Instruments scientifiques - Salle des Ventes Favart, jeudi 14 février 2013

ADER
Nordmann

1

12

14

17

19

22

23

29

31

ADER
Nordmann

JEUDI 14 FÉVRIER 2013 à 14 heures

Vente aux enchères publiques

SALLE DES VENTES FAVART
3, rue Favart - 75002 Paris

INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

COLLECTION JACQUES LE BRETON

Responsable de la vente : Élodie DELABALLE - elodie.delaballe@ader-paris.fr

Expositions publiques à la Salle des Ventes Favart
Mercredi 13 février de 10 h à 18 h
Jeudi 14 février de 10 h à 12 h

Téléphone pendant l'exposition : 01 53 40 77 10

Catalogue visible sur www.ader-paris.fr

Enchérissez en direct sur www.drouotlive.com DrouotLIVE.com

En 1re de couverture, est reproduit le lot 138
Tous les lots sont visibles sur le site internet de l'étude

Drouot
ADER, Société de Ventes Volontaires - Agrément 2002-448 - Sarl au capital de 7500 euros
3, rue Favart 75002 Paris - Tél. : 01 53 40 77 10 - Fax : 01 53 40 77 20 - contact@ader-paris.fr
N° siret : 450 500 707 000 28 - TVA Intracom. : FR 66 450 500 707 - www.ader-paris.fr

9

44

72

82

90

111 bis

132

134

142

144

161

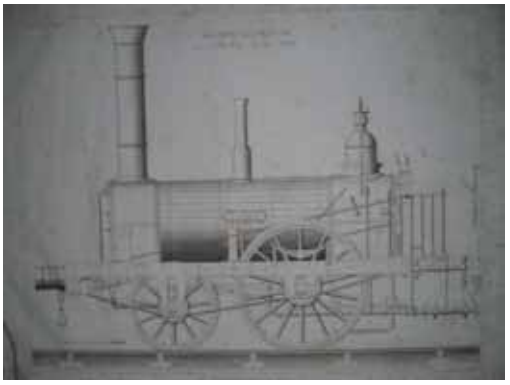
182

186

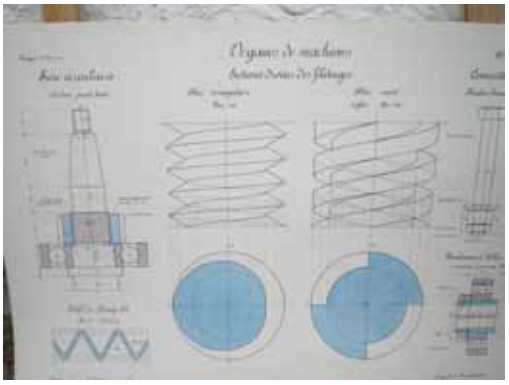
189

191 - 192

250



282



361

HYDRAULIQUE
HYDROSTATIQUE - CHALEUR

1. **Appareil à contact plan**, à deux plateaux (lames) en verre. Corps en laiton à trois colonnettes à bobèches en bronze, reposant sur une base en bois noirci tourné (traces de couleur rouge). Très beau et rare modèle de la fin du XVIIIe siècle, dans l'esprit des cabinets de physique de l'Abbé Nollet. (Haut. : 34 cm, Diam. base : 13 cm) 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

2. **Appareil de Aldat**, pour l'étude de la pression atmosphérique exercée sur les liquides. Modèle complet avec ses trois réceptacles en verre de formes différentes. Base en acajou, étiquette de la maison Radiguet-Massiot, à Paris, c. 1900. (Haut. : 77 cm, Larg. : 72 cm) 400 / 600 €

3. **Appareil de Dulong et Petit**, construit par Ducretet, à Paris. Corps à deux colonnes en verre, reposant sur une base en acajou verni, c. 1900. 150 / 200 €

4. **Appareil de Masson-Pascal**, pour l'étude de la pression atmosphérique exercée sur les liquides, corps en laiton et verre, sur un pied tripode en fonte, c. 1900. 150 / 200 €

5. **Appareil de Masson-Pascal**, pour l'étude de la pression atmosphérique exercée sur les liquides, corps en laiton et verre, monté sur un support à deux colonnettes reposant sur une base en acajou verni. Beau modèle de la Maison Ducretet, c. 1870. (Haut. : 65 cm) 300 / 400 €

6. **Balance hydrostatique**. Beau modèle, corps en laiton verni, colonne sur pied tripode en fonte laquée et à trois vis calantes. Plaque gravée : « Poulenc Frères, Paris », c. 1850. 300 / 400 €

7. **Balance hydrostatique Radiguet-Massiot, Paris**. Petit modèle, corps laiton verni, colonne sur pied tripode, c. 1920. 80 / 120 €

8. **Cloche à vide en verre**, sur support à faire le vide. Beau modèle décoré de peintures florales, c. 1850. (Haut. : 49 cm, Diam. : 33 cm) 180 / 250 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

9. **Compteur à gaz Junker.** Rare et curieux modèle, construit par la Maison E. Ducretet, à Paris. Il était destiné à étudier la quantité de gaz carbonique rejetée par la respiration d'un homme situé dans une enceinte close et de calculer ainsi l'énergie dépensée durant un laps de temps donné. Cet appareil est décrit dans le traité de physiologie des travaux d'E.-J. Marey et du Prof. D'Arsonval. c. 1880. 200 / 300 €
(Voir la reproduction en page 2)

10. **Enregistreur de Watt pour machines à vapeur**, dans son coffret. Modèle classique, à un seul tambour, belle présentation, c. 1880. 150 / 200 €

11. **Enregistreur de Watt pour machines à vapeur**, dans son coffret. Rare modèle, à double tambour enregistreur, pour l'étude du travail et du rendement du piston d'une machine à vapeur, construit par Alexandre Clair, ingénieur. (Texte gravé sur la colonne de l'appareil). c. 1860. Ce constructeur a été le fournisseur de nombreux appareils de démonstration pour le Conservatoire des Arts et Métiers à Paris (voir l'article de Gérard Emptoz, in « la Revue du Musée des Arts et Métiers », Paris, 2002). 250 / 300 €

12. **Locomotive - jouet à vapeur vive.** Construction anglaise, c. 1860. Beau modèle, entièrement en laiton, avec son brûleur à alcool. 450 / 600 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

13. **Machine pneumatique à faire le vide (pompe à vide)**, à un seul piston, modèle à levier-crémaillère, peu courant, beau modèle, c. 1880. 400 / 600 €

14. **Machine pneumatique à faire le vide Deleuil. Très belle et grande pompe à vide, corps et manivelle tout en laiton verni, à deux cylindres verre.** Porte la marque gravée de « Deleuil à Paris », sur la ceinture supérieure. Deux colonnes latérales reliées dans la partie supérieure par des bobèches tournées, très décoratives, en laiton. L'ensemble est monté sur sa table d'origine, en noyer (rare), c. 1850. (Haut. : 116 cm, Larg. : 44 cm) 1 300 / 2 000 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

15. **Machine pneumatique à faire le vide Ducretet**, complète et d'origine, corps et manivelle en laiton verni, à deux cylindres en verre, reposant sur une table en acajou. Dispositif supplémentaire amovible, avec cloche à vide, c. 1860. (Haut. : 110 cm, Larg. : 46 cm) 800 / 1 200 €

16. **Manomètre enregistreur à tambour** et à mouvement d'horlogerie, sur support en fonte. Modèle Richard Frères, Paris, c. 1900. 150 / 200 €

17. **Maquette de presse hydraulique**, construite vraisemblablement par la Maison Deleuil, à Paris. Très beau modèle, corps en laiton, cuve en verre, piston vertical monté sur quatre colonnes en laiton tourné. L'ensemble repose sur une base en acajou verni. Très beau modèle, rare et décoratif, c. 1850. (Haut. : 35 cm, Long. : 38 cm) 700 / 1 200 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

18. **Parabole articulée** en laiton, colonne verticale en laiton, sur pied tripode en fonte, pour l'étude de la transmission du rayonnement calorique et acoustique, c. 1900. (Haut. : 63 cm, Diam. : 32 cm) 180 / 250 €

19. **Pompe aspirante et foulante, Breton Frères, à Paris.** Très beau modèle, dans l'esprit de celui de l'Abbé Nollet. Corps en laiton verni, cylindre et réserve en verre, socle et colonne en noyer, c. 1835. Rare. (Haut. : 98 cm, Long. : 49 cm) 1 500 / 2 000 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

20. **Pompe aspirante et foulante.** Belle maquette réalisée en laiton, montée sur un support et reposant sur une base en acajou verni. Construction française, c. 1870. (Haut. : 57 cm) 350 / 500 €

21. **Sirène à air comprimé** de laboratoire, petit modèle pour l'étude des sons, tout en laiton, montée sur deux colonnettes, c. 1900. 80 / 100 €

22. **Tourniquet hydraulique.** Beau modèle, de Breton Frères, monté sur deux colonnes tournées en noyer verni. Base octogonale, c. 1850. Rare sous cette forme. (Haut. : 52 cm, Larg. : 45 cm) 800 / 1 200 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

23. **Usine à vapeur : exceptionnel ensemble** comprenant une machine à vapeur horizontale, à double cylindre (double expansion) et à double volant, avec sa chaudière et dynamo. Jouet Märklin en fonte, laiton et acier bleui. Sans aucun doute le plus beau jouet construit par cette célèbre firme allemande, c. 1890. Un des très rares modèles de cette qualité connus actuellement. Soupape et base de la cheminée refaites. 3 500 / 5 000 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

OPTIQUE

24. **Boîtes d'objectifs pour microscope,** deux petits modèles renfermant cinq objectifs, c. 1860-1880. 50 / 80 €

25. **Chambre d'agrandissement photographique**, en acajou, de forme trapézoïdale, avec porte-plaques à volet. Richard, à Paris, c. 1880. 150 / 200 €

26. **Chambre d'agrandissement photographique,** rare modèle de forme carrée, en noyer, avec système objectif à baïonnette. Dans les premiers modèles, rare, c. 1860. 200 / 300 €

27. **Dispositif pour la projection de la lumière polarisée**, boitier trapézoïdal en noyer verni. La lumière entrant dans l'appareil se réfléchit sur un verre noir, à travers un système optique de projection, contenant deux nichols de polarisation. Plaque en laiton gravé de la Maison Radiguet-Massiot, à Paris, c. 1900. 150 / 200 €

28. **Ensemble de miroirs paraboliques en verre**, de différentes tailles (10 à 15 cm), début du XXe siècle. 250 / 300 €

29. **Graphomètre en laiton verni**. Beau et sobre modèle, avec sa boussole, monté sur un pied à rotule. Porte la marque gravée : « Deleuil, à Paris. », c. 1850. 450 / 600 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

30. **Graphomètre en laiton verni**. Grand modèle, laiton verni, sur pied acajou verni, c. 1880. 400 / 600 €

31. **Kaléidoscope** : grand et beau modèle monté sur un pied en bois noirci, corps cylindrique façon nacre, c. 1850. Miroirs intérieurs d'origine. 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 2e de couverture)

32. **Lanterne de projection** : beau modèle, corps en tôle bleuie, objectif et porte-objectif en laiton verni. Rare système d'éclairage par une rampe de becs-brûleurs à acétylène avec réflecteur parabolique. Excellent, superbe état et complet. Marque « La Bonne Presse, Paris » gravée sur une plaque de laiton en façade, c. 1870. Modèle destiné principalement à l'enseignement pour illustrer les cours. 350 / 450 €

33. **Lanterne de projection et d'agrandissement, à soufflet.** Beau modèle décoratif. Corps et base en acajou verni, lanterne en acier bleui, soufflet cuir, optique à crémaillère. Système d'éclairage par lampe électrique, système Gaumont. On y joint une **série de 80 belles plaques de verre, coloriées** (sujet biblique), de format carré (12 x 12 cm), dans leurs coffrets de rangement, c. 1900. (Haut. : 48 cm, Long. : 57 cm). **L'ensemble :** 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

34. **Loupe binoculaire**. Un des premiers modèles de série construit par la maison Nachet, à Paris (marque gravée sur le corps central), c. 1875. Corps articulé en laiton noirci, coffret de rangement en acajou. 350 / 450 €

35. **Lunette centrale d'instrument de géodésie**, en laiton verni, dans son coffret en acajou verni. Grand modèle, c. 1860. 150 / 200 €

36. **Lunette terrestre en laiton**, montée sur un pied en acajou, à trois articulations réglables. Construction anglaise. Belle réplique, milieu du XXe siècle. (Haut. : 140 cm, Long. : 100 cm) 350 / 500 €

37. **Lunette terrestre en laiton**, montée sur un pied tripode en laiton, à trois articulations. Construction anglaise. Belle réplique, milieu du XXe siècle. 180 / 350 €

38. **Lunette terrestre en laiton,** grand modèle gainé cuir granité, articulée et montée sur colonne et pied tripode en laiton verni. Fixation de la lunette par deux colliers à vis moletées en laiton, tirage du tube de visée par crémaillère. Beau modèle décoratif, porte la marque « Schmidt, à Lyon, 1837 ». (1 lentille oculaire à revoir). (Long. : 102 cm, Diam. : 8,5 cm) 800 / 1 200 €

39. **Lunette terrestre en laiton,** démontable et transportable dans un coffret en acajou, avec allonge supplémentaire, porte la marque gravée « Vion, à Paris », c. 1870. (Long. : 83 cm) 200 / 300 €

40. **Lunette terrestre ou de marine** en laiton bruni, à un seul tirage. Bon état, modèle classique, c. 1870. 120 / 150 €

41. **Lunette d'arpentage, laiton verni**, construction française, porte la marque gravée en lettres calligraphiées : « Ktuynes, Rambaud succ., Quai de l'Horloge, Paris », c. 1880. 200 / 300 €

42. **Lunette d'arpentage, laiton verni**, modèle soigné de construction française, porte la marque gravée en lettres calligraphiées : « La Précision Moderne, Paris », c. 1880. 300 / 500 €

43. **Lunette d'arpentage, laiton verni**, construction française, c. 1880. (Lunette non d'origine). 200 / 300 €

44. **Lunette de visée d'arpentage**, du service de l'I. G. N., à double visée, avec rappel optique par prismes. Beau et rare modèle en laiton verni, monté sur pied tripode, avec vis de réglages. Gravée « I. G. N. » sur la base et porte la marque gravée en lettres calligraphiées : « A. Berthélémy, Paris ». (Une lentille de visée à revoir). 600 / 800 €
(Voir la reproduction en page 2)

45. **Microscope anglais**, modèle classique, tout en laiton verni, avec son coffret en acajou, c. 1870. Trois objectifs interchangeables, en boitiers laiton. 350 / 500 €

46. **Microscope de recherche, avec sa boîte de rangement**. Beau et grand modèle à tourelle à trois objectifs, platine porte-échantillons à mouvements orthogonaux, diaphragme et miroir orientables, corps pivotant en fonte laquée noir, système optique verticale en laiton verni. Coffret à porte en acajou verni, contenant divers accessoires, objectifs et oculaires de différentes grosseurs d'agrandissement, c. 1900. 400 / 600 €

47. **Microscope d'étude**, avec sa boîte de rangement. Modèle de laboratoire à tourelle porte-objectifs, corps fonte laquée noir, système optique en laiton verni. Coffret en acajou, avec accessoires, c. 1900. 250 / 400 €

48. **Microscope d'étude**. Modèle de laboratoire à tourelle porte-objectifs, corps fonte laquée vermiculée noir, c. 1950. 120 / 150 €

49. **Microscope d'entomologie et de voyage**, corps en laiton verni, monté sur un support oblique en acajou verni pour la pose des mains. Miroir et optiques diverses dans un petit tiroir en façade, c. 1850. 300 / 400 €

50. **Microscope d'entomologie et de voyage**, corps en laiton verni, monté sur un coffret-support en acajou verni. Grand miroir, tiroir central contenant diverses optiques, c. 1850. 300 / 400 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

51. **Microscope métallographique Nachet**, complet, avec tourelle porte-échantillons et système d'éclairage. Tiroir central avec oculaires d'agrandissement, c. 1950. 180 / 250 €

52. **Microscopes de poche**, 3 modèles dont un dans un coffret gainé cuir avec deux préparations, c. 1870. 90 / 120 €

53. **Microscopes d'étudiants**, 3 modèles, corps en fonte laquée noir, c. 1920. 100 / 120 €

54. **Microscopes d'étudiants, 2 modèles avec leurs coffrets**, corps en fonte laquée noir, c. 1920. 80 / 120 €

55. **Microscopes d'entomologie et de voyage**, 2 petits modèles verticaux cylindriques, tout en laiton, c. 1900. 100 / 150 €

56. **Miroirs paraboliques en verre,** 4 modèles dans une boîte gainée, c. 1880. 120 / 150 €

57. **Préparations microscopiques.** 5 coffrets sous lames de verre, c. 1870. **Pourront être divisés.** 300 / 400 €

58. **Préparations microscopiques.** Petit coffret en acajou verni contenant 8 préparations microscopiques montées sur lames en os et ivoire. Fin du XVIIIe ou début du XIXe siècle. Rare. 120 / 150 €

59. **Projecteur à miroir orientable**, corps cylindrique vertical, c. 1920. 80 / 100 €

60. **Projecteur cinématographique professionnel Pathé renforcé 35 mm, modèle 1908.** Très beau modèle, complet, monté sur table sellette. Mécanisme à manivelle, avec doubles bobines, lanterne et lampe à arc Pathé et son tableau latéral de commandes électriques. Condenseur optique, objectif Pathé et refroidisseur frontal à eau. **Ensemble rare et très décoratif.** (Haut. : 170 cm, Larg. : 32 cm, Haut. table : 112 cm) 3 000 / 4 000 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

61. **Projecteur cinématographique professionnel : chronoprojecteur Pathé 35 mm, lanterne Gaumont.** Ensemble monté sur un piètement en fonte laquée noir. Éclairage par lampe, tableau de commandes électriques situé dans la partie arrière.

Ensemble décoratif, c. 1920. (Haut. : 100 cm, Long. : 85 cm) 700 / 1 200 €

62. **Saccharimètre Laurent,** grand modèle en laiton noirci, sur colonne en laiton poli et pied tripode. Système des Nichols à translation. Porte la marque gravée : « Laurent, Rue de l'Odéon à Paris ». Complet, avec son tube porte-échantillons, protégé par une gouttière articulée, c. 1900. (Long. : 72 cm) 300 / 400 €

63. **Saccharimètre Laurent**, beau modèle tout en laiton verni, système des Nichols à translation. Pied balustre en laiton tourné, sur pied tripode en fonte laquée. Porte la marque gravée en lettres calligraphiées : « Saccharimètre Soleil perfectionné, J. Dubosq, à Paris ». Modèle rare sous cette forme, sans doute de présentation de la Maison, c. 1860. 400 / 600 €

64. **Télescope à miroirs, dit « d'alcôve », premier quart du XVIIIe siècle.** Gravure calligraphiée : « Passement, Ingénieur du Roi, au Louvre, à Paris ». Très rare et beau modèle en laiton doré, gainé en cuir à fers dorés. Système d'articulation à rotule et serrage par pince. Complet de ses miroirs. (Gainage sans doute postérieur compte tenu de son état exceptionnel). Piètement en bois noirci, sur une semelle en laiton. 3 500 / 4 500 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

65. **Télescope de salon à miroirs. Milieu du XVIIIe siècle.** Corps en laiton gainé, cuir à fers dorés, pied tripode articulé en laiton sur colonne. Beau et élégant modèle, complet de ses miroirs. 2 800 / 3 500 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

ÉLECTRICITÉ

Applications domestiques

66. **Allumoir d'office automatique, à pile chimique.** Modèle tout en verre, comprenant une pile chimique type Grenet, à charbons-zinc, surmontée d'un dispositif manuel à poussoir, permettant l'allumage (par l'incandescence d'un fin fil de platine) d'une petite lampe à pétrole ou à alcool, juxtaposée au corps de la pile. Ensemble curieux, complet et en bon état, c. 1900. 80 / 100 €

67. **Éclairage :** Ensemble d'une dizaine de lampes (ampoules) de la fin du XIXe et du début du XXe siècle, à filament de carbone, de tungstène, d'osmium, etc. Quelques modèles peu courants, montés sur pied. **Pourront être divisés.** 200 / 300 €

68. **Lampe à filament d'osmium** montée sur pied en bois tourné et noirci, modèle de laboratoire. Ensemble d'origine, complet avec fil et prise de courant en bois, peu courant, c. 1900. (Haut. : 45 cm) 80 / 150 €

69. **Lampes à filament d'osmium** : deux modèles, dont un grand marqué « lampe Z », rare, c. 1900. 70 / 120 €

70. **Lampes électriques à filaments de carbone** : deux modèles de laboratoire et de démonstration, montés sur pied vertical en bois tourné, c. 1890. 80 / 120 €

71. **Minuterie à mouvement d'horlogerie.** Beau mécanisme de déclenchement et de commutation électrique, monté sur une base en acajou et protégé par une cage vitrée, c. 1900. 130 / 180 €

72. **Patère de présentation :** beau modèle à 5 lampes en éventail sur un pied en bois noirci et tourné, c. 1890. 300 / 400 €

(Voir la reproduction en page 2)

73. **Patère de présentation**, en laiton, pied tourné, avec 4 lampes à filament de carbone, c. 1910. 150 / 200 €

Applications scientifiques et industrielles

74. **Ampèremètre de précision** de laboratoire, en coffret, avec système de shunts amovibles situés dans le couvercle, c. 1920. 50 / 80 €

75. **Ampèremètres Meylan-d'Arsonval**, 2 modèles industriels de forme triangulaire, en laiton patiné, c. 1900. 60 / 80 €

76. **Appareil de mesure de précision à usage militaire** pour recherches dans le domaine de la télégraphie. Coffret-valise en noyer contenant un relais électromagnétique de précision. Carpentier, constructeur, Paris, c. 1910. 250 / 300 €

77. **Appareil pour expérience électrostatique de la grêle électrique.** Grand et beau modèle sous cloche de verre avec plateaux-disques en laiton, base tournée en acajou verni, grosse boule supérieure en laiton, c. 1850. (Haut. : 56 cm, Diam. : 23 cm) 200 / 350 €

78. **Appareil d'Oersted** à aiguille aimantée, monté sur colonnette balustre, reposant sur une base cylindrique en acajou verni. Beau et élégant modèle, ancien, c. 1850. 250 / 300 €

79. **Armoire murale en acajou**, à porte vitrée, contenant un pont de mesures de grande précision, avec système mécanique d'enregistrement à tambour et boîtes d'ajustement. Modèle construit par « The Cambridge Laboratory », c. 1900. (Haut. : 73 cm, Larg. : 41 cm) 400 / 500 €

80. **Balance de Coulomb**, cage en verre sur base cylindrique en bois tourné (acajou). Tube fil de sustentation, avec tourelle micrométrique signée Deleuil, à Paris, c. 1860. (Haut. : 56 cm, Diam. : 22 cm) 600 / 900 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

81. **Batterie**, dans un coffret en acajou, modèle allemand, rare, c. 1880. 150 / 200 €

82. **Batterie de quatre petites bouteilles de Leyde**, réunies dans un coffret en acajou, c. 1860. Rare dans cette dimension. 400 / 500 €
(Voir la reproduction en page 2)

83. **Bobines de Ruhmkorff** : lot comprenant deux petits modèles et un électro-aimant, c. 1880. 100 / 150 €

84. **Boîtes de capacité Association des ouvriers en instruments de précision**. 2 modèles en coffret en acajou verni, avec dessus amovibles, très belle fabrication, c. 1900. 250 / 300 €

85. **Boîte de capacités** à décades et à plots. Boitier en noyer verni. Ateliers Carpentier, Paris, c. 1900. 130 / 150 €

86. **Boîte de résistances** à décades et à plots. Association des ouvriers en instruments de précision. Boitier en acajou verni, c. 1900. 150 / 180 €

87. **Boîte de résistances cylindrique,** à plots manuels variables, boitier laiton et bakélite, base en acajou verni. Carpentier constructeur, à Paris, c.1900. 150 / 200 €

88. **Boîte de résistances ajustables, à plots**, en coffret en noyer verni, Chauvin-Arnoux, c. 1900. 80 / 120 €

89. **Boîte pont de mesure**, à plots. Coffret en noyer verni, Carpentier constructeur, à Paris, c. 1900. 100 / 150 €

90. **Boîte pont de mesure de précision**, modèle à plots manuels, sous boitiers cylindriques, en laiton verni. Verres biseautés de protection, coffret en acajou verni. Beau modèle, de qualité, construit par Weston Laboratories, U.S.A., c. 1880. (Long. : 35 cm) 250 / 350 €
(Voir la reproduction en page 2)

91. **Boussole des sinus.** Très beau et rare modèle construit par Ruhmkorf à Paris. Corps tout en laiton, cercle vertical à quatre enroulements et à quatre sorties par bornes, en façade. Grand cercle inférieur horizontal gravé à 360 degrés, avec dispositif de rotation du corps de l'appareil et réglages micrométriques de précision pour l'évaluation des angles de déviation de l'aiguille de la boussole (verre horizontal fêlé), c. 1870. (Haut. : 52 cm, Diam. cercle : 33 cm)
Le modèle présenté possède une large boussole dont l'aiguille est suspendue par un fil protégé par une gaine en laiton et à réglage central par quatre vis croisées et indépendantes. Plus rare que dans la plupart des modèles connus dont l'aiguille est directement montée sur un pivot central offrant moins de précision. Modèle rare, au regard des quelques autres connus dans les collections publiques ou privées. 1 800 / 2 000 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

92. **Bouteille de Lane** pour expériences de décharges électrostatiques, avec éclateur à boules réglables, pied mouluré en bois noirci, c. 1880. 200 / 300 €

93. **Bouteille de Leyde.** Grand modèle sur support en laiton, monté sur une colonne en verre, pied en acajou tourné. Ducretet, c. 1870. (Haut. : 53 cm, Diam. : 12 cm) 200 / 300 €

94. **Cage de Faraday**, en laiton verni. Très beau et rare modèle, sur une base en acajou tourné et verni, c. 1850. 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 3e de couverture)

95. **Coffret de 4 barreaux aimantés**, Radiguet-Massiot, Paris, c 1900. 80 / 120 €

96. **Condensateur-plan, en verre**, enchâssé dans un cadre et monté sur un pied en acajou tourné et verni. Beau modèle ancien, c. 1850. 200 / 300 €

97. **Diapason électrique Ducretet** : Modèle à masselottes réglables, sur socle acajou verni, c. 1880. 300 / 400 €

98. **Électroscope Ducretet**, grand modèle sous globe, à boule de laiton, c. 1880. (Haut. : 46 cm, Diam. base : 23 cm) 400 / 500 €

99. **Électroscope type de Saussure** (parabole de laiton supérieure), sous globe en verre, base en laiton sur ébonite, c. 1870. Très légère fêlure verticale. 200 / 300 €

100. **Fluxmètre Grassot** de précision, à 3 vis calantes, c. 1900. 90 / 120 €

101. **Galvanomètre Deprez-d'Arsonval**, à miroir et à cadre mobile, sur base cylindrique en acajou verni.

Trois pieds à vis calantes, globe d'origine, non fêlé, avec lunette cylindrique plane, c. 1900. 200 / 350 €

102. Galvanomètre vertical et mural balistique, à double aimant, large cadre mobile à miroir. Coffret en acajou verni, avec fenêtre de lecture. Beau modèle, de la maison Ruhmkorff, à Paris, c. 1880. 200 / 300 €

103. Globe électrique, rare et grand modèle, sur base tournée en acajou, c. 1850. Belle fabrication. (Haut. : 55 cm, Diam. base : 23 cm) 300 / 500 €

104. Interrupteur-inverseur manuel à mercure de laboratoire, forme cylindrique, corps acajou, monté sur un pied tourné. Modèle peu courant, de construction sans doute anglaise, c. 1860. 100 / 150 €

105. Jouet éducatif électrique Péricaud. Système de questions/réponses basé sur des planches interchangeables entre deux commutateurs électriques circulaires manuels à plots. L'obtention de la bonne réponse déclenche une sonnette électrique branchée à une pile. L'ensemble possède six planches (manque le coffret), c 1890. 60 / 80 €

106. Machine électrostatique à plateau de verre, de Ramsden. Construite en noyer blond verni, en laiton et en verre, cette machine est particulièrement décorative et fonctionne parfaitement. Exceptionnel et beau modèle, de grande dimension, réalisé par la Maison Ducretet, Rue des Ursulines, à Paris, c. 1865. (Haut. : 126 cm, Long. : 90 cm, Larg. : 60 cm, Diam. disque : 55 cm) 3 500 / 4 000 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

107. Machine électrostatique de Wimshurst, petit modèle construit par la Maison Radiguet-Massiot, à Paris, présenté dans un coffret vertical de transport en chêne. Plateaux en ébonite, corps en bois noirci, condensateurs en verres. Jouet scientifique, en vogue à la fin du XIXe siècle, pour étudier les principaux effets de l'électricité statique sous les yeux ébahis des enfants... et aussi des parents. Intéressant jouet devenu rare. (Haut. : 36 cm, Diam. disque : 25 cm) 350 / 450 €

108. Machine magnétoélectrique à manivelle, sur socle en acajou verni. Beau modèle, à 4 aimants en « fer à cheval », construit par Carpentier à Paris, c. 1900. 250 / 350 €

109. Multimètre de contrôle avec shunts amovibles. Coffrer en noyer verni, c. 1900. 100 / 150 €

110. Multimètres de précision, 2 modèles, corps en bakélite noire, c. 1950. 60 / 80 €

111. Œuf électrique, élégant, rare et grand modèle ; monté sur une base cylindrique en acajou tourné et verni. Bel exemplaire, sans marque mais de qualité semblable aux constructions des Ateliers Deleuil, ou Ruhmkorff, c. 1850. (Haut. : 63 cm) 400 / 700 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

111B. Grêle électrique: Appareil de démonstration, montrant que des petites boules de sureau (très légères), disposées à l'intérieur d'un globe entre deux plateaux en laiton et soumises à une charge d'électricité statique, sont alternativement attirées puis repoussées entre ces deux plateaux, d'où l'appellation. 300 / 500 €

(Voir la reproduction en page 2)

112. Perméamètre de précision Iliovici, breveté s.g.d.g., dans un coffret-valise en noyer, c. 1910. 200 / 300 €

113. Pile de Volta. Beau et rare modèle, monté sur 3 colonnettes en verre, dessus et base en bois tourné et noirci. Estampillée : « P. M. 1823 » sur le socle. (Haut. : 32 cm, Diam. : 11 cm) 400 / 600 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

114. Pont de mesure à fil. Beau modèle en laiton verni sur base en acajou verni, de la Maison Carpentier, c. 1880. (Long. : 72 cm) 300 / 400 €

115. Pont de mesure à fil. Grand modèle sur base en acajou verni, de la Maison Ruhmkorff. Beau modèle en laiton verni, rare, c. 1870. (Long. : 112 cm) 300 / 450 €

116. Pont de mesure Chauvin-Arnoux, grand modèle à trois curseurs et deux piles-étalon. Coffret en noyer verni, rare, c. 1880. 250 / 300 €

117. Pont de mesure Chauvin-Arnoux, modèle à un curseur, double coffret (couplés), dont un pour les piles, c. 1900. 180 / 200 €

118. Pont de mesure d'impédance General Radio, Cambridge, U.S.A., modèle de précision, c. 1940. 120 / 150 €

119. Pont de mesure d'impédance General Radio, Cambridge, U.S.A., modèle plus petit, c. 1940. 50 / 80 €

120. Pont de résistances, à bobines amovibles et ajustables, montées sur une base en acajou verni. Carpentier, Paris, c. 1900. 100 / 120 €

121. Projecteur électrique pour microscope. Rare système monté sur une colonne verticale, base acajou, ampoule-loupe basse tension fournie par une pile extérieure. Gaiffe constructeur Paris, c. 1880. 80 / 100 €

122. Table à expériences électrostatiques, en laiton, montée sur une base en acajou verni. Colonne centrale à balustre, en acajou tourné, avec plateau réglable, pour effectuer les expériences. Beau modèle ancien, c. 1850. 300 / 400 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

123. Table à expériences électrostatiques, colonne en verre avec excitateur à rotule, plateau vertical réglable. Socle en bois noirci, c. 1880. 60 / 80 €

124. Voltmètre en laiton, sur support vertical, en bois. Grand modèle pour salle d'enseignement (amphithéâtre), c. 1900. (Diam. : 30 cm, Haut. : 59 cm) 150 / 200 €

125. Voltmètre et ampèremètre, coffrets en noyer verni. Modèles de contrôles de laboratoire, c. 1920. **Les deux :** 70 / 90 €

126. Voltmètre et Wattmètre en coffret acajou verni, à volets ouvrants et vitrés. Modèles de contrôles de laboratoire, Carpentier, à Paris, c. 1950. **Les deux :** 60 / 80 €

127. Voltmètre-étalon Weston, New York, sur base acajou verni, c. 1900. 80 / 100 €

128. Wattmètre de haute précision, modèle de laboratoire, corps en bakélite noire, AEG, c. 1950. 80 / 100 €

129. Wattmètre de précision, corps et coffret en noyer verni, ponts à clefs. Construit par la Maison Chauvin Arnoux, c. 1910. 100 / 200 €

130. Wattmètre d'enseignement, corps transparent, tôle estampée noir, c. 1950. 50 / 60 €

131. Wattmètre-étalon pour mesures de laboratoire, en coffret, système Meylan-d'Arsonval, c. 1920. 80 / 100 €

Applications médicales

132. Appareil médical à rayons UV transportable en valise. Rare et curieux modèle contenant un dispositif à lampe à arc pour la production de rayons ultra-violets, à utilisation manuelle ou fixe, sur un support réglable. Utilisé par les médecins, pour des séances de traitements dermatologiques à domicile (l'ancêtre des lampes à bronzer), c. 1920. 180 / 250 €

(Voir la reproduction en page 2)

133. Ceinture électrique médicale : très rare modèle portable pour l'électrothérapie constitué de huit piles montées en série dans des poches cousues sur une ceinture en tissu et reliées par des fils à deux électrodes placées sur les parties du corps humain à traiter. La particularité de ce modèle est de pouvoir l'utiliser tout en pouvant vaquer à ses occupations quotidiennes. Un petit interrupteur permet d'ouvrir et fermer le circuit électrique en toute discrétion et un commutateur à plot permet de régler l'intensité et la tension du courant, c. 1880. 300 / 400 €

134. Coffrets d'électricité médicale : Piles Voltaïques, bobines de Faradisation, etc. 1880-1900. Beaux modèles, dont certains rares, de dimensions différentes, dans leur coffret en acajou verni. Quelques-uns, de petites tailles, pouvaient être emmenés par les médecins pour leurs consultations à l'extérieur.
Nota : ces coffrets transportables, très en vogue à la fin du XIXe siècle, permettaient l'application alors nouvelle des courants électriques à usage médical, aussi bien au chevet du patient qu'en cabinet médical. **Chaque, selon modèle :** 150 / 300 €

(Voir la reproduction en page 2)

135. Coffret voltaïque transportable, pour l'épilation des dames, construit par la Maison Charles Chardin, à Paris.
Élégant coffret de forme verticale, en acajou verni, s'ouvrant en deux parties articulées, montées sur charnières nickelées. La partie verticale renferme une batterie de piles « sèches », visibles à travers quatre petites vitres biseautées. Le dessus comporte une série de petits plots, pour le branchement des fils, permettant de choisir la quantité de courant nécessaire aux traitements.
La partie avant, positionnée horizontalement, contient, dans des logements, les divers accessoires pour l'épilation, un galvanomètre central à aiguille aimantée et deux petits tiroirs latéraux, renfermant les fils électriques, gainés de soie, ainsi que divers accessoires complémentaires.
Très rare et curieux ensemble, d'application médicale peu courante, c. 1875. (Larg. : 27 cm, Haut. : 17 cm)
Nota : cet appareil est décrit dans le Précis d'Électricité médicale électro-cinésique vasculaire, de Ch. Chardin, page 302 : Appareil-trousse à pile sèche, pour épilation. « Toute femme soucieuse de sa beauté, présente et future, devrait posséder l'un de ces appareils. La lecture un peu attentive du Précis lui révèlera toute l'importance de mon conseil ». 300 / 400 €

(Voir la reproduction en 3e de couverture)

136. Larynx artificiel, ou pipe pour muet : Rare et curieux coffret comprenant un dispositif amplificateur dissimulé dans une fausse pipe et permettant, à l'aide d'un bouton extérieur, de modifier les sons inaudibles émis par des muets en les transformant après amplification d'une manière relativement compréhensible. Appareil de construction française, déposée sous l'appellation « pipe de Ticchioni-

France, Breveté, Carspach, Haut Rhin ». Modèle très rare aujourd'hui, c. 1950. 150 / 200 €

137. **Machine magnéto-électrique** à manivelle, à aimants en « fer à cheval », montée sur un socle à tiroir en acajou verni, contenant divers accessoires à manches, pour traitements médicaux, c. 1880. 200 / 250 €

138. **Meuble exceptionnel d'électricité médicale** construit par la Maison Chardin à Paris, complet de tous ses accessoires. Grand meuble laqué noir, avec dessus ouvrant et porte vitrée. Un des très rares (et peut-être le seul) exemplaires connus actuellement, aussi bien dans les collections muséographiques que privées. (Haut. fermé : 110 cm, Haut. ouvert : 149 cm, Larg. : 85 cm) 4 000 / 5 000 €

(Voir la reproduction en 4e de couverture)

139. **Sonotones**, 2 modèles, c. 1940. 60 / 80 €

140. **Sonotone** construit dans les années 1950. 40 / 60 €

141. **Tubes à rayons X** : 3 modèles intéressants du début de leur découverte par Röntgen, peu courants, c. 1890-1900. **Chaque :** 200 / 250 €

142. **Tubes à rayons X** : 2 modèles dont un dit « de Coolidge » vertical (Diam. : 19 cm, Haut. : 60 cm) et un autre monté sur un support articulé en hêtre, reposant sur un pied tourné. Premières générations, peu courant, c. 1895. 350 / 400 €

(Voir la reproduction en page 2)

COLLECTIONS DIVERSES

Baromètres

143. **Baromètre de Fortin** vertical à mercure. Modèle classique, monté sur un support mural en noyer, c. 1880. 400 / 500 €

144. **Baromètre holographique de précision**, sous cage vitrée en acajou verni. Modèle à tambour horaire, avec mécanisme d'horlogerie visible enregistreur (rare), et à 6 capsules atmosphériques verticales, c. 1880. 450 / 500 €

(Voir la reproduction en page 3)

145. **Ensemble de trois petits baromètres cylindriques**, muraux, dont un modèle étalon, boitier nickelé, c. 1900. 80 / 100 €

146. **Baromètre vertical mural**, en bois sculpté, avec thermomètre, c. 1900. 80 / 100 €

Médecine et pharmacie

147. **Amygdalotome-cautère** : deux modèles électriques en laiton dont un doré, c. 1900. 80 / 100 €

148. **Appareil pour la transfusion sanguine.** Modèle transportable dans un boitier en aluminium, destiné principalement aux transfusions d'urgence dans les opérations militaires, en temps de guerre. Porte l'inscription gravée : « Appareil à transfusion du Docteur Jouvelet, Ets. Gazel à Noizy le Grand », c. 1950. Rare, car peu diffusé, malgré une époque récente. 80 / 120 €

149. **Balance d'apothicaire en laiton verni.** Beau modèle sur colonne reposant sur une base carrée, pieds boules, fléau mouluré. Signée Béranger à Lyon, poinçons de contrôle sur les plateaux, c. 1850. (Haut. : 40 cm, Larg. : 44 cm) 250 / 300 €

150. **Balance d'apothicaire**, grand modèle tout en laiton poli. Belle et rare réalisation signée Bérenger, à Lyon, particulièrement décorative, c. 1840. (Haut. : 76 cm) 450 / 600 €

(Voir la reproduction en 4e de couverture)

151. **Balance de laboratoire et de recherche, de grande précision**, sous cage vitrée, montants en acajou verni. Mécanisme d'équilibrage des plateaux par automate manuel extérieur et par ajustage d'anneaux successifs. Amortissement des mouvements des plateaux sur enceinte à coussin d'air. Système optique amplificateur de lecture à éclairage électrique. Modèle allemand, c. 1920. (Haut. : 46 cm) 300 / 400 €

152. **Balances de laboratoire et de recherche, de grande précision.** Deux autres modèles, du même type, sous cages vitrées, c. 1930-1940. **Chaque** : 300 / 400 €

153. **Bassin d'hôpital en étain**, modèle de forme classique portant l'inscription : « H.ST.M. 1864 » gravée sur le pourtour du bouchon vissant en étain. 60 / 80 €

154. **Bassin d'hôpital en étain**, modèle de forme classique à large bord, plus rare, c. 1870. 80 / 100 €

155. **Boîte d'instruments pour chirurgie oculaire** : ensemble de six boîtes, en bois, c. 1900. 60 / 80 €

156. **Bouillottes en étain**, 4 modèles de forme cylindrique (ovoïdes et bouteilles), fermeture par bouchon fileté avec anneaux, c. 1870-1900. **Chaque :** 40 / 60 €

157. Coffret de trépanation : modèle en bois contenant un vilebrequin et 3 scies cylindriques de divers diamètres et 4 fraises. Ensemble en acier nickelé, c. 1930. 200 / 250 €

158. Clysopompe en coffret : modèle en alliage d'étain nickelé. Ensemble complet avec son tuyau gainé de coton tressé et sa canule. Coffret gainé, intérieur feutrine, c. 1900. 80 / 100 €

159. Clysopompes : collection d'une quinzaine de modèles à la mode et en usage, pour la toilette intime de la femme, à la fin du XIXe siècle et au début du XXe siècle. Il était même à cette époque de bon ton que ces modèles soient présents dans toutes les « bonnes Maisons dites de Tolérance ». Réunion d'une quinzaine de modèles, de formes variées, en alliage d'étain et pour la plupart nickelés. Intéressante collection, peu courante pour cet ensemble. **Pourront être divisés.** 300 / 500 €

160. Clystères dits « soi-même ». Trois modèles en étain permettant d'effectuer soi-même un lavement, c. 1850. **Chaque :** 60 / 100 €

161. Coffret de thanatopraxie destiné à l'embaumement pour la conservation des corps après la mort, c. 1850. Bel et rare exemplaire, complet de ses seringues en laiton verni, embouts et accessoires, présentés dans un joli coffret en acajou verni. Marqué : « A. Aubry, à Paris, Bd. Saint Michel », à l'intérieur du couvercle. 450 / 600 €

(Voir la reproduction en page 3)

162. Dispositifs manométriques de Marey, divers modèles pour l'enregistrement de phénomènes physiologiques, c. 1870. 300 / 400 €

163. Étains d'hôpitaux. Une quinzaine d'objets, c. 1850-1880. **Pourront être divisés.** 300 / 400 €

164. Fauteuil d'accouchement à système mécanique. Très rare, exceptionnel et beau modèle, construit par la maison Dupont, à Paris, vers 1870. De style Louis XIII, capitonné en cuir vert et bordé d'un galon, ce fauteuil d'apparence classique s'intégrait parfaitement au style des cabinets des médecins accoucheurs de cette époque.
Grâce à un système mécanique manuel et ingénieux, à double bascule et renversements, ce fauteuil pouvait rapidement et facilement se transformer en table d'accouchement, avec ses deux supports étriers et deux poignées latérales en fer forgé recouvertes de cuir pour le confort et le maintien de la patiente en cours d'examen.
Un des plus beaux modèles construit par cette célèbre maison parisienne de renommée internationale à cette époque et le seul de cette qualité connu dans les collections muséales. 4 000 / 5 000 €

165. Gourdes pour cure thermale : deux modèles en verre recouverts de paille tressée et fermées par un bouchon à vis en étain. Un gobelet en étain s'emboîte sur le dessus de l'une, c. 1900. 50 / 60 €

166. Instruments de chirurgie : ensemble d'une vingtaine de modèles pour petite chirurgie, dans leur boîte de stérilisation en cuivre, c. 1900. 90 / 120 €

167. Instruments de chirurgie : ensemble d'une quinzaine de modèles pour chirurgie d'urgence : pinces droites et courbes, écarteurs et divers, c. 1900. 120 / 180 €

168. Irrigateur en coffret : modèle du Docteur Aiguisier. Alliage d'étain bronzé vieil or, système à piston-crémaillère et à remontage manuel à ressort. Ensemble complet avec son tuyau (partiellement endommagé) et sa canule dans un coffret bois, c. 1900. 60 / 80 €

169. Mâche-bouchon en bronze, forme crocodile, sur support bois, c. 1900. 90 / 120 €

170. Masques d'anesthésie du Docteur Ombrédanne, 2 modèles en coffret bois, dont un modèle avec accessoires (et vessie de porc d'origine) et leur notice d'utilisation. Maison Luher à Paris, c. 1930. 250 / 300 €

171. Médicaments, exceptionnelle collection entre 1910 et 1930, dans leur emballage d'origine, boîtes en carton et en bois. Ensemble n'ayant jamais été utilisé, la plupart d'entre eux possèdent leur scellé d'origine. Belles calligraphies et lithographies des étiquettes et des emballages de présentation, caractéristiques du style art déco de cette époque. Réunion également de nombreuses notices, modes d'emploi et marques de laboratoires. Ensemble rare de nos jours. **Chaque lot d'une quinzaine :** 120 / 180 €

172. Mortier en bronze. Beau et grand modèle avec son pilon, avec inscriptions en relief sur le pourtour et daté de 1745. (Diam. : 16 cm, Haut. : 12 cm) 300 / 400 €

172B. Moule en bronze pour cuillères en étain, d'hôpitaux. Réalisé en deux parties ajustables, avec inscriptions gravées, c. 1850. 100 / 120 €

173. Oscillomètres, pour la mesure de la tension : deux modèles, dont un du Dr. Pachon. Laiton nickelé, c. 1900. 50 / 70 €

174. Palettes à saignée d'hôpitaux, 2 modèles en étain et un **Biberon de malade** en étain, de forme ronde, c. 1840-1850. **Chaque :** 60 / 80 €

175. Pinces de chirurgie dentaire : neuf modèles en acier, pour extraction des dents, c. 1880. 50 / 80 €

176. Plat de chirurgien-barbier en étain : très beau, rare et élégant modèle de forme chantournée, XVIIIe siècle. (Long. : 39 cm, Larg. : 30 cm) 300 / 400€

177. Pots à bouillon, dit Digesteur, pour extraire d'une manière concentrée, le jus de viande de bœuf, par une longue macération en bain-marie. Cet extrait était recherché au XIXe siècle, en tant que fortifiant. À l'origine, utilisé principalement dans les hôpitaux, ils ont été commercialisés pour l'usage familial. Un modèle en étain et deux avec corps en porcelaine, c. 1850-1880. **Chaque :** 60 / 80€

178. Pressoirs d'officine, 3 modèles, corps en fonte, avec leurs réceptacles en fonte émaillée, c. 1900. 100 / 180€

179. Prothèse du bras articulée et main amovible. Réalisation en cuir moulé et lacé, monté sur un système articulé réglable, en acier poli. Main amovible en bois, à pouce articulé. Objet considéré aujourd'hui comme objet de curiosité, c. 1900. 150 / 250€

(Voir la reproduction en 4e de couverture)

180. Seringues : deux modèles en ébonite moulée brune, c. 1880, deux modèles en verre avec joues latérales en ébonite, c. 1870, et un modèle avec embout supérieur en laiton nickelé, c. 1900. 120 / 150€

181. Seringues : ensemble de huit modèles dont trois en étui-coffret gainé cuir, c 1860 et c. 1900. 180 / 200€

182. Seringues en étain : ensemble de quatre modèles à usage médical, dont deux à canules courbes. Beaux modèles, c. 1850. 160 / 180€

(Voir la reproduction en page 3)

183. Seringues en étain : deux intéressants modèles médicaux à canules longues et courbes, c. 1850. 90 / 120€

184. Seringues en verre et métal : Cinq modèles, corps en verre et laiton nickelé, dont un aspirateur de Potain, c. 1890. 90 / 120€

185. Siphons à eau de Seltz, 2 modèles, corps double en verre, dont un modèle canné, robinets en étain, c. 1900. 130 / 180€

186. Système d'éclairage de table à gaz, de laboratoire : trois modèles verticaux en laiton verni, sur pied, avec bec et verre cylindrique d'aération, dont un avec abat-jour en verre dentelé. Peu courants, c. 1870-1880. (Grand modèle, Haut. : 47 cm) 150 / 200€

(Voir la reproduction en page 3)

Chirurgie et art vétérinaire

187. Coupe-queue vétérinaire, beau modèle en fer forgé, peu courant, de la fin du XVIIIe ou du début du XIXe siècle. 200 / 300€

188. Ensemble de matériels divers de chirurgie générale, d'une cinquantaine de pièces (1870-1900), en acier poli ou nickelé. **Pourront être divisés.** 300 / 400€

189. Forceps, 3 modèles dont un repliable (rare). Corps en acier poli, c. 1860. 200 / 300€

(Voir la reproduction en page 3)

190. Scie de chirurgien petit modèle en fer poli, manche en ivoire tourné, c. 1830. (Long. : 28 cm) 300 / 400€

191. Scie de chirurgien à manche en bois, fin XVIIIe ou début XIXe siècle. 200 / 300€

(Voir la reproduction en page 3)

192. Scie d'amputation en fer forgé et à manche en bois, fin du XVIIIe siècle. (Long. : 47 cm) 300 / 400€

(Voir la reproduction en page 3)

Chimie

193. Cornues en terre cuite. Ensemble de deux modèles, c. 1850. 80 / 100€

194. Cornues en verre et verreries de laboratoire. Ensemble de plusieurs modèles, c. 1860. **Chaque :** 30 / 50€

195. Réchaud de laboratoire vertical, corps en laiton noirci, c. 1900. 50 / 80€

196. Réchaud de laboratoire vertical, dit de Berzélius, corps en laiton. Modèle peu courant, c. 1850. 80 / 120€

197. Réchauds de laboratoire, 4 petits modèles à gaz de ville pour laboratoires et officines, c. 1880. 150 / 180€

198. Réchauds de laboratoire, 4 modèles dont trois à alcool vaporisé sous pression. Petits modèles facilement transportables, souvent utilisés dans les laboratoires d'officine, c. 1900. 120 / 150€

199. Verreries, ensemble de bocaux et flacons, de formes et de tailles différentes, en usage dans les laboratoires du XIXe siècle. (Une trentaine de modèles). Seront vendus par lots. **Chaque :** 15 / 40€

Communication

200. **Récepteur à galène Carpentier** à usage militaire, dans un coffret en noyer. Belle réalisation, modèle peu courant, c. 1915. 400 / 500 €

201. **Télégraphe Morse enregistreur à bande de papier, modèle agréé de l'Administration Française des Postes et Télégraphes.** Corps tout en laiton verni, avec son manipulateur. Monté sur un support en acajou. Philippe Lafève constructeur, à Paris. Très beau modèle, complet avec sa clef de remontage, c. 1870. 600 / 800 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

Mécanique et acoustique

202. **Appareils de mesure de contrôle mécanique**, cinq petits modèles, c. 1880. **L'ensemble :** 80 / 100 €

203. **Constateurs de concours** d'envol pour le marquage des bagues de pigeons. 3 modèles avec mécanismes en laiton, remontage manuel des horloges pointeuses, coffret bois, c. 1930. 150 / 200 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

204. **Cornets acoustiques :** 2 modèles en laiton verni et un modèle en corne, c. 1900. **Les 3 :** 200 / 300 €

205. **Disques acoustiques en laiton**, 2 modèles de diamètres différents, pour l'étude des formes géométrique des vibrations des sons, transmises à travers du sable fin, disposé sur la surface des plateaux. Un archet produit ainsi les vibrations d'un son sur le pourtour du disque. Ensemble complet avec son archet. Montés chacun sur un pied en bois tourné et verni. Marque gravée dans la partie centrale du plus petit : Marloye et Cie., Paris, c. 1850. (Petit modèle : Haut. : 26 cm, Diam. : 20 cm / Grand modèle : Haut. : 32 cm, Diam. : 30 cm) 380 / 500 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

206. **Dynamomètre de torsion**, pour l'étude de la résistance des fils de coton ou de soie. Ossature en bois noirci, avec cadran de lecture émaillé, c. 1870. 200 / 300 €

207. **Machine à diviser** de précision, Golaz constructeur à Paris, c. 1860. Beau modèle, sur socle acajou. 400 / 500 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

208. **Machine à parer le cuir**, pour le désépaissir, c. 1870. 120 / 180 €

209. **Métronome**, beau modèle en palissandre verni portant la marque : « Maelzel-Paquet, à Paris, 1846 ». Motif de lyre en bronze doré en applique. 60 / 100 €

210. **Microtome de précision**, pour coupes transversales d'échantillons pour préparations microscopiques. Maison Luher à Paris. Modèle complet avec sa lame rasoir amovible, c. 1900. 150 / 200 €

211. **Palmer de précision** pour mesures mécaniques, grand modèle dans son coffret, plus **deux petits tours d'horloger** en acier poli, c. 1880. 80 / 120 €

212. **Phonographe à cylindre Pathé**, caisse en acajou, gros mouvement à double barillet, remontage à manivelle. Manque le dispositif supérieur amovible et horizontal de lecture du diaphragme, modèle de type Bettini. (Rare). 280 / 400 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

Matériel divers

213. **Boîte de compas**, coffret en acajou avec instruments de dessin, c. 1900. 60 / 80 €

214. **Boulier chinois**, corps en bois exotique, modèle ancien, c. 1860. 90 / 120 €

215. **Briquet de Salon à hydrogène : très beau et rare modèle,** récipient cristal, en forme de bocal, à facettes taillées, de couleur rouge. Dispositif mécanique tout en laiton et système manuel automatique de basculement, pour l'allumage du gaz hydrogène, au contact d'une petite quantité de mousse de platine, située dans un récipient latéral. Traces de dorures d'origine, c. 1840. 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

216. **Calculatrices de bureau**, lot de 2 modèles dont un sur support fonte incliné, modèle type « addiator », c. 1920. 50 / 80 €

217. **Calculatrices de bureau**, lot de 2 modèles, c. 1920. 50 / 80 €

218. **Calculatrices de bureau**, lot de 2 grands modèles, l'un de marque « Mercedès » et l'autre « Comptometer Fitt and Tarrant, Chicago », c. 1930. 100 / 130 €

219. **Gyroscope-jouet**, installé sur un socle cylindrique avec couronne dentée périphérique, c. 1910. 60 / 80 €

220. **Lampe de mineur américaine**, en laiton, système d'aération à ailettes verticales. Modèle peu courant, c. 1900. 120 / 180 €

221. **Machines-jouets à imprimer**, 3 modèles sur support bois :
deux avec corps en fonte laquée noir, à motifs dorés, c. 1880. **Les 2 :** 80 / 100 €

222. Et une en fer, c. 1850. 60 / 80 €

223. **Maquette de voilier 5 mats**, très décorative, construction contemporaine, c. 1950. 400 / 600 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

224. **3 Modèles de fonderie (poulies), en bois**, c. 1910. 60 / 100 €

225. **Pendule pour magnétisme :** appareil basé sur l'influence du magnétisme animal agissant sur un pendule oscillant. Constitué d'une boule en ivoire polie suspendue à une chaînette, sur un support en bois noirci fixé entre deux joues circulaires en bois tourné reposant sur trois colonnettes verticales. La base inférieure comporte un petit disque argenté à pointe donnant l'orientation en fonction du battement lors de l'utilisation par un medium. Probablement réutilisé à partir du corps d'un ancien sablier religieux daté de 1782. 280 / 400 €

226. **Planisphère mural**, avec disque de rotation central. Cuir sur carton, avec textes estampés, lettres dorées. Très bon état, c. 1880. 80 / 100 €

227. **Presse à livre ou à herbier**, beau et grand modèle à ossature en noyer, marquée et gravée « J.D.M. 1853 ». (Haut. : 38 cm, Larg. : 72 cm) 200 / 300 €

228. **Pyrogènes de salon**, 2 modèles de formes cylindriques, en laiton à motif floral, gravé. Couvercles amovibles, permettant l'accès aux cigares rangés verticalement. Porte-allumettes dans le couvercle, allumoir à stries sous la base. Modèles anglais, curieux et décoratifs, de l'époque victorienne, c. 1870. **Les 2 :** 80 / 120 €

LIVRES CATALOGUES ET DOCUMENTATION

Catalogues d'instruments scientifiques

229. - **Max Kohl, catalogue N° 22 : appareils de physique** : 650 pages, 2658 fig., 22 x 32 cm, couv. toile cart. éd., c. 1900. Célèbre catalogue abondamment illustré, couvrant toutes les parties du matériel de physique.
- **Max Kohl, catalogue N° 50 :** installations des salles de cours de physique, tableaux de distribution pour expériences, appareils pour projections, 22 x 32 cm, plus de 150 fig., couv. toile éd., c. 1900. (Rare). 200 / 250 €

230. **E. Leybold's, catalogue des appareils pour l'enseignement de la physique**, 21 x 32 cm, 523 pages, plusieurs centaines de fig., couv. toile éd., 1911. Important et célèbre catalogue. 150 / 200 €

231. **- Radiguet-Massiot, appareils pour cabinets de physique**, 21 x 27 cm, 152 pages, plusieurs centaines d'illustrations, broché, Paris, 1914.
- Les Fils d'Émile Deyrolle : supplément au catalogue de physique générale et de télégraphie sans fil, 19 x 27 cm, 48 pages, 243 fig., broché, Paris, 1923.
- Radiguet Massiot, G. Massiot succ. : catalogue Pesanteur, 21 x 27 cm, 36 pages, nomb. fig., broché, Paris, 1923, + Mécanique, 24 pages, + Acoustique, 36 pages.
- Richard Frères : catalogue anémomètres et anémoscopes, mesure de la vitesse et de la direction du vent, 21 x 27 cm, 39 pages, 19 fig., couv. souple, Paris, 1889. Intéressant et rare catalogue.
Les 6 catalogues : 120 / 150 €

232. **- Preis-verzeichniss** : catalogue allemand d'appareils de laboratoire et d'analyses physico-chimiques, 19 x 26 cm, 302 pages, plus de 150 fig., couv. est. toile éd., c. 1900. Très intéressant catalogue montrant de nombreux appareils de laboratoires peu courants.
- Meiser & Mertig : catalogue allemand d'appareils d'enseignement de la physique, 20 x 29 cm, 247 pages, plusieurs centaines de fig., couv. cart. toile éd., c. 1890. Jouets scientifiques à la fin, avec 10 planches gravées. Intéressant catalogue, rare. 150 / 180 €

233. **- Keuffel & Esser Co.** : catalogue américain de matériel pour dessins techniques, industriels et topographiques, 15 x22 cm, 482 pages, plusieurs centaines de fig. gravées représentant des instruments de dessin, compas, boîtes de compas, règles de mesures, tables à dessiner, machines à calculer, règles à calculs et tout le matériel topographique : niveaux, cercles, théodolites, inclinomètres, etc. New York, c. 1910. Très intéressant et rare catalogue.
- Bourgeois Aîné : catalogue illustré des couleurs fines pour artistes, 14 x 21 cm, 294 pages, plusieurs centaines de fig. gravées, représentant tout le matériel destiné aux artistes peintres, décorateurs, sculpteurs, produit par cette célèbre maison parisienne. Vol. broché, c. 1880. 50 / 80 €

234. - **Dujardin Frères, Mon Labo** : nomenclature alphabétique des instruments de précision et accessoires du laboratoire œnologique et pomologique, 16 x 24 cm, 280 pages, plusieurs centaines de fig., couv. souple éd., catalogue général, Paris, 1932.
- Lucien et René Dujardin : notice sur les instruments de précision appliqués à l'œnologie, cinquième éd., 16 x 25 cm, 1019 pages, plus de 500 illustrations, couv. souple toile marron, Paris, 1920. Remarquable ouvrage, magnifiquement illustré, avec notices historiques et nombreuses photos pleines pages. État exceptionnel.
- J. Salleron : notice sur les instruments de précision construits par J. Salleron, constructeur d'instruments de précision appliqués aux arts, aux sciences et à l'industrie, suivi d'une deuxième partie sur les appareils de chimie et instruments de physique appliqués aux essais et analyses. 14 x 22 cm, 230 pages, 227 fig. gravées, couv. cart., dos cuir à nerfs. Paris, 1861. Rare catalogue, un des premiers de la maison Salleron. 130 / 180 €

235. - **Établissements Foray et verrerie de Saint Fons** : catalogue général de verrerie de laboratoire et instruments de précision. 16 x 24 cm, 179 pages, 135 fig., couv. souple, broché éd., c. 1920.
- Poulenc Frères : catalogue général complet des Établissements Poulenc Frères, 16 x 25 cm, 992 pages, 2626 fig., couv. cart. est. toile marron éd., Paris, c. 1920. Beau et très intéressant catalogue regroupant les quatre grandes parties des productions de cette célèbre maison : verrerie, porcelaine, fours de laboratoires, outillage, matériel d'essais, étuves, etc.
- Ernest Leitz : Microscopes et accessoires, catalogue N°. 40, 16 x 22 cm, 105 pages, plus de 100 fig. gravées, couv. cart. toile est. éd., c. 1900. Catalogue présentant les principaux microscopes de cette célèbre maison. 120 / 150 €

Catalogues d'électricité industrielle et domestique

236. - **Charron & Bellanger**, constructeurs électriciens, manufacture d'appareils électriques. Catalogue général, 22 x 28 cm, 110 pages, plus de 150 fig. gravées, couv. souple. Intéressant catalogue regroupant les principales productions de cette célèbre maison : courant domestique, téléphonie, sonneries, électricité médicale, etc., Paris, c. 1900.
- Charron & Bellanger, constructeurs électriciens, catalogue général, 21 x 27 cm, 161 pages, plus de 150 fig. gravées, avec une deuxième partie sur la lustrerie illustrée de nombreuses photographies en n.et b., couv. souple éd., belle page de couverture illustrée représentant la fée Électricité. Beau et intéressant catalogue. 90 / 120 €

237. - **J. Mizéry et L. Bonvoisin, succ.**, 35, Bd. Richard Lenoir, Paris : Appareillage électrique, catalogue général, 22 x 27 cm, 481 pages, plusieurs centaines de fig. gravées, en trois parties : **1/** Applications domestiques, éclairage, installations intérieures, mesures, interrupteurs, outillage, téléphonie. **2/** Applications industrielles, tableaux de charge, appareils de mesure et de contrôle, compteurs, électroménager. **3/** Lustrerie, appliques, bronzes d'éclairage. Couv. cart. éd., Paris, c. 1910. Très intéressant catalogue, abondamment illustré.
- Société Industrielle des Téléphones, première partie du catalogue général de téléphonie : 21 x 27 cm, 64 pages, plus de 100 photographies représentant tous les appareils de téléphonie et accessoires avec leurs références, construits au début des années 1900. Couv. souple éd., Paris, 1909. Intéressant catalogue de référence. 90 / 120 €

238. - **Vedovelli et Priestley** : appareillage électrique industriel. Catalogue première partie : Interrupteurs, disjoncteurs, relais, coupe-circuits, parafoudre, etc., 24 x 30 cm, 178 pages, plus de 150 fig. grav., couv. souple éd., Paris, 1905.
- Pétrier, Tissot & Raybau : appareillage électro-industriel. Catalogue basse tension : éclairage, tableaux de distribution et de contrôle, appareillage, etc., 21 x 27 cm, 162 pages, plus de 200 fig. gr., Lyon, 1921. Rel. cart. toile rouge éd. Beau catalogue, en excellent état. 60 / 80 €

239. **J. Mizéry et L. Bonvoisin, succ.** : Appareillage électrique : lumière, transport de force, éclairage, accessoires domestiques, chauffage, appareils de mesures, jouets scientifiques, outillage, avec, en complément, les bronzes d'éclairage, suspensions, plafonniers, lustres et appliques. 21 x 27 cm, 336 pages, plusieurs centaines de fig., couv. cart. éd., Paris, c. 1915. Intéressant catalogue de référence. 50 / 80 €

240. - **Encyclopédie de l'électricité automobile**, par Henry Lanoy, Ingénieur électricien. 21 x 27 cm, 238 pages, 494 fig. couv. souple éd., publications J.A. Maureaud, Paris, 1935. Très intéressant ouvrage montrant la nomenclature complète de tous les appareils d'électricité et de contrôle utilisés pour l'automobile, avec notes historiques. Ouvrage de référence, rare. Un des seuls aussi complets publiés sur le sujet.
- Omnium électrique : fournitures générales pour l'électricité, Rue de Vaugirard, Paris. 21 x 27 cm, 410 pages, plusieurs centaines de fig., couv. cart. est. fantaisie, Paris, c. 1920. Catalogue très complet sur les appareils d'éclairage domestique, d'installations, moteurs et accessoires, disjoncteurs, outillage, sonneries, appareils électroménagers. 60 / 90 €

Catalogues de Télégraphie Sans Fil (T.S.F.)

241. **E. Ducretet** : Guide pratique de Télégraphie Hertzienne sans fil aux grandes distances. Ensemble des cinq fascicules publiés par Eugène Ducretet, format 16 x 24 cm, couv. coul. ill. souple, brochés. Postes récepteurs et postes transmetteurs Popoff-Ducretet, applications diverses **1**/ : 46 pages, 30 fig., 1901. **2**/ : 27 pages, 24 fig., 1901. **3**/ : 28 pages, 32 fig., 1902. **4**/ 24 pages, 25 fig., 1904. **5**/ 24 pages, 25 fig., 1906. **Ensemble rare réunissant les cinq catalogues de T.S.F. publiés par Ducretet entre 1901 et 1906.** 280 / 400 €

242. **La maison de gros de la T.S.F. et de l'électricité** : Établissements René Bancal, Toulouse. **Catalogue général 1927.** 17 x 27 cm, plusieurs centaines de fig. finement gravées. Catalogue divisé en cinq parties :
1/ : Postes, haut-parleurs, écouteurs, casques.
2/ : selfs, lampes, antennes, cadres, galènes. **3**/ : Transformateurs, selfs, condensateur, résistances.
4/ : Accumulateurs, piles, appareils de mesures.
5/ : Pièces diverses, rhéostats, supports de lampes, matériel d'émission, décolletage, outillage. Tarif joint. Plusieurs centaines de pages, couv. souple impr. éd. Très intéressant et rare catalogue regroupant les principales productions des constructeurs de T.S.F. de cette période riche en découvertes. Excellent état. 80 / 150 €

Catalogues de Médecine – Chirurgie Pharmacie

243. - **Le bandage herniaire autrefois, aujourd'hui**, Léon et Jules Rainal Frères. 18 x 22 cm, 348 pages, 324 fig. gravées, couv. cart. toile, dos cuir. Masson éd., Paris, 1899. Intéressant et curieux ouvrage très bien illustré.
- Les bandages, l'orthopédie, les appareils à pansements. Description iconographique par Léon et Jules Rainal Frères. 18 x 22 cm, 470 pages, 1400 fig. gr., lib. J.B. Baillère et fils, deuxième éd., Paris, 1892. Un des premiers ouvrages-catalogues magnifiquement illustré sur ce thème. 90 / 130 €

244. **E. Adnet, Catalogue général N° 22 d'appareils de stérilisation et de matériel pour hôpitaux**. 22 x 31 cm, 240 pages, 791 fig. gr., rel. cart. toile marron gr., Paris, c. 1890. Beau catalogue bien illustré de matériel très moderne à cette époque. 60 / 80 €

245. - **Maison Mathieu, Bon & Schaerrer, succ.** : Arsenal chirurgical, orthopédie, prothèses. 15 x 24 cm, 473 pages, plusieurs milliers de fig. gr., quinzième éd., cart. toile, Paris, c. 1920.
- B. Carrieri, fabricant d'instruments de chirurgie, Rue de Réaumur, à Paris : Catalogue général, 1939, 18 x 26 cm, 344 pages, plusieurs milliers de fig. gr., couv. souple éd. 40 / 60 €

246. - **Rainal Frères** : catalogue général de matériel de chirurgie, 18 x 26 cm, 430 pages ; plusieurs milliers de fig. gr., couv.souple éd., Paris 1934.
- Collin, Collin et Cie, succ. : Instruments de chirurgie : Catalogue général, 18 x 27 cm, 499 pages, plusieurs milliers de fig. gr., couv. souple éd., Paris, 1935. 40 / 60 €

247. **H. Hauptner** : catalogue allemand d'instruments de chirurgie vétérinaire. 17 x 24 cm, 392 pages, plusieurs centaines de fig. gr., couv. souple éd., Berlin, 1913. Très intéressant et rare catalogue sur les instruments à usage vétérinaire, orné de huit belles gravures pleines pages du XVIIIe siècle. Couv. usagée, mais intérieur en très bon état. 50 / 60 €

248. - **Ets. Haran** : prothèses orthopédiques, 16 x 24 cm, 19 pages, une centaine de fig., couv. souple éd., c. 1920.
- Léon et Jules Rainal : les bandages herniaires, fasc. N° 1, 17 x 25 cm, 36 pages, une centaine de fig., couv. souple éd., Paris, 1913.
- Rainal Frères : extrait du catalogue général, fasc. N° 1, 18 x 25 cm, 54 pages, une centaine de fig., couv. souple éd., Paris, 1920.
- Rainal Frères : extrait du catalogue général, fasc. N° 2, 18 x 27 cm, 90 pages, 150 fig., couv. souple éd., Paris, 1921. (Deux exemplaires).
Les 5 vol. : 40 / 60 €

249. - **Dupont** : lits, fauteuils, voitures, orthopédie, prothèses, ambulances automobiles. Catalogue 18 x 27 cm, 144 pages, 434 fig. gr., couv. souple éd., Paris, c. 1915. Intéressant et rare catalogue, bien illustré. Peu commun.
Est joint un autre catalogue plus petit, 16 pages, couv. souple, en relief.
- Pharmacie normale : petit catalogue tarif, 14 x 21 cm, 104 pages, 68 gr., publicités. couv. imprimée, broché.
- Établissements G. Boulitte, ancienne Maison Ch. Verdin : Catalogue A, cylindres enregistreurs, inscripteurs à air et électromagnétiques. 18 x 26 cm, 44 pages, nbr. fig., couv. souple éd., Paris, 1928. Intéressant catalogue sur les enregistreurs de Marey.
Les 4 catalogues : 60 / 80 €

Catalogues de Techniques – Industrie Métallurgie

250. **Exceptionnel et sans doute unique catalogue des fonderies du Val d'Osne**. Ensemble de plus de 900 planches gravées, format grand in folio, représentant tous les modèles produits par cette célèbre fonderie : ornementations d'architecture, grilles de jardins et d'intérieur, portails, fontaines publiques, statues monumentales et d'édifice, kiosques, sanitaires, candélabres pour hôtels particuliers et éclairage des villes, art religieux, etc. Toutes les planches sont réunies dans un seul ouvrage, au format grand in folio, dont la couverture porte l'inscription, en lettres d'or : « Société anonyme des Hauts fourneaux et Fonderies du Val d'Osne, 58, Bd. Voltaire et 95, Bd. Richard Lenoir, à Paris ». Anciennes Maisons JPV André et JO Ducel et Fils, créateurs de l'industrie de le Fonte d'Art. Il est probable que cet ouvrage, sans doute unique exemplaire de cette célèbre fonderie mondialement connue, ait été présenté à l'occasion d'une grande exposition universelle, comme celle de 1889. Bon état dans l'ensemble, reliure du dos disparue à refaire. Le poids de l'ouvrage, à titre indicatif, est d'environ 35 kilogrammes ! 2 500 / 3 000 €

(Voir la reproduction en page 3)

251. - **Forges & Fonderies de Sougland** : Appareils de chauffage, fonte moulée et émaillée. Album général 1903-1904. 18 x 27 cm, 287 pages, plusieurs centaines de fig. gr., couv. cart. toile éd. Très intéressant catalogue, bien illustré de gravures d'appareils domestiques.
- Manufacture de fourneaux de cuisine : Maison Briffault, G. Drouet succ. 13 x 18 cm, 72 pages, 72 fig. gr., rel. souple imprimée éd. Intéressant catalogue, bien illustré, peu courant. 50 / 70 €

252. - **Machine tools** : catalogue anglais de machines-outils. 21 x 28 cm, 187 pages, nombreuses photographies des principales machines d'atelier pour l'industrie. Couv. cart. toile éd., Manchester, 1920. Intéressant catalogue, bien illustré de machines très modernes pour l'époque d'après-guerre.
- Comptoir Général des Établissements métallurgiques Sheffield (Angleterre), G. Haa's and Co., à Paris. 18 x 27 cm, 256 pages, plusieurs centaines de fig. gr., couv. cart. est. toile éd., Paris, 1908. Très intéressant catalogue très illustré de machines-outils d'atelier.
- A. Vernet constructeur : poinçonneuses et cisailles. 17 x 23 cm, 117 pages, très nombreuses fig., couv. imp. souple éd., Paris, 1903. 80 / 120 €

253. - **Matériel de mines**, Galland constructeur : compresseurs, moteurs, locomobiles, chaudières, etc. 21 x 29 cm, 120 pages, très nombreuses fig. gr., couv. souple imp. éd., Paris, 1908. Intéressant catalogue, très bien illustré.
- Albaret à Liancourt : atelier de construction de machines et locomobiles à vapeur et d'instruments d'agriculture. 20 x 27 cm, 124 pages, plus d'une centaine de fig. gr., couv. souple imp. Très intéressant catalogue illustré de dessins de locomobiles et machines pour l'agriculture. 70 / 100 €

254. - **E. Simoneton** : Manufacture de filtres pour vins, liqueurs et sirops. 21 x 26 cm, 48 pages, plus de 100 fig. gr., couv. souple imp., 1908. Intéressant catalogue, bien illustré.
- Machines à vapeur : installations fixes, Vacuum oil Co. 23 x 29 cm, 42 pages, plus de 50 fig., couv. souple imp. éd.
- A la Flotte Française, C. Bonne : matériel et outillage pour travaux publics. 22 x 27 cm, 124 pages, plus de 100 fig., couv. souple imp. Paris, 1923. Intéressant catalogue, avec tarifs. 60 / 80 €

255. - **Aux forges de vulcain** : matériel et outillage d'entrepreneurs, 26 pages, 1910.
- H. Alliot : chaudronnerie, tôlerie, ferblanterie, 48 pages, c. 1900.
- Ets. Maurice Darcy : quincaillerie, articles de jardin, 76 pages, c. 1930.
- Catalogue : limes, outils, quincaillerie, 24 pages, 1893.
- Catalogue Manufrance : outillage, quincaillerie, électricité, 62 pages, 1910.
Les 5 catalogues : 40 / 50 €

256. **Aux Forges de Vulcain** : Catalogue complet de cette célèbre Maison. 1 vol. 22 x 29 cm, réunissant l'ensemble des diverses parties constituant le catalogue complet. Plusieurs centaines de pages, abondamment illustré, avec tarifs. Couv. souple est. toile éd. Beau catalogue, état superbe. 60 / 80 €

257. **Catalogue Modèle de l'Architecte :** 1921-1924. 1 fort vol. 23 x 32 cm, 524 pages, plusieurs centaines de photographies et de dessins regroupant cinq parties : **1/** : appareils sanitaires. **2/** : ventilation-chauffage. **3/** : éclairage-électricité. **4/** : bâtiments divers. **5/** : travaux publics. Chaque partie est richement documentée avec des publicités insérées pleines pages. Couv. cart. est. éd. Très intéressant et rare catalogue en parfait état. 100 / 120 €

258. **Établissements Jacob Delafon** Compagnie Céramique de Pouilly-sur-Saône **: catalogue général 1925,** 19 x 23 cm, 525 pages, plusieurs centaines de photographies. Ensemble complet regroupant 18 parties séparées par onglets. Couv. cart. est. toile éd. Très intéressant catalogue abondamment illustré de photos d'appareils sanitaires et de salles de bains caractéristiques de cette époque. État exceptionnel. 70 / 120 €

259. **Descours et Cabaud :** catalogue général et complet de cette célèbre maison. 1 fort vol. 21 x 27 cm, 1011 pages, regroupant toutes les parties par catégories. Plusieurs milliers d'illustrations, photographies, dessins, gravures dont certaines en pleines pages couleurs. Relié dos à nerfs, dessus toile marron, coins arrondis cuir. Exceptionnel exemplaire de qualité, ayant vraisemblablement servi de modèle de présentation. **Rare.** 150 / 200 €

260. **Appareils et accessoires pour la photographie** : catalogue de E. Target & Ledoux, rue St. Gilles, à Paris. 19 x 28 cm, 264 pages, plusieurs centaines d'illustrations et gravures. Paris, 1908. Remarquable et intéressant catalogue abondamment illustré. Une grande richesse iconographique. 80 / 120 €

261. **Manufacture Française de pièces détachées, cycles et accessoires : Dupont Frères :** Deux catalogues. 24x30 cm, 136 et 156 pages, plusieurs centaines d'illustrations et de gravures. Couv. souple imp., Lille, 1907 et 1909. Très intéressants catalogues, abondamment illustrés, notamment les cornes avertisseurs et les lanternes à acétylène. 50 / 80 €

Catalogues Sciences 1950-1970

262. - **Société française de Physique :** Catalogue de la 50ème exposition d'instruments et de matériel scientifique, Salons de l'Université, à la Sorbonne, Paris, 19-23 mai 1953. 16 x 24 cm, 401 pages, couv. souple imp., broché. 70 pages publicitaires en fin de catalogue.
- Société française de Physique : Catalogue de la 51ème exposition, Paris, 1-5 juin 1954. 307 pages. 83 pages publicitaires en fin de catalogue.
- Société française de Physique : Catalogue de la 53ème exposition, Paris, 12-19 avril 1956. 432 pages. 82 pages publicitaires en fin de catalogue.
- Société française de Physique : Catalogue de la 55ème exposition, Paris, 17-24 avril 1858. 522 pages. 85 pages publicitaires en fin de catalogue.
Réunion de quatre catalogues, abondamment illustré de photographies in texte. Plus de 80 pages sont consacrées à chaque fin de catalogue à la publicité des constructeurs. Très intéressante documentation, ensemble iconographique particulièrement riche pour le chercheur ou l'historien des sciences des années 1950, période charnière de la recherche scientifique et du design industriel. 60 / 80 €

263. - **Prolabo** : Appareils de laboratoires. Catalogue 1965, 21 x 27 cm, 345 pages, couv. souple, plusieurs centaines d'illustrations. Intéressante iconographie, dans une période de transition pour le matériel de laboratoire.
- N. **Boubé et Cie.** : Instruments, appareils, matériel de laboratoire. Catalogue 1966, 21 x 27 cm, 65 pages, couv. imp. souple.
- Matlabo : catalogue Physique-Chimie 1972-1973, 21 x 27 cm, couv. souple.
- Deyrolle : catalogue matériel de Physique 1972-1973, 21 x 30 cm, 96 pages, couv. imp. souple.
- L.M.E., Le Matériel d'Enseignement, 1973, 21 x 27 cm, 234 pages, couv. souple, imp., nomb. photos de matériel d'enseignement.
- Jeulin : catalogue instruments d'enseignement de la Physique, 21 x 27 cm, 310 pages, couv. souple imp. Nombreuses photos d'appareils.
L'ensemble des 6 catalogues : 50 / 70 €

Reprints de Catalogues de Fabricants Constructeurs d'Instruments Scientifiques

Intéressantes reproductions (photocopies) de catalogues devenus introuvables aujourd'hui. La plupart proviennent de bibliothèques de Grandes Ecoles et font désormais partie de leur patrimoine.
Ils sont tous présentés en reliure thermocollées, dos toile.

264. - **F. Ducretet et E. Roger :** Catalogue raisonné des instruments de précision, Troisième partie, Électricité. Deux vol., 250 pages illustrées.
- L'industrie Française des instruments de précision, 1901-1902.
Les 3 vol. : 50 / 60 €

265. - **Édouard Lutz** : Instruments d'optique, 60 pages, c. 1880.
- Lerebourg et Secrétan : Catalogue et prix des instruments d'optique, de physique, de mathématique, d'astronomie et de marine. 120 pages, 1840. Intéressante documentation sur les chambres Daguerriennes et les lanternes de Robertson. 50 / 60 €

266. - **Ph. Pellin, succ. de jules Duboscq :** Instruments d'optique et de précision. Réunion de quatre catalogues, en un seul vol. Plus de 300 pages.
- E. Vion : Instruments d'optique et de précision, 150 pages. 50 / 60 €

267. - **Chauvin-Arnoux :** Nouveau prix **-** courants des appareils de mesures de contrôle des distributions électriques.
- Ernest Leitz : Microscopes et accessoires.
- H. Thomas : Traité de Télégraphie pratique, 1894.
- Fontaine-Billault : Matériel de physique pour l'enseignement.
- Bazar de l'électricité, tout ce qui concerne l'électricité, 1934.
- Maison Mathieu : catalogue d'instruments de chirurgie, c.1910. 60 / 80 €

268. - **L. et R. Dujardin :** Instruments de précision appliqués à l'œnologie, 1923.
- L. et R. Dujardin : Centenaire de l'alcoomètre et de l'alambic, 1824-1924.
- F. Laulanié : Éléments de physiologie (travaux de Marey), 1905. 40 / 50 €

269. - **Collections scientifiques du Lycée Louis Le Grand :** Notices des appareils scientifiques conservés. Plusieurs centaines de fiches descriptives et historiques, pour chaque appareil.
- Radiguet-Massiot : catalogue électricité statique et dynamique.
- Ets. Decauville : catalogue de matériel de chemin de fer, voies, locomotives, wagonnets. 1910.
- Hauts Fourneaux et Fonderies du Val d'Osne : Fontes d'Art.
- Bâtiment : salles de bain et sanitaires.
Les 5 vol. : 60 / 70 €

CATALOGUES DE VENTES

Ensemble de lots réunissant près d'une centaine de catalogues de ventes d'appareils et d'instruments scientifiques, de marine et de curiosités, autour des années 1975-1990. Très intéressante documentation réunissant plusieurs milliers de photos d'objets souvent rares et recherchés, devenus introuvables pour certains.

270. **Ensemble d'une trentaine de catalogues**, réunis en cinq volumes, 17 x 24 cm. 50 / 80 €

271. **Ensemble de 21 catalogues**, 17 x 24 cm et 21 x 27 cm. 70 / 100 €

272. **Ensemble de 20 catalogues**, 17 x 24 cm. + 16 autres. 60 / 80 €

273. **Ensemble de catalogues** de la Librairie Alain Brieux à Paris. Intéressante et précieuse réunion de 17 catalogues entre 1962 (premier catalogue) et 1995 de cette maison mondialement connue, sur les sciences, la médecine et les techniques. 150 / 200 €

LIVRES

Expositions internationales

274. **- Exposition de 1806 :** Rapport du jury sur les produits de l'industrie française, imprimerie impériale, Paris 1806. 1 vol. 13 x 21 cm, dos plat cuir vert, 304 pages.
- Exposition de 1819 : Rapport du jury d'admission des produits de l'industrie du département de la Seine, à l'Exposition du Louvre, par L. Héricart de Thury, Ingénieur en Chef des Mines. 1 vol. 13 x 21 cm, dos plat cuir, 348 pages.
- Rapport du jury central sur les produits de l'industrie française, 1819 : par le Comte Decazes. 1 vol. 13 x 21 cm, dos plat cuir, 492 pages.
Ensemble rare. 180 / 230 €

275. **- Exposition de 1823 :** rapport sur les produits de l'industrie française, présenté au nom du jury central, par le Comte de Corbière. Paris, imprimerie Royale. 1 vol. 13 x 21 cm, dos plat cuir, 517 pages.
- Musée industriel, 1834 , ou description complète de l'Exposition des produits de l'industrie française, en 1834. 2 vol. 13 x 21 cm, dos plat cuir. Vol.1, 567 pages, 25 planches gravées dépliantes, vol.2, 355+105 pages, 14+19 planches gravées dépliantes.
- Exposition de 1827 : Rapport du jury central sur les produits de l'industrie française, par le Comte de Saint-Cricq. Paris, imprimerie royale. 1vol. 13 x 21 cm, 573 pages, dos plat cuir.
Ensemble intéressant, rare. 180 / 250 €

276. **Exposition de 1839 :** Rapport du jury central des produits de l'industrie française, Paris, 3 vol., 13 x 21 cm, dos plat cuir vert :
Vol. 1 : 544 pages : tissus, soieries, bonneterie, métaux.
Vol. 2 : 531 pages : machines et ustensiles agricoles, instruments de précision, instruments de musique, chimie.
Vol. 3 : 568 pages, Beaux-arts : peinture, sculpture, fonderie, bijouterie, imprimerie, ébénisterie, arts céramiques, tissus, chirurgie, etc.
Ensemble intéressant, rare. 80 / 120 €

277. - **Exposition des produits de l'industrie de toutes les Nations, 1855** : catalogue officiel de la Commission Impériale. 1 vol. 13 x 21 cm, 544 pages, dos cuir rouge à nerfs. Publicités à la fin.
- Exposition Universelle de 1855 : histoire des produits de l'industrie française, depuis l'an VI. 1 vol. 13 x 21 cm, 566 pages, dos cuir rouge, à nerfs.
- Exposition Universelle de Londres, 1856 : rapport sur l'application des Arts à l'industrie. 1 vol. 13 x 21 cm, 1039 pages, dos cuir rouge, à nerfs.
- Exposition Universelle de Londres, 1862 :

documents officiels du jury international sur l'ensemble de l'Exposition. 1 vol. 13 x 21 cm, 589 pages, dos cuir rouge à nerfs.
- Exposition universelle de 1849 : produits de l'industrie agricole et manufacturière, catalogue officiel. 1 vol. 23 x 18 cm, 315 pages, dos cuir rouge à nerfs. 90 / 120 €

278. - **Exposition Universelle de 1878** : Rapport administratif, 2 vol. 16 x 25 cm, 668 + 419 pages, dos plat cuir rouge.
- Réunion des Jurys et Comités des Expositions Universelles 1878, 1889, 1900. 1 vol. 14 x 22 cm, 149 pages, nombreuses fig. et photos in texte, dos plat cuir rouge. 50 / 80 €

279. **Exposition Universelle Internationale de 1889, Paris** : Rapport général, par M.A. Picard. 10 volumes 20 x 29 cm, dos cuir granité rouge, à nerfs, très bon état :
Vol. 1 : histoire des expositions universelles et préliminaires de l'Exposition de 1889 : 368 pages, 17 gravures à l'eau forte, 4 plans dépliants de l'Exposition.
Vol. 2 : travaux de l'Exposition de 1889 : 388 pages, 75 héliogravures.
Vol. 3 : exploitation, services divers, bilan : 454 pages, 10 héliogravures.
Vol. 4 : beaux-arts, éducation, enseignement, arts libéraux : 575 pages.
Vol. 5 : mobilier, tissus, vêtements : 614 pages.
Vol.6 : industrie, outillage, procédés mécaniques : 627 pages.
Vol. 7 : outillage (suite), électricité : 561 pages.
Vol. 8 : produits alimentaires, agriculture : 583 pages.
Vol. 9 : économie sociale, exposition du travail, résumé et conclusion : 414 pages.
+ 1 Vol. : rapport du Jury International : 277 pages.
250 / 350 €

280. **- Exposition Universelle Internationale, Paris, 1889. Catalogue général officiel** : 8 parties en 4 vol. 15 x 23 cm, dos cuir rouge, à nerfs :
Vol. 1 : Groupes 1 et 2 : œuvres d'Art, éducation et enseignement, arts libéraux.
Vol. 2 : Groupes 3 et 4 : mobilier, tissus, vêtements.
Vol. 3 : Groupes 5 et 6 : produits bruts et ouvrés, outillage, mécanique, électricité.
Vol. 4 : Groupes 7 et 8 : produits alimentaires, agriculture, horticulture.
- Exposition universelle de 1889 : Règlement, comités et jury. 1 vol. 17 x 25 cm, 184 + 149 + 136 pages, dos cuir rouge, à nerfs. 120 / 150 €

281. **Exposition Internationale de Chicago, 1893** : Rapports. 2 volumes en un seul, 19 x 28 cm, dos cuir rouge, à nerfs :
Vol. 1 : mécanique générale américaine, 630 pages, 1434 gravures in texte.
Vol. 2 : machines à bois, 145 pages, 105 figures.
80 / 120 €

Sciences et Techniques

282. **L'Industrie des Chemins de Fer**, ou dessins et descriptions des principales machines locomotives, des fourgons d'approvisionnement (tenders), wagons de transports, voitures et diligences, machines, accessoires, etc., en usage sur les routes en fer de France, d'Angleterre, d'Allemagne, de Belgique, etc., etc. Publié sous les auspices de M. le Ministre du Commerce et des Travaux Publics, par MM. Armengaud ainé, Professeur au Conservatoire Royal des Arts et Métiers, et Ch. Armengaud, Dessinateur et Professeur de machines. Librairie Scientifique et Industrielle L. Mathias, quai Malaquais, Paris, **1839**.
Un volume de texte, 20 x 27 cm, 174 pages, rel. cart., dos plat cuir noir.
Un volume de 40 planches, 48 x 62 cm, gravées acier, rel. cart., dos plat cuir noir.
Première réalisation de cette importance, éditée en France par les Frères Armengaud. Ouvrage exceptionnel sur le plan historique et rare de nos jours. **Les 2 vol. :** 400 / 600 €
(Voir la reproduction en page 3)

283. **Dessins des machines** : Choix de modèles appliqués à l'enseignement du dessin des machines, avec un texte descriptif. Ouvrage adopté par le Conservatoire Royal des Arts et Métiers, par l'École Centrale des Arts et manufactures, etc., par Le Blanc, Professeur au Conservatoire des Arts et Métiers. Chez Malher et Cie, Paris **1830.**
1 vol. de texte, 21 x 26 cm, 173 pages, rel. cart., pièce de titre.
1 vol. (atlas) de 59 planches, 28 x 42 cm, gravées sur acier.
Un des tous premiers ouvrages consacré à l'enseignement du dessin technique. **Rare**.
220 / 280 €

284. **Le mécanicien Constructeur**, ou Atlas et description des organes des machines. Œuvre posthume de Le Blanc, Professeur et Conservateur des collections au Conservatoire des Arts et Métiers. Publié par Madame Le Blanc, Atlas complet de 47 planches, 35 x 27 cm, gravées sur acier. Librairie scientifique et industrielle Mathias, Paris 1845. Intéressante documentation de dessins de machines industrielles, à cette époque charnière de l'industrie.
80 / 100 €

285. **Le mécanicien constructeur**, recueil des planches 1 à 11 et 26 à 45, ainsi qu'une autre série, constituée des planches 26 à 45 ; soit un total de 111 planches.
60 / 80 €

286. **Revue générale des machines-outils**, appareils de levage et de pesage, première et deuxième année, Paris 1887. 40 / 60 €

287. - **La science, ses proprets et ses applications :** sous la direction de Georges Ubain et Marcel Boll, Larousse, Paris, 1933. 2 vol., 384 et 319 pages, 24 x 32 cm. Reliures cart. estampées éditeur. Plusieurs centaines de gravures et de photographies illustrant les principales découvertes en sciences physiques. Excellent état.
- Bulletin de la société d'encouragement pour l'industrie nationale : Quatrième série, tome 1, 1886, 680 pages, 21 x 28 cm, 12 gravures sur acier. Reliure cart., dos cuir estampé, à nerfs. 60 / 80 €

288. - **La navigation aérienne**, par J. Lecornu. Histoire documentaire et anecdotique : les précurseurs, les Montgolfier, les deux écoles, le siège de Paris, les grands dirigeables, le sport aérien. 1 vol. 20 x 30 cm, 483 pages, 355 fig., dessins et photographies n. et b. Libr. Nony et Cie., Paris 1903. Rel. éd. de luxe, coins et dos cuir rouge granité, à nerfs, tranche dorée. Intéressant ouvrage de référence.
- À travers l'électricité, par Georges Dary. 1 vol. 20 x 30 cm, 460 pages, 356 fig. gravées et photos n. et b., dont certaines pleine page. Lib. Nony et Cie., Paris, 1903. Rel. éd. luxe, coins et dos cuir rouge granité, à nerfs, tranche dorée. Intéressant ouvrage de référence.
Les 2 vol., de la même collection : 80 / 120 €

289. - **Économie des machines et des manufactures**, d'après l'ouvrage anglais de Ch. Babbage, de la Société Royale de Londres, Paris, 1880, Librairie des arts et manufactures. 1 vol. 460 pages, 13 x 21 cm, reliure cart., dos plat, cuir vert.
- Leçons de mécanique pratique : hydraulique, par Arthur Morin, membre de l'Institut, deuxième édition, Paris, Hachette, 1858. 1vol. 258 pages, 13 x 22 cm, 4 planches dépliantes. Reliure cart., dos plat cuir rouge.
- Traité d'hydraulique à l'usage des ingénieurs, par J. F. d'Aubuisson, Ingénieur en Chef au Corps Royal des Mines. 1 vol. 564 pages, 12 x 20 cm, 4 planches dépliantes h. t., chez Levrault, Paris, 1834. Couv. cart., dos plat cuir. 60 / 100 €

290. - **Traité des machines à vapeur** et de leurs applications à la navigation, aux mines, aux manufactures, etc., comprenant l'histoire de l'invention et des perfectionnements de ces machines. Traduit de l'anglais de Th. Tregold, ingénieur civil, avec notes et additions, par F. N. Mellet, anc. élève de Polytechnique. À Paris, Bachelier, libraire, quai des Augustins, 1828. 1 vol. 557 pages, 21 x 26 cm, reliure cart., dos plat cuir rouge.
- La locomotive, le matériel roulant et l'exploitation des voies ferrées : Marc de Meulen, ingénieur. Librairie Firmin Didot, Paris, 1889. 1 vol. 256 pages, 17 x 26 cm, orné de 53 gravures sur bois, reliure cart. cuir estampé éditeur, dos à nerfs. 80 / 120 €

291. - **La France industrielle** : Paul Poiré, troisième édition, Hachette, Paris, 1880. 15 x 23 cm, 701 pages, 422 gravures. Reliure cart. éditeur, dos cuir à nerfs motifs estampés dorés.
- Les grandes inventions modernes dans les sciences, l'industrie et les arts : Louis Figuier, septième édition, Hachette, Paris, 1876. 15 x 23 cm, 455 pages, 319 gravures sur bois. Reliure cart. éditeur, dos cuir à nerfs motifs estampés dorés.
- Les nouvelles conquêtes de la science, l'électricité : Louis Figuier, Narpon et Flammarion, Paris, c. 1880. 19 x 28 cm, 635 pages, 225 gravures sur bois in texte et pleine page. Reliure cart., dos plat cuir, à nerfs. 120 / 150 €

292. - **Manipulations hydroplastiques : guide pratique du doreur, de l'argenteur, et du galvanoplaste**, par Alfred Roseleur, chimiste, doreur et argenteur. Paris, deuxième édition, 1866, chez l'auteur, rue des Gravilliers. 1 vol. 511 pages, 13 x 22 cm, 207 gravures in texte, 3 planches dépliantes. Reliure cart., dos plat cuir granité noir. Intéressant et rare ouvrage classique sur ce sujet.
- L'indicateur industriel, ou Encyclopédie moderne, contenant plus de 740 procédés, ou recettes utiles à tous les états. Nouvelle édition, augmentée de plusieurs tarifs, par J. B. Barouillet, Angoulème, 1842. 1 vol. 583 pages, 13 x 21 cm, reliure cart., dos plat cuir noir. Rare ouvrage sur des recettes chimiques appliquées aux arts à cette époque. 100 / 120 €

293. **Recettes et procédés utiles recueillis** par Gaston Tissandier, Rédacteur en Chef de la revue La Nature. Paris, Masson et Cie, neuvième édition, 1897. 5 vol. 11 x 16,5 cm, reliure cart., dos cuir brun, à nerfs.
Vol. 1 : blanchissage, colles, ciments, vernis, physique et électricité, photographie, récréations scientifiques, divers.
Vol. 2 : la science pratique, avec 85 fig. in texte.
Vol. 3 : nouvelles recettes utiles et appareils pratiques, avec 91 fig. in texte.
Vol. 4 : suite, avec 38 fig. in texte.
Vol. 5 : suite, par J. Laffargue, avec fig. in texte.
Très intéressante réunion complète, de 5 volumes homogènes au niveau reliure, devenus rares actuellement, réunissant d'innombrables recettes anciennes et renseignements pratiques. 80 / 100 €

294. - **Essai pratique sur l'emploi et la manière de travailler l'acier,** par H. Damemme, membre de plusieurs Sociétés Savantes. À Paris, chez Carillan-Goeury, Quai des Augustins, 1835. 1 vol. 447 pages, 13 x 21 cm, reliure cart., dos plat cuir vert.
- Mémoires métallurgiques sur le traitement des minerais de fer, d'étain et de plomb, en Angleterre, par Léon Coste et Auguste Perdonnet. Paris, Bachelier libraire, 1830. 1 vol. 415 pages, 13 x 21 cm, reliure cart., dos plat cuir vert.
- Manuel de l'ingénieur mécanicien constructeur

de machines à vapeur, par Olivier Evans, de Philadelphie, traduit de l'anglais. Seconde édition, Paris, Bachelier, quai des Grands Augustins, 1825. 1 vol. 234 pages, 7 planches gravées dépliantes hors texte, 12 x 21 cm, reliure cart., dos plat cuir vert.
- Physique mécanique, par E. G. Fischer, avec notes de M. Biot, Membre de l'Institut de France. Paris, Courcier, imprimeur libraire, rue du Jardinet, 1819. 1 vol. 462 pages, 8 + 2 planches dépliantes gravées. Reliure cart., dos plat cuir. Note manuscrite : « École Royale d'Arts et Métiers d'Angers, 1824 ». 120 / 150 €

295. **Traité élémentaire des machines, par M. Hachette**, Professeur de l'École Polytechnique. Quatrième édition, revue et augmentée, Paris, Corby, libraire, 1824. 1 fort vol. 480 pages, 20 x 26 cm, 29 grandes planches dépliantes gravées, hors texte. Reliure cart., dos plat parchemin. Déchirures sur les deux premières pages. 80 / 100 €

296. - **Traité de géométrie descriptive, par M. Hachette**, contenant les applications de cette géométrie aux nombres, à la perspective et à la stéréotomie. Paris, Corby, rue Saint André des Arcs, N° 26, et Guillaume, rue Hautefeuille, N° 14, 1822. 1 fort vol. 320 pages, 19 x 26 cm, contenant 67 planches gravées in-4° et 5 in-folio. Couv. cart., dos plat.
- Traité de géométrie descriptive, 1 volume en deux parties : 162 pages, 24 planches dépliantes et 118 pages, 11 planches dépliantes. Manque la page de titre, salissures sur certaines pages. Couv. cart., dos plat parchemin. 100 / 120 €

Sciences Physiques, Mécanique, Mathématiques

297. - **Physique et Chimie Populaires**, par Alexis Clerc, Paris, c. 1880, Jules Rouff et Cie. Éditeurs. 3 vol. 18 x 26 cm, avec de nombreuses gravures in et hors texte. Reliures cart. dos plat cuir marron.
Vol. 1 : Physique : pesanteur, chaleur, acoustique, 816 pages, 450 gravures in texte et 21 pleines pages.
Vol. 2 : Physique : électricité statique, dynamique, magnétisme, optique, 528 pages, 284 gravures in texte et 12 pleines pages.
Vol. 3 : Chimie, 708 pages, 214 gravures in texte et 18 pleines pages. 50 / 80 €

298. - **Éléments de physique,** par M. D. Hanra, 1890. Leçons professées à l'École Nationale d'Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne. 1 vol. 20 x 31 cm, 645 pages, 360 fig. dessinées, écriture calligraphiée. Reliure cart., dos plat cuir noir.
- Élément de chimie, par M. D. Hanra, 1893. Leçons professées à l'École Nationale des Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne. 1 vol. 20 x 31 cm, 751 pages, 289 fig. dessinées, écriture calligraphiée. Reliure cart., dos plat cuir noir. 60 / 80 €

299. **École d'Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne : Cours de technologie**, 3 vol. 20 x 31 cm, écriture calligraphiée, fig. dessinées, reliure cart., dos plat cuir noir.
Vol. 1 : par M. Rigollet, Professeur, 1893, 296 + 90 pages, nombreux dessins double page, 24 hors texte dépliants.
Vol. 2 : par M. Bazard, Professeur, 1892-93, 462 + 129 pages (perspectives et projections), 350 dessins in texte et pleine page.
Vol. 3 : Suite : architecture, 252 pages, constructions en bois, 224 pages, constructions en fer, 32 pages. Ensemble de 508 pages, avec fig. dessinées. 70 / 100 €

300. **École d'Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne : Cours de mécanique,** par M. Veillon, Professeur. 1 vol. 20 x 31 cm, 523 + 208 pages (résistance des matériaux), nombreuses fig. dessinées in texte, reliure cart., dos plat, cuir noir.
Suite : Cours de cinématique, 1 vol. 20 x 31 cm, 543 pages, nombreuses fig. dessinées in texte, 14 planches dessinées dépliantes hors texte. 60 / 80 €

301. **Nouvelle encyclopédie pratique d'électricité**, par Henri Desarces, ingénieur des manufactures. 2 vol. 20 x 28 cm, librairie Quillet, Paris, 1936. Couverture cart. toilée et estampée éditeur.
Vol. 1 : 720 pages, 1831 fig. et photos n.et b., planches hors texte, planches pédagogiques couleurs à figures dépliantes.
Vol. 2 : 709 pages, 1501 fig. et photos, planches hors texte et pédagogiques.
Intéressant ouvrage réunissant les dernières applications de l'électricité, dans les domaines les plus variés et particulièrement riches, à cette époque charnière des découvertes scientifiques et techniques. 60 / 80 €

302. **Nouvelle encyclopédie pratique de mécanique et d'électricité**, par Henri Desarce, ingénieur des Arts et Manufactures, 3 vol. de texte + 1 vol.de planches (atlas). 20 x 28 cm, lib. Quillet, Paris 1924. Couv. toil. estampée édit. dos plat.
Vol. 1 : 621 pages, 1428 fig., 8 planches h.t.
Vol. 2 : 627 pages, 1354 fig., 5 planches h.t.
Vol. 3 : 566 pages, 1457 fig., 10 planches h.t.
Vol. 4 : Atlas : 14 planches démontables, sur charnières et sur carton fort.
Bel ensemble intéressant et en bel état, de cette époque de transition des sciences et techniques. 70 / 90 €

303. **Nouvelle encyclopédie des grandes inventions modernes**, par J. L. Breton, membre de l'Institut, et Raoul Mortier. 2 vol. 20 x 28 cm, libr. Editorial Argentor, Strasbourg, 1934. Couverture cart. estampée éditeur. Plusieurs centaines de dessins et de photographies.
Vol. 1 : 512 pages : Astronomie, chimie, métallurgie, optique, photographie, cinéma.
Vol. 2 : 513 pages : Électricité, moteurs thermiques, aéronautique, locomotives, bâtiment. 50 / 80 €

304. - **Dictionnaire des altérations et falsifications des substances alimentaires, médicamenteuses, et commerciales, avec l'indication des moyens de les reconnaitre**, par M. A. Chevallier, Professeur à l'École Supérieure de Pharmacie de Paris. 2 vol. 15 x 23 cm, 1260 pages, 192 fig., lib. de la faculté de médecine, Paris, 1875, couv. cart., dos cuir marron, à nerfs.
- Barème universel calculateur du négociant, par P. F. Doncker et Henry, éd. Garnier frères, Paris, 1873. 1 vol. 13 x 22 cm, 756 pages, couv. cart., dos plat cuir vert.
- Tables portatives de logarithmes, par François Callet. 1 vol. 14 x 23 cm, éd. Stéréotype, Firmin Didot, imprimeur du Roi, 1795, tirage de 1849. 60 / 80 €

305. - **Algèbre et trigonométrie,** cours de M. Texier, École nationale d'Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne, 1893, 1 vol. 19 x 30 cm, 687 + 59 pages, couv. cart., dos plat toile.
- Géométrie descriptive, cours de M. Guillemin, École Nationale d'Arts et Métiers de Châlons-sur-Marne, 1893, 2 vol. (texte 665 pages et 160 planches + 510 fig.), 19 x 30 cm, couv. cart., dos plat toile.
- Cours complet de mécanique, à l'usage des élèves des Écoles Nationales d'Arts et Métiers, par L. Guillot, Professeur de mécanique. 4 vol. 15 x 21 cm, (531 + 404 + 541 + 566 pages), 1230 fig. Librairie Polytechnique, Paris, 1925, couverture cart. toile. 60 / 80 €

306. **- Traité de constructions civiles,** par E. Barberot, Architecte, membre de la Société Centrale des Architectes, 1 fort vol. 13 x 21 cm, 1073 p., 1717 fig., 3° édition, Librairie Polytechnique, Béranger édit., Paris, 1906, couverture toile. **Ouvrage rare et en excellent état.**
- Assainissement des villes et égouts de Paris, par Paul Wéry, 1 fort vol. 12 x 18 cm, 663 pages, 431 fig. in texte, Dunod, Paris 1898, couv. souple perc. édit.
- Fouilles et fondations à l'air libre, sous l'eau, à l'air comprimé, tunnels, béton armé, par P. Frick, Ingénieur des constructions civiles. 1 vol. 13 x 21 cm, 480 pages, 372 fig., Dunod, Paris, 1905, couv. souple perc. édit. 60 / 80 €

307. **- Physique mécanique,** par E. G. Fischer, traduit de l'allemand par M. Biot, membre de l'Institut de France, 1 vol. 13 x 20 cm, 472 pages, 8 planches gravées dépliantes, chez Bernard, libraire de l'École Polytechnique, à Paris, 1806. Couverture cart., dos plat cuir.
- Leçons de mécanique pratique à l'usage des auditeurs des cours du Conservatoire des Arts et Métiers, par Arthur Morin, 1 vol., première partie seule, notions fondamentales. 13 x 21 cm, 307 pages, 4 planches dépliantes hors texte. Librairie Mathias, Paris, 1846. Couverture cart., dos plat cuir.
- Cours élémentaire de mécanique théorique et appliquée, par M. Ch. Delaunay, Professeur à l'École Polytechnique. 1 vol. 11 x 18 cm, 700 pages, 549 fig. gravées in texte. Bibliothèque Polytechnique, Paris, 1854. Couverture cart., dos cuir à nerfs. 60 / 80 €

308. **Traité sur l'économie des machines et des manufactures**, **par Ch. Babbage**, membre de la Société Royale de Londres. Traduit de l'anglais par Biot, 1 vol. 13 x 21 cm, 515 pages. Chez Bachelier, imprimeur-libraire, Paris, 1833. Couv. cart., dos plat cuir, pièces de titres au fer. Intéressant ouvrage sur les premières recherches menées sur l'étude du rendement dans l'industrie naissante, à cette époque. 50 / 60 €

309. - **Leçons d'arithmétique**, par M. P. L. Cirodde, Professeur au Collège Royal Henri IV. Troisième édition, 12 x 20 cm, 207 pages, librairie Hachette, Paris, 1840. Couverture cart., dos parchemin.
- Cours de mathématiques à l'usage de la marine et de l'artillerie, par Bezout, seconde partie, avec notes sur la géométrie, par A. A. L. Reynaud, troisième édition, 12 x 20 cm, 191 + 154 pages, 7 + 14 planches dépliantes hors texte. Bachelier, successeur de Mme veuve Courcier, Paris, 1825. Couverture cart., dos parchemin.
- Cours de mathématiques, suite troisième partie, algèbre et applications à la géométrie, 5 planches dépliantes hors texte, Paris, 1827.
- Arithmétique, de Bezout, à l'usage de la marine et de l'artillerie, onzième édition, 12 x 20 cm, 102 pages, chez Tardieu-Denesle, Libraire, Paris, 1827. Couv. cart., dos plat cuir.
- Histoire des mathématiques depuis leurs origines jusqu'au commencement du dix-neuvième siècle, par F. Hoefer, troisième édition, 10 x 17 cm. Librairie Hachette, Paris, 1886. Couv. cart., dos toile. 60 / 80 €

310. **Dictionnaire des mathématiques appliquées**, par H. Sonnet, Professeur d'analyse à l'École centrale des Arts et Manufactures, 1 fort vol. 16 x 25 cm, 1475 pages, deuxième édition, 1900 fig. in texte. Hachette, Paris, 1874. Rel. cartonnée, dos cuir à nerfs. Très intéressant ouvrage réunissant l'ensemble des connaissances et des applications dans tous les domaines des mathématiques. 80 / 100 €

311. **Principes d'hydraulique et de pyrodynamique**, vérifiés par un grand nombre d'expériences, par M. Dubuat, correspondant de l'Institut. Nouvelle édition, considérablement augmentée. Trois volumes 13 x 20 cm, chez Firmin Didot, Paris, 1816. Couv. cart., dos plat cuir estampé doré.
Vol. 1 : 448 pages, 3 planches dépliantes hors texte.
Vol. 2 : 352 pages, 1 planche dépliante hors texte.
Vol. 3 : 310 pages, 6 planches hors texte. 60 / 80 €

312. - **Traité élémentaire de physique**, par F. S. Beudant, de l'Académie Royale des sciences, cinquième édition. 1 vol. 12 x 20 cm, 700 pages, 13 planches dépliantes hors texte. Chez Verdière, libraire, Paris, 1833. Couv. cart., dos plat parchemin.
- Précis élémentaire de Physique, par J. B. Biot, de l'Académie des sciences. Vol. 1 seul, 12 x 20 cm, 576 pages, 6 planches gravées dépliantes hors texte. Chez Deterville libraire, Paris, 1817. Annoté : « École d'arts et métiers d'Angers ». 60 / 80 €

313. - **Traité élémentaire de physique**, par Ch. Drion et E. Fernet, entièrement revu et modifié per E. Fernet. 1 vol. 12 x 19 cm, 865 pages, 728 fig. in texte. Dixième édition, Masson éditeur, Paris, 1885. Couv. cart., dos plat cuir rouge.
- Cours de Physique, sans nom d'auteur, 11 x 18 cm, 741 pages, 447 fig. in texte. Imp. E. Belin, St Cloud, c. 1880. Couv. cart., dos plat cuir vert.
- Cours élémentaire de physique, précédé de notions de mécanique et suivi de problèmes, par A. Boutan et J. Ch. D'almeida, Professeurs au Lycée Saint Louis. 1 vol. 15 x 22 cm, 886 pages, 656 fig. Deuxième édition, revue et augmentée, Dunod édit., Paris, 1863. 60 / 80 €

314. **Traité élémentaire de physique**, par **Édouard Branly**, Docteur Es Sciences. 1 fort vol. 15 x 23 cm, en deux parties : 584 + 319 pages, 598 + 330 grav. in texte. Libr. Ch. Poussielgue, Paris, 1895. Couv. cart., dos plat cuir vert. Intéressant ouvrage de ce célèbre savant qui a découvert la télégraphie sans fil en 1890. 80 / 100 €

315. - **Cours élémentaire de physique**, par **Édouard Branly**. Deuxième édition, 1 vol. 15 x 23 cm, 539 pages, 618 fig. in texte. Lib. Ch. Poussielgue, Paris, 1898. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs.
- Cours de physique, pour classe de mathématique spéciale, par E. Fernet, Professeur au Lycée Saint Louis, à Paris. 1 vol. 15 x 23 cm, 520 pages, 338 fig. in texte. Masson édit., Paris, 1875. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs.
- Leçons de physique et de chimie, par C. Cabart, répétiteur à l'École Polytechnique. 1 vol. seul de 24 planches gravées sur acier doubles pages, 14 x 21 cm. Éd. Hachette, Paris, 1852. Couv. cart., dos plat cuir vert. 80 / 100 €

316. **Traité élémentaire de Physique**, par M. l'Abbé Hauy, Chanoine de l'Église de Paris, membre de l'Académie des Sciences, 2 vol. 12 x 20 cm, Bachelier libraire, Paris, 1821. Couv. cart., dos plat cuir. Notation manuscrite : « École d'Arts et Métiers d'Angers, 1824 ».
Vol. 1 : De l'attraction, du calorique, de l'eau, de l'air, de l'électricité par frottement : 508 pages, 7 planches gravées dépliantes, h.t.
Vol. 2 : De l'électricité galvanique, du magnétisme : 452 pages, 12 planches gravées dépliantes, h.t. 80 / 120 €

317. **Traité élémentaire de physique**, par C. Despretz, Professeur de physique au Collège Royal Henri IV, à Paris. Seconde édition, 1 fort vol. 13 x 21 cm, 854 pages, seconde édition, 15 planches dépliantes h.t., Méquignon libraire édit., Paris, 1827. 60 / 80 €

318. - **Cours de construction : installation d'eau, de gaz, et d'électricité**, par G. Oslet, Professeur à l'École Centrale des Arts et Manufactures. Encyclopédie des connaissances civiles et militaires, onzième partie. 1 vol. 19 x 28 cm, 621 pages, 1661 grav. in texte. Édit. Georges Fanchon, Paris, c. 1880. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. Intéressant ouvrage abondamment illustré sur les applications domestiques de la fin du XIXe siècle.
- Physique populaire, par Émile Desbeaux. 1 vol. 18 x 27 cm, 835 pages, 508 fig., avec un supplément : expériences de physique sans appareil. Éd. Flammarion, Paris, c. 1880. Couv. éd. toile rouge estampée, dos plat, tranches dorées. Intéressant ouvrage de vulgarisation des sciences et de leurs applications.
- Le constructeur d'usines à gaz, par Émile Durand, Directeur du journal « Le Gaz ». 1 vol. 24 x 30 cm, renfermant 25 grandes planches dessinées, double page. Éd. au bureau du journal Le Gaz, Bd. Montmartre, Paris,1868. Couv. cart. souple. Intéressant et rare ouvrage sur les techniques gazières du milieu du XIXe siècle. 90 / 120 €

319. **De la fonderie, telle qu'elle existe aujourd'hui en France, et ses nouvelles applications à l'industrie**, par A. Guettier, chef de la fonderie de l'École Royale d'Arts et Métiers d'Angers. 1 vol. 20 x 26 cm, 332 pages, 10 planches dépliantes h. t. Paris, 1844, couv. cart., dos plat cuir vert. Ouvrage complet et un des premiers écrits sur le sujet. 60 / 80 €

320. - **Les dernières conquêtes de la science**, ouvrage illustré de 1016 figures, 16 x 22 cm, 643 pages, en cinq parties : **1**/ la télégraphie sans fil, **2**/ la commande électrique des machines, **3**/ l'énergie électrique dans les mines, **4**/ l'électricité médicale, **5**/ les machines-outils à travailler les métaux. Paris, sans date. Couv. toile rouge édit., dos plat, tranches dorées, état moyen. Très intéressant ouvrage, abondamment illustré.
- Physique industrielle, École centrale des Arts et Manufactures, 1 vol. de 121 planches dépliantes, sur les moteurs thermiques. 23x28 cm. Couv. cart., dos plat cuir. État moyen, planches bien conservées. 60 / 80 €

321. **Manuel du tourneur**, par L. E. Bergeron, seconde édition, revue, corrigée et considérablement augmentée par P. Hamelin-Bergeron. 2 vol. de texte seuls. 20 x 26 cm, 508 + 542 pages, sans le vol. de planches. Chez Hamelin-Bergeron, Paris, 1816. Signature manuscrite de Hamelin-Bergeron. Couv. cart., dos cuir vert. 80 / 100 €

322. - **Traité de physique à l'usage des aspirants aux baccalauréats**, par M. J. Jamin, Professeur à l'École Polytechnique, avec notes de M. E. Bouty, Professeur au Lycée Saint Louis. 1 vol. 13 x 20 cm, 757 pages, 685 fig. in texte. Gautier-Villars imp., Paris, 1882. Couv. cart., dos cuir granité noir, à nerfs.
- Traité de physique élémentaire, de Ch. Drion et E. Fernet. Septième édit. , par E. Fernet. 1 vol. 13 x 20 cm, 860 pages, 706 fig. in texte. G. Masson édit., Paris, 1880. Couv. cart., dos cuir noir, à nerfs.
- Traité élémentaire de physique expérimentale et appliqué et de météorologie, par A. Ganot. 1 vol. 12 x 18 cm, 806 pages, 519 fig. in texte. Septième édition, chez l'auteur, Paris, 1856. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. 90 / 120 €

Électricité

323. - **Cours d'électricité professé aux Écoles d'Arts et Métiers**, par César Sarazin, Professeur à l'École d'Angers. 2 vol. 18 x 26 cm, 422 + 544 pages, 360 + 480 fig. in texte. Cinquième édit., Albin Michel, Paris, 1921, couv. toile, dos plat.
- Cours d'électricité élémentaire, professé par R. Paillot, agrégé de sciences physiques. 1 vol. 19 x 25 cm, 292 pages, 307 fig. in texte, 1901, belle écriture calligraphiée. Couv. toile, dos plat. 50 / 80 €

324. - **Traité d'électricité, théorie et applications générales**, par F. Rodary, Ingénieur Civil des Mines. 1 vol. 16 x 24 cm, 520 pages, 585 fig. in texte. Dunod et Vicq éd., Paris, 1895. Intéressant ouvrage traitant d'applications peu courantes de l'électricité.
- L'électricité pour tous, par Henry de Graffigny, Ingénieur civil. 1 vol. 15 x 23 cm, 326 pages, 259 fig. in texte. E. Bernard imp., Paris, 1905. Couv. toile verte édit., dos plat. Intéressant ouvrage, abordant des applications peu courantes : domestiques, médicales, télégraphie, etc.
- L'électricité à la portée de tout le monde, le radium, par Georges Claude, administrateur de la société l'air liquide. Septième édition, revue et augmentée. 1 vol. 15 x 23 cm, 517 pages, 233 fig. et photos in texte, éd. Dunod et Pinat, Paris, 1911. Couv. cart. toile verte éd., dos plat. 80 / 100 €

325. **Traité expérimental d'électricité et de magnétisme**, par J. E. H. Gordon, Secrétaire adjoint de « The British Association ». Traduit de l'anglais par M. J. Arnaud, Docteur ès sciences. Introduction par M. A. Cornu, membre de l'Institut. 2 forts vol. 13 x 22cm, 679 + 652 pages, 177 + 368 gravures in texte, 58 planches pleine page. Lib. Baillère et fils, Paris, 1881. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. Bel exemplaire de cet intéressant traité sur le sujet. 80 / 100 €

326. **D'Arsonval, soixante-cinq ans à travers la science**, par le Docteur Louis Chauvois. 1 vol. 15 x 25 cm, 435 pages, 149 fig. et photographies, dont certaines pleines pages. Exemplaire N° 138, sur un tirage de 900. Éd. J. Oliven, Paris, 1937. Rel. cart., dos cuir, à nerfs. Célèbre et rare ouvrage, recherché, retraçant la vie du professeur d'Arsonval et ses travaux en électricité médicale de hautes fréquences. 120 / 150 €

327. - **Traité pratique d'électricité comprenant les applications aux sciences et à l'industrie**, par C. M. Gariel, Professeur de physique et de chimie, à l'École Nationale des Ponts et Chaussées. 2 vol. 15 x 23 cm, 411 + 552 pages, 253 + 600 gravures in texte. Octave Douin éd., Paris, 1884. Rel. cart. toile, dos plat.
- Éléments d'électrotechnique, par Éric Gérard. 1 vol. 15 x 23 cm, 477 pages, 227 gravures in texte. Imp. Vaillant-Carmanne, Liège, 1886. Ouvrage représentant de nombreuses dynamos des premières générations. 60 / 80 €

328. - **La Lumière électrique, son histoire, sa production, son emploi**, par E. M. Alglave et J. Boulard. 1 vol. 15 x 23 cm, 464 pages, 182 fig. gravées in texte et 24 h.t. Lib. Firmin Didot, Paris, 1882. Couv. estampée cuir granité rouge édit., dos à nerfs, pièces de titre, tranches dorées. Intéressant ouvrage, avec illustrations peu courantes.
- Cours d'électricité, de la Faculté des Sciences de Paris, par H. Pellat. Vol. 1 seul, sur trois. 15 x 23 cm, 323 pages, 137 fig. in texte. Électrostatique, loi d'Ohm, thermoélectricité. Gauthier-Villars, Paris, 1901. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. 60 / 80 €

329. - **Les principales applications de l'électricité**, bibliothèque de la nature, par E. Hospitalier, Ingénieur des Arts et Manufactures. 1 vol. 15 x 24 cm, 326 pages, 141 fig., 4 planches h. t. G. Masson éd., Paris, 1884. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. Intéressant ouvrage sur les premières applications de l'électricité et les premières dynamos.
- Traité théorique et pratique des machines dynamo-électriques, par S. P. Thompson, traduit de l'anglais par E. Boistel. 1 vol. 15 x 24 cm, 475 pages, 246 fig. gravées in texte. Librairie Polytechnique, Baudry et Cie édit., Paris, 1886. Couv. cart., dos plat cuir. Intéressantes représentations des premières dynamos industrielles. 60 / 100 €

330. - **Manuel pratique du monteur électricien : cours d'électricité industrielle pratique**, par J. Laffargue, Ingénieur-électricien. 1 fort vol. 13 x 18 cm, 1000 pages, 690 fig. in texte. Huitième éd., Lib. Bernard Tignol, Paris, 1905. Couv. souple, perc. marron. Publicités de fabricants, nombreuses et intéressantes représentations de matériel d'applications domestiques et industrielles.
- Traité pratique d'électricité, par A. Soulier, Ing. Électricien, 1 vol. en deux parties, 11 x 18 cm, 292 pages, 124 fig. gravées. + **L'électricité comme forme motrice**, par le comte Th.du Moncel, 298 pages, 111 fig., Paris 1883.
- Formulaire de l'électricien, par E. Hospitalier, 10 x 15 cm, 423 pages, Masson édit. Paris, 1901. Couv. souple, perc. Publicités de constructeurs. 70 / 90 €

331. - **Traité théorique et pratique des dynamo électriques**, par S. Thompson, traduit de l'anglais par E. Boistel, deuxième édition, 1 vol. 15 x 24 cm, 926 pages, 562 fig. gravées in texte. Lib. Polytechnique, Baudry éd., Paris, 1894. Intéressantes représentations des premières dynamos industrielles, dont certaines peu connues. Couv. cart. toile éd., dos plat.
- Électricité expérimentale et pratique, par H. Leblond. Vol. 3, applications de l'électricité à bord des navires, 13 x 21 cm, 763 pages, 229 fig. Berger-Levrault, Paris, 1890. Couv. cart., dos plat cuir. 50 / 80 €

332. - **Traité théorique et pratique d'électricité**, à l'usage des Écoles Nat. d'Arts et Métiers ; par H. Pécheux, avec notes de J. Blondin et E. Néculcéa. Préface de J. Violle, membre de l'Institut. 1 vol. 16 x 24 cm, 712 pages, 733 fig. Lib. Delagrave, Paris, 1904. Couv. toile éd.
- L'électricité et ses applications, par L. Graetz, Professeur à l'Université de Munich, traduit par G. Tardy, préfacé par H. Léauté, membre de l'Institut. 1 vol. 15 x 23 cm, 639 pages, 621 fig. gravées in texte. Masson et Cie, éd., Paris, 1911. Couv. toile éd., dos plat. 60 / 80 €

333. **Société Française Radio-Électrique, S.F.R., Vingt-cinq années de T.S.F**. Ouvrage commémoratif, richement illustré, retraçant l'histoire de cette célèbre entreprise de construction de matériel de T.S.F. à usage civil et militaire. Nombreuses photographies, dont certaines pleines pages, sur pelliculage aluminium. 1 vol. 23 x 29 cm, couv. cart. granité éd. Un des premiers ouvrages commémoratifs retraçant l'histoire des entreprises, Paris, 1935. 60 / 80 €

Électricité Médicale

334. - **Précis d'électrothérapie**, par le Dr. H. Bordier, préface du Professeur d'Arsonval. 1 vol. 12 x 18 cm, 514 pages, 162 fig. Lib. Baillère, Paris, 1902. Couv. toile éd.
- Précis de manipulations biologiques, par le Dr. H. Bordier, 1 vol. 12 x 18 cm, 292 pages, 12 fig. O. Douin éd., Paris, 1902. Couv. toile éd.
- Précis d'électricité médicale, électrothérapie, radiologie, par E. Castex, Chef du service de radiologie à l'Hôtel Dieu, 1 vol. 12 x 18cm, 672 pages, 208 fig. Rudeval éd., Paris, 1903. Couv. toile éd. Intéressant ouvrage, dédicacé de E. Castex (carte de visite). 80 / 100 €

335. **- Précis de physique médicale (radiologie),** par J. Cluzet, 1 vol. 12 x 18 cm, 791 pages, 421 fig., 10 planches (photos). Octave Douin éd., Paris, 1922. Couv. toile éd.
- Notions pratiques d'électricité à l'usage des médecins, par M. Lermoyez, membre de l'Académie de Médecine, 1 vol. 15 x 22 cm, 863 pages, 426 fig. gravées in texte. Masson éd., Paris, 1913. Couv. toile éd. Intéressant chapitre montrant de nombreux modèles d'appareils d'électricité médicale.
- Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique. Vol. 12, contenant le chapitre décrivant les appareils d'électricité médicale au début de l'électrothérapie. 1 vol. 14 x 23 cm, pp. 449 à 560. Lib. Baillère, Paris, 1870. Couv. cart., dos cuir à nerfs. Fig. gravées représentant les premiers appareils d'électricité médicale (G. Trouvé, D. de Boulogne, Gaiffe). 60 / 80 €

336. **Lot de 8 ouvrages brochés sur l'électrothérapie et l'électrologie :** Diathermie, radiothérapie, électricité médicale en clientèle, etc., par Laborderie, Delherm, Laquerrière, Bordier, etc., 13 x 20 cm, nomb. illust. in texte.
On joint : **Affiche Électricité médicale** « **Avis aux malades »** : Institut Urodermique, 24, Rue des Halles à Paris. Traitements des rhumatismes, névralgies, maladies des femmes, voies urinaires, etc. 30 x 42 cm. Imprimée en noir, sur papier bleu. Rare et intéressante affiche de propagande concernant les traitements médicaux par l'application de l'électricité voltaïque, c. 1870. 200 / 280 €

Pharmacie

337. **Traité de pharmacie théorique et pratique**, par E. Soubeiran, Pharmacien en Chef des Hôpitaux de Paris. 2 vol. 13 x 21 cm, 741 + 758 pages, quatrième édition, avec fig. dans le texte. V. Masson éd., Paris, 1853. Couv. cart., dos plat cuir. 40 / 60 €

338. - **L'Officine ou répertoire général de pharmacie pratique**, par Dorvault. 1 vol. 15 x 22cm, 1095 pages, cinquième édition. Chez Labé, lib. de la Fac. de Médecine, Paris, 1858. Rel. et dos cuir, coins en laiton estampés.
- Traité de l'art de formuler, comprenant un abrégé de pharmacie chimique de matière médicale et de pharmacie galénique, par P. Yvon. 1 vol. 11 x 18 cm, 579 pages, Asselin et Cie, libraire de la Fac. de Médecine, Paris, 1879. 60 / 80 €

339. - **Formulaire thérapeutique et prophylaxie des maladies des enfants,** par le Dr. Jules Comby, 1 vol. broché 16 x 25 cm, 841 pages, quatrième éd., Ruef éd., Paris, 1901.
- Précis de thérapeutique et de pharmacologie, par R. Hazard, pharmacien des hôpitaux. 1 fort vol. 14 x 20 cm, 1358 pages, neuvième éd., Masson éd., Paris, 1950. Rel. toile éd. 40 / 60 €

340. **Pharmacopée Française** rédigée par ordre du gouvernement. Codex Medicamentarius Gallicus, Codex Français 1949. Exemplaire hors commerce, spécialement édité à l'attention du Conseil Régional de la XVIIIe Région Sanitaire. Exemplaire N° 76, muni de l'étiquette collée et numérotée. 1 fort vol. 16 x 24 cm, 1226 pages, rel. tout cuir vert. 40 / 60 €

341. - **Codex Medicamentarius Gallicus, Pharmacopée Française**, rédigée par ordre du Gouvernement. 2 vol. 15 x 24 cm, 623 + 1192 pages, sixième éd. Imp. Oberthur, Rennes, 1937. Rel. toile éd.
- Essais simples et pratiques des principaux produits chimiques employés en pharmacie. 1 vol. 13 x 18 cm, 498 pages, imp. Rhône-Poulenc, Paris, 1932. Rel. cart. éd. gran., dos plat. 50 / 60 €

342. - **Notions pratiques de pharmacie,** par E. M. Dufau et L. G. Toraude. 1 vol. 16 x 25 cm, 584 pages, troisième éd., Vigot éd., Paris, 1921. Ouvrage broché.
- Traité de pharmacie galénique, par A. Astruc, 2 vol. 17 x 22 cm, 1337 pages, 139 + 149 fig., deuxième éd., N. Maloine, Paris, 1928. Ouvrages brochés. 40 / 60 €

343. **Réunion de plus de 500 documents publicitaires : médicaments, fabricants, laboratoires pharmaceutiques :** formats divers, simples et doubles pages, fascicules publicitaires de cures thermales, etc. Très nombreuses publicités cartonnées en couleurs. Exceptionnelle et abondante collection, d'un grand intérêt iconographique, des périodes 1920-1928.
Ensemble classé par catégories d'intérêt. (Pourra être divisé). 280 / 350 €

344. **Affiche Brevet d'invention et de perfectionnement de 1839** : alliage wolfram inoxydable, appliqué aux clystères et clysopompes (médecine et pharmacie). Belle et rare affiche gravée, en n. et b., 44 x 57 cm. 130 / 180 €

Chirurgie – Médecine

345. **Traité de chirurgie d'urgence**, par Félix Lejars, Professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de Médecine de Paris. 8ème éd. revue et augmentée, 2 vol. 15 x 25 cm, 1110 pages, 1085 fig., dont 683 dessinées et 175 photographies originales et 27 planches h.t., Masson et Cie éd., Paris, 1921.
Rel. toile éd. Ouvrage abondamment illustré de remarquables dessins d'après nature. Bel exemplaire. 40 / 70 €

346. - **Petite chirurgie et technique médicale courante,** par G. Roux, Professeur agrégé de Médecine à la Faculté de Montpellier. 1 vol. 16 x 25 cm, 591 pages, 343 fig. dessinées. Masson et Cie éd. Paris, 1938. Rel. cart. toile estampée éd. Remarquables dessins, par leur qualité.
- L'orthopédie indispensable aux praticiens, par F. Calot, Chirurgien en Chef de l'Hôpital Rothschild. 1 fort vol. 17 x 23 cm, 1108 pages, 1140 fig. (originales) et photos n. et b. in texte, 8 photographies couleurs h. texte. Sixième éd., augmentée, A. Maloine éd., Paris, 1913. Rel. toile éd. Intéressant ouvrage bien documenté. 40 / 70 €

347. **Nouveaux éléments de physiologie humaine**, comprenant les principes de la physiologie comparée et de la physiologie générale, par H. Beaunis, médecin des Hôpitaux militaires. 2 vol. 15 x 24 cm, 1780 pages, 513 fig. in texte. Deuxième éd., lib. Baillère et Fils, Paris, 1881. Rel. toile est. éd. Très intéressant et rare ouvrage décrivant les principaux appareils d'enregistrement des phénomènes physiologiques et musculaires, utilisés notamment dans les travaux de Marey. 80 / 120 €

348. - **Notion de physiologie à l'usage de la jeunesse et des gens du monde**, par Louis Figuier. 1 vol. 15 x 24 cm, 623 pages, 115 fig. gravées in texte, 25 grandes gravures, 26 portraits. Troisième éd., Lib. Hachette et Cie, Paris, 1886. Rel. éd. toile rouge estampée, tranches dorées.
- Larousse médical illustré de la guerre de

1914, par le Dr. Galtier-Boissière. 1 vol. 19 x 26 cm, contenant 497 gravures et photos n. et b. et 57 tableaux en noir. Rel. éd. toile rouge estampée. Intéressant et rare ouvrage montrant les prouesses techniques réalisées en chirurgie réparatrice auprès des soldats gravement mutilés durant la guerre de 1914-18. 80 / 120 €

349. - **Mon Docteur, encyclopédie moderne de médecine et d'hygiène**. Méthodes scientifiques et pratiques. 2 vol. 15 x 25 cm, 1455 pages, nombreuses fig. in texte et nombreuses planches couleurs h. texte, 4 planches couleurs démontables. Rel. éd. toile verte estampée. Lib. A. Quillet, Paris, c. 1925.
- Mon Docteur, exemplaire identique au précédent, papier jauni, vraisemblablement édité durant la guerre de 1939-45. 40 / 60 €

350. - **Hygiène et médecine des deux sexes, sciences mises à la portée de tous**, par Alexis Clerc. 2 vol. 908 + 1304 pages, 462 gravures sur bois. Couv. cart., dos cuir vert à nerfs. J. Rouff, éd., Paris, c. 1875. Rel. cart., dos cuir vert, à nerfs. Curieux ouvrage de diffusion populaire. 50 / 75 €

351. **- Précis d'obstétrique**, par A. Ribemont-Dessaignes et G. Lepage. 1 fort vol. 1395 pages, 583 fig. in texte. Couv. cart., dos cuir vert, à nerfs. Masson et Cie, Paris, 1897. 40 / 60 €

352. **Traité d'anatomie humaine**, publié sous la direction de Paul Poirier, Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. 6 vol. 15 x 25 cm, Masson et Cie, Paris, 1904. Rel. cart., dos cuir granité marron, à nerfs.
Vol. 1 : Embryologie, ostéologie, arthrologie. 788 pages, 612 fig.
Vol. 2 : Myologie, 1316 pages, 649 fig.
Vol. 3 : Système nerveux, 1233 pages, 612 fig.
Vol. 4 : Tube digestif, 1092 pages, 638 fig.
Vol. 5a et 5b : Les organes génito-urinaires et les organes des sens, 1488 pages, 974 fig. 60 / 100 €

353. - **La nouvelle médication naturelle**, traité et aide-mémoire de médication et d'hygiène naturelles, par **F. E. Bilz.** 2 vol. 15 x 24 cm, 2080 pages, 723 fig. in texte, nombreuses planches en couleurs. F. E. Bilz, Lib. éd., Paris, c. 1900. Rel. éd. cart. estampée, toile verte.
- La nouvelle médication naturelle, par **F. E. Bilz**, supplément à la « nouvelle médication naturelle », 1 vol. 1010 pages, 546 fig. Ensemble des 3 vol. de ce célèbre traité populaire de médication, nombreuses figures gravées peu courantes. 50 / 80 €

354. **Les grands maux et les grands remèdes**, par le Docteur Jules Rengade. 3 vol. 13 x 22 cm, 1432 pages, 120 planches couleurs, nombreux dessins in texte. Lib. J. Tallandier, Paris, c 1880. Rel. éd. cart. estampé, toile verte, dos plat. Intéressant et curieux ouvrage populaire.
Vol. 1 : maladies générales.
Vol. 2 et 3 : maladies localisées. 50 / 60 €

355. **Revue Rivendo :** revue gaie pour le médecin, paraissant le 5 et le 20 de chaque mois, sous la direction de Louis Vidal, diffusé par l'Office de vulgarisation pharmaceutique, Paris. Ensemble de 98 numéros, très illustrés de dessins humoristiques, à partir de1934. Lot incomplet, mais cependant intéressant. 50 / 80 €

Chimie

356. - **Traité élémentaire de chimie**, par L. Troost, membre de l'Institut. 1 vol. 12 x 19 cm, 885 pages, 506 fig. Dixième éd., Masson éd., Paris, 1891. Couv. cart., dos plat cuir rouge.
- Traité élémentaire de chimie, par L. Troost et E. Péchard. 1 vol. 12 x 19 cm, 886 pages, 545 fig. Seizième éd., Masson et Cie éd., Paris, 1913. Couv. souple toile éd.
- Traité élémentaire de chimie, par L. Troost. 1 vol. 12 x 19 cm, 859 pages, 429 fig. Troisième éd., Masson éd., Paris, 1873. Couv. cart., dos plat cuir vert. 60 / 80 €

357. - **Cours élémentaire de chimie**, par M. V. Regnault, Ing. en Chef des Mines. 4 vol. 11 x 18 cm. Langlois et Masson éd., Paris, 1859. Couv. cart., dos plat cuir noir.
- Traité élémentaire de chimie, avec les applications de cette science aux arts et manufactures, par E. Desmaret, ancien élève de l'École Polytechnique. 1 vol. 11 x 17 cm, 492 pages, 28 fig. Quatrième éd., chez Hachette, Paris, 1843. Couv. cart., dos plat cuir noir. 60 / 80 €

358. - **Nouveau système de chimie organique**, fondé sur des nouvelles méthodes d'observation, précédé d'un traité complet de l'art d'observer et de manipuler en grand et en petit, dans le laboratoire et sur le porte-objet du microscope, par **Raspail**. Deuxième éd., 3 vol. 13 x 21 cm, 575 + 682 + 807 pages. Manque le vol. de planches. Chez J. B. Baillère, Paris, 1838. Rel. cart., dos plat, cuir estampé marron, orné.
- Nouveau système de chimie organique, même ouvrage que le précédent, vol. 1 et 2 seuls, sans les planches. Couv. cart., dos plat cuir vert.
- Précis de chimie industrielle, par A. Payen, membre de l'Institut. 1 vol. de texte + 1 vol. de planches, 13 x 21 cm, 620 pages, 29 planches dépliantes gravées sur acier. Lib. Hachette et Cie, Paris, 1849. 120 / 150 €

359. **- Abrégé de chimie**, par J. Pelouze, membre de l'Institut, et E. Fremy, Professeur de chimie à l'École Polytechnique. 3 vol. 11 x 17 cm, avec fig. gravées in texte. Lib. Victor. Masson, Paris, 1854.
Vol. 1 : généralités, corps simples non métalliques, 279 pages, 97 fig.
Vol. 2 : métaux et métallurgie, 452 pages, 140 fig.
Vol. 3 : chimie organique, 350 pages, 174 fig. Prix de l'École impériale d'Arts et Métiers d'Angers, attribué à E. Le Breton, promotion 1857-1861.
- Éléments de chimie appliquée à la médecine et aux arts, par M. Orfila, Professeur à la Faculté de Médecine de Paris. 2 vol. 12 x 19 cm, 722 + 670 pages, 12 + 2 planches gravées h. t. Troisième éd., chez Gabon, Libraire, Paris, 1824. 120 / 150 €

360. - **Philosophie chimique ou vérités fondamentales de la chimie moderne, destinées à servir d'éléments pour l'étude de cette science**, par **A. F. Fourcroy**, Conseiller d'État, membre de l'Institut National, Professeur de chimie. 1 vol. 10 x 17 cm, 449 pages. Troisième éd., chez Bernard, Paris, 1806. Rel. cart., dos plat cuir veau orné.
- Tarif, ou rapport du franc à la livre tournois, et de la livre tournois au franc, suivi des tableaux de la réduction en francs des écus de 3 livres et de 6 livres et des pièces de 24 et de 48 livres, d'après le décret du 12 septembre 1810. À Monsieur le Compte Jaubert, Conseiller d'État, Gouverneur de la banque de France. 1 vol. 12 x 19 cm, 128 pages, rel. cart., dos plat cuir rouge, à nerfs. 80 / 120 €

Documents Divers

361. **Belle collection d'environ 50 dessins techniques,** réalisés à la main (plume et tire-ligne) par les élèves de l'École des Arts et Métiers d'Angers, entre 1924 et 1935. Dessins de machines, éléments de mécanique, géométrie descriptive, etc. Beau graphisme à l'encre de chine, sur des planches de format 50 x 70 cm.
Pourront être divisés. 400 / 500 €
(Voir la reproduction en page 3)

362. **Grand dessin de locomobile, encre de chine et lavis, sur papier**, encadré, c. 1880. 120 / 180 €
(Voir la reproduction en 4e de couverture)

363. **Dessin au lavis d'une machine à vapeur verticale**, encadrée, 1863. 50 / 80 €

164

164

ORDRE D'ACHAT - SALLE DES VENTES FAVART - Jeudi 14 février 2013

INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES - COLLECTION JACQUES LE BRETON

Nom et prénom / *Name and first name* : .....
Adresse / *Address* : .....
.....
Tél. bur. / *office* : .....
Tél. dom. / *home* : .....
E-mail : .....

Après avoir pris connaissance des conditions de vente décrites dans le catalogue, je déclare les accepter.
I have read the conditions of sale printed in this catalogue and agree to abide by them.

ORDRE D'ACHAT / *ABSENTEE BID FORM*
Je vous prie d'acquérir pour mon compte personnel aux limites indiquées en euros, le ou les lots que j'ai désignés ci-dessous.
(Les limites ne comprenant pas les frais légaux).
I grant you permission to purchase on my behalf the following items within the limits indicated in euros.
(These limits do not include buyer's premium and taxes).

ENCHÈRES PAR TÉLÉPHONE / *TELEPHONE BID FORM*
Je souhaite enchérir par téléphone le jour de la vente sur les lots ci-après.

Me joindre au : .....

Copie de la pièce d'identité obligatoire

Références de carte bancaire : Numéro de carte — Date de validité — Cryptogramme

Lot N°	Description du Lot	Limite en Euros

Date :

Signature obligatoire :

Required signature :

Drouot
ADER, Société de Ventes Volontaires - Agrément 2002-448 - Sarl au capital de 7500 euros
3, rue Favart 75002 Paris - Tél. : 01 53 40 77 10 - Fax : 01 53 40 77 20 - contact@ader-paris.fr
N° siret : 450 500 707 000 28 - TVA Intracom. : FR 66 450 500 707 - www.ader-paris.fr

CONDITIONS DE LA VENTE

Conditions générales:

La vente se fera expressément au comptant.
Aucune réclamation ne sera recevable dès l'adjudication prononcée, les expositions successives permettant aux acquéreurs de constater l'état des objets présentés.

L'adjudicataire sera le plus offrant et dernier enchérisseur et aura pour obligation de remettre ses nom et adresse. En cas de contestation au moment des adjudications, c'est-à-dire s'il est établi que deux ou plusieurs enchérisseurs ont simultanément porté une enchère équivalente, soit à haute voix, soit par signe, et réclament en même temps cet objet après le prononcé du mot « adjugé », ledit objet sera immédiatement remis en adjudication au prix proposé par les enchérisseurs et tout le public sera admis à enchérir à nouveau.

La date indiquée entre crochets [...] correspond à la création du modèle. La pièce présentée ayant été réalisée postérieurement.
Les éventuelles modifications aux conditions de vente ou aux descriptions du catalogue seront annoncées verbalement pendant la vente et notées sur le procès-verbal.

Frais de vente et paiement:

L'adjudicataire devra acquitter, en sus du montant de l'enchère, par lot, les frais et taxes suivants :
- 23,92% TTC (20% HT + TVA 19,6%), sauf pour les livres 21,40% TTC (20% HT + TVA 7%)
- 7% de frais additionnels au titre de la taxe à l'importation temporaire, pour les lots dont le numéro est précédé d'un astérisque

Dans certains cas, ces frais pourront faire l'objet d'un remboursement à l'acheteur.
- Les adjudicataires souhaitant régler leurs achats par virement ou chèque tiré sur une banque étrangère devront s'acquitter d'un débours supplémentaire de 20 euros.

Le paiement devra être effectué immédiatement après la vente :
- en espèces (euros) jusqu'à 3 000 € pour les ressortissants français ou jusqu'à 15 000 € pour les ressortissants étrangers
- par chèque bancaire (en euros) à l'ordre de ADER, avec présentation obligatoire d'une pièce d'identité en cours de validité
- par carte bancaire (Visa, Mastercard)
- par virement bancaire en euros à l'ordre de ADER

Banque BNP PARIBAS, Agence centrale, 1 bd Haussmann, 75009 PARIS
RIB : 30004 00828 00010945051 76 - **IBAN :** FR76 3000 4008 2800 0109 4505 176 - **BIC :** BNPAFRPPPAC

Ordres d'achat:

Un enchérisseur ne pouvant assister à la vente devra remplir le formulaire d'ordre d'achat inclus dans ce catalogue.
ADER agira pour le compte de l'enchérisseur, selon les instructions contenues dans le formulaire d'ordre d'achat, ceci afin d'essayer d'acheter le ou les lots au prix le plus bas possible et ne dépassant, en aucun cas, le montant maximum indiqué par l'enchérisseur.
Ledit formulaire devra être adressé et reçu à l'étude au plus tard 24 heures avant le début de la vente.
Les ordres d'achat ou les enchères par téléphone sont une facilité pour les clients. ADER n'est pas responsable pour avoir manqué d'exécuter un ordre par erreur ou pour toute autre cause. Merci de vérifier après envoi que votre ordre d'achat a été dûment enregistré.

Transports des lots / Exportation:

Dès l'adjudication prononcée, les achats sont sous l'entière responsabilité de l'adjudicataire.
Aucun lot ne sera remis aux acquéreurs avant acquittement de l'intégralité des sommes dues.
Les achats de petit volume seront transportés chez ADER, 3 rue Favart 75002 Paris, où ils seront gardés en dépôt à titre gracieux pendant 14 jours.
Les achats volumineux seront entreposés, à leurs conditions et frais, au magasinage de l'Hôtel Drouot, 6 bis rue Rossini 75009 Paris, où ils pourront être retirés sur présentation du bordereau acquitté.

Les acheteurs, souhaitant exporter leurs achats, devront le faire savoir au plus tard le jour de la vente. Ils pourront récupérer la TVA sur les honoraires d'achat à la condition qu'un justificatif de douane en bonne et due forme soit remis à ADER et que le nom de la Maison de Vente y soit mentionné en tant qu'exportateur.

Défaut de paiement:

À défaut de paiement par l'adjudicataire de la totalité des sommes dues, après une seule mise en demeure restée infructueuse, le bien est remis en vente à la demande du vendeur sur folle enchère de l'adjudicataire défaillant. Si le vendeur ne formule pas cette demande dans un délai de trois mois à compter de l'adjudication, la vente est résolue de plein droit, sans préjudice de dommages et intérêts dus par l'adjudicataire défaillant.

En outre, ADER se réserve le droit de réclamer à l'adjudicataire défaillant, des intérêts au taux légal, le remboursement de tous les frais engagés pour le recouvrement des sommes dues par lui, ainsi que le paiement de la différence entre le prix d'adjudication initial et le prix d'adjudication sur folle enchère, s'il est inférieur, ainsi que les coûts générés par les nouvelles enchères.

Photographies : *Photostop, Angers*

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

33

50

60

64

65

80

91

94

106

111

113

122

135

8

138

150

179

201

203

205

207

212

215

223

362

DADER, Société de Ventes Volontaires - Agrément 2002-448 - Sarl au capital de 7500 euros
3, rue Favart 75002 Paris - Tél. : 01 53 40 77 10 - Fax : 01 53 40 77 20 - contact@ader-paris.fr
Drouot N° siret : 450 500 707 000 28 - TVA Intracom. : FR 66 450 500 707 - www.ader-paris.fr