

miroir 4.5x2

loupe dans monture tubulaire métal et plastique, diamètre 2.5, long 4.5

écran noir en verre 2.3x2.3

oculaire métal noir sans optique, avec filetage extérieur pour tube diamètre 1.8

anneau métal diamètre 5

pièce métal à ressort avec plomb de lestage dimensions 3x4

cylindre de fixation laiton, diamètre 2
2 boutons en bois
N6

707 Miroir hexagonal

miroir hexagonal (côté 3.8) dans support laiton avec tige pour le tenir
W1

708 Thermo-couple

rectangle en bakélite avec 4 plots reliés deux par deux
dimensions 7.5x5
? L2 ?

709 Deux tubes d'électromètre de Mascart

pièces tubulaires avec treuil à une extrémité, probablement pour électromètre
diamètre 1.7, long 17.3
L2

710 non attribué (mis avec **709**)

711 Pièce laiton

pièce en forme de losange avec trou central (diamètre 1.2) avec crochet et pièce articulée (également munie d'un crochet) sur un côté.
dimensions 10x3x0.6
L2

712 Mécanisme pour décentrer le pointé

pièce métallique avec un trou (diamètre 2.5). une deuxième pièce trouée (diamètre?)
se déplace par rapport à la 1ère suivant deux directions par vis molletées
dimensions 15x8.5x3.5
L2

713 Ecran sur support

écran métal noir sur support laiton avec vis molletées
dimensions 11.5x4x7
L2

714 Support de tube

pièce en laiton munie d'un tube (diamètre intérieur 2.5) avec vis de blocage et vis
molletée de fixation du tout à un support.
dimensions 9.8x4x3.5
L2

715 cylindre avec bord dentelé

cylindre fermé à une extrémité et muni de dentelure, comme un mécanisme de ressort
diamètre 5.4, long 3.7
L2

716 obturateur

tube cylindrique laiton muni d'un obturateur

diamètre intérieur 4.7, long 3.2
L2

717 axe

pièce axiale en laiton avec trous (diamètre 0.7) aux deux extrémités
long 20.5, long axe 4.5
L2

718 Support de tube

pièce laiton surmontée d'un cylindre pour recevoir tube diamètre 1.2,
avec 2 vis de fixation
dimensions 7.5x4.5x1.5
L2

719 Support de miroir

pièce métallique conique surmontée d'un cadre métallique pour recevoir une pièce optique (miroir?)
carrée (côté 3)
diamètre base 4, long 11
L2

720 Pointe en laiton

pointe en laiton sur disque (expérience d'électrostatique?)
diamètre 4, long 9.5
L2

721 Balancier

tige métallique très oxydée, avec anneau central et petite tige vissée dessus, long 26.8
L2

722 Manivelle ou levier

pièce métallique recourbée terminée par un pas de vis
long 11, h 5
L2

723 Levier laiton

pièce laiton en forme de L, avec trou (diamètre 0.7) à l'angle
long 7.5 et 4.5
L2

724 Deux lames de ressort

lames de ressort (long 15 et 17) probablement pour tambour enregistreur
L2

725 Bague avec filetage

anneau métallique molleté avec filetage interne (pour diamètre 6.2)
inscriptions manuscrites « 0 1 2 3 4 » autour de l'anneau
L2

726 Deux tiges laiton avec ressort

deux tiges entourées d'un ressort et terminées par un cube avec trou de vis

long 10
L2

727 Accessoire de banc optique
tige filetée avec vis papillon
long 9
L2

728 Manivelle laiton
dimensions 4x2x2
L2

729 Bague bakélite
anneau bakélite muni de deux vis molletées
diamètre 6.2
L2

730 Pièce pointue en laiton
dimensions 6.5x3x0.7
L2

731 Diaphragme (id 53, 165, 7.22)
pour trou carré diamètre 0.4
inscription « 1 : 45 »
à mettre avec **165**
L2

732 Quatre anneaux alu
bagues alu, diamètre extérieur 3, intérieur 2, ép. 0.5
L2

733 Trois pieds alu
trois cylindres alu pour poser instrument
diamètre 2.6, ép; 0.7
L2

734 Cylindre alu
diamètre 2.9, ép. 1.8
L2

735 Bouchon d'oculaire
tube alu avec bords molletés pour protéger oculaire
diamètre intérieur 2.1, ép. 1.2
L2

736 Bouchon d'oculaire
tube laiton avec bords molletés pour protéger oculaire
diamètre intérieur 3.8, ép. 1.3
L2

737 Accessoires du photomètre

Boîte plastique contenant divers accessoires, fils électriques, prises bananes, poignées chromées, interrupteurs, probablement pour le photomètre

#

738 Moteur à ressort

Boîte en carton contenant un cylindre laiton à bords molletés avec axe et ressort (diamètre 3.2, ép. 2.1), et des mèche

#

739 Accessoires appareil photo ou MECI

Boîte carton contenant diverses pièces métalliques, vis, roues dentées, pièces MECI, protège-objectif, obturateur à diaphragme

Q3

740 Accessoires optiques

Boîte plastique transparente contenant 2 lentilles planconvexes et 4 miroirs carrés montés sur cube avec trou de vis

Q3

741 Anneau plastique blanc

diamètre extérieur 10 intérieur 5.2, ép 2

Q3

742 Cheveux pour hygromètre

Boîte carton contenant des cheveux montés sur pièces métalliques
inscription manuscrite « vieux cheveux »

Q3

743 Accessoires optiques et électroniques

Boîte à objectif photo contenant 4 miroirs carrés, 5 transistors, 2 filtres ronds

Q3

744 Mèches

Boîte plastique contenant des mèches

Q3

745 Filtre rouge

filtre verre rouge dans monture cartonnée, diamètre 7.6, ép. 2

Q3

746 Accessoires pour appareil photographique

Boîte à objectif photo contenant 2 bouchons d'objectif et une lanière plastique

Q3

747 Moteur électrique pour courant continu

cylindre (diamètre 2.5, long 4.3)

inscription « escap SR 601 A1, swiss made » et « escap 1:28 swiss made »

inscription manuscrite « + » et « - » au départ de 2 fils électriques

inscription manuscrite sur la boîte « B 51500 » et « 493 »

Q3

748 Connectique et électronique

3 sachets contenant des pièces électroniques, 2 fusibles, 1 connecteur

Q3

749 Accessoires pour enregistreur MECI E24 no. 493

deux cylindres métalliques avec enveloppe carton et roue dentée à une extrémité
correspondance datant de 1972, adressée à Bagnères de Bigorre

Q3

750 Accessoires d'enregistreur à tambour

- tambour vert diamètre 9.7, long 14.2

- tambour vert diamètre 8.4, long 4.6

- 3 plumes

- écrous, vis, vis molletée laiton

Q3

751 Plaque de verre dépoli

dimensions 5.5x7.8, un côté arrondi

Q3

752 Clé de vissage

clé avec 2 ergots (sép. 4.5) pour visser des pièces mécaniques

dimensions 15.5x5.8x1

W6

753 Morceau de balancier

pièce laiton ajourée en 2 endroits, sciée

dimensions 20.5x4x0.6

W6

754 Porte-tube

pièce cylindrique avec bague de serrage pour tube diamètre 2.5

avec support de fixation par vis, long 9.5, diamètre 7

W6

755 Porte-tube

cylindre avec filetage intérieur (diamètre 3.5) avec déplacement intérieur par roue dentée et anneau de fixation muni d'un filetage extérieur diamètre 6.8

dimensions long 9, diamètre 8

W6

756 Tube laiton fileté

cylindre laiton avec filetage extérieur et intérieur pour tubes diamètre 4 et 4.2

long 7.4

W6

757 Tube

tube plus étroit aux deux extrémités, filetage interne à l'une (diamètre 3), trou (diamètre 1.9) à l'autre.
série de petites ouvertures pouvant se boucher par rotation du tube. Le tube semble pouvoir s'encastrent
dans un tube plus gros
diamètre 4.7, long 10
W6

758 Tube laiton épais

filetage intérieur dimensions 1.4
diamètre 2.3, long 7
W6

759 Tube laiton

cylindre laiton noirci à l'intérieur, diamètre 4, long 6.8
W6

760 Tube métal noir

diamètre 3, long 9.7
W6

761 Cinq plaques métal

Bords renforcés, intermédiaire de porte-plaque?
dimensions 6.5x8.8
W6

762 Socle bois vernis

rectangle en bois, vernis d'un côté,
dimensions 6.5x13
W6

763 Support de tube

pièce laiton avec rails (largeur 3.2 et 4.8) et trou central (diamètre 2.8)
W6

764 Support de tube

pièce laiton avec trou central (diamètre 3.3), biseautage et trous de vis
W6

765 Support pour deux tiges à angle droit

cylindre laiton avec disque de fixation et deux trous perpendiculaires pour
deux tiges ou axes diamètre 1
diamètre 7.4, haut 5.3
W6

766 Tige laiton surmontée d'une vis

cylindre plein laiton avec support carré (côté 4.5) à un bout et une vis à l'autre
long 9
W6

767 Trois plaques de fixation

- anneau diamètre 11.8 et 6.7

- carré (côté 8.5) avec trou central diamètre 5.6, inscription « breveté SGD G Paris
 - RF 2 935 »
 - rectangle biseauté, (7.5x4.2) avec trou central 3.2x2.6
- W6

768 Embase laiton

pièce circulaire laiton noircie à l'intérieur, avec bords molletés, filetage extérieur (diamètre 7.8) à une extrémité, ouverture pour tube diamètre 5.5 à l'autre.
diamètre max 9, h 3
W6

769 Bague d'oculaire

cylindre laiton avec bords molletés, filetage intérieur 2.6 et 3.1 aux extrémités.
h 2
W6

770 Disque laiton

disque laiton avec trou central biseauté, diamètre 4.2, ép 0.5
W6

771 Cylindre laiton

filetage extérieur 3.6 à une extrémité. diamètre 4.7, ép 2.7
W6

772 Accessoire de banc optique

pièce laiton avec encoche au milieu, gorge à un bout
dimensions 5.7x1.2x0.4
W6

773 Sphère laiton

sphère laiton avec axe et poulie, provenant peut-être d'un planiciel?
diamètre 7, long axe 11
R3

774 Support de tube de lunette

bague en laiton avec vis de fixation pour tube de lunette, diamètre max 12 avec socle arrondi (dimensions 11x4) pour monter sur lunette de plus grand diamètre
?

775 Support de tube de lunette

bague en laiton avec 2 vis de fixation et 2 ressorts pour tube de lunette, diamètre max 10.5 avec socle laiton 6x10.4 fixé par 4 vis sur pièce métallique arrondie pour monter sur lunette de plus grand diamètre
?

776 Support de tube de lunette

bague métal avec vis de fixation pour tube de lunette, diamètre 5.3
avec socle 11x3.5 muni de 4 trous de vis pour monter sur lunette de plus grand diamètre
?

777 Support de tube de lunette

bague métal avec vis de fixation pour tube de lunette, diamètre 5.5
avec socle 11x3.5 muni de 4 trous de vis pour monter sur lunette de plus grand diamètre
?

778 Pendulettes

une pendulette avec un cadran rectangulaire et une seule aiguille,
dimensions 7.5x5x9.5
un mécanisme de pendulette avec cadran circulaire et une aiguille
un poids cylindrique, diamètre 1, long 10.5
un poids en forme de poire, long 8.5, rouillé
une boîte avec des rouages d'horlogerie
AA4

779 Support de tube de lunette

anneau métal avec 3 vis molletées de fixation pour tube de lunette, diamètre
max 13 avec socle en L dimensions 5-14.5-10.5
O1

780 Support de tube de lunette

anneau métal avec 1 vis de fixation pour tube de lunette, diamètre
max 10.5 avec socle en L dimensions 5.5-9.5-8.5
O1

781 Anneau de fixation de tube de lunette

anneau laiton pour tube diamètre 11 min, 2 vis de fixation
O1

782 Anneau de fixation de tube de lunette

anneau laiton pour tube diamètre 11.5 max, 3 vis molletées de fixation
O1

783 Anneau de fixation de tube de lunette

anneau laiton pour tube diamètre 7, 1 vis de fixation
O1

784 Anneau de fixation de tube de lunette

anneau laiton pour tube diamètre 6.3, 1 vis de fixation
O1

785 Anneau de fixation de tube de lunette

anneau laiton pour tube diamètre 5, 1 vis de fixation
O1

786 Couvercle de protection d'objectif

cylindre en zinc (diamètre intérieur 12.5, long 4.6) avec poignée
O1

787 Anneau de fixation

anneau laiton avec 3 pattes de fixation pour tube diamètre 14

dimensions : ép 2.1

O1

788 Support de tube

secteur de cylindre en laiton avec patte et 4 trous de vis

dimensions 12.5x2.5

O1

789 Secteur d'anneau scié

pièce laiton, reste d'anneau, diamètres 18.2, 13.4

O1

790 Pièce pour entraînement à main du télescope

pièce laiton composée d'un anneau diams 9.6, 3.5 avec 6 vis et une bague de fixation pour tube diamètre 1.7

inscription manuscrite « pièce pour entraînement à main du télescope »

O1

791 Bobine laiton

bobine laiton (diamètre 15, ép 3) montée sur axe de rotation

pour film 24x36?

O1

792 Appareil Visir color

appareil pour refaire des films diapositives couleur format 24x24 à partir des images numériques SPOT. Il y avait 3 lasers de couleurs différentes

fabriqué par SEP dans les années 1980.

donné par Laurent Koechlin

voir

X3

793 Support de tube pour banc optique (?)

pièce laiton avec vis de serrage, trou pour tube diamètre 5, tige de fixation de pièce optique (diamètre 1.6)

diamètre 8 ép 2

L1

794 Support de tube pour banc optique (?)

pièce laiton avec vis de serrage et trou pour tube diamètre 5, encoche et deux vis de fixation pour pièce optique

diamètre 8 ép 2

L1

795 Support de miroir pour banc optique (?)

pièce laiton avec support de miroir (dimensions 11.5x11) et trou pour tube diamètre 5

diamètre 8 ép 2

L1

796 Pièce laiton

pièce laiton munie d'un trou vertical (diamètre 3.5), pivotant sur axe horizontal

fixé à un socle laiton larg 8.5
L1

797 Deux lattes en bois

dimensions 24x3x1.6
inscriptions « A » et « X » sur l'une, « B » sur l'autre
L1

798 Instrument pour segmentation pupillaire

secteur de cône, diams 29 et 55, h = 129, en acier avec deux ouvertures et optique à l'intérieur.
Instrument mis au point par Jean-Luc Nieto pour faire des images par la méthode de segmentation pupillaire, à utiliser avec un appareil à comptage de photons au télescope Bernard Lyot.
MRV

799 Coelostat

Instrument pour observer les taches solaires, composé de trois miroirs de 50, numérotés I, II et III, dans des barillets en aciers et deux axes, et de deux supports, l'un fixe, dimensions 73x45x17, l'autre avec mécanisme d'entrainement, dimensions 120x87x57, et d'une boîte avec pièces mécaniques et moteur
Tautavel

800 Spectrographe de laboratoire Huet

Spectrographe couleur beige en forme d'un tube à section rectangulaire et avec un coude à angle aigu. H = 29, hors tout 87
Pour plaques 9x12
inscription : « Huet Paris No 32097, made in France »
support métal noir 74.5x7x0.5 avec 3 disques pour pieds,
inscription « Huet – Paris – Made in France – No 30659 »
AF5

801 Spectrographe de laboratoire

Spectrographe couleur beige en forme d'un tube à section rectangulaire et avec un léger coude, dimensions approx 96x15x16, avec châssis pour plaques 6x9. Probablement construit à l'Observatoire de Toulouse.
AD3

802 Spectrographe de laboratoire

Spectrographe couleur beige en forme d'un tube à section circulaire (diamètre 6.5), avec coude à angle obtu, deux fentes pour diaphragmes **175.2** et **421**, hors tout 65, avec support pour porte-plaque de largeur 19.2. Fente courbe à l'entrée.
inscription « CNRS, No 25338, O.T. No 5603 »
étiquette : « REOSC, 163 rue de Sèvres, Paris XVe »
AB7

803 Support pour tube

deux arceaux pouvant recevoir un tube (diamètre 11) posé horizontalement, avec un pied.
MRV

804 Ordinateur portable Compac

Ordinateur 286 portable utilisé par Jean-François Leborgne dans les années 80 pour ses observations au Pic du Midi.

dimensions 43.5x17x35

N5

805 Boîte pour plaques photographiques

Boîte en bois, dimensions 25x11.5x9.5, pour 20 plaques de format 7x5

M1

806 Balancier du garde-temps Leroy

tige en acier longueur 118 avec poids doré, diamètre 8, long. 19

MPD

807 Baromètre de gravité

baromètre dans un meuble en bois avec vitre.

Partie haute vitrée contenant le baromètre, composé d'un ressort à boudin

tendu par un poids, un système enregistreur avec cylindre mu électriquement.

inscription « BAROMETRE de GRAVITE, échelle 5 m/m pour 1 de mercure, Jules Richard constructeur, Breveté S.G.D.G, Paris »

Partie basse contenant le poids.

salle Lyot

808 Buste de Félix Tisserand

buste en plâtre, socle 30x30, h= 90, l = 65, p = 32

salle Coriolis

809 Buste de Benjamin Baillaud

buste en marbre

(AMT)

810 Roue dentée en bronze

diamètre extérieur 23.5, intérieur 6.2, ép. 1.2

6 trous de vis

A1

811 Sept ébauches de porte-plaque pour spectrographe BS Cass

sept ébauches de porte-plaque en acier pour le spectro BS Cass **248**

identiques aux **045** et **424**

R3

812 Quatre pièces en laiton

l'un ronde, les trois autres rectangulaires avec trous de vis

O4

813 Diverses pièces métalliques

L6

814 Diverses pièces métalliques

N1

815 Diverses pièces métalliques

N1 et V4

816 Tubes

4 tubes pour lampes, 6 tubes laiton, 2 chapeaux de tube pour lampe

X4

817 Morceau d'objectif de Weichens

laiton, diams 12.5 et 6

inscription : « Weichens, Paris 1874 »

R3

818 Accessoires pour banc optique

1 rail, 3 tiges, 3 supports

Y4-Y5

819 Accessoires pour banc optique

4 tiges avec monture pour pièce optique

Y4-Y5

820 Trois cavaliers pour banc optique

inscription commune : « Huet, Paris »

inscription individuelle : « 489 », « 432 » et « 4 »

Y4-Y5

821 Accessoires pour banc optique

tiges métalliques, en plastique, accessoires de fixation

Y4-Y5

822 Lampe électrique pour banc optique

lampe électrique métal noir, avec diaphragme réglable et obturateur, se fixe sur une tige par une bague de serrage.

Y2

823 Lampe électrique pour banc optique (?)

lampe électrique avec deux pinces pour fixer sur bornes d'alimentation

Y1

824 Mire

mire métallique sur trois pieds, avec un disque (diamètre 7.7) percé d'un petit trou central

C4

825 Mire

mire métallique sur trois pieds, avec un rectangle (8.5x8) percé d'un trou circulaire avec un réticule croisé central

C4

826 Deux séchoirs à plaques photographiques

pour plaques 16x16 ou plus larges

inscription « KD Paris Depose »

M4

827 Poignée pour appareil photographique

en plastique gris

Y1

828 Accessoire de la machine à mesurer 691

meuble contenant du cablage, des manettes et boutons de commande
et des instruments auxiliaires de la machine à mesurer **691**

MRV

829 Accessoire de la machine à mesurer 691

divers composants électroniques, lampes, batteries et pièces métalliques pour la machine à mesurer **691**

MRV

830 Accessoire de la machine à mesurer 691

deux instruments électroniques auxiliaires de la machine à mesurer **691**, l'un comportant deux
interrupteurs (A-M) et divers autres boutons

MRV

831 Accessoire de la machine à mesurer 691

instrument électronique auxiliaire de la machine à mesurer **691**, avec affichage électronique de 8
chiffres et mécanique de 7 chiffres

inscription de face : « Heidenhain » et « memoset »

MRV

832 Accessoire de la machine à mesurer 691 (?)

tube aluminium (diamètre intérieur 10.2) avec coude, monté sur socle en bois rectangulaire 16.8x18

Y1

833 Enregistreur MECI (Speedomax)

accessoire de la machine à mesurer **691**

B2

834 Accessoire pour bec bunsen

métallique rouillé

W6

835 Boules pour machine à écrire électrique

14 boules pour machine à écrire électrique (manque à l'inventaire) dans une boîte en bois 27x13x5.2

K1

836 Bandes de correction Carbel pour machine à écrire

4x5 bandes de correction pour machine à écrire électrique

marque Carbel, dans 4 boîtes 17x5.2x2.4

K1

837 Cassette pour ruban encreur de machine à écrire électrique

cassette plastique se montant dans une machine à écrire électrique
dans une boîte 16x7.5x3

K1

838 Cinq rouleaux de papier pour enregistreur

largeur 5.7, inscription « 0001244 », dans une boîte marquée « Mianes »

K1

839 Support métallique muni de deux gonds

pour supporter pièce rectangulaire 47.5x4.2

peint en rose

AF5

840 Enregistreur S2

enregistreur de marque « S2 », muni de 8 magnétoscopes recevant des cassettes SVHS, pour enregistrement à cadence élevée de signaux radio.

Cet appareil a servi à rechercher des pulsars millisecondes au grand radiotélescope de la station de Nançay (voir thèse de Bénédicte Rougeaux, 1999). Armoire électronique h185xl60xp60
MRV

841 Ordinateur de calcul muni de sharks

ordinateur PC muni de 17 cartes sharks et d'un onduleur, pour effectuer du calcul parallèle. A servi dans le cadre de la recherche de pulsars millisecondes à Nançay (voir thèse de Bénédicte Rougeaux, 1999)

Armoire électronique h123xl60xp62

MRV

842 Deux porte-rouleau avec manivelle pour enregistrements MECI

pour enregistrements sur papier MECI.

Ils servaient à étaler le papier pour faire les mesures commodément

W6

843 Alimentation haute tension ALS 349 CRC

alimentation haute tension, trois réglages (1000, 2000, 3000 volts) comportant 2 racks montés sur petite armoire électronique

inscriptions : « ALS 349 », « CRC »

servait probablement à alimenter la cellule « Juliette » **064**

dimensions h95xl51xp30

MRV

844 Tube métal monté sur cardans

tube en métal vert monté sur cardans et avec support réglable en orientation par une vis à mollette et écran circulaire à la base.

#

845 Caisse pour S2

Caisse en matière plastique pour le transport du S2 (**840**)

dimensions 61x61x61

MRV

846 Caisse pour S2

Caisse en matière plastique pour le transport du S2 (**840**)

dimensions 61x61x61
MRV

847 Caisse pour S2

Caisse en matière plastique pour le transport du S2 (840)
dimensions 61x61x46
MRV

848 Boîte en bois vide

dimensions 76x34x18
S1

849 Boîte en bois vide

dimensions 28x24x19
M1

850 Boîte en bois vide

dimensions 39x25x19
M1-R1

851 Boîte en bois vide

dimensions 45x32x23
M1

852 Boîte avec jeu de CCDs

AB2

853 Instruments de Henri Camichel

854 Maquette du réflecteur laser sur la lune

Maquette en carton
L6

855 Gravure sur cuivre d'une plaque de la Carte du Ciel

Plaque prise le 30 mars 1922 par Rossard
RA = 11h12
dec = 5°
V3

856 Photomètre de Jean-François Leborgne

L'instrument, en métal noir, est muni d'un oculaire.

Dimensions : 69x27x11

Il est dans une caisse en bois (72x30x15) munie d'une poignée, avec 2 rouleaux de papier enregistreur MECI (diamètre 4,5, longueur 15,5), 5 bagues alu, 2 cables coaxiaux verts, 1 cable d'alimentation secteur, 2 cables propres à la manip.

AG4

857 Electromètre à cadran dit de Mascart

Dimensions: Hauteur : 70cm Largeur : 17cm Profondeur : 15cm

Fabrication: Ets. Baudoin Référence : 5024

Description : L'électromètre à cadran dit de Mascart Ch. Beaudoin, en métal gris clair, est de forme rectangulaire. Il repose sur trois pieds qui permettent aussi au dispositif de tourner. Un grand cylindre sur le dessus est posé au milieu de la partie rectangulaire. A son sommet, une vis permet de sortir un bâtonnet au bout duquel se trouve un crochet. Dans la pièce rectangulaire, on trouve deux disques superposés et séparés en quartiers tenus par quatre pieds. Certains peuvent être réglés en hauteur par une vis cachée sous un petit couvercle cylindrique. Les quatre côtés de l'appareil peuvent être enlevés par glissement. Deux petites bobines sont posées sur le dessus. Le principe de l'appareil repose sur la mesure des forces de répulsion ou d'attraction des charges électriques.

Utilisation :

Cet instrument permet de mettre en évidence la charge électrique d'un corps, les différences de potentiels entre conducteurs. Il a été utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.
AG2

??? XXX

AG3

Hors inventaire :

Instruments d'Henri Camichel

C001-C010 en X2

C010-C027 en X3

C028 en X2

C029-C047 en X3

l'instrument C028 a été labellé C048 par erreur

Chambre photographique de Pierre Guérin

T4 → PDM depuis juin 2018