

Instruments à l'inventaire : Catégories

Les classes 1.000 à 10.149 sont celles généralement adoptées dans les traités de physique de la fin du XIX^e siècle et du début du XX^e siècle.

Les classes 10.160 à 20.000 contiennent notamment des objets relevant de domaines alors nouveaux (piézoélectricité, rayons X, radioactivité, électronique à lampes et à transistors, ou présents à Lausanne pour des raisons historiques (astronomie, chimie et chimie physique).

1. **« Mathématiques »**
 - .100 Calcul (machines à calculer, règles à calcul, abaquas, modes d'emploi, ...)
 - .200 Dessin (règles, compas) et mesures sur les dessins (planimètres, ...)
 - .300 Machines à diviser (règles, cercles)
2. **Poids & Mesures** (espace, masse, force, temps)
 - .100 Étalons de longueur et règles
 - .200 Mesure des angles, des longueurs, des distances et des élévations
 - .300 Étalons de masse et boîtes de poids
 - .400 Balances et dynamomètres
 - .500 Horloges, chronomètres, stroboscopes, compte-tours
3. **Mécanique des corps solides**
(rotation, frottement, pendules réversibles, modèles, ...)
4. **Hydrostatique et hydraulique**
(mécanique des fluides peu compressibles)
5. **Pneumatique**
(mécanique des fluides compressibles; pompes et jauges à vide)
6. **Acoustique** (production et étude des ondes acoustiques)
7. **Chaleur**
 - .010 Thermomètres et pyromètres
 - .020 Fours, brûleurs à gaz
 - .030 Divers (moteurs, dilatomètres, etc.)
8. **Physique de l'atmosphère et de la Terre**
 - .010 Instruments météorologiques (sauf thermomètres)
 - .020 Instruments géophysiques (gravimètres, magnétomètres, etc.)
9. **Optique**
 - .010 Sources de lumière et projecteurs
 - .020 Éléments optiques (lentilles, objectifs, miroirs, prismes, réseaux, etc.)
 - .030 Optique géométrique (réflexion, réfraction)
 - .040 Optique ondulatoire (interférences, diffraction)
 - .050 Polarisation, polariseurs, polarimètres, optique cristalline (biréfringence, dichroïsme, etc.)
 - .060 Réfractomètres, microscopes, préparations microscopiques et accessoires
 - .070 Lunettes et télescopes
 - .080 Spectroscopes, spectromètres et spectrographes
 - .081 — à déviation (prisme, réseau, ...)
 - .082 — à vision directe (prisme d'Amici)
 - .090 Œil et vision, stéréoscopes et clichés stéréoscopiques
 - .100 Photomètres, luxmètres, lampes étalon
 - .110 Bancs optiques, supports, etc.
 - .120 Autres instruments (loupes, techniques photographiques, etc.)
10. **Électricité & Magnétisme**
 - .010 Magnétisme (aimants, boussoles, etc.)
 - .020 Électrostatique (machines, bouteilles de Leyde, éclateurs, etc.)
 - .030 Thermo-électricité
 - .040 Effet photo-électrique
 - .050 Décharges dans les gaz (tubes de Geissler, tubes de Crookes, etc.)
 - .060 Electro-magnétisme et induction
 - .070 Production et détection d'ondes électromagnétiques
 - .080 Sources de tension continue, piles, éléments étalon
 - .090 Étalons électriques (résistance, capacité, inductance)
 - .100 Résistances, condensateurs, inductances et inductances mutuelles

- .11 Boîtes de résistances et rhéostats (faible puissance, < 1 kW)
 - .111 — à chevilles
 - .112 — à commutateur
 - .113 — à curseur
 - .114 — autres
 - .12 Instruments de mesure ($u, i, R, \mathbf{B}, \phi$)
 - .121 — à aiguille aimantée (courant continu)
 - .122 — à cadre mobile (y compris multimètres avec redresseur pour le courant alternatif)
 - .123 — magnétomètres, fluxmètres et accessoires (bobines d'exploration, sondes)
 - .124 — dynamométriques et à fil chauffant (valeur efficace vraie)
 - .125 — à fer mobile
 - .126 — électrostatiques, à cadran
 - .127 — accessoires (amplificateurs, diviseurs de tension, ...)
 - .129 — divers (Ω -mètres à affichage direct, enregistreurs, etc.)
 - .13 Ponts de mesure (u, i, R, L, M, C, Z) et accessoires
 - .131 — résistances (Wheatstone, Thomson/Kelvin, Kohlrausch, etc.)
 - .132 — impédances
 - .133 — forces électro-motrices (potentiomètres)
 - .134 — autres
 - .14 Électrotechnique (DC/AC 50/60 Hz)
 - .141 — transformateurs (puissance, mesure)
 - .142 — machines tournantes
 - .143 — résistances de puissance (> 1kW)
 - .144 — instruments de mesure pour l'électrotechnique (P, f, ϕ) et accessoires
 - .149 — divers
 - .160 Lampes à vide (lampes, montages simples à lampes, charge de l'électron)
 - .170 Divers : interrupteurs, commutateurs, fils, matériaux, etc.
 - .180 Instruments électroniques à tubes, à transistors et à circuits intégrés
- 11. Chimie, chimie physique et électrochimie**
(colorimètres, pH-mètres, calorimètres, viscosimètres, etc.)
- .010 Colorimètres
 - .020 pH-mètres
 - .030 Autres & divers
- 12. Astronomie, cosmographie & géographie**
- 13. Physique atomique et moléculaire**
- .010 Solides cristallins (pyroélectricité, piézoélectricité, etc.)
 - .020 Physique atomique et quantique
- 14. Rayons X**
- 15. Luminescence, phosphorescence**
(notamment tubes de Geissler avec matières luminescentes)
- 16. Radioactivité et physique nucléaire**
- .010 Compteurs à gaz avec multiplication (Geiger, Geiger-Müller, compteurs proportionnels)
 - .020 Électroscopes, électromètres, chambres d'ionisation
(sauf appareils du Laboratoire Curie)
 - .030 Moniteurs de radiation ("Surveymeters", dosimètres)
 - .040 Appareils conçus au Laboratoire Curie
 - .050 Détecteurs divers
(chambres de Wilson, émulsions nucléaires, scintillateurs, photomultiplicateurs, etc.)
 - .060 Divers (jeux d'absorbants, etc.)
 - .070 Appareils électromécaniques et électroniques
(analyseurs multicanaux et périphériques, compteurs d'impulsions, etc.)
- 17. Divers & Physique amusante**
- 18. Équipement de laboratoire** (machines, supports, pinces, etc.)
- 19. Documents**
(cours, livres, affiches, tableaux, photos, clichés, etc.,
sauf couples stéréoscopiques et préparations microscopiques)
- 20. A classer (« vistemboirs »)**