

Musée de physique de Lausanne : brève visite virtuelle

L'inventaire recense plus de 950 objets, dont seulement 224 sont exposés dans 17 vitrines, numérotées de BSP01 à BSP17. On trouve dans le document "Visite_MPL_smartphone.pdf" une photo de chaque vitrine dans son ensemble, suivie le cas échéant des photos de chacun des étages et d'une identification des objets exposés.

On navigue entre pages et documents soit en cliquant sur les *liens bleus*, soit en affichant la « Table des matières » ou les « Signets » dans la barre latérale du document PDF. Il est ainsi possible d'accéder directement aux photos et descriptions du contenu de chaque vitrine. Chaque objet y est identifié au moyen d'une fiche d'inventaire sommaire, avec une seule photo.

Pour obtenir une information plus détaillée sur les objets d'une vitrine, il faut cliquer sur le *lien bleu* figurant sur la page d'accueil de chaque vitrine. On accède ainsi aux fiches d'inventaire complètes (3 photos, description détaillée, bibliographie, ...) de chaque objet.

Les quelques dizaines d'objets montrés sous BSP-EX ne sont pas exposés faute de place. Ils ont été choisis, avec pas mal d'arbitraire, parmi les plus de 700 autres objets inventoriés et gardés dans une réserve.

**Toute question, toute proposition de correction, tout commentaire
sera accueilli avec intérêt et gratitude.**

<http://museephysique.epfl.ch>

Adresse de contact : musee.physique@unil.ch

Liste des vitrines

BSP 01 : Optique - Spectrométrie

BSP 02 : Électricité - Mesure de tension

BSP 03 : Moteur à air chaud

BSP 04 : Objets encombrants

BSP 05 : Météorologie

BSP 06 : Constructeurs genevois

BSP 07 : Décharges dans les gaz

BSP 08 : Acoustique

BSP 09 : Optique / Photométrie

BSP 10 : Microscopes

BSP 11 : Lumière polarisée / Mécanique

BSP 12 : Radioactivité / Physique nucléaire

BSP 13 : Astronomie / Géodésie

BSP 14 : Balances / Calcul / Chronomètre

BSP 15 : Mesures électriques I

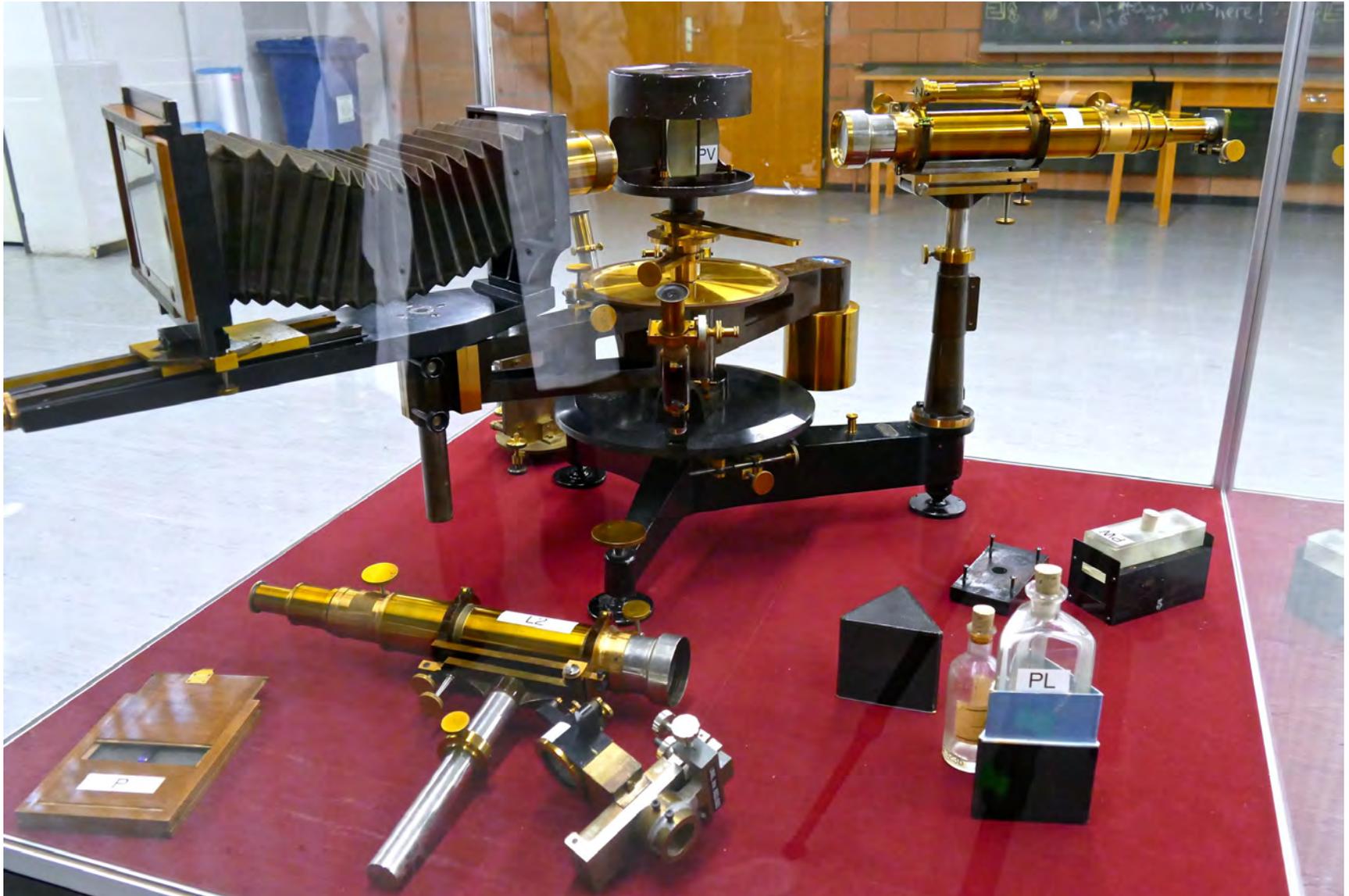
BSP 16 : Mesures électriques II

BSP 17 : Radiations

BSP EX : Autres objets méritant d'être exposés

VITRINE BSP 01

OPTIQUE – SPECTROMÉTRIE



Cat. **9.081** No inv. **603.046** Vitrine **BSP01 / 1**

**Grand spectromètre
(avec goniomètre et chambre photographique)**



Société d'Instruments de Physique,
Genève

CH 1 exemplaire(s)

1330 x 420 x 520 mm³

entre 1910 et 1925

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|-----------|---|
| F 603.167 | F |
| F 603.693 | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.02** No inv. **603.114** Vitrine **BSP01 / 1**

**Grand réseau de diffraction métallique
("14438 lines to the inch")**



Brashear

USA 1 exemplaire(s)

plaque 101 x 101 mm²
réseau 86,5 x 37,5 mm² sur ø 97 mm

1888

Laboratoire de physique

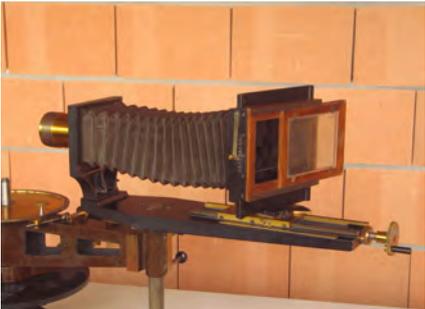
Voir aussi Inv.:

| | |
|-----------|---|
| F 603.093 | F |
| F 603.095 | F |
| F 603.099 | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.081** No inv. **603.167** Vitrine **BSP01 / 1**

**Chambre photographique à soufflet
(pour grand spectromètre SIP)**



S.I.P., Genève

CH 1 exemplaire(s)

130 x 600 x 400 mm³

entre 1910 et 1925

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|-----------|---|
| F 603.046 | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.02** No inv. **603.279** Vitrine **BSP01 / 1**

**Prisme à vision directe de Wernicke
(pour liquide)**



Max Kohl, Chemnitz, ou
Franz Schmidt & Haensch, Berlin (?)

DE 1 exemplaire(s)

125 x 60 x 50 mm³ (boîte)
120 x 40 x 40 mm³ (prisme)

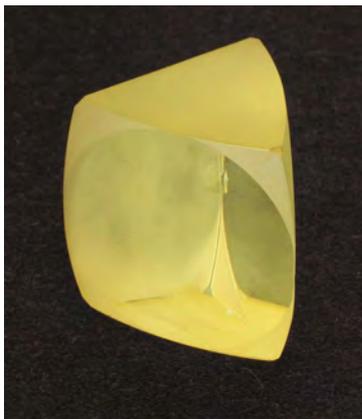
fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.02

No inv. 603.283

Vitrine BSP01 / 1

Prisme dispersif
(pour spectroscope)

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

Ht 60 mm

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.02

No inv. 603.323

Vitrine BSP01 / 1

Prisme dispersif équilatéral à liquide

Inconnu

DE

1 exemplaire(s)

côté du triangle 67 mm
hauteur totale 103 mm

fin XIXe - début XXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.04

No inv. 603.693

Vitrine BSP01 / 1

Étalon interférentiel
(Interféromètre de Fabry-Pérot)

Adam Hilger Ltd., London

UK

1 exemplaire(s)

ø miroirs 40 mm
105 x 130 x 160 mm³ (hors tout)

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.046

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

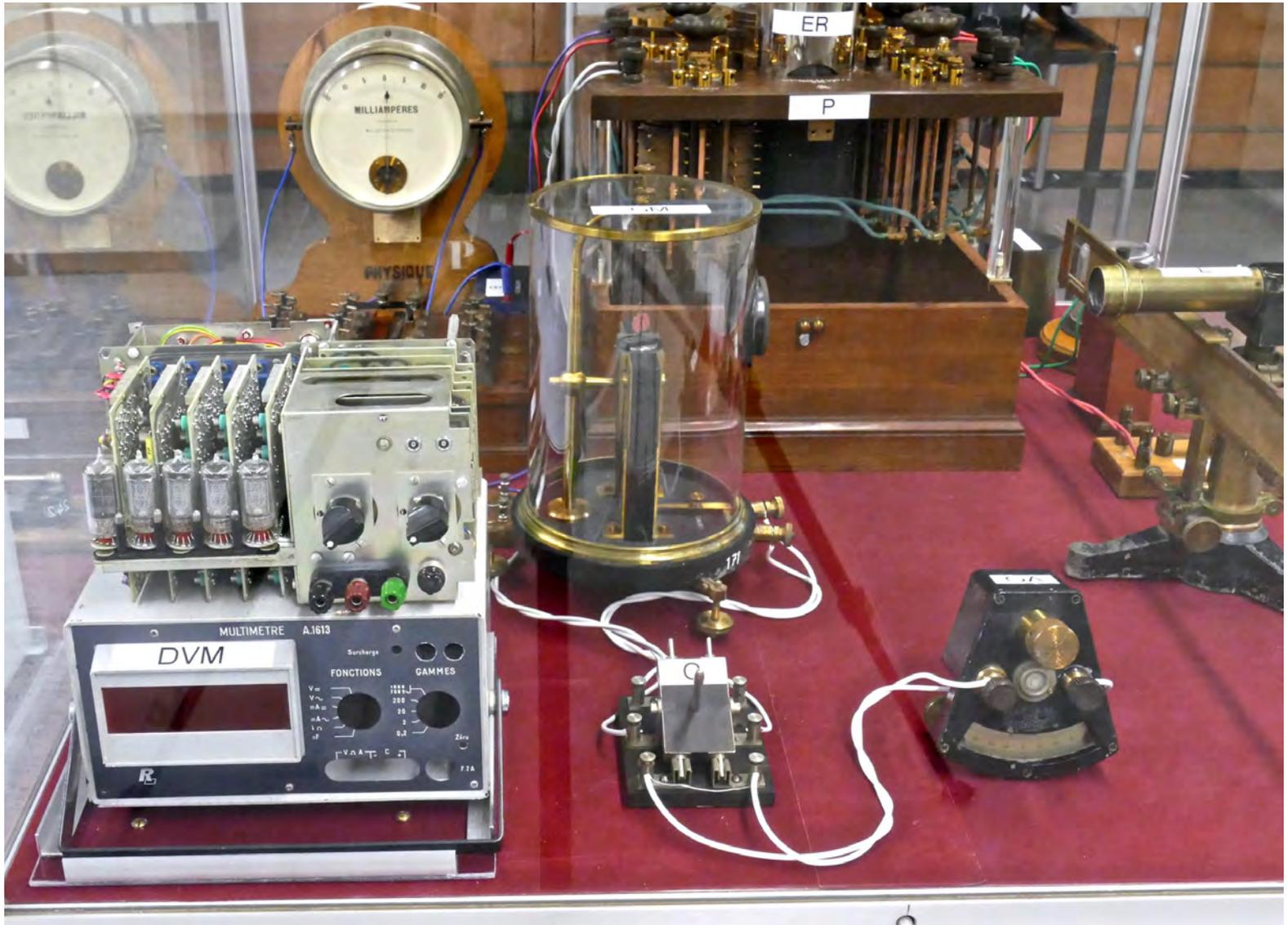
Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 02

ÉLECTRICITÉ – MESURE DE TENSION





Cat. 10.122 No inv. 603.002 Vitrine BSP02 / 1

Milliampèremètre de tableau sur support
(± 15 mA)

Malaquin et Dutertre
Paris

FR 1 exemplaire(s)

320 x 200 x 330 mm³
 \varnothing 180 mm

Voir aussi Inv.



1er quart XXe s.

Laboratoire de physique



Cat. 10.122 No inv. 603.118 Vitrine BSP02 / 1

Galvanomètres aperiodiques Deprez-d'Arsonval, à miroir

J. Carpentier Ing.
Paris

FR 2 exemplaire(s)

h 310 mm
 \varnothing 155 mm

Voir aussi Inv.



fin XIXe -début XXe s.

Laboratoire de physique



Cat. 10.122 No inv. 603.290 Vitrine BSP02 / 1

Galvanomètre de table, à aiguille

W.G. PYE & Co.
Cambridge, England

UK 1 exemplaire(s)

trapézoïdal 105 x 120 x 100 mm³

Voir aussi Inv.



1er quart XXe s.

Laboratoire de physique



Cat. 9.07 No inv. 603.373 Vitrine BSP02 / 1

Lunette et échelle de lecture
(méthode « subjective »)

J. Carpentier à Paris
(échelle graduée)

— 1 exemplaire(s)

L 240 à 295 mm \varnothing 30 mm
échelle L 557 mm

Voir aussi Inv.



3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique



Cat. 10.111 No inv. 603.399 Vitrine BSP02 / 1



Boîte de résistances à chevilles
(0 à 11110 Ω par pas de 1 Ω)

Hartmann & Braun A.G.,
Frankfurt a. M.

200 x 272 x 220 mm³

fin XIXe s.

Laboratoire de physique
Électricité EPFL

DE 3 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.08 No inv. 603.511 Vitrine BSP02 / 1



Pile-étalon
(élément Weston)

Inconnu

H tot 120 mm
 \varnothing couvercle 85 mm

1976

Laboratoire de physique

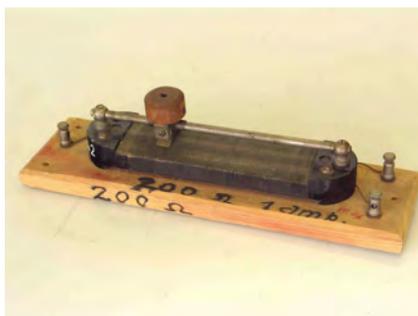
— 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.113 No inv. 603.528 Vitrine BSP02 / 1



Petit rhéostat à curseur
(225 Ω)

Reiniger, Gebbert & Schall, Erlangen

rhéostat (sans les bornes): L 195 mm
H 55 mm; support: 270 x 75 x 15 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

DE 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.17 No inv. 603.542 Vitrine BSP02 / 1



Clefs de contact
(temporaire/permanent)

Inconnu

1x socle 180 x 110 mm²
4x socle 150 x 75 mm²

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

— 5 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.18 No inv. 603.624 Vitrine BSP02 / 1

Multimètre numérique portatif (SIS Rochar A.1613)

SIS Rochar, Montrouge

FR 1 exemplaire(s)

panneau avant : 225 x 120 mm²
profondeur env. 200 mm

autour de 1965

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.



Cat. 10.133 No inv. 603.001 Vitrine BSP02 / 1

Potentiomètre du Dr. Th. Brugger

Hartmann & Braun A.G.,
Frankfurt a. M.

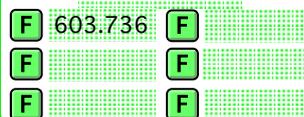
DE 1 exemplaire(s)

370 x 430 x 160 mm³

1902

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.08 No inv. 603.229 Vitrine BSP02 / 1

Pile-étalon ("Weston Normalement")

Weston Electrical Instrument Co.
G.m.b.H., Berlin

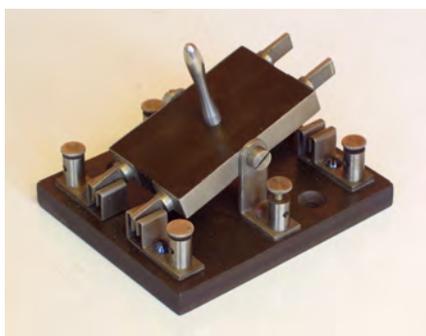
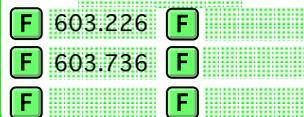
DE 3 exemplaire(s)

Inv. 603.229/I : 95 x 50 x 150 mm³
Inv. 603.229/II : H = 90, ø tubes 25 mm

entre 1898 et 1918

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.



Cat. 10.17 No inv. 603.715 Vitrine BSP02 / 1

Commutateur double

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

100 x 85 mm² (base)

1ère moitié XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.



VITRINE BSP 03

CHALEUR

MOTEUR à AIR CHAUD

[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)

[Retour vers liste vitrines](#)





Cat. 7.03

No inv. 603.253

Vitrine BSP03 / 1

Moteur à air chaud

Louis Heinrich, Zwickau in Sachsen

DE

1 exemplaire(s)

355 x 340 x 970 mm³
ø piston 80 mm?; roue ø 300 mm

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.254

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 7.02

No inv. 603.254

Vitrine BSP03 / 1

Réchaud à gaz

Warrington

UK

1 exemplaire(s)

285 x 180 x 90 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.253

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 04

LE « MAGASIN » GROS OBJETS DIVERS

[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)

[Retour vers liste vitrines](#)





Cat. 2.2

No inv. 603.170

Vitrine BSP04 / 1

Cathétomètre

Secretan, Paris

FR

1 exemplaire(s)

Ht 1230 mm

offert en 1867

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 10.01

No inv. 603.198

Vitrine BSP04 / 1

Électro-aimant de laboratoire
(selon Prof. P. Weiss)

S.I.P., Genève (?)

CH

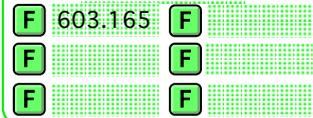
1 exemplaire(s)

aimant 500 x 350 x 550 mm³
ø pôles 90 mm; Ø bobines 300 mm

autour de 1910

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



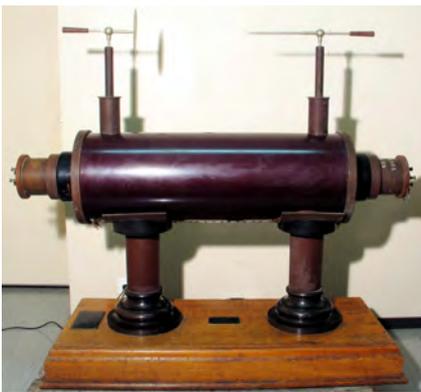
Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 10.06

No inv. 603.199

Vitrine BSP04 / 1

Grande bobine d'induction
(dite de Ruhmkorff)

Klingelfuss, Bâle

CH

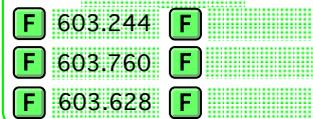
1 exemplaire(s)

1500 x 570 x 1330 mm³

1903

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 4

No inv. 603.221

Vitrine BSP04 / 1

Cylindre de pression en verre
avec piézomètre d'Oersted

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

Htot = 510 mm; ø base = 220 mm
Cyl. de verre : H = 330 mm; ø 52-86 mm

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 10.17

No inv. 603.244

Vitrine BSP04 / 1

**Spirale de Roget
(interrupteur périodique au mercure)**

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

190 x 125 x 400 mm³

début 20e

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F 603.199 F

F F

F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 18

No inv. 603.267

Vitrine BSP04 / 1

Trépieds de Gauss

Inconnu

— 9 exemplaire(s)

I et II : H min 840 mm, H max 1200 mm
III : H min 880 mm, H max 1170 mm

2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique
Physiologie UNIL

Voir aussi Inv.

F F

F F

F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 10.01

No inv. 603.292

Vitrine BSP04 / 1

**Électro-aimant Albert Perrier
(pôles réglables)**

École des Métiers de la Ville de Lausanne

CH 1 exemplaire(s)

L armature verte = 700 mm
Ø bobines = 330 mm; Ø pôles = 110 mm

1927-1928

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F F

F F

F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 2.2

No inv. 603.136

Vitrine BSP04 / 1

Trépied pour théodolite

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

Ø plateau 279 mm; Ø trou 80 mm
Htot 1380 mm

fin XIXe – début XXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F 603.393 F

F 603.394 F

F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 10.141

No inv. 603.598

Vitrine BSP04 / 1

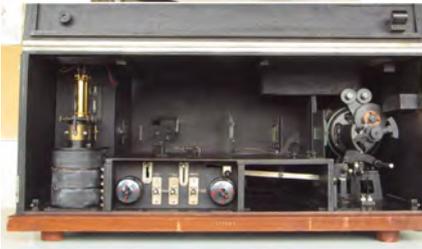
Transformateurs basse-tension
(à plots)Laboratoire de recherches nucléaires,
Lausanne105 x 160 x 135 mm³ (hors tout)

années 1960

Laboratoire de physique

CH 3 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Cat. 10.144

No inv. 603.668

Vitrine BSP04 / 1

Oscillographe électromécanique
(système Blondel)

Siemens & Halske, Berlin

810 x 750 x 380 mm³

début XXe s.

Électricité EPFL

DE 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Cat. 16.07

No inv. 603.220

Vitrine BSP04 / 1

Analyseur multicanal
("100 - Channel Kicksorter")CDC Computing Devices of Canada Ltd.,
Ottawa, Ontario (Canada)330 x 570 x 1250 mm³ (analyseur)
rack : 610x1180 (740 sans la table)x2020

1958-1959

Labo de recherches nucléaires

CD 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:



Cat. 16.05

No inv. 603.714

Vitrine BSP04 / 1

Chambre à brouillard à expansion
(chambre de Wilson)

Probablement fabrication locale

ø base 300 mm ø sup 192 mm Ht
405 mm

milieu XXe s.

Laboratoire de physique

CH 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:





Cat. 18

No inv. 603.718

Vitrine BSP04 / 1

Table de verrier

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

900 x 575 x 775 mm³ (hors tout)

1ère moitié XXe s. (?)

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 20

No inv. 603.744

Vitrine BSP04 / 1

Colonne d'asphalte

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

H ≈ 500 mm
ø ≈ 60 mm (haut de la colonne)

s. d.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.18

No inv. 603.805

Vitrine BSP04 / 1

Oscilloscope à tiroir 30 MHz
(Tektronix 543)Tektronix, Inc.
Portland, Oregon, U.S.A.

USA

1 exemplaire(s)

330 x 600 x 430 mm³ (oscillo)
960 mm (hauteur max. Scope-Mobile)

vers 1960

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.



Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 05

BAROMÈTRES, THERMOMÈTRES & HYGROMÈTRES





Cat. 3 No inv. 603.168 Vitrine BSP05 / 1

Pendule réversible
(pendule du Capitaine Kater)

Lerebours, Paris

FR 1 exemplaire(s)

L tot 1332,5 mm larg. max 90 mm
L entre les couteaux 993 mm

Voir aussi Inv.

F 603.173 F
F F
F F

milieu XIXe s.

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 7.01 No inv. 603.092 Vitrine BSP05 / 1

Thermomètre différentiel de H. Roberteau

Chenal-Douilhet, Paris

FR 1 exemplaire(s)

540 x 50 x 30 mm³ (boîte)
L = 510 mm (thermomètre)

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

1er tiers XXe s

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 7.01 No inv. 603.096 Vitrine BSP05 / 1

Thermomètre à mercure
(échelles Rosenthal)

G. E. Rosenthal, Nordhausen

DE 1 exemplaire(s)

L = 650 x 65 x 17,5 mm³ (fermé)

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

fin XVIIIe - début XIXe s.

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 7.01 No inv. 603.239 Vitrine BSP05 / 1

Thermomètre électrique à résistance
(fil de platine)

K.O.L. (Kamerlingh Onnes Laboratorium)
Leiden

NL 1 exemplaire(s)

L 660 mm
ø max 22 mm; ø partie sensible 12 mm

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

autour de 1950

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 7.01 No inv. 603.240 Vitrine BSP05 / 1

Thermomètre à mercure
(Mossy)

Mossy, à Paris

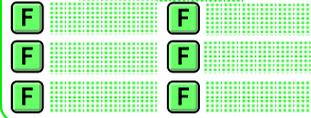
FR 1 exemplaire(s)

L = 325 mm

Entre 1790 et 1810

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 8.01 No inv. 603.105 Vitrine BSP05 / 1

Baromètre à mercure de voyage
(réservoir en forme de pommeau de canne)

B. Gourdon, Genève

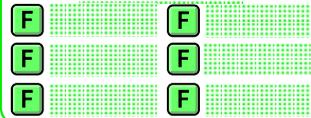
CH 1 exemplaire(s)

L tot 940 mm
ø 52,5 (pommeau)

fin XVIIIe - début XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 8.01 No inv. 603.213 Vitrine BSP05 / 1

Baromètre à mercure de voyage
(type Fortin)

Lerebours, Paris

FR 1 exemplaire(s)

L tot 1000 mm
ø 47 mm (réservoir) à ø 16 mm (haut)

1ère moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 8.01 No inv. 603.328 Vitrine BSP05 / 1

Hygromètre à cheveu
(d'après Koppe)

Leybold, ou Max Kohl, etc.

DE 1 exemplaire(s)

Htot = 275 mm
Base 154 x 70 mm²

fin XIXe - début XXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.





Cat. 8.01

No inv. 603.420

Vitrine BSP05 / 1

Baromètre à mercure, dit de station

Pfister & Streit in Bern

CH

1 exemplaire(s)

L = 945 mm (crochet inclus)
planche 1150 x 150 mm²

1901

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

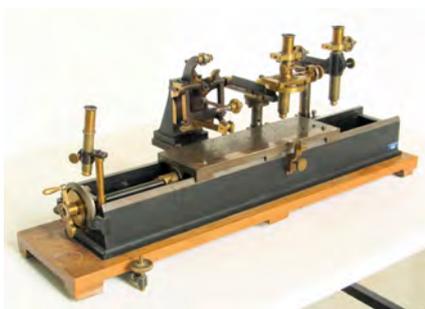
VITRINE BSP 06

INSTRUMENTS CONSTRUITS à GENÈVE



Cat. 1.3 No inv. 603.218 Vitrine BSP06 / 1

Machine à diviser les règles



S.I.P. – Société d'Instruments de Physique, Genève

CH 1 exemplaire(s)

940 x 340 x 380 mm³
Poids 48 kg

Voir aussi Inv.

F 603.775 F
F F
F F

fin XIXe – 1er quart XXe s.

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 2.1 No inv. 603.016 Vitrine BSP06 / 1

Règles graduées en laiton, à un biseau



Société pour la construction d'Instruments de Physique, Genève

CH 2 exemplaire(s)

1000 mm (1095 x 39 x 7 mm³)
1250 mm (1270 x 48 x 6,5 mm³)

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

fin XIXe – début XXe s.

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 2.1 No inv. 603.166 Vitrine BSP06 / 1

Mètre étalon



Société d'Instruments de Physique, Genève

CH 1 exemplaire(s)

1000 mm (1222 x 25,3 x 10,5 mm³)

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

fin XIXe/début XXe siècle

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 3 No inv. 603.570 Vitrine BSP06 / 2

Gyroscope de démonstration



L.E. Schwerd, Genève (S.I.P.)

CH 1 exemplaire(s)

ø roue 78 mm; H axe horizontal 174 mm
140 x 140 x 240 mm³ (boîtier)

Voir aussi Inv.

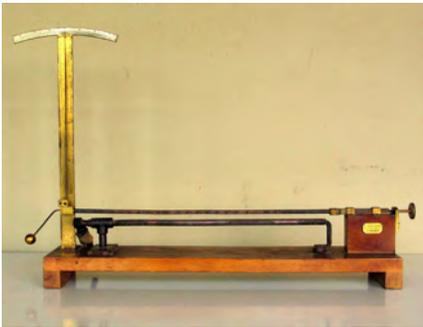
F 603.121 F
F F
F F

entre 1862 et 1865

Gymnase Cité (Mercerie)

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **7.03** No inv. **603.315** Vitrine **BSP06 / 2**



Dilatomètre à levier

Bonijol, Genève

CH 1 exemplaire(s)

Socle 540 x 110 mm²
H = 410 mm

2e tiers XIXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.11** No inv. **603.356** Vitrine **BSP06 / 2**



Supports optiques articulés, avec tige de fixation

lundzill à Genève

CH 2 exemplaire(s)

52 x 28 x 62 mm³ (hors tout sans pied et tige)

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.357 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.02** No inv. **603.766** Vitrine **BSP06 / 2**



Électroscope de Saussure

Paul à Genève

CH 1 exemplaire(s)

H = 70 mm; ø 70 mm

fin XVIIIe - début XIXe s.

Gymnase Cité (Ancienne Académie)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.06** No inv. **603.202** Vitrine **BSP06 / 2**



**Appareil de rotation électro-magnétique
(aimant tournant autour de son axe)**

L. Bonijol
Genève (Plainpalais)

CH 1 exemplaire(s)

Ht 275 mm
base circulaire ø 83 mm

2e tiers XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.809 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

VITRINE BSP 07

MACHINE DE WIMSHURST & DÉCHARGES DANS LES GAZ





Cat. 10.05 No inv. 603.103 Vitrine BSP07 / 1

Tube de Puluj
(ombre de deux étoiles)

Made in Germany

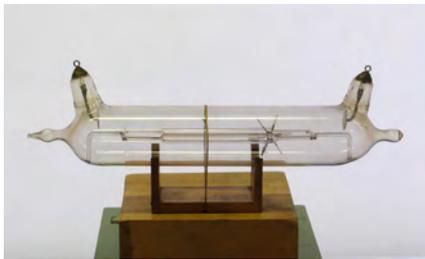
DE 1 exemplaire(s)

L 205 mm
ø base 125 mm

XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.05 No inv. 603.104 Vitrine BSP07 / 1

Tube de Crookes
(moulinet sur rails horizontaux)

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

32 x 5 x 13 cm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.02 No inv. 603.106 Vitrine BSP07 / 1

Machine de Wimshurst à deux paires de plateaux

L. Bonetti, Paris

FR 1 exemplaire(s)

700 x 490 x 910 mm³
plateaux ø 460 mm

fin XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.05 No inv. 603.112 Vitrine BSP07 / 1

Tube de Crookes
(avec échantillon minéral luminescent)

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

h 360 mm
ø 115 mm

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



| | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|-----------------|
|  | Cat. 14 | No inv. 603.122 | Vitrine BSP07 / 2 | |
| | Tubo à rayons X (à gaz) | | | |
| | Fr. Klingelfuss & Co. Basel | | CH | 1 exemplaire(s) |
| | L = 600 mm; ø 190 mm | | Voir aussi Inv.: | |
| | 1er quart XXe s. | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|-----------------|
|  | Cat. 10.05 | No inv. 603.246 | Vitrine BSP07 / 1 | |
| | Tubo de Crookes (effet thermique) | | | |
| | Inconnu | | — | 1 exemplaire(s) |
| | Ht 390 mm ø base 120 | | Voir aussi Inv.: | |
| | fin XIXe - début XXe s. | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|
|  | Cat. 10.05 | No inv. 603.298 | Vitrine BSP07 / 1 | |
| | Tubo de J.J. Thomson (charge électrique des rayons cathodiques) | | | |
| | DATE, Hamburg | | DE | 1 exemplaire(s) |
| | L = 410 mm (hors tout) ø sphère 140 mm | | Voir aussi Inv.: | |
| | début XXe s. | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|
|  | Cat. 10.16 | No inv. 603.305 | Vitrine BSP07 / 2 | |
| | Triode "TM" à chauffage direct, évacuable | | | |
| | Inconnu | | FR | 1 exemplaire(s) |
| | L = 160 mm ø 55 mm | | Voir aussi Inv.: | |
| | entre 1918 et 1930 | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |



Cat. 15 No inv. 603.319 Vitrine BSP07 / 2

Tube de Geissler en grille orthogonale
(Attention : radioactif !)

Inconnu — 1 exemplaire(s)

diag. 370 x 450 mm²
réseau central 150 x 160 mm²

fin XIXe s. - début XXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 14 No inv. 603.381 Vitrine BSP07 / 2

Pinces-supports pour tube à rayons X

Inconnu — 4 exemplaire(s)

L 670 mm; L 375 mm
L 490 mm

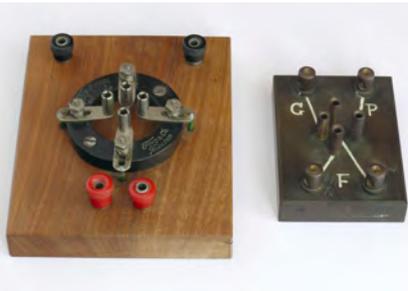
1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.16 No inv. 603.401 Vitrine BSP07 / 2

Socles pour triode T.S.F. à chauffage direct
(4 broches)

Förg & Co., München (No I)
Inconnu, français (No II)

No I : 125 x 100 mm²
No II : 80 x 58 mm²

1er quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.01 No inv. 603.645 Vitrine BSP07 / 1

Barreaux aimantés

Inconnu — 1 exemplaire(s)

boîtier 315 x 85 x 25 mm³
barreaux 250 x 25 x 10 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.

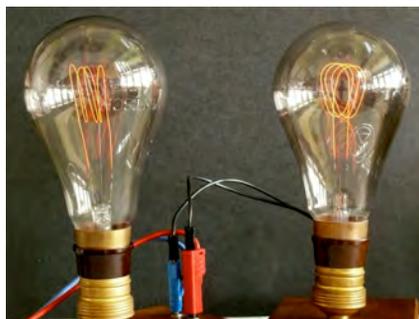
| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 9.01

No inv. 603.861

Vitrine BSP07 / 2



Grandes lampes à incandescence "poire" de forte puissance (filament de carbone)

JULIUS PINTSCH, Berlin (1 pce)

DE

2 exemplaire(s)

Ltot ≈ 180 mm; Ømax ≈ 95 mm

vers 1925

Laboratoire de physique

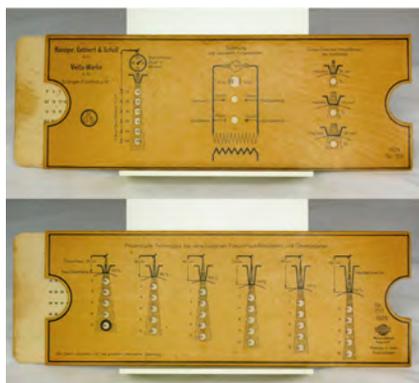
Voir aussi Inv.



Cat. 14

No inv. 603.893

Vitrine BSP07 / 2



Règle à calcul radiologique

NORMUS

CH

1 exemplaire(s)

30 x 11 cm²

autour de 1925

Privée

Voir aussi Inv.



Cat. 15

No inv. 603.898

Vitrine BSP07 / 2



Tube de Geissler avec liquide fluorescent

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

L = 115 mm
Ømax 22 mm

fin XIXe - début XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.



VITRINE BSP 08

ACOUSTIQUE

[Cliquer ici pour les fiches d'inventaire détaillées](#)

Navigation : – Niveau 4

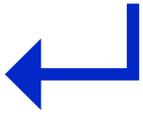
– Niveau 3

– Niveau 2

– Niveau 1

– *[Retour à la liste des vitrines](#)*





VITRINE BSP 08

NIVEAU 1 (BAS)



Cat. 6

No inv. 603.235

Vitrine BSP08 / 1

Jeu de dix diapasons avec résonateur



Rudolph Koenig, Paris

FR

1 exemplaire(s)

voir description

Voir aussi Inv.

F 603.222

F

F 603.086

F

F 603.100

F

2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Tout

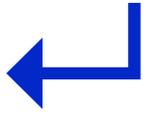
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



VITRINE BSP 08

NIVEAU 2





Cat. 6

No inv. 603.151

Vitrine BSP08 / 2

Miroir tournant

Rudolph Koenig

FR

1 exemplaire(s)

480 x 340 x 560 mm³

2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

603.769

603.183

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 6

No inv. 603.183

Vitrine BSP08 / 2

Analyseur harmonique

J. Lancelot, Paris

FR

1 exemplaire(s)

790 x 430 x 1110 mm³ (hors tout)

3e quart XIXe s. ou début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

603.769

603.151

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 6

No inv. 603.507

Vitrine BSP08 / 2

Plaques de Chladni

Inconnu

—

4 exemplaire(s)

Carré 197 mm; H pied 135 mm
2 disques de ø 193 mm et 200 mm

3e tiers XIXe - 1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 6

No inv. 603.769

Vitrine BSP08 / 2

Flamme manométrique

Vendu par Max Kohl et par Leybold

DE

1 exemplaire(s)

Htot = 175 mm
ø 47 mm (capsule)

Fin XIXe - 1er tiers XXe s.

Gymnase Cité (Ancienne Académie)

Voir aussi Inv.

603.151

603.183

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 08

NIVEAU 3



MICROSCOPE À VIBRATIONS
Fabricant: Rudolph Koenig, Paris
Date: 1842 - 1843

Microscope à vibrations de M. von Helmholtz (1821-1894), modèle expérimental construit par Koenig, sans prisme lamellaire. L'instrument sert à étudier des bruits et des vibrations mécaniques, sert d'objectif au microscope M.



1846, inv. 003.001 - Physique expérimentale 006

DOUBLE SIRÈNE DE HELMHOLTZ
Fabricant: Rudolph Koenig, Paris
Date: 1842 - 1844

Cette double sirène est la même que la même que de Helmholtz (1821-1894), qui l'utilisa pour ses recherches en acoustique physique et physiologique et en théorie de la musique.



1846, inv. 003.002 - Physique expérimentale 006

APPAREIL DE TREVELYAN
Fabricant: William
Date: 1822 - 1848

Le "Trevelyan's Siren" a été inventé en 1822 par l'ingénieur Arthur Trevelyan. Il fut le premier de cette famille d'instruments à être construit en métal. Le principe est basé sur un fil de plomb mou, le principe est basé sur un fil de plomb mou, le principe est basé sur un fil de plomb mou.

1846, inv. 003.003 - Physique expérimentale 006

SIFILET DE GALTON
Fabricant: Galton
Date: 1831 - 1832

Ce genre de sifflet a été inventé en 1831 par Galton. Galton (1822-1911), inventeur d'une série de dispositifs expérimentaux, il produisit des sifflets de fréquence très élevée, de 100 à 50 000 Hz, pour étudier les propriétés de l'air.

1846, inv. 003.004 - Physique expérimentale 006

DIAPASON 2000 Hz
Fabricant: produisant allemand
Date: 1840 - 1900

Diapason à branches élastiques, de fréquence élevée, conçu pour la démonstration de l'effet Doppler. Un vibreur électrique est fixé sur une des branches et une petite réflectrice est fixée sur l'autre. Le diapason est alimenté par un courant continu et la fréquence est mesurée par un appareil à haute fréquence.

1846, inv. 003.005 - Physique expérimentale 006

ROUES DENTÉES DE SAVART
Fabricant: Savart
Date: 1801 - 1803

Les roues dentées à une vitesse invariable, les roues de Savart sont mises en vibration à une fréquence $f = n \cdot \omega$, produisant un son de hauteur bien définie. Avec les 4 roues de $n = 40, 60, 72$ et 90 dents, on obtient la fondamentale, le tiers, le quinte et l'octave.

1846, inv. 003.006 - Physique expérimentale 006

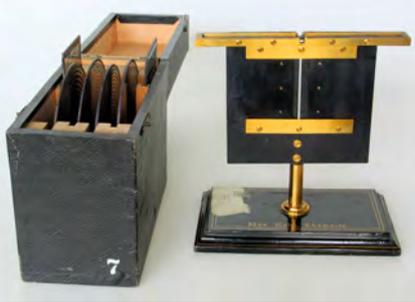
DISQUES DE CROVA ET PLAQUES DE TERQUEM
Fabricant: Max Kahl, Chemnitz
Date: 1840 - 1845

Les disques de Crova tournent dans un support à terre. Les plaques de Terquem, également en terre, oscillent dans le support, devant la lentille.

Ces deux dispositifs étaient utilisés indépendamment l'un de l'autre, pour des démonstrations de mouvements vibratoires et de production d'ondes acoustiques.

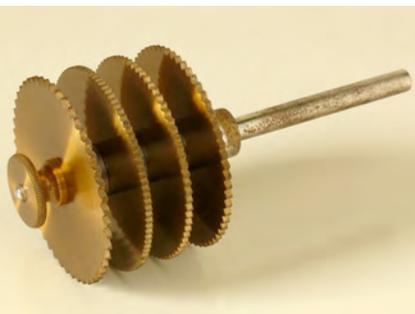
André-Pierre-François Crova (1813-1887) a publié son appareil à Montpellier en 1840. Alfred Terquem (1813-1887) a publié le sien à Lille en 1842.

1846, inv. 003.007 - Physique expérimentale 006

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------|
|  | Cat. 6 | No inv. 603.029 | Vitrine BSP08 / 3 | |
| | Disques de Crova et plaques de Terquem (démonstration du mouvement harmonique) | | | |
| | Max Kohl A.G., Chemnitz | | DE | 1 exemplaire(s) |
| | 195 x 115 x 200 mm ³ | | Voir aussi Inv.: | |
| | 1er tiers XXe s. | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|--|--|---|---|-----------------|
|  | Cat. 17 | No inv. 603.201 | Vitrine BSP08 / 3 | |
| | Appareil de Trevelyan (Trevelyan's Rocker) | | | |
| | Inconnu | | — | 1 exemplaire(s) |
| | 3 pces 120 x 37,5 x 12,5 mm ³ 1 pce 100 x 20,5 x 9 mm ³ | | Voir aussi Inv.: | |
| | 1848 | | <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|-----------------|
|  | Cat. 6 | No inv. 603.260 | Vitrine BSP08 / 3 | |
| | Sifflet de Galton (modèle Edelman) | | | |
| | Th. Edelman, München (?) | | DE | 1 exemplaire(s) |
| | L = 150 mm | | Voir aussi Inv.: | |
| | 1er quart XXe s. | | <input type="checkbox"/> 603.230 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 603.231 <input type="checkbox"/> | |
| Laboratoire de physique | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|-----------------|
|  | Cat. 6 | No inv. 603.707 | Vitrine BSP08 / 3 | |
| | Roues dentées de Savart (4 roues) | | | |
| | Inconnu | | — | 1 exemplaire(s) |
| | 4 roues ø 70 mm Ltot = 150 mm | | Voir aussi Inv.: | |
| | Fin XIXe - début XXe s. | | <input type="checkbox"/> 603.824 <input type="checkbox"/> | |
| Gymnase Cité (Ancienne Académie) | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> | | |

Cat. 6

No inv. 603.876

Vitrine BSP08 / 3



Grand diapason
(2000 Hz)

E. Leybold's Nachfolger et Max Kohl

DE

1 exemplaire(s)

Ltot = 280 mm
L = 97 mm (diapason)

fin XIXe - 1er tiers XXe s

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | | | |
|---|---------|---|--|
| F | 603.222 | F | |
| F | 603.235 | F | |
| F | 603.100 | F | |

Tout

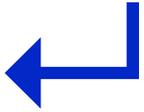
Tri



Inv. scient.

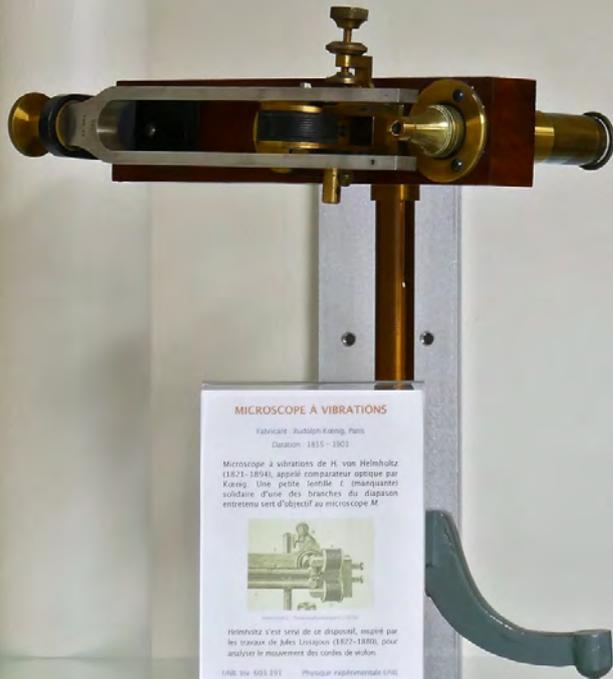
Recherche





VITRINE BSP 08

NIVEAU 4 (SOMMET)



MICROSCOPE À VIBRATIONS
Fabricant : Rudolph Koenig, Paris
Datation : 1815 - 1861

Microscope à vibrations de H. von Helmholtz (1821-1894), appelé comparateur optique par Koenig. Une petite lentille et un miroir sont solidaires d'une des branches du diapason entretenu sert d'objectif au microscope M.



Helmholtz s'est servi de ce dispositif, inspiré par les travaux de Jules Lissajous (1822-1880), pour analyser le mouvement des cordes de violon.

UNL Inv. 603.191 Physique expérimentale UNL



DOUBLE SIRÈNE DE HELMHOLTZ
Fabricant : Rudolph Koenig, Paris
Datation : 3^{ème} quart XIX^e s.

Sirène introduite dans les années 1860 par Hermann von Helmholtz (1821-1894), qui l'utilisa pour ses recherches en acoustique physique et physiologique et en théorie de la musique.



Cette double sirène est la réunion sur le même axe de deux sirènes polyphoniques de Dove (1851), qui sont elles-mêmes un développement de la sirène simple de Cagniard de la Tour, inventée en 1819. Actionnées par de l'air comprimé, les sirènes du haut et du bas émettent des sons de fréquences différentes mais de rapport bien défini. En outre, le déphasage des deux ondes sonores est ajustable.

UNL Inv. 603.192 Physique expérimentale UNL



Cat. 6

No inv. 603.191

Vitrine BSP08 / 4

Comparateur optique de Helmholtz
(microscope à vibrations)

Rudolph Koenig, Paris

FR

1 exemplaire(s)

L tot 280 mm ø tige 15 mm
Ht 335 mm (avec support)

2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv. :

F 603.086

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 6

No inv. 603.192

Vitrine BSP08 / 4

Double sirène de Helmholtz

Rudolph Koenig, Paris

FR

1 exemplaire(s)

450 x 245 x 470 mm³

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv. :

F 603.232

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



VITRINE BSP 09

OPTIQUE

PHOTOMÉTRIE

PHOTOGRAPHIE

*[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)*

Navigation : – Niveau 4

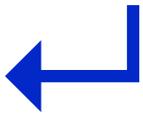
– Niveau 3

– Niveau 2

– Niveau 1

[– Retour à la liste des vitrines](#)





VITRINE BSP 09

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 9.12

No inv. 603.389

Vitrine BSP09 / 1

Appareil photographique réfracto-réfecteur à longue focale
(brevet Auguste Vautier)

Inconnu

CH

1 exemplaire(s)

305 x 175 x 200 mm³

début XXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F

603.486

F

F

F

F

F

Tout

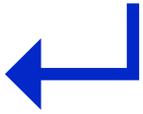
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



VITRINE BSP 09

NIVEAU 2



Cat. 9.02 No inv. 603.094 Vitrine BSP09 / 2

Prisme achromatique
(en trois pièces)



Dollond, London (?) UK 1 exemplaire(s)

plié 44 x 23 x 17 mm³

entre 1760 et 1780

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv. 603.357

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 9.04 No inv. 603.186 Vitrine BSP09 / 2

Appareil de Hooke
(anneaux de Newton)



Inconnu — 1 exemplaire(s)

L tot 190 mm
ø 92/64 mm

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 9.03 No inv. 603.190 Vitrine BSP09 / 2

Réfractomètre de Pulfrich



Carl Zeiss, Jena DE 1 exemplaire(s)

320 x 220 x 490 mm³

1900

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv. 603.274

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 9.04 No inv. 603.208 Vitrine BSP09 / 2

Compensateur de Jamin



Lerebours, Paris FR 1 exemplaire(s)

disque ø 135 mm
Ht 350mm

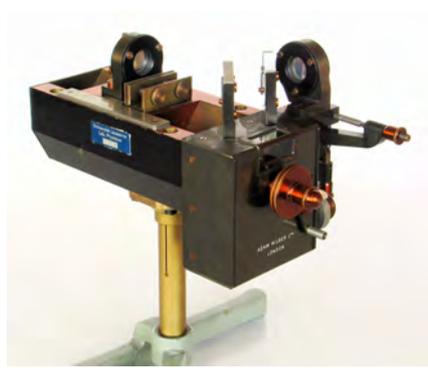
2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv. 603.743

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.04 No inv. 603.241 Vitrine BSP09 / 2

Interféromètre de Michelson

Adam Hilger Ltd., London UK 1 exemplaire(s)

250 x 210 x 128 mm³

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.09 No inv. 603.329 Vitrine BSP09 / 2

Prisme oscillant (Secretan)

Secretan à Paris FR 1 exemplaire(s)

235 x 230 x 295 mm²
Prisme équilatéral l=61 mm, côté 31 mm

2e moitié XIXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.085 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.03 No inv. 603.569 Vitrine BSP09 / 2

Kaléidoscope à angle variable

E. Ducretet, Paris FR 1 exemplaire(s)

L 200 mm (hors tout)
Ht 460 mm

3e tiers XIXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 11.01 No inv. 603.843 Vitrine BSP09 / 2

Colorimètre Duboscq (à plongeurs) (comparateur de couleurs)

[?] Duboscq à Paris FR 1 exemplaire(s)

Base 21,7 x 14,5 x 5,8 cm³
Htot 41 cm (minimum)

autour de 1880

Musée

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.700 | F |
| F | 603.959 | F |
| F | 603.967 | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



VITRINE BSP 09

NIVEAU 3



Cat. 9.09

No inv. 603.451

Vitrine BSP09 / 3



Stéréoscope à prismes
(Pulfrich)

Carl Zeiss Jena

DE

1 exemplaire(s)

650 x 450 x 226 mm³ (hors tout, monté)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

autour de 1928

Laboratoire de physique

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 09

NIVEAU 4 (SOMMET)

Auteur en 1892 du premier ouvrage important (280 pages) consacré à la **PHOTOMÉTRIE**.
Traduction anglaise publiée en 1894

Adrien PALAZ
(Rieux 1863 - Lausanne 1930)

TRAITÉ
de
PHOTOMÉTRIE
INDUSTRIELLE
SPECIALLEMENT APPLIQUÉE À L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE

A. PALAZ
DOCTEUR EN SCIENCE, PROFESSEUR D'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE
À LA FACULTÉ DES SCIENCES (Suisse - Fribourg)
DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

PARIS
GEORGES CARRE, ÉDITEUR
1892



1885/1886: Ingénieur et Dr ès sciences EPFZ
1889-1904: premier Professeur d'électricité industrielle à l'École d'ingénieurs de l'UNIL, où il crée en 1893 le Laboratoire d'électricité industrielle
1889-1905: en parallèle, dirige un bureau d'ingénieurs et s'engage dans la politique comme conseiller communal et Député
est à l'origine des Tramways électriques lausannois inaugurés en 1896) et d'aménagements hydro-électriques sur sol vaudois
1905: ouvre à Paris un bureau d'ingénieurs, qui s'occupe surtout d'aménagements hydro-électriques



ÉTALON PHOTOMÉTRIQUE
(lampe électrique)

Cette lampe à incandescence (30 V/6 A) a été utilisée comme étalon photométrique secondaire.

Pour permettre une mesure précise de la distance par rapport au photomètre, le filament est dans un seul plan.
La forme conique de l'ampoule de verre empêche la production de réflexions perturbatrices dans une direction horizontale.

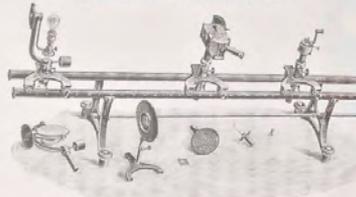
CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE

Fabr. Ing. Edmond Zornet, Berlin. Dated 1925-40
Au cours des années 1930, les cellules photo-électriques, d'abord au sélénium, ont remplacé l'œil comme instrument de mesure, permettant une photométrie objective, plus précise.
Des filtres colorés donnent à cette cellule une réponse spectrale proche de celle de l'œil humain.

UNIL Inv. 803.647



BANC PHOTOMÉTRIQUE TYPIQUE
(plusieurs mètres de longueur)



A gauche, une ampoule électrique à incandescence; au milieu, un photomètre de Lummer-Brodhun; à droite, une lampe Hefner.
Les mesures s'effectuent dans une pièce obscurcie.

PHOTOMÈTRE DE LUMMER-BRODHUN

Fabr. Jules Duboscq - Ph. Pellin, Paris. Dated 1890 - 1900
Grâce au prisme à égalité de C. Lummer et E. Brodhun (1889), on observe à travers l'oculaire deux zones lumineuses concentriques.
Pour faire une mesure, on déplace les sources sur le banc jusqu'à égalité des éclaircissements dus à chacune des sources: la limite entre les deux zones disparaît, pourvu que les deux sources aient la même couleur. D'après la mesure des distances, on calcule le rapport des intensités lumineuses des deux sources.
Type de photomètre de précision développé à la Physikalisch-Technische Reichsanstalt, à Berlin. Ce modèle incorpore les perfectionnements dus à H. Kruis, de Hambourg.



UNIL Inv. 803.785

ÉTALON PHOTOMÉTRIQUE HEFNER
(flamme)

Fabricant: Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.
Dated 1908

Lampe de type normalisé brûlant de l'acétate d'amyle, dont la flamme de hauteur contrôlée (40 mm) sert de standard officiel d'intensité lumineuse en Allemagne, de 1893 à 1940.

Décrite en 1884 par F. von Hefner-Alteneck (1845-1907).

UNIL Inv. 803.138



Cat. 9.10 No inv. 603.042 Vitrine BSP09 / 4

Lampe à incandescence étalon

OSRAM - Berlin

DE 1 exemplaire(s)

Lampe : Ltot = 170 mm; Ømax 100 mm

prob. 1957

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.10 No inv. 603.108 Vitrine BSP09 / 4

Lampe étalon Hefner

Hartmann & Braun, Frankfurt a/M

DE 1 exemplaire(s)

ø 70,5 mm h 130 mm

1908

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.04 No inv. 603.647 Vitrine BSP09 / 4

Cellule photo-électrique (Système Dr. A. Dresler)

Ing. Edmund Zierold, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

78 x 78 x 32 mm³; ø cellule 56 mm
88 x 103 x 37 mm³ (boîte)

années 1930

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.10 No inv. 603.785 Vitrine BSP09 / 4

Photomètre de Lummer-Brodhun

Jules Duboscq
Ph. Pellin, Paris

FR 1 exemplaire(s)

Htot = 370 mm
ø 90 mm (cercle gradué)

fin XIXe s.

Privée

Voir aussi Inv.



Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

VITRINE BSP 10

MICROSCOPES

[Cliquer ici pour les fiches d'inventaire détaillées](#)

Navigation : – Niveau 4

– Niveau 3

– Niveau 2

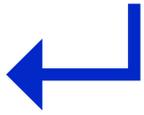
– Niveau 1

[– Retour à la liste des vitrines](#)



VITRINE BSP 10

NIVEAU 1 (BAS)



Cat. **9.06** No inv. **603.458** Vitrine **BSP10 / 1**

Préparations microscopiques (histologie)

Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart DE **3 exemplaire(s)**

110 x 183 x 11 mm³ (étui)
76 x 26 mm² (lames)

années 1920

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.06** No inv. **603.830** Vitrine **BSP10 / 1**

Loupe de préparation/dissection

Carl Zeiss, Jena DE **1 exemplaire(s)**

H ≥ 12 cm (loupe seule)
Socle en bos 17,5 x 7,5 cm²

1893

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.835 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.06** No inv. **603.833** Vitrine **BSP10 / 1**

Microtome à main (type Stirling)

W. Watson & Sons UK **1 exemplaire(s)**

12,1 x 7,1 cm² (platine)
H ≥ 9,5 cm

fin XIXe - début XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **9.06** No inv. **603.835** Vitrine **BSP10 / 1**

Loupe de préparation/dissection

E. Leitz, Wetzlar DE **1 exemplaire(s)**

H ≥ 12,5 cm
9 x 9 cm² (ped)

fin XIXe - début XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.830 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06

No inv. 603.842

Vitrine BSP10 / 1

Microtome à glissière

Fabrication artisanale (?)

—

1 exemplaire(s)

7,55 x 14 cm² (porte-couteau)
H ≈ 16 cm

1er quart XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.06

No inv. 603.847

Vitrine BSP10 / 1

Microtome à glissière (dit d'Albrecht)

C. Reichert, Wien

OE

1 exemplaire(s)

L = 37 cm; largeur des pieds 10,5 cm L = 30
cm (glissière)

1er tiers XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 10

NIVEAU 2





Cat. 9.06

No inv. 603.838

Vitrine BSP10 / 2

Microscope composé binoculaire
(à polarisation)

Watson & Sons
313 High Holborn, London

UK 1 exemplaire(s)

H ≥ 49,5 cm
20 x 23 cm² (planche de base)

vers 1885

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.



Cat. 9.06

No inv. 603.846

Vitrine BSP10 / 2

Microscope composé

Bénèche, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

H ≥ 44,5 cm
49 x 29 x 13 cm³ (coffret)

après 1850

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.



Cat. 9.06

No inv. 603.850

Vitrine BSP10 / 2

Microscope composé
(type Culpeper)

Inconnu

UK 1 exemplaire(s)

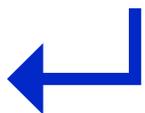
Microscope : 150 x 150 x 380 mm³
Boîte : 190 x 190 x 450 mm³

env. 1790

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.





VITRINE BSP 10

NIVEAU 3





Cat. 9.06 No inv. 603.829 Vitrine BSP10 / 3

Microscope composé
(à main, de démonstration)

Ed. Lutz, Paris

FR 1 exemplaire(s)

H = 22 cm; L ≥ 20 cm
coffret 23 x 13 x 99 cm³

autour de 1870

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

F 603.841 F
F F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06 No inv. 603.831 Vitrine BSP10 / 3

Microscope de voyage
(type Cuff)

Cary, London

UK 1 exemplaire(s)

H = 15,5 cm
Pied ovale 5,5 x 4,3 cm²

env. 1820

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

F F
F F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06 No inv. 603.834 Vitrine BSP10 / 3

Grand microscope à tambour

Nachet, Opticien à Paris
rue Serpente 16

FR 1 exemplaire(s)

H ≥ 33 cm; ø 10,7 cm (tambour de base)
Coffret 32,5 x 19,5 x 13 cm³

vers 1850

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

F F
F F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06 No inv. 603.837 Vitrine BSP10 / 3

Microscope à niche

Inconnu, probablement français

— 1 exemplaire(s)

H ≥ 14,5 cm
ø 4,9 cm (pied); ø 25 mm (tube)

2e moitié XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.:

F 603.839 F
F 603.840 F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06

No inv. 603.839

Vitrine BSP10 / 3

Microscope à niche

Inconnu, probablement français

— 1 exemplaire(s)

H ≥ 24 cm
ø 69 mm (base); ø 32,2 mm (tube)

2e moitié XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

603.837

603.840

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.840

Vitrine BSP10 / 3

Microscope à niche

Inconnu, probablement français

— 1 exemplaire(s)

H ≥ 14,5 cm
ø 4,7 cm (base); ø 2,5 cm (tube)

2e moitié XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

603.837

603.839

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.841

Vitrine BSP10 / 3

Microscope à main, de démonstration

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

L ≥ 19 cm
ø 9 cm (pied)

2e moitié XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

603.829

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.888

Vitrine BSP10 / 3

Microscope de poche

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

H = 60 mm

Fin XIXe - début XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

603.828

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.889

Vitrine BSP10 / 3

Microscope de poche

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

H = 41 mm

Fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.828

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 10

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 9.06 No inv. 603.353 Vitrine BSP10 / 4

Microscope composé d'observation

Tiedemann, Stuttgart

DE 1 exemplaire(s)

ø objectif 27 mm
L = 235 mm à 360 mm

fin XVIIIe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 9.06 No inv. 603.828 Vitrine BSP10 / 4

Microscope composé (inclinable, pied en fer à cheval)

E. Leitz, Wetzlar Filiale New-York

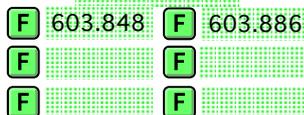
DE 1 exemplaire(s)

Hmin ≈ 270 mm
Coffret 350 x 185 x 185 mm³

1896

Privée

Voir aussi Inv.



Cat. 9.06 No inv. 603.832 Vitrine BSP10 / 4

Microscope composé (« Trichinoscope »)

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

H ≥ 28 cm; ø tube 26,5 mm
Pied 12,5 x 9,5 cm

env. 1875

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.



Cat. 9.06 No inv. 603.836 Vitrine BSP10 / 4

Grand microscope de recherche

Carl Zeiss, Jena

DE 1 exemplaire(s)

H ≥ 36 cm; ø 12,2 cm (platine)
10,5 x 15 cm² (pied)

1912

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.





Cat. 9.06

No inv. 603.845

Vitrine BSP10 / 4

Microscope composé

C. Reichert, Wien

OE

1 exemplaire(s)

H ≥ 29 cm; 10 x 15 cm² (pied)
ø 23 mm (oculaire)

fin XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.848

Vitrine BSP10 / 4

Microscope composé, modèle d'étudiant

E. Leitz, Wetzlar

DE

1 exemplaire(s)

H ≥ 31,5 cm
11,3 x 166,5 cm² (pied)

vers 1915

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

F

603.828

F

F

F

F

F

Tout

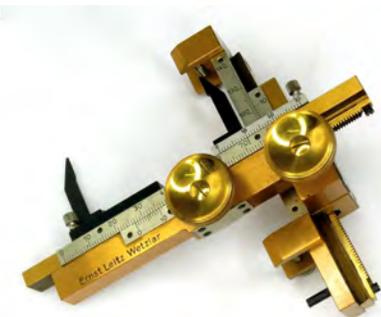
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.06

No inv. 603.886

Vitrine BSP10 / 4

Platine à chariots amovible

Ernst Leitz, Wetzlar

DE

1 exemplaire(s)

env. 10 x 13 cm²

1er tiers XXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.

F

603.828

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 11

LUMIÈRE POLARISÉE MÉCANIQUE

*[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)*

Navigation : – Niveau 4

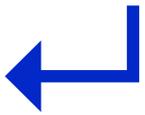
 – Niveau 3

 – Niveau 2

 – Niveau 1

– *[Retour à la liste des vitrines](#)*

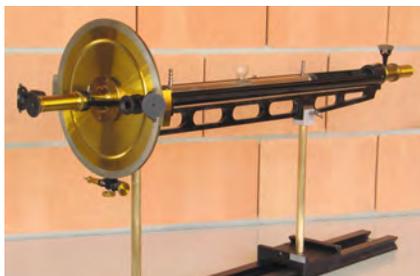




VITRINE BSP 11

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 9.05

No inv. 603.195

Vitrine BSP11 / 1

Grand polarimètre / saccharimètre à pénombre
(tubes de 600 mm)

C. Reichert, Wien

OE

1 exemplaire(s)

1000 x 350 x 275 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F 603.196

F

F 603.791

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 9.05

No inv. 603.867

Vitrine BSP11 / 1

« Polaristrobomètre »
(saccharimètre/polarimètre à franges d'après H. Wild)

Hermann & Pfister, Bern

CH

1 exemplaire(s)

L = 510 mm; H = 300 mm (joint du pied)
ø 122,5 mm (cercle gradué)

1870-1880

Privée

Voir aussi Inv.

F 603.468

F

F 603.897

F

F

F

Tout

Tri

>

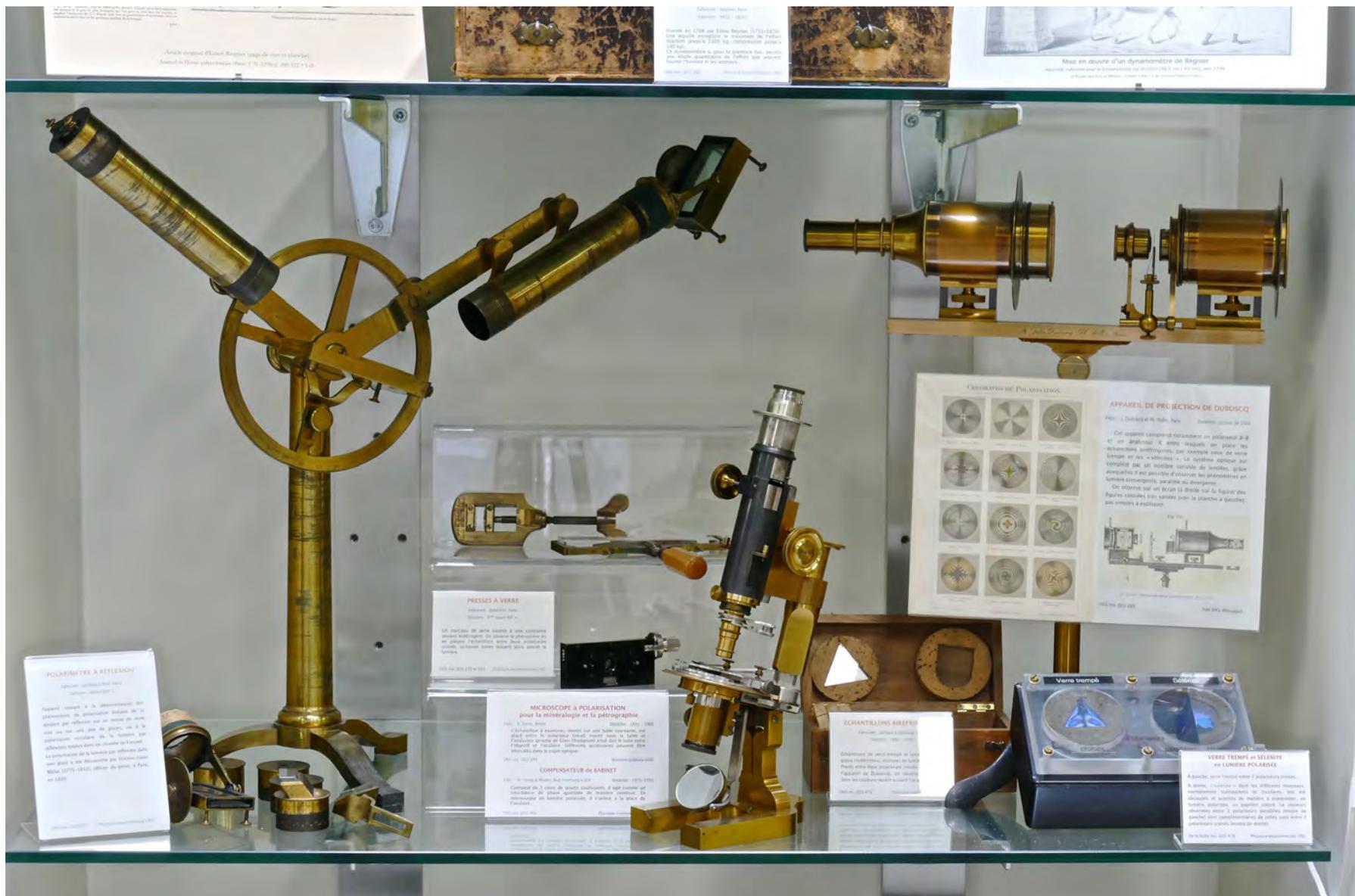
Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 11

NIVEAU 2





Cat. 9.05 No inv. 603.157 Vitrine BSP11 / 2

Polarimètre à réflexion

Pixii à Paris (?)

FR 1 exemplaire(s)

475 mm < Htot < 680mm
ø cercle gradué = 200 mm

1840-1850

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F 603.314 F
F F
F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.05 No inv. 603.256 Vitrine BSP11 / 2

Presse pour courber une lame de verre

Soleil Fils Opticien, Paris

FR 1 exemplaire(s)

158 x 150 x 20 mm³

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F 603.482 F
F F
F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.04 No inv. 603.466 Vitrine BSP11 / 2

Compensateur de Babinet

Dr. STEEG & REUTER
BAD-HOMBURG v.d.H.

DE 1 exemplaire(s)

Ltot = 116 mm
øtube 23 mm

1935-1950

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.05 No inv. 603.478 Vitrine BSP11 / 2

Boîte de 13 échantillons biréfringents (à projeter)

Duboscq, Paris (?)

FR 1 exemplaire(s)

Anneaux de liège ø 60 et 67 mm
Boîte : 177 x 88 x 77 mm³

dernier tiers XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 9.05 No inv. 603.482 Vitrine BSP11 / 2

Presse pour comprimer le verre

Soleil Fils Opticien, Paris

FR 1 exemplaire(s)

(150 - 175) x 50 mm²

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.05 No inv. 603.583 Vitrine BSP11 / 2

Appareil de projection pour les phénomènes de polarisation

M^{on} Jules Duboscq, Ph. Pellin, Paris

FR 1 exemplaire(s)

L = 317 mm (banc optique)
H = 490 mm (banc horizontal)

autour de 1900

IPN (ex-IPE) de l'EPFL

Voir aussi Inv.



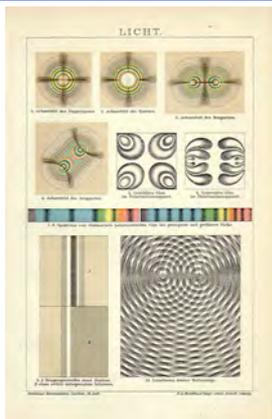
Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 19 No inv. 603.748 Vitrine BSP11 / 2

Planches en couleur
(lumière, polarisation)

Bibliograph. Institut, Leipzig
F.A. Brockhaus' Geogr.-artist. Anstalt, L.

DE 1 exemplaire(s)

160 x 244 mm² (Meyers)
163 x 250 mm² (Brockhaus)

fin XIXe s.

Musée

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.06 No inv. 603.849 Vitrine BSP11 / 2

Microscope de minéralogiste/pétrographe
(Fuess Model II)

R. Fuess, Berlin

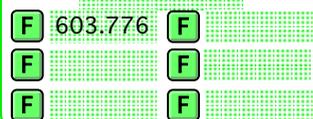
DE 1 exemplaire(s)

H ≥ 32 cm; ø 90 mm (platine)
9,5 x 13,5 cm² (pied)

fin XIXe s.

IBPV (Biologie UNIL)

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



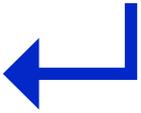
Inv. scient.

Recherche



VITRINE BSP 11

NIVEAU 3



GYROSCOPES
Fabriqué à Paris (1875)
Cet objet de précision a été inventé en 1822 par Léon Foucault (1819-1868).
Il permet d'étudier les rotations par rapport au centre de la Terre. C'est ainsi qu'il a permis de démontrer la rotation de la Terre sur elle-même.
Ce type de gyroscope est un accessoire à un autre au Centre de physique de l'Université de Paris. Le Prof. Louis Brillouin (1879-1963) a utilisé dans sa classe.

MODELE PHYSIQUE DE L'EST
Fabriqué à Paris (1875)
Ce modèle est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

MODELE DE SONNETTE
Fabriqué à Paris (1875)
Cet objet est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

TRAIN D'ENGRENAGES
Fabriqué à Paris (1875)
Cet objet est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

GAINONNAGE TRI DE WEGELAAS 1797
Fabriqué à Paris (1797)
Cet objet est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

DESCRIPTION DU DYNAMOMETRE.
L'instrument est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

DYNAMOMETRE DE REGNIER
Fabriqué à Paris (1875)
Cet objet est composé de plusieurs parties qui sont assemblées sur un socle en bois. Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

Mise en oeuvre d'un dynamometre de Regnier
Appareil inventé pour la Commission des Poids et Mesures en 1793.
Il sert à étudier les phénomènes de la pesanteur et de la rotation de la Terre.

Cat. 2.4

No inv. 603.162

Vitrine BSP11 / 3



Dynamomètre de Regnier

Regnier, Paris

FR

1 exemplaire(s)

longueur du ressort 310 mm
385 x 320 x 120 mm³ (coffret)

1er quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

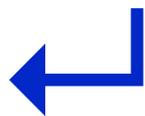
Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 11

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 3 No inv. 603.082 Vitrine BSP11 / 4

Modèle de sonnette (mouton)

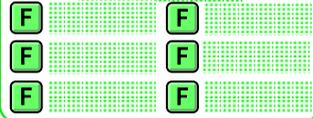
Inconnu — 1 exemplaire(s)

320 x 210 x 495 mm³

fin XVIIIe – début XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 9.09 No inv. 603.091 Vitrine BSP11 / 4

Modèle physique d'oeil

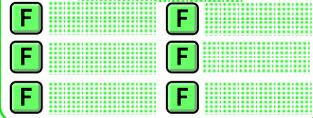
Inconnu — 1 exemplaire(s)

h = 280 mm
ø sphère = 104 mm

XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 3 No inv. 603.121 Vitrine BSP11 / 4

Gyroscopes avec leurs accessoires

J. Kern, Aarau CH 1 exemplaire(s)

365 x 210 x 130 mm³ (coffret)
Ø des roues 98 mm

entre 1860 et 1876

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 3 No inv. 603.203 Vitrine BSP11 / 4

Train d'engrenage et vis sans fin

Inconnu — 1 exemplaire(s)

230 x 150 x 265 mm³

2e moitié XVIIIe - 1ère moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.





Cat. 2.2

No inv. 603.255

Vitrine BSP11 / 4

Goniomètre de Wollaston

Kruines, Paris

FR

1 exemplaire(s)

145 mm x 60 mm
ø = 114 mm

1er quart du XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



VITRINE BSP 12

RADIOACTIVITÉ PHYSIQUE NUCLÉAIRE

*Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées*

Navigation : – Niveau 4

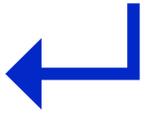
 – Niveau 3

 – Niveau 2

 – Niveau 1

– Retour à la liste des vitrines





VITRINE BSP 12

NIVEAU 1 (BAS)



Cat. 9.06

No inv. 603.578

Vitrine BSP12 / 1



Microscope de mesure
(Koristka MS2)

Fratelli Koristka, Milano

IT

1 exemplaire(s)

Base : 340 x 380 mm²; Htot = 510 mm

Table fixe : 340 x 265 mm²

1954

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

F 603.579

F

F 603.721

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

Cat. 16.05

No inv. 603.597

Vitrine BSP12 / 1



Émulsions nucléaires

ILFORD Ltd., Ilford, Essex, England

UK

3 exemplaire(s)

Emulsions non exposées : 25 x 70 x 0,6 mm³,
30 x 80 x 0, 1 mm³

entre 1950 et 1965

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

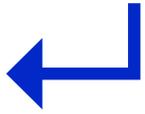
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



VITRINE BSP 12

NIVEAU 2





Cat. 10.18 No inv. 603.211 Vitrine BSP12 / 2

Électromètre à condensateur vibrant ("Vibrating Reed Electrometer")

CARY Instruments

USA 1 exemplaire(s)

Tête de mesure : 150 x 150 x 150 mm³
Boîtier : 432 x 295 x 154 mm³

autour de 1965

Inst. Radiophysique appliquée ?

Voir aussi Inv.



Cat. 16.02 No inv. 603.263 Vitrine BSP12 / 2

Électroscope Elster & Geitel (type Exner amélioré)

Spindler & Hoyer Werkstätte für
Präzisionsmechanik, Göttingen

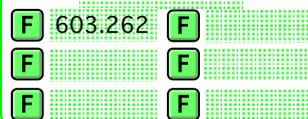
DE 1 exemplaire(s)

ø = 83 mm
Htot = 188 mm

début XXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 16.02 No inv. 603.264 Vitrine BSP12 / 2

Électroscope unifilaire de Wulf

E. Leybold's Nachfolger A.G., Köln

DE 1 exemplaire(s)

255 x 200 x 245 mm³

1914-1940

Inst. Radiophysique appliquée

Voir aussi Inv.



Cat. 16.02 No inv. 603.265 Vitrine BSP12 / 2

Condensateur variable coaxial de Wulf

E. Leybold's Nachfolger A.G., Köln

DE 1 exemplaire(s)

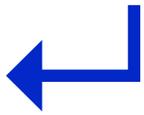
L = 390 mm
ø = 50 mm

2e quart XXe siècle

Inst. Radiophysique appliquée

Voir aussi Inv.





VITRINE BSP 12

NIVEAU 3





Cat. 15 No inv. 603.272 Vitrine BSP12 / 3

Objets en verre à l'uranium

Plusieurs, inconnus

— 6 exemplaire(s)

Sautoir : L = 1230 mm
Grand gobelet : H = 67 mm

2e moitié XIXe s. - 1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 16.04 No inv. 603.268 Vitrine BSP12 / 3

Électroscope et chambres d'ionisation de Chéneveau et Laborde

Ateliers L. Deffez, 26 rue Boulard
Paris XIVe

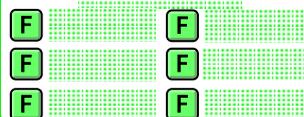
FR 1 exemplaire(s)

ø électroscope 93 mm
H ≤ 460 mm (avec électroscope)

1900 - 1914

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.



Cat. 16.05 No inv. 603.318 Vitrine BSP12 / 3

Spinthariscopes de Crookes (avec source de radium)

probablement anglais

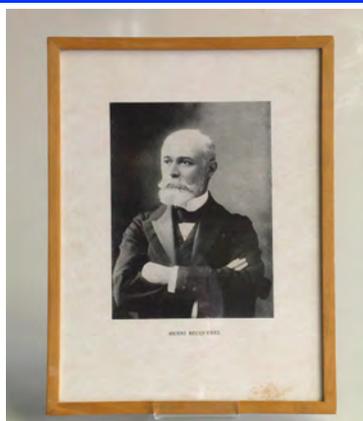
UK 1 exemplaire(s)

ø 26 mm

début XXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.



Cat. 19 No inv. 603.719 Vitrine BSP12 / 3

Portrait de Henri Becquerel (1852-1908)

Inconnu

FR 1 exemplaire(s)

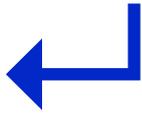
114 x 155 mm² (photo)
202 x 268 mm² (cadre)

fin XIXe - début XXe s.

Labo de recherches nucléaires

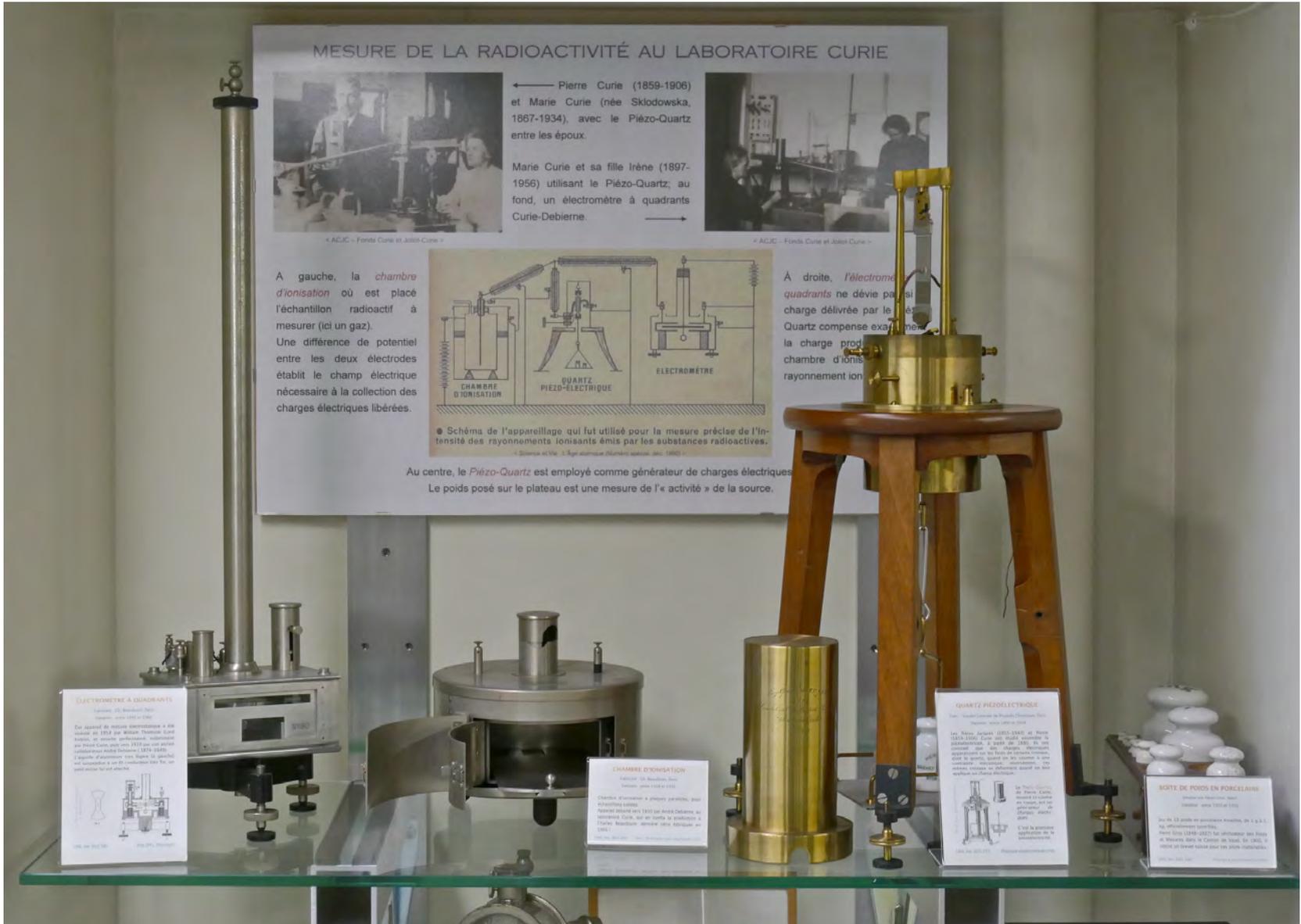
Voir aussi Inv.





VITRINE BSP 12

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 16.04

No inv. 603.153

Vitrine BSP12 / 4

Quartz piézoélectrique de J. et P. Curie
(« Piézo-Quartz »)

Société Centrale de Produits Chimiques,
Paris

FR 1 exemplaire(s)

h = 600 mm; base carrée 265 mm

fin XIXe / début XXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

F 603.716 F

F 603.801 F

F F

Tout

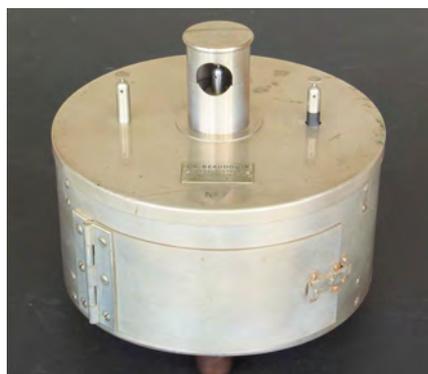
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 16.04

No inv. 603.266

Vitrine BSP12 / 4

Chambre d'ionisation à air, à plaques parallèles

Ch. Beaudouin Constructeur, Paris

FR 1 exemplaire(s)

$\varnothing = 190$ mm
Htot = 183 mm

entre 2 Guerres

Inst. Radiophysique appliquée

Voir aussi Inv.:

F F

F F

F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 16.04

No inv. 603.582

Vitrine BSP12 / 4

Électromètre à quadrants
(Debierne-Beaudouin)

Ch. Beaudouin, constructeur, Paris

FR 1 exemplaire(s)

Htot env. 685 mm;
boîte 150 x 110 mm²

années 1950 (?)

IPN (ex-IPE) de l'EPFL

Voir aussi Inv.:

F F

F F

F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 16.04

No inv. 603.716

Vitrine BSP12 / 4

Lames de quartz
(pour « Piézo-Quartz »)

Société Centrale de Produits Chimiques,
Paris

FR 2 exemplaire(s)

185 x 55 x 45 mm³ (boîte)

fin XIXe / début XXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

F 603.153 F

F 603.801 F

F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

Cat. 2.3

No inv. 603.346

Vitrine BSP12 / 4



Jeu de 13 poids en porcelaine
(1 g - 1 kg)

vendus par HENRI GROS, Nyon

Socle bois 25 x 98 x 65 mm³
Poids 1 kg : H = 108 x ø 67 mm²

entre 1910 et 1919

Laboratoire de physique

CH

1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 13

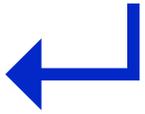
ASTRONOMIE GÉODÉSIE

*Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées*

- Navigation :
- Niveau 4
 - Niveau 3
 - Niveau 2
 - Niveau 1

- Retour à la liste des vitrines





VITRINE BSP 13

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 2.2

No inv. 603.393

Vitrine BSP13 / 1

Théodolite de transit, à cercle horizontal répéteur

J. Kern, Aarau (?)

CH

1 exemplaire(s)

H 450 mm; ø 250 mm (cercle azimuth)
ø 150 mm (cercle élévation);

dernier tiers XIXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F 603.136

F

F 603.394

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 2.2

No inv. 603.392

Vitrine BSP13 / 1

Horizon artificiel

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

support 245 x 170 mm³ avec poignée
H = 195 mm; vitres 70 x 95 mm²

2e moitié du XIXe s. ou début XXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

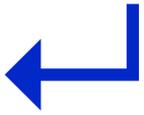
Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



VITRINE BSP 13

NIVEAU 2





Cat. 2.5

No inv. 603.685

Vitrine BSP13 / 2

Chronomètre d'observatoire
(heure sidérale)

Ulysse Nardin, Le Locle

CH

1 exemplaire(s)

boîtier ø 200 mm et H 173 mm
ø verre du cadran 120 mm

1897 (fabrication) - 1900 (vente)

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.082

No inv. 603.194

Vitrine BSP13 / 2

Spectroscope à vision directe

Jakob Merz, München

DE

1 exemplaire(s)

L = 480 mm

fin XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.523

F

F

F

F

F

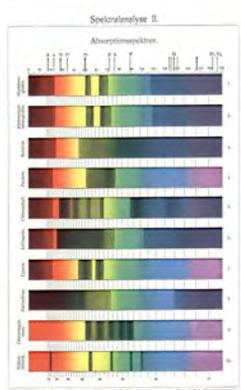
Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 19

No inv. 603.747

Vitrine BSP13 / 2

Planches en couleur
(analyse spectrale)

Bibliograph. Institut, Leipzig

DE

1 exemplaire(s)

150 x 235 mm²

début XXe s.

Musée

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

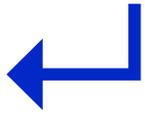
Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 13

NIVEAU 3





Cat. 12

No inv. 603.340

Vitrine BSP13 / 3

Globe de la Lune

C. M. Gaudibert / E. Bertaux, Paris

FR

1 exemplaire(s)

ø env 150 mm
Htot = 300 mm

fin XIXe

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 12

No inv. 603.341

Vitrine BSP13 / 3

Globe de Mars

E. Antoniadi / E. Bertaux, Paris

FR

1 exemplaire(s)

ø env 150 mm
H = 310 mm

fin XIXe. s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



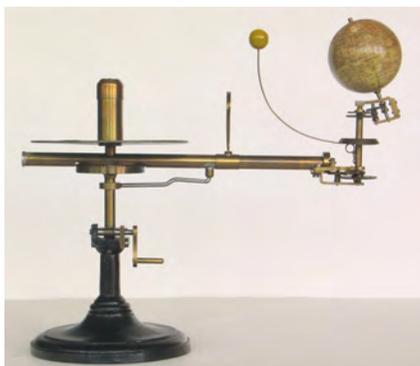
Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 12

No inv. 603.344

Vitrine BSP13 / 3

"Tellurium" ou "tellurion"

Société Nationale des Conférences
Populaires

FR

1 exemplaire(s)

H tot env. 310 mm
D Soleil - centre Terre 230 mm

fin XIXe - début XXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



Tout

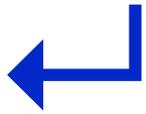
Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 13

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 12

No inv. 603.342

Vitrine BSP13 / 4

Globe terrestre avec zodiaque

Delamarche, Paris

FR

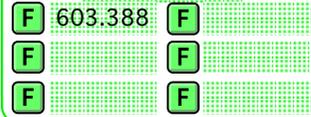
1 exemplaire(s)

ø zodiaque env. 280 mm; ø globe 180 mm
H env. 430 mm

1808

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



Cat. 12

No inv. 603.343

Vitrine BSP13 / 4

Planétaire héliocentrique (sphère armillaire héliocentrique)

Delamarche, Paris

FR

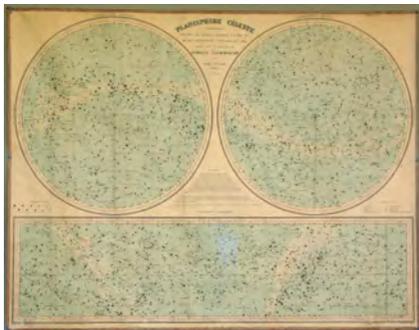
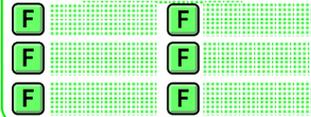
1 exemplaire(s)

ø env. 320 mm
H = 493 mm

fin XVIIIe siècle

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



Cat. 19

No inv. 603.692

Vitrine BSP13 / 4

Planisphère céleste

E. Bertaux, Éditeur,
25, Rue Serpente, Paris

FR

1 exemplaire(s)

107 x 83 cm²

fin XIXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.



VITRINE BSP 14

CHRONOMÈTRE

CALCUL

BALANCES

*[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)*

Navigation : – Niveau 4

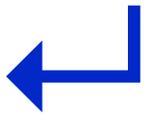
– Niveau 3

– Niveau 2

– Niveau 1

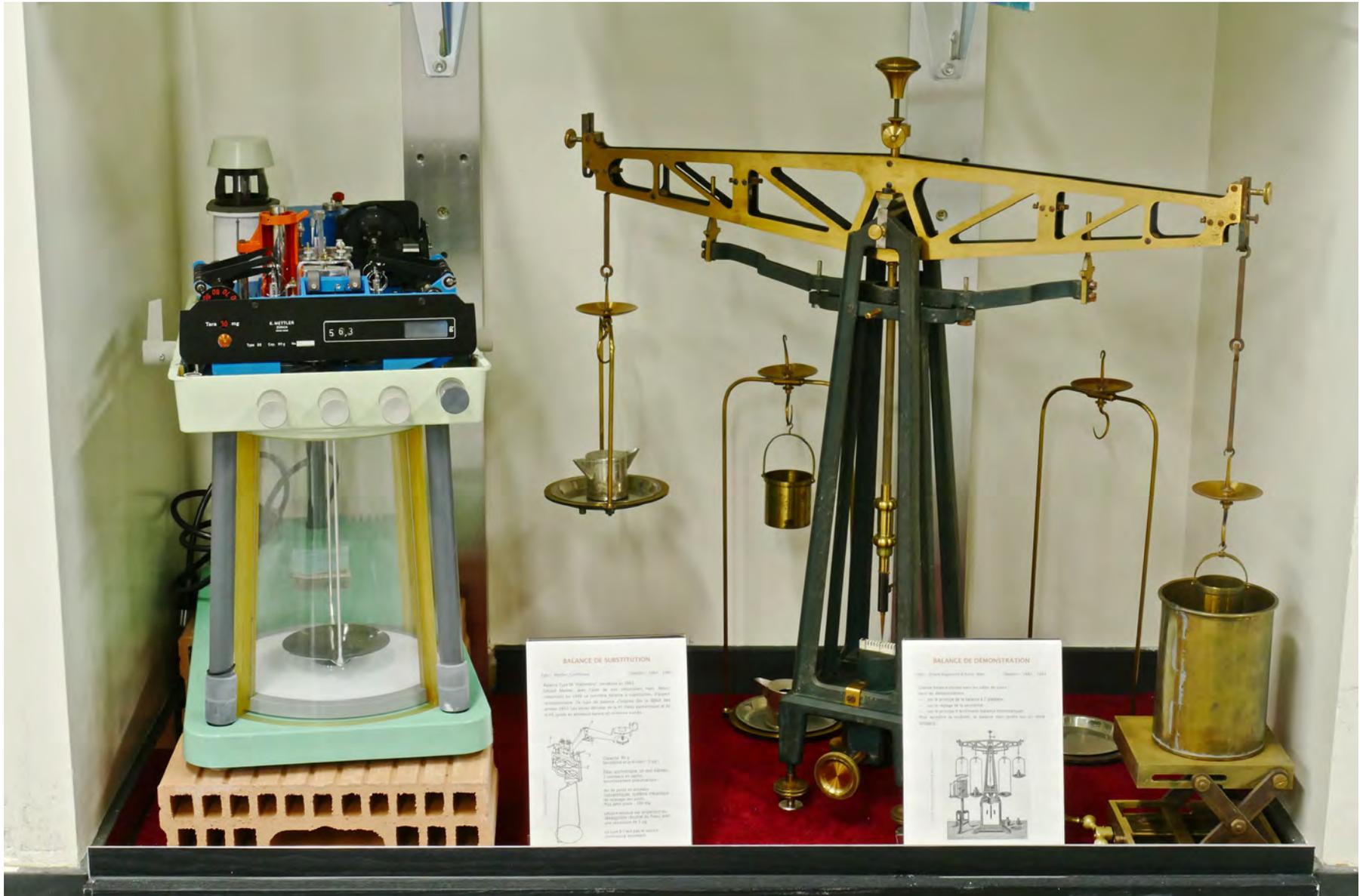
[– Retour à la liste des vitrines](#)





VITRINE BSP 14

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 2.4

No inv. 603.155

Vitrine BSP14 / 1

Grande balance de démonstration

ALB. RUEPRECHT & SOHN, WIEN

OE 1 exemplaire(s)

710 x 180 x 740 mm³

Fin XIXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 2.4

No inv. 603.422

Vitrine BSP14 / 1

Balance à substitution
(Mettler Typ S6 "Halbmikro")

Mettler, Greifensee

CH 1 exemplaire(s)

275 x 550 x 500 mm³

entre 1964 et 1966

Inst. Radiophysique appliquée

Voir aussi Inv.



Cat. 4

No inv. 603.307

Vitrine BSP14 / 1

Balance hydrostatique de démonstration

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

H = 465 mm

Lfléau = 305 mm (entre couteaux)

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 4

No inv. 603.334

Vitrine BSP14 / 1

Jeu de trois récipients en laiton
(pour balance hydrostatique)

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

Grand récipient 140 mm x ø 100 mm

Petits 82 mm x ø 43 mm et 50 x ø 49

3e tiers XIXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.



Cat. 18

No inv. 603.277

Vitrine BSP14 / 1



Supports éleveurs à vis

Inconnu

—

5 exemplaire(s)

voir la description

fin XIXe s. - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

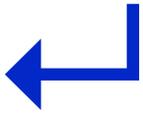
Tri

>

Inv. scient.

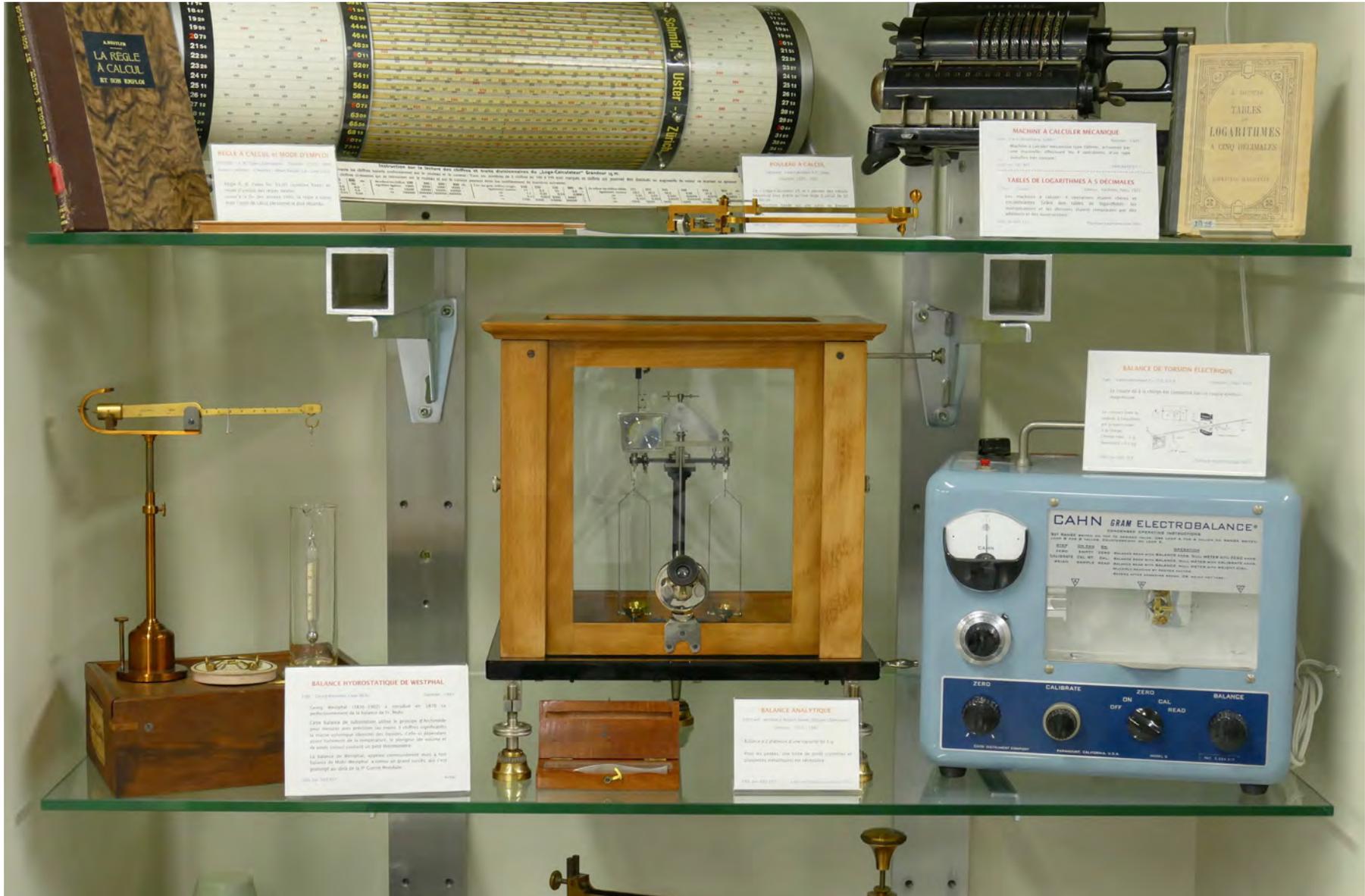
Recherche

<



VITRINE BSP 14

NIVEAU 2





Cat. 2.4

No inv. 603.164

Vitrine BSP14 / 2

Balance de torsion électrique (1000 mg)
("CAHN Gram Electrobalance Model G")

Cahn Instrument Company

USA

1 exemplaire(s)

305 x 190 x 300 mm³

entre 1965 et 1975

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 2.4

No inv. 603.355

Vitrine BSP14 / 2

Petite balance analytique

August Sauter, Ebingen, Württemberg

DE

1 exemplaire(s)

335 x 230 x 380 mm³

début XXe s.

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 2.3

No inv. 603.361

Vitrine BSP14 / 2

Boîte de poids (plaquettes)

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

118 x 52 x 25 mm³

1ère moitié XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 4

No inv. 603.917

Vitrine BSP14 / 2

Balance hydrostatique de Westphal

Georg Westphal, Celle

DE

1 exemplaire(s)

H ≥ 205 mm
L fléau = 188 mm

1881

Musée

Voir aussi Inv.

F

603.330

F

F

603.421

F

F

F

Tout

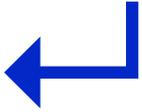
Tri

>

Inv. scient.

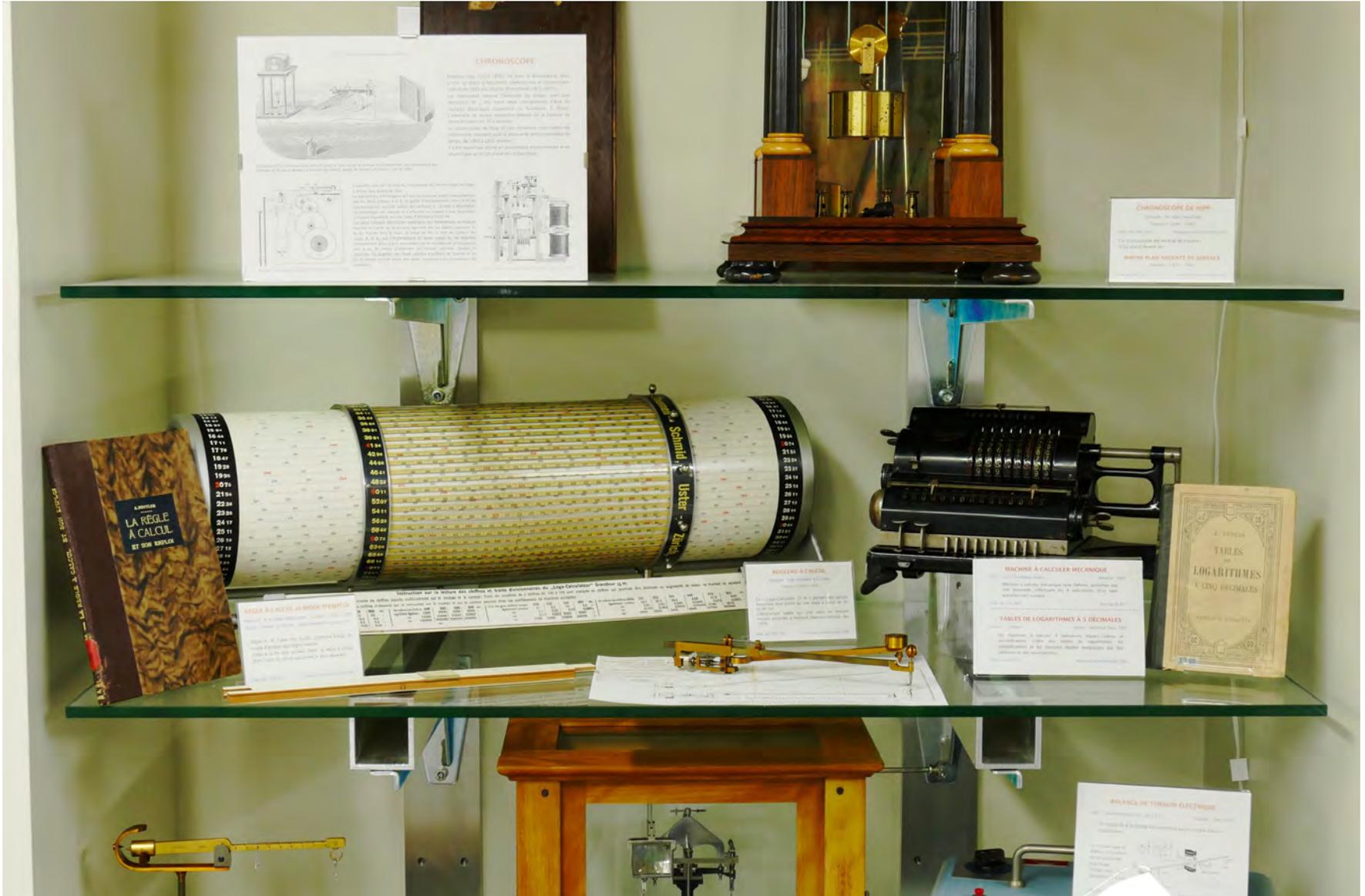
Recherche

<



VITRINE BSP 14

NIVEAU 3



Cat. **1.1** No inv. **603.347** Vitrine **BSP14 / 3**



Rouleau à calcul
("Loga-Calculator 15 m")

Loga Calculator A.G., Uster

CH 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:

603.710

Lcyl = 605 mm; øcyl = 160 mm
Hmax = 240 mm

2e quart XXe siècle

Laboratoire de physique

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **1.1** No inv. **603.710** Vitrine **BSP14 / 3**



Règles à calcul diverses

A.W. Faber (DE); Tavernier-Gravet (Paris);
Hemmi (JP); Loga (CH)

— 6 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:

603.877

603.878

603.347

L = 27,5 à 32 cm (règles)

XXe s.

Musée

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **1.1** No inv. **603.865** Vitrine **BSP14 / 3**



Machine à calculer à manivelle, 4 opérations
("FACIT Standard")

FACIT - ÅTVIDABERG
(Suède)

SV 1 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:

603.045

603.882

603.882

32 x 18,5 x 15 cm³

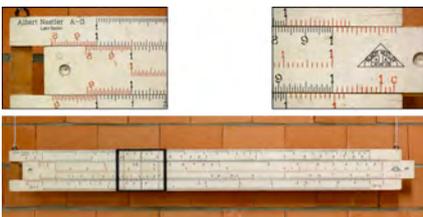
autour de 1925

Privée

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **1.1** No inv. **603.877** Vitrine **BSP14 / 3**



Règles à calcul
(Nestler)

Albert Nestler A.-G.
Lahr Baden

DE 4 exemplaire(s)

Voir aussi Inv.:

603.710

603.878

603.347

Règle démo : 180 x 19 x 2 cm³
Autres : L = 29,5 cm

XXe s.

Musée

Tout Tri >

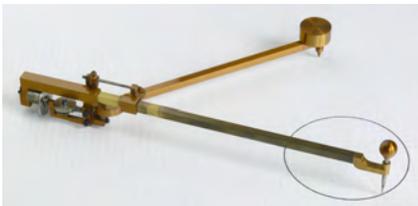
Inv. scient. Recherche <

Cat. 1.2

No inv. 603.816

Vitrine BSP14 / 3

Planimètre polaire (Amsler Type 3)



J. Amsler, Schaffhausen

CH

1 exemplaire(s)

273 x 50 x 35 mm³ (boîte)
Lmax ≈ 250 mm (éch. 1:100)

autour de 1867

Privée

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

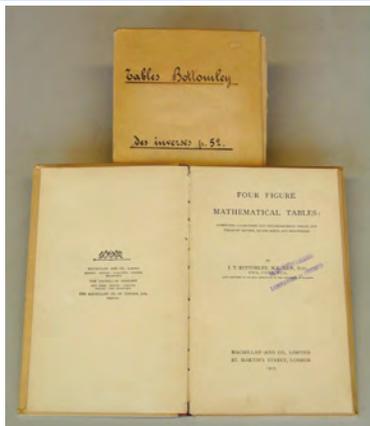
| | | |
|--------------|-----------|---|
| Tout | Tri | > |
| Inv. scient. | Recherche | < |

Cat. 19

No inv. 603.711

Vitrine BSP14 / 3

Lot de tables numériques



Hachette (éditeur)
Macmillan (publisher)

—

3 exemplaire(s)

16,5 x 12 x 1,5 cm³ (Dupuis)
22 x 14 x 1 cm³ (Bottomley)

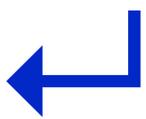
1925

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

| | | |
|--------------|-----------|---|
| Tout | Tri | > |
| Inv. scient. | Recherche | < |



VITRINE BSP 14

NIVEAU 4 (SOMMET)



1.260. - Der Chronoskopentwurf (1861)

CHRONOSCOPE

Mattias Hipp (1813-1895), né dans le Wurtemberg, près d'Ulm, et établi à Neuchâtel, perfectionna le Chronoscope inventé en 1840 par Charles Wheatstone (1802-1873).

Cet instrument mesure l'intervalle de temps, avec une résolution de 1 ms, entre deux changements d'état de contacts électriques (ouverture ou fermeture, à choix). L'intervalle de temps maximum dépend de la hauteur de chute du poids (sur 30 s environ).

Le Chronoscope de Hipp et ses imitations sont restés les instruments standard pour la mesure de petits intervalles de temps, de 1860 à 1930 environ.

Il a un avantage utilisé en psychologie expérimentale et en physiologie qu'en physique ou en balistique.

Utilisation d'un chronoscope pour la mesure de la vitesse d'un projectile, qui commence par tomber en se plaçant devant la bouche du canon, avant de former un contact sur la cible.

A gauche, vue de l'arrière du mécanisme du chronoscope de Hipp à droite, vue depuis le côté.

Le mécanisme chronométrique est mis en route et arrêté manuellement par les deux contacts A et B. Le point d'arrêt est commandé, dans le fil de suspension enroulé autour du balancier C, se met à dérouler. Le roulement est mué en l'effort au moyen d'une manivelle. L'énergie régulatrice est une lame F vibrant à 1000 Hz.

Les deux contacts électriques extérieurs qui déclenchent la mise en marche et l'arrêt de la mesure agissent sur les électro-aimants E₁ et E₂. Afin de voir le bal, la partie de fer en noir en contact les noms R₁ et R₂, par l'intermédiaire du levier coulé M, les aiguilles commencent alors à être entraînés par le mécanisme chronométrique, qui à cet instant, d'ailleurs est presque terminé. Quand on retourne, les aiguilles des deux cadrans s'arrêtent de tourner et on se le temps écoulé entre les deux ouvertures de fermeture de contacts.

CHRONOSCOPE DE HIPP

Fabricant : M. Hipp, Neuchâtel
Dateur : 1860 - 1887

196, No. 623 182 - Musée expérimental (196)

Ce Chronoscope est en état de marche.
Il est placé devant un

MIROIR PLAN ARGENTÉ EN SURFACE

Dateur : 1876 - 1900

196, No. 605 712 - Musée expérimental (196)



Cat. 2.5

No inv. 603.182

Vitrine BSP14 / 4

Chronoscope de Hipp

M. Hipp, Neuchâtel (Suisse)

CH

1 exemplaire(s)

260 x 210 x 595 mm³

fin 1886 ou début 1887

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.749

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.02

No inv. 603.712

Vitrine BSP14 / 4

Miroir plan argenté en surface

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

233 x 470 x 38 mm³

fin XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



VITRINE BSP 15

MESURES ÉLECTRIQUES EN LABORATOIRE

*[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)*

Navigation : – Niveau 4

– Niveau 3

– Niveau 2

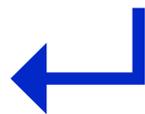
– Niveau 1

– *[Retour à la liste des vitrines](#)*



VITRINE BSP 15

NIVEAU 1 (BAS)



POTENTIOMÈTRE SYSTÈME RAPS

Fabr. : Siemens & Halske, Berlin Datation : 1895-1900

Appareil destiné à la mesure précise de différences de tension électriques par comparaison avec la tension d'une pile électro-chimique étalon. Deux gammes de mesure : 1 V à 1000 V et 0 V à 1 V.

Cet appareil est un des premiers capables de mesurer une tension avec une précision de 0,1 % relativement commode d'emploi et produit industriellement.

La pile étalon (élément Clark de 1,02 V) est incorporée. Pour le fonctionnement, il faut ajouter un galvanomètre, une boîte de résistances de précision de 5 ou 6 décades et une pile sèche de quelques volts (pour la mesure des tensions inférieures à 1 V seulement).

UNR inv. 601.A23 Département d'Électricité DPL

BOÎTE DE RÉISTANCES (6 décades)

Fabr. : Siemens & Halske, Berlin Datation : 1900-1925

Résistances en fil métallique (manganèse) bobinées de manière non-inductive (notamment Chaperon). Résistance ajustable de 0 Ω à 100 kΩ par pas de 0,1 Ω.

UNR inv. 603.0.1 Département d'Électricité DPL

Cat. 10.133

No inv. 603.623

Vitrine BSP15 / 1



Potentiomètre système Raps

Siemens & Halske, Berlin

DE

1 exemplaire(s)

585 x 300 x 200 mm³

extrême fin XIXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.

603.622

603.613

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

Cat. 10.112

No inv. 603.613

Vitrine BSP15 / 1



Boîte de résistances à commutateurs (6 décades)

Siemens & Halske, Berlin

DE

1 exemplaire(s)

boîtier 375 x 235 x 190 mm³

1er quart XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.

603.636

Tout

Tri

>

Inv. scient.

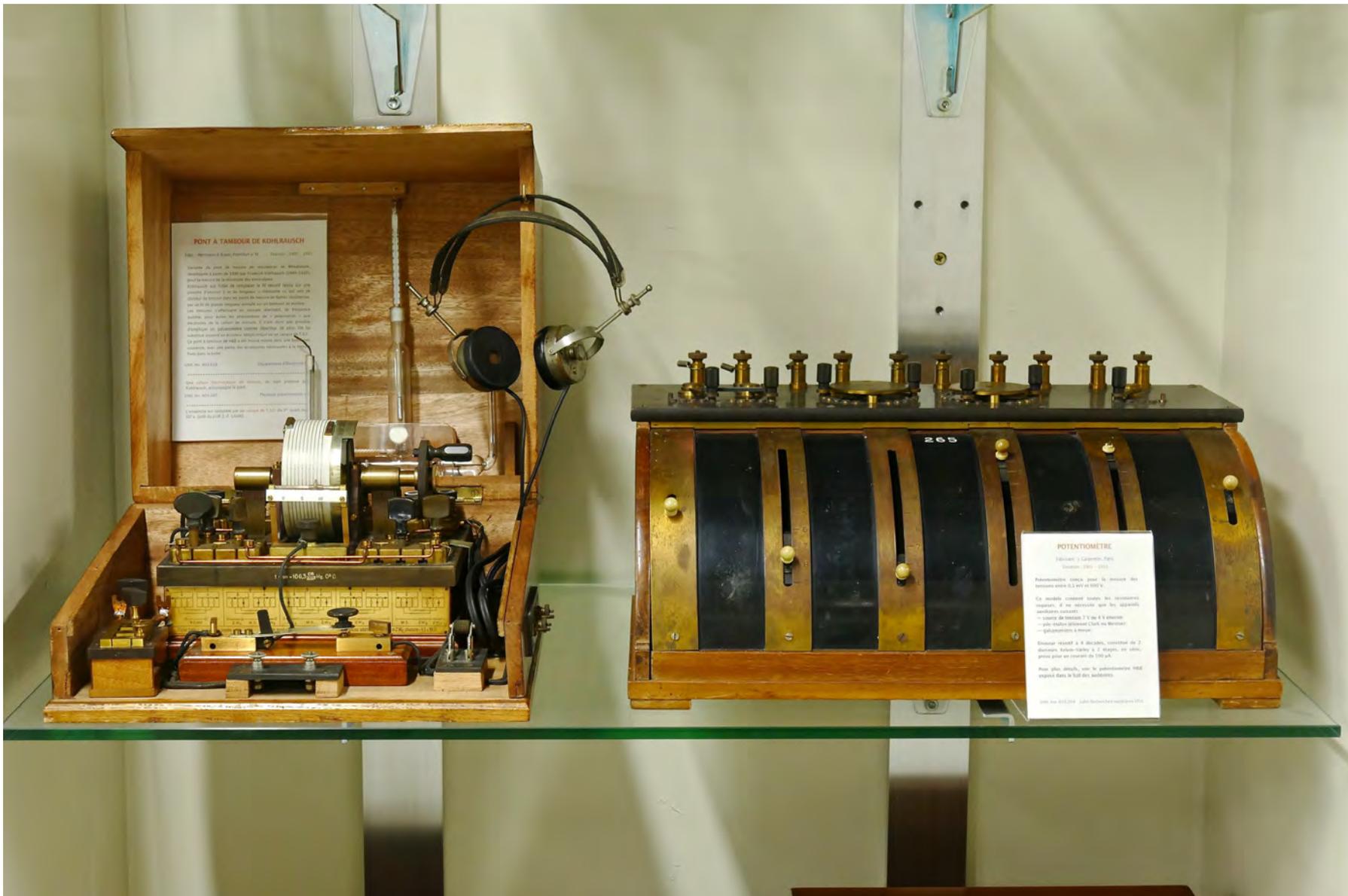
Recherche

<



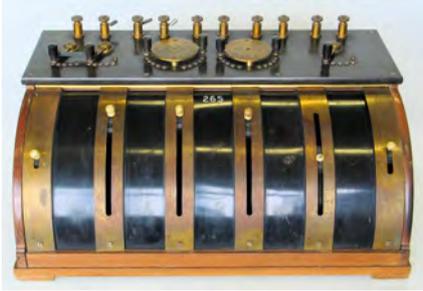
VITRINE BSP 15

NIVEAU 2



PONT A TAMBOUR DE KHLRAUSCH
Dessiné par K. Kohlrausch en 1858. Modifié par G. B. ...
Ce pont est destiné à mesurer les résistances ...
Il est basé sur le principe de la compensation ...
Le pont est constitué de quatre bras ...
Le bras à l'extrémité de laquelle se trouve une bobine ...
Le pont est réglé à l'aide d'un curseur ...
Le pont est utilisé pour mesurer les résistances ...

POTENTIOMETRE
Modèle à Courants Faibles
Ce modèle permet de mesurer les résistances ...
Il est basé sur le principe de la compensation ...
Le potentiomètre est constitué de deux ...
Le curseur est réglé à l'aide d'un curseur ...
Le potentiomètre est utilisé pour mesurer les ...



Cat. **10.133** No inv. **603.204** Vitrine **BSP15 / 2**

Potentiomètre
(à diviseurs Kelvin-Varley)

J. Carpentier, Paris

FR 1 exemplaire(s)

520 x 325 x 210 mm³

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. **10.131** No inv. **603.618** Vitrine **BSP15 / 2**

Pont à tambour de Kohlrausch

Hartmann & Braun A.G.
Frankfurt a. M.

DE 1 exemplaire(s)

375 x 335 x 235 mm³ (coffret fermé)
Ht ≤ 460 mm (ouvert)

fin XIXe - 1er tiers XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. **11.03** No inv. **603.687** Vitrine **BSP15 / 2**

Cellules de mesures électriques pour liquides

Fabrication locale ?

— 4 exemplaire(s)

diverses

entre 1910 et 1970

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. **6** No inv. **603.787** Vitrine **BSP15 / 2**

Casque de T.S.F.

UK 1 exemplaire(s)

603.345

1er tiers XXe s.

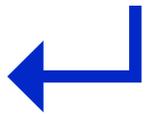
Privée

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



VITRINE BSP 15

NIVEAU 3



Cat. **10.01** No inv. **603.097** Vitrine **BSP15 / 3**

Spirale de bismuth, selon Lenard (magnétomètre)



Hartmann & Braun, Frankfurt a. M. DE 1 exemplaire(s)

25 x 5,5 x 2,5 cm³ (boîte)
ø 20 mm (spirale)

1890

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | | |
|---|--|---|--|
| F | | F | |
| F | | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.121** No inv. **603.606** Vitrine **BSP15 / 3**

Galvanomètre à aiguille, apériodique



Hartmann & Braun, Frankfurt a. M. DE 1 exemplaire(s)

H tot 155 mm
ø 140 mm

autour de 1900

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.:

| | | | |
|---|---------|---|--|
| F | 603.905 | F | |
| F | | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.121** No inv. **603.770** Vitrine **BSP15 / 3**

Galvanomètre de Schweigger (ou de Nobili)



Leybold's Nachfolger, Köln DE 1 exemplaire(s)

H = 320 mm
ø 90 mm (verre)

début XXe s.

Gymnase Cité (Ancienne Académie)

Voir aussi Inv.:

| | | | |
|---|---------|---|--|
| F | 603.294 | F | |
| F | | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.123** No inv. **603.012** Vitrine **BSP15 / 3**

Fluxmètre (système Grassot)



Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériel d'usines à gaz FR 1 exemplaire(s)

245 x 230 x 125 mm³

2e quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | | |
|---|---------|---|---------|
| F | 603.610 | F | 603.907 |
| F | 603.060 | F | |
| F | 603.078 | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.123 No inv. 603.078 Vitrine BSP15 / 3



Boîte de bobines pour fluxmètre

Inconnu

— 1 exemplaire(s)

380 x 105 x 115 mm³

2e tiers XXe s.

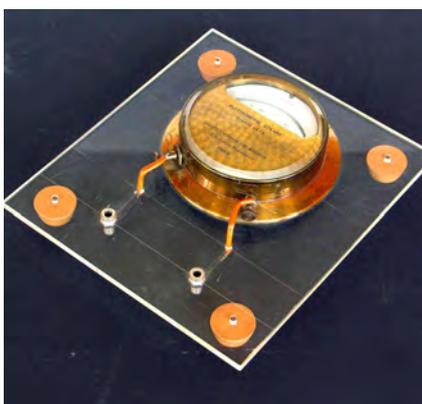
Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

- 603.012
- 603.060
-
-

Tout Tri >
 Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.126 No inv. 603.414 Vitrine BSP15 / 3



Voltmètre électrostatique (selon [Bela] Szilard; 100 V à 340 V)

Société d'Appareils de Mesures 49, rue de la Procession, Paris

FR 1 exemplaire(s)

ø 100 mm; épaisseur 27 mm

1er quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

-
-
-

Tout Tri >
 Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.126 No inv. 603.806 Vitrine BSP15 / 3



Voltmètre électrostatique multicellulaire (250 V)

Hartmann & Braun A.G., Frankfurt/Main

DE 1 exemplaire(s)

215 x 195 x 280 mm³

1977

Musée

Voir aussi Inv.:

-
-
-

Tout Tri >
 Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.144 No inv. 603.646 Vitrine BSP15 / 3



Galvanomètres "Blondel"

Siemens & Halske, Berlin

DE 6 exemplaire(s)

L tot 150 mm ø d'emboîtement 20 mm

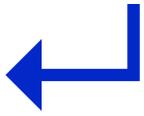
autour de 1900

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.:

- 603.668
-
-

Tout Tri >
 Inv. scient. Recherche <



VITRINE BSP 15

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 10.121

No inv. 603.013

Vitrine BSP15 / 4

Galvanomètres différentiels astatiques Thomson
(lecture à miroir)

Atelier Ruhmkorff
J. Carpentier, Paris

FR

2 exemplaire(s)

235 x 310 x 230 mm³
Ht 600 mm (avec aimant)

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique
Électricité EPFL

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.098 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.121

No inv. 603.098

Vitrine BSP15 / 4

Équipages mobiles pour galvanomètre astatique Carpentier

J. Carpentier, Paris

FR

1 exemplaire(s)

190 x 110 x 30 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.013 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.01

No inv. 603.188

Vitrine BSP15 / 4

Balance de Cotton

Wilh. G. Weber, Zürich

CH

1 exemplaire(s)

570 x 190 x 510 mm³

1er quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.121

No inv. 603.189

Vitrine BSP15 / 4

Galvanomètre différentiel astatique
(système Siemens, lecture à miroir)

Siemens & Halske, Berlin

DE

1 exemplaire(s)

Ht 370 mm
ø base 220 mm
diamètre 120 mm

autour de 1900

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 16

MESURES ÉLECTRIQUES : INSTRUMENTS DE DÉMONSTRATION & À USAGE TECHNIQUE

*[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)*

Navigation : – Niveau 4

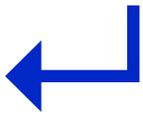
– Niveau 3

– Niveau 2

– Niveau 1

[– Retour à la liste des vitrines](#)





VITRINE BSP 16

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 10.121 No inv. 603.156 Vitrine BSP16 / 1

Boussole des tangentes
(ampèremètre technique)

Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.

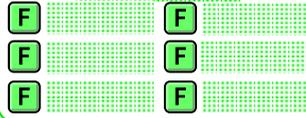
DE 1 exemplaire(s)

h = 540 mm; ø moyen spire 400 mm
ø conducteur 9 mm

entre 1890 et 1910

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.131 No inv. 603.604 Vitrine BSP16 / 1

Ponts de Wheatstone, à chevilles

Ateliers Ruhmkorff, J. Carpentier, Paris

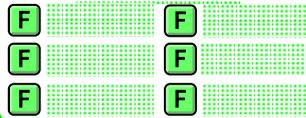
FR 4 exemplaire(s)

305 x 180 x 170 mm³ (hors tout)

fin XIXe - début XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.



Cat. 10.131 No inv. 603.905 Vitrine BSP16 / 1

Pont universel de Kohlrausch
(à fil)

Hartmann & Braun, Frankfurt A. M.

DE 1 exemplaire(s)

24,5 x 18 x 10 cm³ (avec les chevilles)

Début XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.



Cat. 10.144 No inv. 603.603 Vitrine BSP16 / 1

Ampèremètre thermique à maximum
("Wright's Vergütungsmesser")

Isaria-Zähler-Werke G.m.b.H. München

DE 1 exemplaire(s)

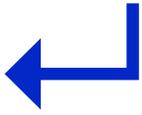
420 x 118 x 80 mm³ (hors tout)

fin XIXe - début XXe s.

Électricité EPFL

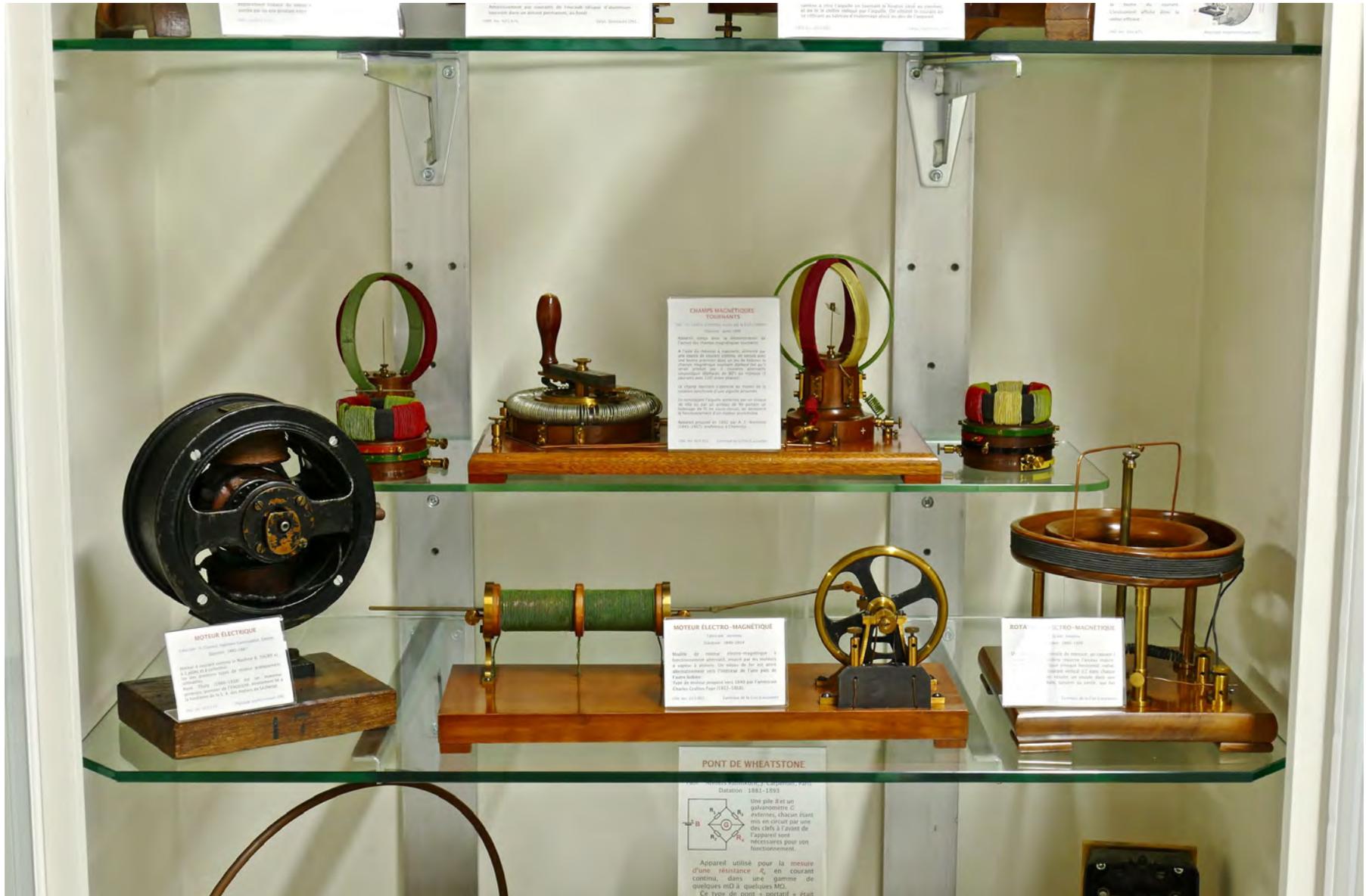
Voir aussi Inv.





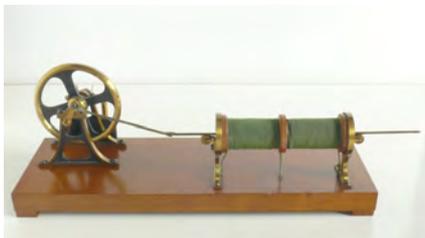
VITRINE BSP 16

NIVEAU 2



Cat. 10.06 No inv. 603.807 Vitrine BSP16 / 2

Modèle de moteur électro-magnétique alternatif
(système Page)



Inconnu

— 1 exemplaire(s)

447 x 156 x 170 mm³
ø volant 116 mm

fin XIXe - début XXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.



Cat. 10.06 No inv. 603.810 Vitrine BSP16 / 2

Appareil de rotation électro-magnétique
(action d'un courant sur un autre courant)



Inconnu

— 1 exemplaire(s)

225 x 230 x 250 mm³
øext 215 mm (bobinage)

fin XIXe - début XXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.



Cat. 10.06 No inv. 603.812 Vitrine BSP16 / 2

Appareil pour la démonstration des champs tournants
(d'après Weinhold)



Société Genevoise pour la fabrication
d'instruments de physique, Genève

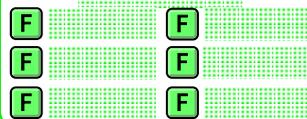
CH 1 exemplaire(s)

440 x 210 x 165 mm³ (sans les accessoires);
øext 150 mm (rhéostat)

1er tiers XXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.



Cat. 10.142 No inv. 603.117 Vitrine BSP16 / 2

Moteur électrique
(« Machine R. THURY »)



H. CUENOD, Ingénieur Constructeur,
Genève

CH 1 exemplaire(s)

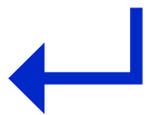
h = 295 mm
Ø = 200 mm

fin XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.





VITRINE BSP 16

NIVEAU 3





Cat. 10.124

No inv. 603.475

Vitrine BSP16 / 3

Ampèremètres de tableau à fil chauffant, sur support
(1,3 A / 2,6 A)

Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.

DE

2 exemplaire(s)

ø frontal 208 mm
Ht 320 mm

fin XIXe s. - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F 603.637 F
F F
F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.124

No inv. 603.607

Vitrine BSP16 / 3

Électrodynamomètres à torsion

Siemens & Halske, Berlin

DE

2 exemplaire(s)

H tot 340 mm
base 210 x 175 mm²

1891 et 1893

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.

F 603.659 F
F F
F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.125

No inv. 603.751

Vitrine BSP16 / 3

Ampèremètre à noyau plongeur, sur support
(150 A)

Hartmann & Braun, Frankfurt a/M

DE

1 exemplaire(s)

ø 218/225 mm; prof. 90 mm (sans les
bornes); Htot = 340 mm

fin XIXe s.

Privée

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.144

No inv. 603.626

Vitrine BSP16 / 3

Wattmètre électrodynamique du Dr Bruger
(330 W)

Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.

DE

1 exemplaire(s)

ø base 200 mm
H tot 240 mm

dernière décennie du XIXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout

Tri

>

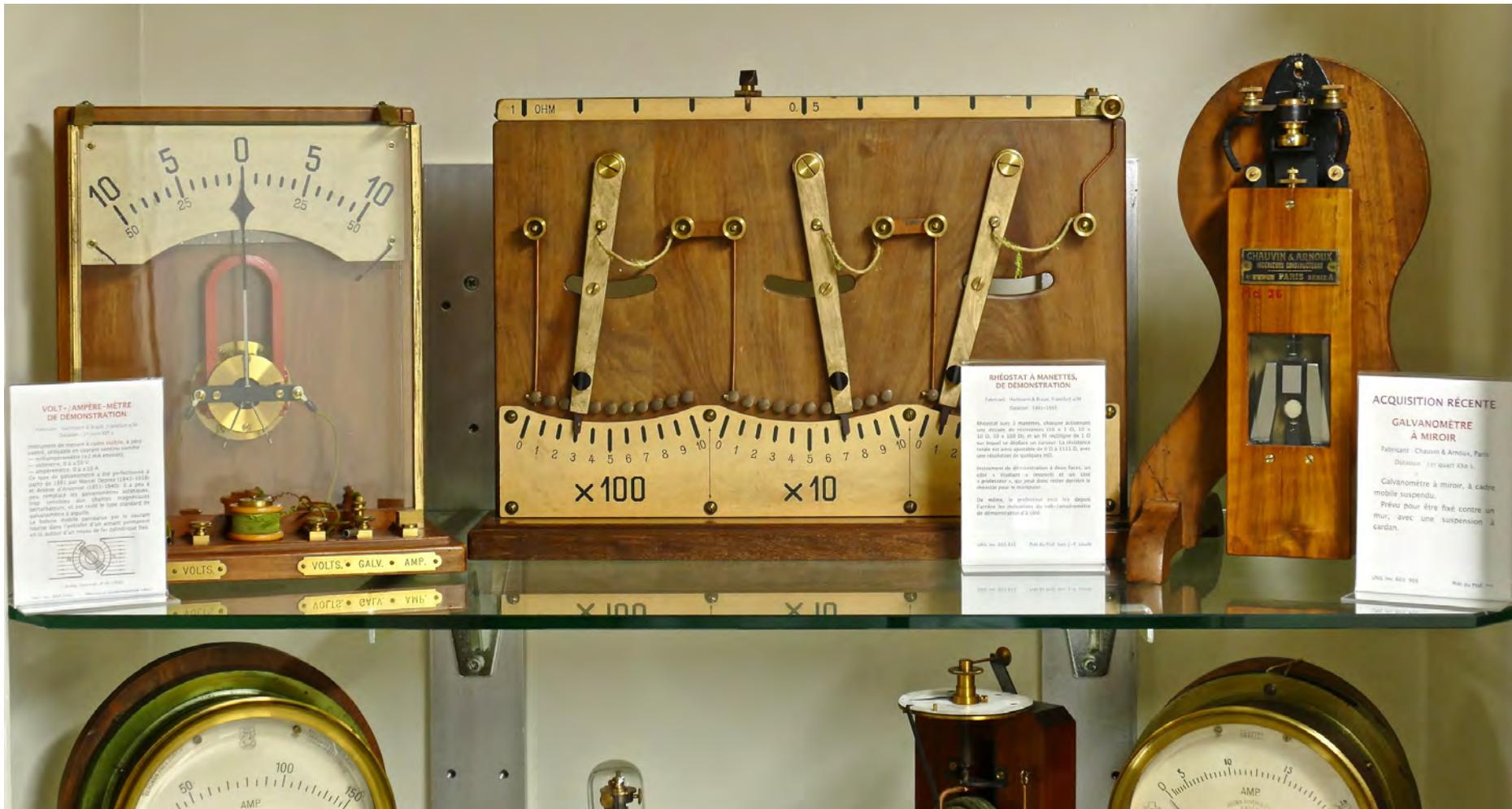
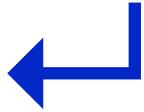
Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 16

NIVEAU 4 (SOMMET)





Cat. 10.112

No inv. 603.815

Vitrine BSP16 / 4

Rhéostat à manettes de démonstration
(0,1 Ω à 1111 Ω)

Hartmann & Braun, Frankfurt a/M

DE

1 exemplaire(s)

510 x 140 x 360 mm³

1er tiers XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.122

No inv. 603.109

Vitrine BSP16 / 4

Volt-/ampère-mètre de démonstration
(plusieurs gammes, zéro centré)

Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.

DE

1 exemplaire(s)

290 x 180 x 340 mm³

1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.122

No inv. 603.908

Vitrine BSP16 / 4

Galvanomètre à cadre mobile et à miroir

Chauvin & Arnoux, Paris

FR

1 exemplaire(s)

Ltot = 350 mm
Galvano 260 x 88 x 35 mm³

début XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

VITRINE BSP 17

RADIATIONS INFRA-ROUGES, RADIO, LUMIÈRE, RAYONS X : PRODUCTION & MESURE

[Cliquer ici pour les fiches
d'inventaire détaillées](#)

Navigation : – Niveau 4

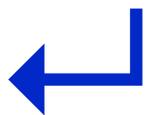
– Niveau 3

– Niveau 2

– Niveau 1

[– Retour à la liste des vitrines](#)





VITRINE BSP 17

NIVEAU 1 (BAS)





Cat. 7.01

No inv. 603.907

Vitrine BSP17 / 1

Pyromètre Système C. Féry
(avec galvanomètre de lecture Meylan-d'Arsonval)

Cie pour la Fabrication des Compteurs...

FR

2 exemplaire(s)

Caisse : 40,5 x 20,4 x 20,5 cm³
Pyromètre : ømax 105 x 185 mm³

1er quart XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.

F 603.175 F 603.914

F 603.804 F

F 603.012 F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<



Cat. 10.122

No inv. 603.909

Vitrine BSP17 / 1

Galvanomètre à boucle
(lecture par microscope)

Carl Zeiss, Jena

DE

1 exemplaire(s)

Galvano : 32 x 16,5 cm²
Htot = 38,5 cm

vers 1935

Privée

Voir aussi Inv.

F F

F F

F F

Tout

Tri

>

Inv. scient.

Recherche

<

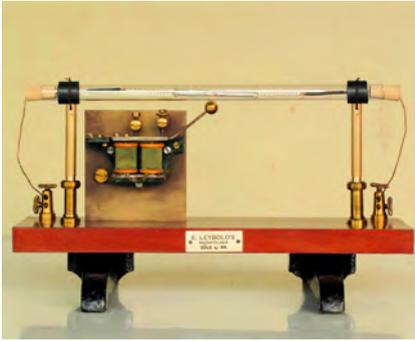


VITRINE BSP 17

NIVEAU 2



Cat. **10.07** No inv. **603.276** Vitrine **BSP17 / 2**



Cohéreur à limaille avec "tapeur"

E. Leybold's Nachfolger, Cöln a/Rh.

DE 1 exemplaire(s)

290 x 220 x env. 160 mm³

début XXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.07** No inv. **603.486** Vitrine **BSP17 / 2**



Récepteur T.S.F.
(détecteur électrolytique)

Jules Meystre, Lausanne

CH 1 exemplaire(s)

295 x 225 x 180 mm³ (sans la poignée)

1912

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.:

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.07** No inv. **603.899** Vitrine **BSP17 / 2**



Récepteur radio à cristal

KERA

FR 1 exemplaire(s)

ø 115 mm
H = 118 mm (sans le détecteur à galène)

1920-1930

Privée

Voir aussi Inv.:

603.972

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. **10.16** No inv. **603.738** Vitrine **BSP17 / 2**



Tube cathodique à 2 faisceaux

Tektronix, Inc.,
Beaverton, Oregon, U.S.A.

USA 1 exemplaire(s)

L = 470 mm
ømax 135 mm

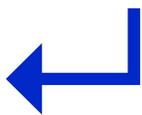
années 1960

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.:

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



VITRINE BSP 17

NIVEAU 3





Cat. 10.04

No inv. 603.405

Vitrine BSP17 / 3

Cellule photoélectrique à vide
(Philips 3512)

Philips

NL

1 exemplaire(s)

L 123 mm
ø 55 mm

1930-1945

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 14

No inv. 603.892

Vitrine BSP17 / 3

Tube à rayons X
(cathode chaude)

PHÖNIX RADION ROHRE

DE

1 exemplaire(s)

Ltot ≈ 740 mm

env. 1936

Privée

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 9.10

No inv. 603.930

Vitrine BSP17 / 3

Lampe à ruban de tungstène

General Electric (U.S.A.)

USA

1 exemplaire(s)

Htot ≈ 310 mm
ø ≈ 77 mm

Voir aussi Inv.

F

603.443

F

F

F

F

F

Tout

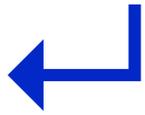
Tri



Inv. scient.

Recherche





VITRINE BSP 17

NIVEAU 4 (SOMMET)



MANIPULATEUR MORSE
Fabricant : Compagnie à Paris & L'Europe, Neuchâtel
Type d'inscripteur manuel utilisé depuis les débuts du télégraphe au début du XIX^e pour transmettre les signaux de nuit et pendant le code Morse utilisé en télégraphie par fil aérien et par câble sans-marin, et plus tard dans les T.S.F.
UNL n° 303 804 Compagnie de la CSE

ÉMETTEUR RADIO DE DÉMONSTRATION
Fabricant : CB&CO, Chicago
Date de construction : 1911-1912
Émetteur d'ondes hertziennes métroques inverses, utilisant deux triodes d'émission
Fréquence env. 85 000, longueur d'onde env. 3,5 m
Utilisé avec un dispositif de réception unique identique équipé avec la petite lampe à incandescence et différents accessoires, il est possible de démontrer les principales propriétés des ondes électromagnétiques et de leur propagation
Ablatation par le secteur
UNL n° 663 723 Physique expérimentale UNL

TRIODE - TM -
Fabricant : français
Date de construction : 1915-1920
Triode de faible puissance destinée à la réception des signaux de la Télégraphie Militaire (TM) pendant la Première Guerre mondiale
Chauffage direct, pas de "grille" pour absorber les gaz résiduels, mécaniquement fragile, durée de vie n'excédant guère 100 heures
Plusieurs centaines de milliers d'exemplaires de ce type de lampe ont été fabriqués
UNL n° 663 727 Compagnie de la CSE

TRIODE D'ÉMISSION
Fabricant : SF Société Industrielle de T.S.F., France
Date de construction : 1918-1920
Triode de puissance (1-100 W) à chauffage direct, d'un type utilisé dans les émetteurs de télégraphie sans fil (T.S.F.) militaires, pendant la Première Guerre mondiale
Modèle sensible employé dans l'émetteur de radiodiffusion installé en 1922 au Champ-de-Mars, à Paris
UNL n° 663 804 Physique expérimentale UNL

TRIODES FRANÇAISES (1915 - 1925)
La lampe à 3 électrodes, ou triode, a été inventée en 1906 par l'américain Lee de Forest, puis perfectionnée par d'autres. Durant la 1^{re} Guerre mondiale, ces lampes ont été construites en très grandes séries par les ingénieurs des Belges, pour les besoins de la Télégraphie Sans Fil (T.S.F.).
Les variations de potentiel de la « grille » (ou une hélice de fil) modèrent, de manière non-linéaire, le flux d'électrons émis par un filament de tungstène porté à l'incandescence par le passage d'un courant électrique, les électrons étant libres à traverser la grille connectée par la « plaque » (ou une hélice) isolée en forme de cylindre portée à un potentiel positif.
La lampe est utilisée aussi parfaitement que possible. La triode est un dispositif amplificateur, elle peut aussi être utilisée comme modulateur (amplitude modulée) et émetteur d'ondes radio.
Deux modèles sont exposés
— en haut, une TRIODE d'ÉMISSION
— en bas, une TRIODE TM.
Ces triodes furent d'abord destinées aux « télégraphes » radio, qui étaient portables et utilisées pour la détection et l'amplification des signaux de T.S.F. militaires, pendant la Première Guerre mondiale, ainsi que pour la production d'oscillations continues.
Après la 1^{re} Guerre, elles ont été utilisées dans les premiers récepteurs de radiodiffusion, dont beaucoup étaient construits par des amateurs.

POUR LE CINÉMA SONORE
Fabricant : Philips
Date de construction : 1920-1925

Cat. 10.07 No inv. 603.723 Vitrine BSP17 / 4



Émetteur radio de démonstration (env. 85 MHz)

CENCO, Chicago

USA 1 exemplaire(s)

plaque de base de l'émetteur 107 x 160 mm²
H 125 mm

autour de 1940

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.16 No inv. 603.304 Vitrine BSP17 / 4



Triode d'émission à chauffage direct (SIF)

SIF
(Société Indépendante de T.S.F.)

FR 1 exemplaire(s)

ø 150 mm

entre 1918 et 1930

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.16 No inv. 603.777 Vitrine BSP17 / 4



Triodes "TM" à chauffage direct

Divers, français

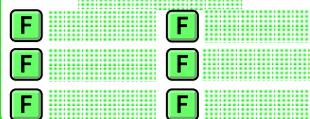
FR 5 exemplaire(s)

Htot = 110 - 115 mm
ø 55 mm

1916 - 1920

Gymnase Cité (Ancienne Académie)

Voir aussi Inv.



Cat. 10.17 No inv. 603.808 Vitrine BSP17 / 4



Manipulateur télégraphique Morse

Peyer & Favarger, Neuchâtel (?)

CH 1 exemplaire(s)

150 x 70 x 83 mm³ (sans les bornes)

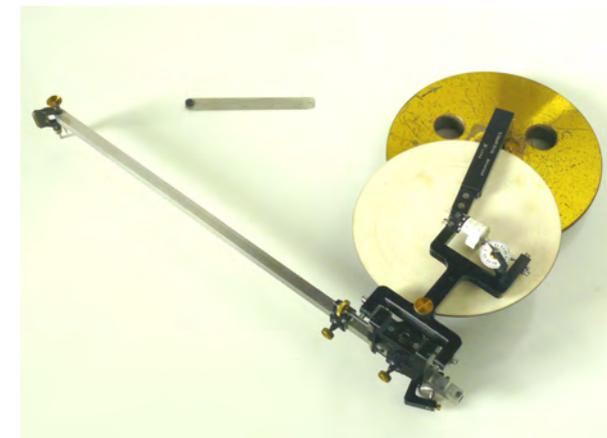
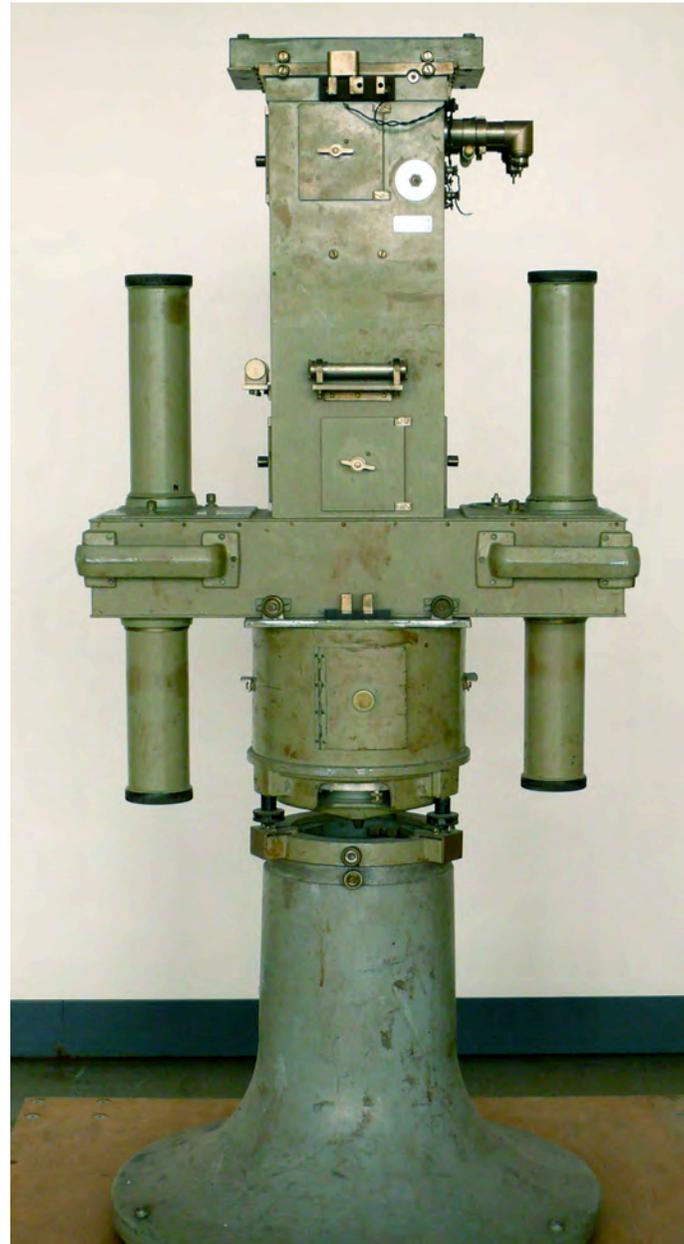
début XXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.



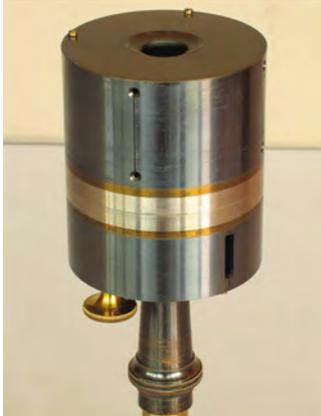
EXEMPLES D'OBJETS QUI NE SONT PAS EXPOSÉS FAUTE DE PLACE



| | | | | |
|---|--|-----------------|--|-----------------|
|  | Cat. 1.2 | No inv. 603.694 | Vitrine BSP-EX | |
| | Planimètre polaire à compensation (Coradi 35 - I) | | | |
| | G. Coradi, Zürich, Switzerland | | CH | 1 exemplaire(s) |
| | Boîte 232 x 90 x 45 mm ³ Bras polaire 190 mm | | Voir aussi Inv.: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | 27.VI.1933 | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Physiologie UNIL | | | | |

| | | | | |
|--|---|-----------------|--|-----------------|
|  | Cat. 1.2 | No inv. 603.773 | Vitrine BSP-EX | |
| | Planimètre polaire de précision, à disque (Coradi 33) | | | |
| | G. Coradi, Zürich | | CH | 1 exemplaire(s) |
| | 410 x 225 x 90 mm ³ (coffret sans la poignée) | | Voir aussi Inv.: <input type="checkbox"/> 603.696 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | 1917 | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Gymnase Cité (Ancienne Académie) | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|--|-----------------|
|  | Cat. 2.2 | No inv. 603.159 | Vitrine BSP-EX | |
| | Téléviseur à coïncidence | | | |
| | Carl Zeiss, Jena | | DE | 1 exemplaire(s) |
| | L = 850 mm ø 110 mm | | Voir aussi Inv.: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | 1er quart XXe siècle | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Laboratoire de physique | | | | |

| | | | | |
|---|---|-----------------|--|-----------------|
|  | Cat. 2.2 | No inv. 603.325 | Vitrine BSP-EX | |
| | Pantomètre (Equerre tournante, goniomètre d'arpenteur) | | | |
| | Émile DAVID, Bièvres (?) | | FR | 1 exemplaire(s) |
| | ø 80 mm Hcyl 0 = 93,5 mm; Htot = 165 mm | | Voir aussi Inv.: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | fin XIXe -début XXe s. | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Collège de Vevey | | | | |



Cat. 2.2

No inv. 603.571

Vitrine BSP-EX

Boussole de déclinaison
(ou boussole d'arpenteur)

Probablement français

FR

1 exemplaire(s)

195 x 195 x 30 mm³ (boussole)

L = 325 mm (lunette); ø 155 (boussole)

fin XVIIIe - début XIXe s.

Gymnase Cité (Mercerie)

Gymnase Cité (Ancienne Académie)

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 2.2

No inv. 603.684

Vitrine BSP-EX

Petit théodolite

Lorieux, Lepetit, Paris

FR

1 exemplaire(s)

ø cercle horizontal et horizontal 85 mm
lunette 220 mm; H tot 260 mm

env. 3e tiers XIXe s.

Institut d'astronomie

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 2.4

No inv. 603.704

Vitrine BSP-EX

Balance de torsion
(500 mg)

Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.

DE

1 exemplaire(s)

ø 200 mm (boîte)
Htot = 445 mm

années 1930

Physiologie UNIL

Voir aussi Inv.

F

F

F

F

F

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 2.4

No inv. 603.740

Vitrine BSP-EX

Balance de substitution de macro-analyse
(Mettler B5)

E. Mettler, Zürich

CH

1 exemplaire(s)

270 x 500 x 460 mm³ (hors tout)

1950 - 1965

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F

603.422

F

603.918

F

603.915

F

F

603.916

F

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 2.4 No inv. 603.915 Vitrine BSP-EX

Balance à substitution de micro-analyse (Mettler M5)

E. Mettler, Zürich

CH 1 exemplaire(s)

38,5 x 42 x 45,5 cm³

1963

Inst. physique appliquée EPUL

Voir aussi Inv.

F 603.422 F
F 603.740 F
F 603.916 F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 2.4 No inv. 603.916 Vitrine BSP-EX

Balance à substitution, pour analyse (électronique) (Mettler H20E)

Mettler, CH-8606 Greifensee-Zürich

CH 1 exemplaire(s)

24 x 39 x 41 cm³
Coffret de lecture : 13 x 23 x 17 cm³

1969

Inst. physique appliquée EPUL

Voir aussi Inv.

F 603.422 F 603.421
F 603.740 F
F 603.915 F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 3 No inv. 603.172 Vitrine BSP-EX

Balance gravitationnelle de démonstration (d'après Boys)

Max Kohl, A. G., Chemnitz

DE 1 exemplaire(s)

h ≈ 700 mm

1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 3 No inv. 603.224 Vitrine BSP-EX

Machine de rotation à manivelle (avec accessoires)

Société d'Instruments de physique, Genève

CH 1 exemplaire(s)

850 x 480 x 250 mm³

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

F F
F F
F F

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

| | | | | |
|---|---|------------------------|--|-----------------|
|  | Cat. 4 | No inv. 603.968 | Vitrine BSP-EX | |
| | Jeu de 20 aréomètres de précision | | | |
| | Probablement allemand | | DE | 1 exemplaire(s) |
| | Boîte 58 x 23 x 6 cm ³ Aréomètres : L ≈ 16 cm | | Voir aussi Inv. <input type="checkbox"/> 603.113 <input type="checkbox"/> 603.969 <input type="checkbox"/> 603.499 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 603.500 <input type="checkbox"/> | |
| | fin XIXe s. | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Musée | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------|--|-----------------|
|  | Cat. 5 | No inv. 603.792 | Vitrine BSP-EX | |
| | Pompe à diffusion en verre | | | |
| | Inconnu, peut-être fabrication locale | | — | 1 exemplaire(s) |
| | Htot = 502 mm ø 83 mm (réservoir) | | Voir aussi Inv. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | 3e quart XXe s. | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Laboratoire de physique | | | | |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|--|-----------------|
|  | Cat. 6 | No inv. 603.236 | Vitrine BSP-EX | |
| | Jeu de sept tuyaux d'orgue à bouche | | | |
| | Marloye, Paris | | FR | 1 exemplaire(s) |
| | voir description | | Voir aussi Inv. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | milieu XIXe s. | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Laboratoire de physique | | | | |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|--|-----------------|
|  | Cat. 6 | No inv. 603.237 | Vitrine BSP-EX | |
| | Jeu de trois tuyaux d'orgue à anche | | | |
| | Marloye, Paris | | FR | 1 exemplaire(s) |
| | 530 x 47 x 51 mm ³ | | Voir aussi Inv. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | milieu XIXe s. | | <input type="button" value="Tout"/> <input type="button" value="Tri"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="Inv. scient."/> <input type="button" value="Recherche"/> <input type="button" value="<"/> | |
| Laboratoire de physique | | | | |

Cat. 7.01 No inv. 603.321 Vitrine BSP-EX

Thermomètre Hg à réservoir intermédiaire
(d'après Walferdin)



Tunnelot à Paris

FR 1 exemplaire(s)

L = 510 mm, ø 4,5 mm

Voir aussi Inv.



1888

Collège de Vevey



Cat. 7.01 No inv. 603.914 Vitrine BSP-EX

Pyromètre à radiation totale
(lunette)



I: Pyro-Werk Dr. Hase
II: Bowen Instrument Co., Leeds

— 2 exemplaire(s)

ømax 88 mm; Ltot = 186 mm
Boîte env. 12 x 12 x 20,5 cm²

Voir aussi Inv.



début des années 1920

Musée



Cat. 8.02 No inv. 603.921 Vitrine BSP-EX

Potentiomètre de terrain pour la prospection en géophysique
par la méthode électrique



Sté de Prospection Électrique, Paris
(Schlumberger)

FR 1 exemplaire(s)

31,5 x 18,5 x 10 cm³ (hors-tout)

Voir aussi Inv.



après 1931

Géophysique UNIL



Cat. 8.02 No inv. 603.922 Vitrine BSP-EX

Balance de torsion d'Eötvös-Schweydar (gravimètre)
(ASKANIA type Z)



Askania, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

H = 124 cm; W = 54 x 24 cm²
øbase 50 cm

Voir aussi Inv.



autour de 1925

Géophysique UNIL





Cat. **9.01** No inv. **603.110** Vitrine **BSP-EX**

Lampe à vapeur de mercure

W.C. Heraeus G.m.b.H., Hanau DE 1 exemplaire(s)

min h 180 x 150
tube L 63mm

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. **9.02** No inv. **603.093** Vitrine **BSP-EX**

Réseau de diffraction (métallique)

Brashear USA 1 exemplaire(s)

Plaque 62 x 62 mm²
réseau 45,5 x 35 mm² sur ø 60 mm,

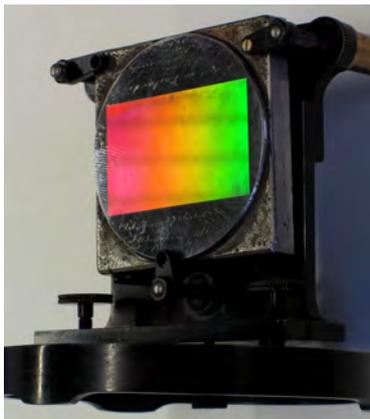
1887

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 603.095 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 603.099 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 603.114 | <input type="checkbox"/> |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. **9.02** No inv. **603.099** Vitrine **BSP-EX**

Réseau de diffraction (métallique)

Brashear USA 1 exemplaire(s)

plaque 53 x 53 mm³
réseau 41,5 x 25,4 mm² sur ø 50,8 mm

1886

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 603.093 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 603.095 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 603.099 | <input type="checkbox"/> |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. **9.03** No inv. **603.274** Vitrine **BSP-EX**

Réfractomètre de Pulfrich (modèle original)

Max WOLZ (?) DE 1 exemplaire(s)

ø cercle 120 mm
H = 325 mm

fin XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 603.190 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.03 No inv. 603.314 Vitrine BSP-EX

Appareil de Silbermann
(lois de la réfraction et de la réflexion)

S.I.P., Genève CH 1 exemplaire(s)

ø cercle 302 mm
H tot = 510 mm

3e tiers XIXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.05 No inv. 603.322 Vitrine BSP-EX

Cristal biréfringent
(rhomboïde de spath d'Islande)

Inconnu — 1 exemplaire(s)

60 x 30 x 30 mm³

XIXe ou XXe s.

Collège de Vevey

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.05 No inv. 603.572 Vitrine BSP-EX

Saccharimètre à pénombre, à coin de quartz
(tubes de 200 mm)

Franz Schmidt & Haensch, Berlin DE 1 exemplaire(s)

L 500 mm
H 340 mm (jusqu'à l'axe)

autour de 1900

Gymnase Cité (Mercerie)

Voir aussi Inv.:

| | |
|-----------|-----------|
| F 603.958 | F 603.791 |
| F 603.195 | F |
| F 603.699 | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.05 No inv. 603.958 Vitrine BSP-EX

Saccharimètre Soleil à teinte sensible

Lerebours & Secretan, Paris FR 1 exemplaire(s)

H = 41 cm; L (tube) = 50,5 cm
W (trépied) = 17,5 cm

3e quart XIXe s.

Privée

Voir aussi Inv.:

| | |
|-----------|---|
| F 603.572 | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06 No inv. 603.581 Vitrine BSP-EX

Microscope composé
(avec table à déplacement x-y micrométrique)

E. Leitz, Wetzlar DE 1 exemplaire(s)

H tot 330 mm (descendu)
36 x 43 x 17 cm³ (base alu)

fabriqué le 12 mai 1947

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.06 No inv. 603.584 Vitrine BSP-EX

Microscopes composés (M20)
(avec tables orientables à déplacement x-y micrométrique)

WILD, Heerbrugg CH 6 exemplaire(s)

H = 275 mm (sans tube oculaire)
H = 360 mm (avec tube binoculaire)

fin des années 1950

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.593 | F |
| F | 603.578 | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.07 No inv. 603.142 Vitrine BSP-EX

Lunette d'observation avec porte-échelle

J.F. Meyer, Zürich CH 1 exemplaire(s)

Htot ≈ 580 mm; L ≥ 310 mm (lunette)
ø objectif 38 mm

3e tiers XIXe s. (env.)

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 9.081 No inv. 603.206 Vitrine BSP-EX

Spectroscope à deux bras,
avec goniomètre

J. Browning, London UK 1 exemplaire(s)

avec bras (horizontalement) L 800 mm
Ht 300 mm (sur disque ø 150 mm)

fin XIXe - début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|--|-----------------|---|---|---|---|---|
|  | Cat. 9.081 | No inv. 603.209 | Vitrine BSP-EX | | | | | | |
| | Spectrographe (à deux prismes) | | | | | | | | |
| | Adam Hilger Ltd., London | | UK | 1 exemplaire(s) | | | | | |
| | 520 x 380 x 420 mm ³ | | | | | | | | |
| | 1er tiers XXe s. | | | | | | | | |
| Laboratoire de physique | | | <p>Voir aussi Inv.</p> <table border="1"> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> </table> <p>Tout Tri ></p> <p>Inv. scient. Recherche <</p> | F | F | F | F | F | F |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|--|-----------------|---|---|---|---|---|
|  | Cat. 9.081 | No inv. 603.929 | Vitrine BSP-EX | | | | | | |
| | Spectrophotomètre infra-rouge (à réseau) | | | | | | | | |
| | Perkin-Elmer Limited Beaconsfield, Bucks., England | | USA | 1 exemplaire(s) | | | | | |
| | 71 x 48 x 27 cm ³ Poids env. 60 kg | | | | | | | | |
| | autour de 1970 | | | | | | | | |
| Instituts de chimie | | | <p>Voir aussi Inv.</p> <table border="1"> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> </table> <p>Tout Tri ></p> <p>Inv. scient. Recherche <</p> | F | F | F | F | F | F |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|--|-----------------|---|---|---|---|---|
|  | Cat. 9.082 | No inv. 603.278 | Vitrine BSP-EX | | | | | | |
| | Spectroscope de poche, à vision directe | | | | | | | | |
| | Jules Duboscq Ph. Pellin, Paris | | FR | 1 exemplaire(s) | | | | | |
| | L = 225 mm ø = 20 mm | | | | | | | | |
| | autour de 1885 | | | | | | | | |
| Laboratoire de physique | | | <p>Voir aussi Inv.</p> <table border="1"> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td></tr> </table> <p>Tout Tri ></p> <p>Inv. scient. Recherche <</p> | F | F | F | F | F | F |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|---|-----------------|---------|---|---|---------|---|---|--|---|
|  | Cat. 9.082 | No inv. 603.789 | Vitrine BSP-EX | | | | | | | | | |
| | Spectromètre de poche, à vision directe | | | | | | | | | | | |
| | Franz Schmidt & Haensch, Berlin | | DE | 1 exemplaire(s) | | | | | | | | |
| | L tot = 103 mm 119 x 83 x 50 mm ³ (boîte) | | | | | | | | | | | |
| | début XXe s. | | | | | | | | | | | |
| Privée | | | <p>Voir aussi Inv.</p> <table border="1"> <tr><td>F</td><td>603.317</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td>603.278</td><td>F</td></tr> <tr><td>F</td><td></td><td>F</td></tr> </table> <p>Tout Tri ></p> <p>Inv. scient. Recherche <</p> | F | 603.317 | F | F | 603.278 | F | F | | F |
| F | 603.317 | F | | | | | | | | | | |
| F | 603.278 | F | | | | | | | | | | |
| F | | F | | | | | | | | | | |

Cat. 10.01 No inv. 603.165 Vitrine BSP-EX

Petit électro-aimant de laboratoire
(selon Prof. P. Weiss)

Inconnu — 1 exemplaire(s)

L 290 mm Ht 240 mm
bobines de \varnothing 200 mm

1ère moitié XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

603.198

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.03 No inv. 603.294 Vitrine BSP-EX

Pile thermo-électrique de Nobili-Melloni

Inconnu — 1 exemplaire(s)

Lpile = 50 mm
Htot = 145 mm (avec tige-support)

3e quart XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

603.770

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.04 No inv. 603.559 Vitrine BSP-EX

Cellules photoélectriques à vide, avec boîtier
(mesure de la constante de Planck)

E. Leybold's Nachfolger, Köln-Bayental
Cellules : ESR ou DGL Pressler, Leipzig

DE 5 exemplaire(s)

Boîtier \varnothing 70 mm; Htot = 255 mm
Cellule : L = 105 mm; \varnothing 41 mm

milieu XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

603.757

603.561

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.06 No inv. 603.144 Vitrine BSP-EX

Transformateur de Tesla
(à bain d'huile, selon Himstedt)

E. Leybold's Nachfolger, Cöln a/ Rh

DE 1 exemplaire(s)

420 x 285 x 280 mm³
Lbobine 280 mm

1er tiers XXe s.

Laboratoire de physique

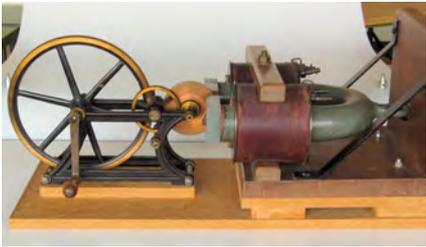
Voir aussi Inv.:

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.06 No inv. 603.225 Vitrine BSP-EX

Frein électromagnétique et électro-aimant



Inconnu — 1 exemplaire(s)

930 x 350 x 390 mm³

Fin XIXe – début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.06 No inv. 603.809 Vitrine BSP-EX

Appareil de rotation électro-magnétique (aimant tournant autour de son axe)



Inconnu — 1 exemplaire(s)

186 x 200 x 295 mm³

fin XIXe – début XXe s.

Gymnase Cité (Mercurie)

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.202 | F |
| F | 603.810 | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.08 No inv. 603.511 Vitrine BSP-EX / 1

Pile-étalon (élément Weston)



Inconnu — 1 exemplaire(s)

H tot 120 mm
ø couvercle 85 mm

1976

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <

Cat. 10.08 No inv. 603.736 Vitrine BSP-EX

Pile-étalon ("Weston Normalement")



European-Weston-Electr. Instrument Co. Ltd. für Hartmann & Braun, Frankfurt

UK 1 exemplaire(s)

H = 165 mm (hors tout)
ø max 92 mm

1902

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.001 | F |
| F | 603.229 | F |
| F | | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.112

No inv. 603.661

Vitrine BSP-EX

Boîte de résistances à commutateurs
(6 décades)

Felten & Guillaume Carlswerk A.G., Köln-
Mülhelm

DE

1 exemplaire(s)

boîte de 380 x 330 x 210 mm³

début XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.



Cat. 10.113

No inv. 603.608

Vitrine BSP-EX

Rhéostats hélicoïdaux
(10 et 20 spires)

Inconnu

—

2 exemplaire(s)

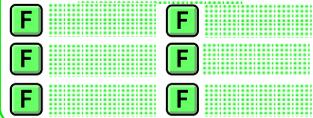
ø 110 mm

H tot (rentré, sans socle) 165 mm et 145 mm

1er tiers XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.



Cat. 10.121

No inv. 603.116

Vitrine BSP-EX

Boussole galvanométrique
(aiguille aimantée sur pivot)

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

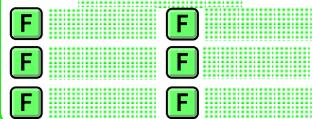
175 x 150 x 130 mm³ (avec support)

ø sup. 94 mm

2e moitié XIXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 10.122

No inv. 603.034

Vitrine BSP-EX

Voltmètre de laboratoire
(plusieurs gammes)

Habicht, Schaffhausen, Schweiz

CH

2 exemplaire(s)

180 x 175 x 53 mm³

3e quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.





Cat. 10.122 No inv. 603.174 Vitrine BSP-EX

Voltmètre multigamme de haute précision

NORMA OE 1 exemplaire(s)

375 x 335 x 170 mm³

environs 1960

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.122 No inv. 603.418 Vitrine BSP-EX

Polymètre Type 24 (à 2 galvanomètres)

Chauvin-Arnoux FR 1 exemplaire(s)

190 x 130 x 45 mm³

1945-1960

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.122 No inv. 603.783 Vitrine BSP-EX

Millivoltmètre de table, à aiguille ("WESTON'S DIRECT-READING MILLI-VOLTMETER")

Weston Electrical Instrument Co. Newark, N.J., U.S.A. USA 1 exemplaire(s)

Instrument : 170 x 153 x 70 mm³
Coffret : 190 x 105 x 170 mm³

fin XIXe s.

Privée

Voir aussi Inv.:

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.123 No inv. 603.060 Vitrine BSP-EX

Fluxmètre

Cambridge Instrument Co., Ltd., London and Cambridge UK 1 exemplaire(s)

200 x 180 x 140 mm³

"date tested" 31.07.1950

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.012 | F |
| F | 603.610 | F |
| F | 603.078 | F |

Tout Tri >

Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.124 No inv. 603.912 Vitrine BSP-EX

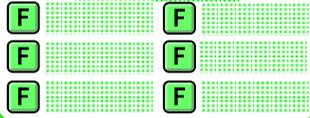
V - A - W - mètre thermique
("Multicalorique")

Chauvin & Arnoux, Ingénieurs
Constructeurs, Paris

FR 1 exemplaire(s)

270 x 270 x 105 mm³

Voir aussi Inv.



1er quart XXe s.

Privée



Cat. 10.131 No inv. 603.039 Vitrine BSP-EX

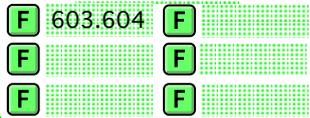
Pont de Wheatstone, à chevilles

Chauvin & Arnoux, Paris

FR 1 exemplaire(s)

220 x 290 x 150 mm³

Voir aussi Inv.



2e quart XXe s.

Laboratoire de physique



Cat. 10.131 No inv. 603.617 Vitrine BSP-EX

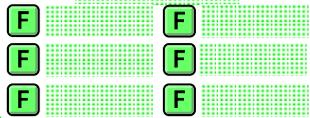
Pont de Thomson et de Wheatstone, à doubles manettes

Siemens & Halske, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

415 x 325 x 205 mm³ (hors tout)

Voir aussi Inv.



1er quart XXe s.

Électricité EPFL



Cat. 10.133 No inv. 603.126 Vitrine BSP-EX

Potentiomètre à fil

W.G. PYE & Co., Cambridge

UK 1 exemplaire(s)

590 x 270 x 260 mm³

Voir aussi Inv.



début XXe s.

Laboratoire de physique





Cat. 10.133 **No inv.** 603.145 **Vitrine** BSP-EX

Potentiomètre système Diesselhorst
("Thermokraftfrei")

O. Wolff, Berlin DE 1 exemplaire(s)

450 x 320 x 200 mm³

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.009 | F |
| F | 603.259 | F |
| F | 603.073 | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.134 **No inv.** 603.614 **Vitrine** BSP-EX

Pont téléphonique à fil

Dr. S. Guggenheimer, Nürnberg DE 1 exemplaire(s)

socle 250 x 115 mm²

1er tiers XXe s.

Électricité EPFL

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|---------|---|
| F | 603.905 | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.134 **No inv.** 603.961 **Vitrine** BSP-EX

Caisse portative universelle

Chauvin & Arnoux, Ingénieurs Constructeurs, Paris FR 1 exemplaire(s)

L = 34 (+ poignée 5) cm
W = 19 cm ; H = 18,5 cm

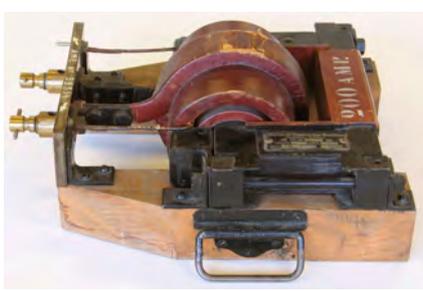
Début XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.141 **No inv.** 603.227 **Vitrine** BSP-EX

Transformateur
(fort courant)

Ateliers de Construction Oerlikon CH 1 exemplaire(s)

360 x 280 x 160 mm³

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:

| | | |
|---|--|---|
| F | | F |
| F | | F |
| F | | F |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.144 No inv. 603.023 Vitrine BSP-EX

Phasemètre monphasé portatif (mesure cos phi)

Trüb, Täuber & Co., Zürich CH 1 exemplaire(s)

220 x 200 x 185 mm³

autour de 1930

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | | | |
|---|---------|---|--|
| F | 603.022 | F | |
| F | 603.055 | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.16 No inv. 603.041 Vitrine BSP-EX

Triode à chauffage direct (GRAMMONT FOTOS)

GRAMMONT FOTOS FR 1 exemplaire(s)

L = 135 mm
ø 70 mm

entre 1915 et 1928

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | | | |
|---|--|---|--|
| F | | F | |
| F | | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 10.18 No inv. 603.448 Vitrine BSP-EX

Oscillateur haute-fréquence "grid-dip" ("MEGACYCLE METER Model 59")

Measurements Corporation Boonton, N.J., U.S.A. USA 1 exemplaire(s)

Alim.: 150 x 220 x 200 mm³
10176: ø 100 mm; 59UHF: ø 130 mm

années 1950 env.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

| | | | |
|---|--|---|--|
| F | | F | |
| F | | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 11.01 No inv. 603.149 Vitrine BSP-EX

Colorimètre photoélectrique différentiel

Dr. B. Lange, Berlin DE 1 exemplaire(s)

env. 27 x 16 x 16 cm³ (hors tout)

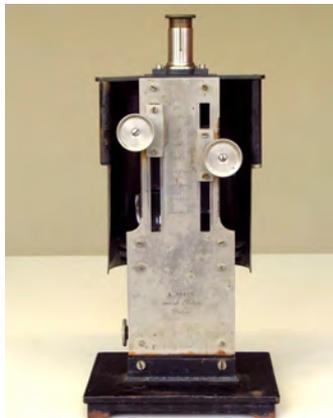
1933-1941

Privée

Voir aussi Inv.

| | | | |
|---|---------|---|--|
| F | 603.212 | F | |
| F | 603.960 | F | |
| F | | F | |

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 11.01 No inv. 603.700 Vitrine BSP-EX

Colorimètre Duboscq (à plongeurs)
(comparateur de couleurs)

A. Jobin
rue de l'Odéon, Paris

FR 1 exemplaire(s)

140 x 114 x 280 mm³

fin XIXe-début XXe s.s.

Physiologie UNIL

Voir aussi Inv.:

603.959

603.843

603.967

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.01 No inv. 603.851 Vitrine BSP-EX

Colorimètres à coin
(type Autenrieth - Koenigsberger)

F. Hellige & Co., Freiburg i/B.
Hellige Morat, Freiburg i/B.

DE 3 exemplaire(s)

H = 183 mm (No I); 190 mm (No II);
153 mm (No III)

1910 - 1950

Privée

Voir aussi Inv.:

603.966

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.01 No inv. 603.966 Vitrine BSP-EX

Colorimètre à coin, avec filtres colorés
(type Autenrieth - Koenigsberger)

Hellige Morat, Freiburg i/B.

DE 1 exemplaire(s)

H = 153 mm

2e quart XXe s.

Privée

Voir aussi Inv.:

603.851

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.01 No inv. 603.967 Vitrine BSP-EX

Colorimètre Duboscq (à plongeurs)
(comparateur de couleurs)

N. Boubée, Paris

FR 1 exemplaire(s)

17,6 x 11,6 x 37,5 cm³

Fin XIXe s. - 1er quart XX s.

Privée

Voir aussi Inv.:

603.700

603.843

603.959

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 11.02 No inv. 603.371 Vitrine BSP-EX

pH-mètre portatif à piles et accessoires

Metrohm A.G., Herisau, Schweiz

CH 1 exemplaire(s)

boîte 393 x 238 x 200 mm³

entre 1950 et 1970

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

603.369

603.403

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.03 No inv. 603.069 Vitrine BSP-EX

Tensiomètre de Lecomte du Noüy (Mesure de la tension superficielle des liquides)

Central Scientific Co. CENCO
Chicago U.S.A.

USA 1 exemplaire(s)

Coffret 250x255x340 mm³ (hors tout)
Ø cadran 63,5 mm; Haxe = env. 200 mm

1932 à 1935

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.03 No inv. 603.076 Vitrine BSP-EX

Viscosimètres capillaires d'Ubbelohde (« à niveau suspendu »)

Herst. Schott & Gen. , Jena

DE 5 exemplaire(s)

Htot = 326 mm

env. 3e quart XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

603.750

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.03 No inv. 603.123 Vitrine BSP-EX

Viscosimètre capillaire d'Engler

SuR, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

190 x 170 x 420 mm³

1926

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 11.03

No inv. 603.193

Vitrine BSP-EX

**Bombe calorimétrique
(système Parr)**

Max Kohl, Chemnitz (?)

DE

1 exemplaire(s)

Ht = 290 mm
ø 200 mm

1er tiers XXe siècle

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.03

No inv. 603.686

Vitrine BSP-EX

Électromètre capillaire de R. Luther

Inconnu

—

1 exemplaire(s)

partie en verre L 210 mm
capillaire L 45 mm

début XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 11.03

No inv. 603.957

Vitrine BSP-EX

**Appareil de Tottoli
(mesure du point de fusion)**

Büchi, Glasapparatefabrik, Flawil

CH

2 exemplaire(s)

hors tout 19 x 22 x 50 cm³

3e quart XXe s.

Musée

Voir aussi Inv.:



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche



Cat. 16.01

No inv. 603.033

Vitrine BSP-EX

**Compteur de Geiger-Müller
(en verre, à paroi mince)**

Technical Associates
Glendale, CA, USA

USA

1 exemplaire(s)

170 x 45 x 20 mm³

prob. vers 1950

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.:



Tout

Tri



Inv. scient.

Recherche





Cat. 16.01 No inv. 603.286 Vitrine BSP-EX

Compteurs Geiger-Müller (à fenêtre en bout)

Radiation Counter Laboratories, Inc.
1844 West 21st Street, Chicago 8, Il.

USA 3 exemplaire(s)

L = 110 mm
ø fenêtre = 25 mm, ø max = 73 mm

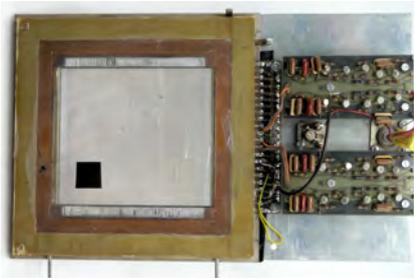
Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

entre 1945 et 1955

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 16.01 No inv. 603.948 Vitrine BSP-EX

Petite chambre à fils (MWPC) (selon Charpak)

Laboratoire de recherches nucléaires

CH 2 exemplaire(s)

Hors tout 29 x 18 x 4,5 cm³
Surface sensible 10 x 10 cm²

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

1969

Labo de recherches nucléaires

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 16.02 No inv. 603.102 Vitrine BSP-EX

Électroscope de Braun

Günther & Tegetmeyer, Präzisions -
Instrumente, Braunschweig

DE 1 exemplaire(s)

ø 86 mm; profondeur 45 mm

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

fin XIXe / début XXe siècle

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <



Cat. 16.03 No inv. 603.271 Vitrine BSP-EX

Électromètre Farmer

Baldwin Instrument Co. Ltd.
Dartford, Kent, England

UK 1 exemplaire(s)

305 x 210 x 265 mm³

Voir aussi Inv.

| | |
|---|---|
| F | F |
| F | F |
| F | F |

utilisé en 1952

Laboratoire de physique

Tout Tri >
Inv. scient. Recherche <

Cat. 16.03 No inv. 603.275 Vitrine BSP-EX



Pistolet-dosimètre ("Survey Meter Radgun")
(chambre d'ionisation)

Jordan Electronics, Alhambra Calif. Div.
Victoreen Instrument Co..

USA 1 exemplaire(s)

L = 290 mm
ø = 100 mm env. (poignée non incluse)

testé en 1961 (indic. du fabricant)

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 16.04 No inv. 603.287 Vitrine BSP-EX



Chambre d'ionisation à air, cylindrique
(fenêtre mince en bout)

Ch. Beaudouin Constructeur, Paris

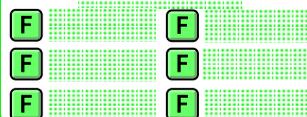
FR 1 exemplaire(s)

L = 255 mm, ø = 120 mm

entre 1918 et 1935

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.



Cat. 16.06 No inv. 603.953 Vitrine BSP-EX



Tube accélérateur avec source d'ions

SAMES, Grenoble

FR 1 exemplaire(s)

H = 42 cm (sans la fixation)
ø 27 cm (sans les vis de centrage)

fin des années 1950

Labo de recherches nucléaires

Voir aussi Inv.



Cat. 18 No inv. 603.226 Vitrine BSP-EX



Armoire thermostatisée
(couveuse pour animaux de laboratoire)

Paul Altmann, Berlin

DE 1 exemplaire(s)

580 x 400 x 480 mm³

1ère moitié XXe s.

Laboratoire de physique

Voir aussi Inv.

