

**ARCHIVES JEAN-HENRI FABRE
(1823-1915)**

1. MANUSCRITS

1. FABRE (Jean-Henri). [**Notes de Mathématiques et de Physique**]. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1845-1850]*, 480 pp. in-folio (env. 29 x 20 cm), broché ou en feuilles.

IMPORTANT MANUSCRIT DE TRAVAIL DE FABRE, MONTRANT SA PASSION POUR LES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUES.

Il comprend 4 cahiers brochés (respectivement de 94, 85, 93 et 50 pp.), 1 cahier en feuilles (36 pp.) et un ensemble de feuilles séparées conservées dans une chemise ancienne (122 pp.).

L'illustration est composée de *18 dessins géométriques* d'une exécution soignée situés dans le 4^e cahier, ainsi que de nombreux croquis mathématiques ou géométriques insérés dans l'ensemble du texte : spirale logarithmique, parabole, ellipse, cycloïde, courbes, polygones, etc.

Le texte est constitué d'une succession de problèmes de mathématiques et de physique étudiés par Fabre. Quelques pages de texte explicatif se trouvent aux 1^{er} et 4^e cahiers ; le reste du manuscrit ne comprend que des calculs mathématiques où interviennent polynômes, racines carrées, équations, fonctions trigonométriques, dérivées, différentielles et intégrales.

On relève les sujets suivants : conservation du mouvement du centre de gravité, principe des aires, calculs relatifs à la force centrifuge, mouvement d'un projectile dans l'air, quadratures des surfaces planes, intégration d'une formule relative au mouvement du pendule dans le vide, série qui exprime la durée d'une oscillation, mouvement d'un point matériel sur la cycloïde, recherche de la courbe tautochrone dans le vide, développée de la chaînette et propriétés diverses, calculs relatifs à l'angle de contingence, démonstration du principe des forces vives, démonstration du principe de la moindre action...

Instituteur à Carpentras depuis 1842, Jean-Henri Fabre passa son baccalauréat ès sciences mathématiques en 1846. L'année suivante, il obtint sa licence ès sciences mathématiques, et en 1848, sa licence ès sciences physiques. Le présent manuscrit, inédit, semble avoir été rédigé à cette époque, lorsqu'il avait décidé de se consacrer aux mathématiques. Sa rencontre avec le naturaliste Alfred Moquin-Tandon, en 1852, l'orientera vers les sciences naturelles.

On joint 8 photographies de pages manuscrites de Fabre extraites d'un autre manuscrit (2 sont en double) : valeurs de quelques intégrales, théorème sur la parabole, épicycloïde extérieure et ordinaire, limaçon de Pascal, génération de la chaînette, solution de la question de mécanique à l'agrégation de 1848, etc.

2. FABRE (Jean-Henri). [**Recueil de textes anciens en vers ou en prose**]. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1850]*, 6 pp. in-8 sur deux feuilles doubles.

INTERESSANT MANUSCRIT MONTRANT L'ÉVOLUTION DE LA LANGUE ROMANO-PROVENÇALE ENTRE LE X^e ET LE XV^e SIÈCLE.

Divisé en 6 parties, ce manuscrit contient, pour chaque siècle étudié, un poème ou un texte en provençal, suivi de sa traduction en français.

Il commence par un poème de Boèce, le célèbre philosophe latin, présenté ici dans une version du X^e siècle ; suit un extrait de « *La Nobla Leyczon* », un poème anonyme écrit en ancien occitan et qui constitue le texte fondamental de l'Église vaudoise (XI^e siècle). A la suite se trouve un poème de Richard Cœur de Lion, duc d'Aquitaine puis roi d'Angleterre, célèbre à son époque pour ses compositions en occitan (XII^e siècle). La période suivante est représentée par une aubade du troubadour provençal Bertrand d'Alamanon (XIII^e siècle). Vient ensuite un poème dédié à Dona Clemença (XIV^e siècle) et enfin un extrait des États de Provence sous le roi René (XV^e siècle).

Ces extraits ont été copiés par Fabre dans l'ouvrage de Mary-Lafon, *Tableau historique et littéraire de la langue parlée dans le Midi de la France et connue sous le nom de langue romano-provençale*, Paris, Maffre-Capin, 1842, pp. 121 à 153.

3. FABRE (Jean-Henri). [**Conchyliologie de la Corse**]. Manuscrit en partie autographe. *S.l.n.d. [ca. 1850]*, 240 pp. in-folio (29,3 x 19,8 cm), en feuilles, avec ratures, corrections et passages biffés, conservé dans une chemise à soufflets d'époque avec lacets de fermeture.

PRÉCIEUX MANUSCRIT, INÉDIT, CONTENANT LA DESCRIPTION DE MOLLUSQUES ET COQUILLAGES OBSERVÉS PAR FABRE LORS DE SON SÉJOUR EN CORSE (1849-1852).

En 1849, Fabre fut nommé professeur de physique au lycée d'Ajaccio. Lors de son séjour en Corse, une rencontre décisive avec le naturaliste Alfred Moquin-Tandon l'amena à se diriger vers les sciences naturelles, particulièrement la zoologie. Il récolta alors de nombreuses espèces de coquillages marins, terrestres ou d'eau douce, et réunit ainsi les éléments d'une *Conchyliologie de la Corse*.

Ce vaste travail d'inventaire et de description, qui devait remplacer les travaux de Benjamin Charles Payraudeau (Catalogue descriptif et méthodique des annélides et des mollusques de l'île de Corse, Paris, 1826) et d'Esprit Requien (Catalogue des coquilles de l'île de Corse, Avignon, 1848), ne fut jamais publié, la brièveté du séjour de Fabre ne lui permettant pas de l'achever puisqu'il rentra sur le continent en 1852.

Le présent manuscrit concerne uniquement les mollusques bivalves (acéphales et brachiopodes). Il comprend des parties autographes de Fabre (185 pp.) et d'autres recopiées par une autre main (55 pp.), ces dernières étant le plus souvent accompagnées de corrections et d'annotations de l'auteur. Le texte est divisé ainsi :

[Généralités sur les mollusques ; leur classification], 4 pp. – **Acéphales** : [généralités et clef analytique des familles], 12 pp. - *Tubicolées* (1^{ère} famille) et *Pholadaires* (2^e famille), 16 pp. dont 8 d'une autre main avec annotations autographes. - *Solénacées* (3^e famille) et *Mastracées* (4^e famille), 23 pp. dont 15 d'une autre main avec annotations autographes. - *Corbulacées* (5^e famille) et *Lithophages* (6^e famille), 15 pp. d'une autre main avec annotations autographes. - *Nymphacées* (7^e famille), 57 pp. dont 13 d'une autre main. -

Conques (8^e famille), 46 pp. - *Arcacées* (10^e famille), 10 pp. dont 4 d'une autre main avec annotations autographes. - *Naiadées*, 3 pp. - *Chamacées*, 3 pp., plus *Unio* (*Naiadées*) et *Isocardia* (*Cardiacées*, 9^e famille), 3 pp. - *Ostracées*, 10 pp. - *Pectinides*, 17 pp. ; à la suite : *Lembule* (ou *Nucula*, *Arcacées*), 1 p. - *Mytilacées*, 10 pp. - *Malléacées* (ou *Aviculées*), 3 pp. – **Brachiopodes** : *Térébratulées* (1^e famille), 4 pp. - *Cranidées* (2^e famille), 2 pp., plus 1 p. de généralités sur les Brachiopodes.

On y trouve la description de nombreux genres et espèces, avec l'indication des localités où les mollusques ont été observés : Ajaccio, Bonifacio, Saint-Florent, Bastia, Porto-Vecchio, etc. Fabre mentionne aussi l'habitat et donne des indications sur leur rareté : C pour commun, R pour rare, TR pour très rare. Ainsi, pour le Gastrochène de Poli : « *Coquille mince, blanchâtre, cunéiforme, ornée d'assez fortes stries transverses [...]. Long. 8, larg. 17, ép. 7. Le port de Bonifacio dans les pierres calcaires. C* ». Puis il ajoute, dans un passage biffé : « *Parmi un très-grand nombre d'individus de cette espèce que j'ai examinés, je n'en ai pas vu un seul avec son tube. Les uns venaient du port de Bonifacio et étaient logés dans l'épaisseur de blocs calcaires [...]. Les autres étaient fossiles et venaient des couches marneuses du pont de la Gravona aux environs d'Ajaccio...* » (Tubicolées, Gastrochène, genre III).

On joint un ensemble de notes sur le même sujet (30 pp. in-8, en feuilles, nombreux passages biffés).

4. FABRE (Jean-Henri). **Le Ciel**. Leçons élémentaires sur la Cosmographie. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1864-1865]*, 307 pp. in-folio (28,8 x 19,5 cm), en feuilles, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

MANUSCRIT PRESQUE COMPLET DU *CIEL* PUBLIE EN 1867.

Professeur de physique de 1849 à 1870, d'abord à Ajaccio, puis à Avignon, Jean-Henri Fabre rédigea, à partir de 1860, des ouvrages didactiques concernant la chimie, la physique, l'astronomie, les mathématiques et les sciences naturelles. Le présent manuscrit comprend 24 leçons (sur 25 publiées), numérotées de 1 à 15 et de 17 à 25. Elles ont été copiées le plus souvent sur des feuilles doubles numérotées, la numérotation étant propre à chaque leçon. Les noms des typographes ont été notés, ainsi que le nombre de lignes. Le manuscrit est divisé ainsi :

1^{ère} leçon. La Géométrie (10 pp.). - 2. L'arpentage de la Terre (10 pp.). - 3. Comment on pèse la Terre (11 pp.). - 4. La Terre tourne (10 pp.). - 5. La force centrifuge et l'inertie (11 pp.). - 6. Pôles célestes et latitude (13 pp. ; au verso du dernier feuillet : « M. Fabre, professeur au lycée impérial d'Avignon, Vaucluse »). - 7. L'heure et la longitude (14 pp.). - 8. L'illumination de l'atmosphère (11 pp.). - 9. Réfraction atmosphérique (9 pp.). - 10. Les distances inaccessibles (12 pp.). - 11. Une excursion dans la Lune (20 pp.). - 12. La Terre vue de la Lune (8 pp. ; taches d'encre en dernière page). - 13. Les phases de la Lune (13 pp.). - 14. Les éclipses (15 pp.). - 15. Le Soleil (20 pp.). - 17. Le calendrier (12 pp.). - 18. Le système solaire (13 pp.). - 19. Les planètes (15 pp.). - 20. Les planètes (suite ; 14 pp.). - 21. Les planètes (suite ; 15 pp.). - 22. Les comètes (15 pp. ; timbre-poste collé au verso du dernier feuillet). - 23. Les étoiles (13 pp.). - 24. Les étoiles (suite ; 13 pp.). - 25. Les nébuleuses (10 pp.).

Commencé à la fin de l'année 1864, le manuscrit du *Ciel* fut achevé en août 1865. Charles Delagrave, qui en trouvait la compréhension trop difficile pour les jeunes lecteurs, demanda à Fabre de retoucher certains passages, mais celui-ci refusa. Le manuscrit fut finalement publié sous le titre : « La Science élémentaire. Lectures et leçons pour toutes les écoles. Le Ciel », Paris, Ch. Delagrave, 1867. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, p. 47-49.

On joint un cahier imprimé extrait de la *Cosmographie* publiée en 1879 (in-12 paginé 181 à 204).

5. FABRE (Jean-Henri). **Notions préliminaires de Physique**. Manuscrit autographe. *S.l.*, 1866, 278 pp. in-folio (28,5 x 19,5 cm), en feuilles, qq. ratures et corrections, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

COURS DE PHYSIQUE DESTINE AUX LYCEES.

Le présent manuscrit comprend 28 chapitres, numérotés de 1 à 28 (sur 39 publiés), à pagination discontinue de [1] à 337, soit 278 pp. au total. Chaque chapitre se termine par un résumé. Les noms des typographes ont été notés au crayon dans la marge.

Chap. 1. Porosité (pp. [1] à 14 ; le premier feuillet est daté du 21 octobre 1866). - 2. L'azur et l'indigo [...] états de la matière (pp. 15 à 22). - 3. Tous les corps sont pesants [...] la résistance de l'air (pp. 23 à 36). - 4. Poids [...] densité (pp. 37 à 49). - 5. Variété des corps solides [...] malléabilité (pp. 50 à 63 ; au verso de la p. 63, bande-adresse à l'en-tête de Ch. Delagrave portant la mention manuscrite : « Monsieur H. Fabre, professeur au lycée impérial d'Avignon, Vaucluse », avec 4 timbres et cachets postaux du 11 novembre 1866). - 6. Variété des corps liquides [...] niveau de la mer (pp. 64 à 75). - 7. Poussée des liquides [...] tourniquet hydraulique (pp. 76 à 88). - 8. Archimède [...] vessie natatoire (pp. 89 à 97). - 9. Corps flottants [...] ludion (pp. 98 à 105). - 10. Aréomètres (pp. 106 à 114). - 11. Niveau des liquides [...] puits artésiens (pp. 115 à 120). - 12. Jet d'eau [...] pièces d'artifice (pp. 127 à 134). - 13. L'atmosphère [...] ascension des liquides aspirés (pp. 135, 136, 140 à 142, 145). - 14. Galilée, Torricelli, Pascal [...] pressions estimées en atmosphères (pp. 146 à 160 ; cachet postal au verso de la p. 160 : Avignon, 9 décembre [1866]). - 15. Baromètres (pp. 161 à 171). - 16. Machine d'Otto de Guericke [...] clef de la machine pneumatique (pp. 172 à 182). - 17. Transmission des pressions par le gaz [...] neiges perpétuelles (pp. 183, 190 à 194). - 18. Résumé (pp. 211, 212). - 19. Siphon [...] lampes (pp. 215 à 224). - 20. La chaleur [...] le froid (pp. 225 à 229). - 21. Tube thermométrique (pp. 236 à 248). - 22. Cerclage des roues, rails [...] pendule, vent, température (pp. 249 à 261). - 23. Fusion des corps [...] solidification (pp. 262 à 271). - 24. Glaces polaires [...] comment les lacs se congèlent (pp. 274 à 282). - 25. Evaporation et vaporisation [...] force élastique de la vapeur d'eau (pp. 283 à 299). - 26. Ebullition [...] marmite de Papin (pp. 300 à 310). - 27. Duvet des oiseaux aquatiques [...] nids des oiseaux (pp. 321 à 323, 325). - 28. Rayonnement de la chaleur [...] pouvoir réflecteur (pp. 326, 327, 333 à 337).

Cemanuscrit a été publié sous le titre « Notions préliminaires de Physique, rédigées conformément aux programmes officiels de 1866. Première année », Paris, Ch. Delagrave, 1867. Il peut être considéré comme le pendant des « Notions préliminaires de Chimie » publiées la même année. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 52-53.

On joint :

FABRE (J.-H.). [Notions de Physique]. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1867]*, 37 pp. in-folio (28,5 x 19,5 cm), en feuilles, pli central.

Manuscrit à pagination discontinue de 49 à 451, s'étendant du chapitre 5 au chapitre 36. Il traite de la compressibilité et de l'élasticité des liquides, de la pression à l'intérieur des liquides, de l'écoulement des gaz, de la dilatation des corps par la chaleur, des thermomètres, de l'influence de la pression sur le point de fusion de la glace, des glaciers, des chaleurs spécifiques, du chauffage et de la ventilation, de l'électrochimie et de l'électrodynamique.

Il a été publié sous le titre « Notions de Physique, rédigées conformément aux programmes officiels de 1866. Deuxième année », Paris, Ch. Delagrave, 1868. Cf. Cambefort, pp. 55-56.

6. FABRE (Jean-Henri). **Le Livre d'histoires**. Récits scientifiques de l'oncle Paul à ses neveux. Lectures courantes pour toutes les écoles. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1868]*, 289 pp. in-folio (29 x 19,9 cm), en feuilles, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

MANUSCRIT PRESQUE COMPLET D'UN DES PLUS CELEBRES OUVRAGES DE VULGARISATION DE J.-H. FABRE.

C'est dans ce livre que l'oncle Paul, le narrateur (en réalité Fabre lui-même), et sa famille (Jules, Emile, Claire), apparaissent pour la première fois. Le présent manuscrit est constitué de 78 chapitres (sur 80) numérotés I à XLIX et LII à LXXX, paginés [1] à 174 et 184 à 298, soit 289 pp. au total. Les noms des typographes ont été notés au crayon dans la marge.

Chap. I. Les six (pp. [1] à 4 ; rousseurs au verso de la p. 4). - II. Le conte et l'histoire (pp. 5 à 7). - III. Construction de la cité (pp. 8 à 10). - IV. Les vaches (pp. 11 à 13). - V. La bergerie (pp. 14 à 17). - VI. Le malin derviche (pp. 18 à 20). - VII. Une famille nombreuse (pp. 21 à 25). - VIII. Le vieux poirier (pp. 26 à 28). - IX. L'âge des arbres (pp. 29 à 32). - X. Durée de la vie des animaux (pp. 33 à 35). - XI. Le chaudron (pp. 36 à 38). - XII. Les métaux (39 à 41). - XIII. L'étamage (pp. 42 à 45). - XIV. L'or et le fer (pp. 46 à 49). - XV. La toison (pp. 50 à 52). - XVI. Le chanvre et le lin (pp. 53 à 55). - XVII. Le coton (pp. 56 à 59). - XVIII. Le papier (pp. 60, 61). - XIX. Le livre (pp. 62 à 64). - XX. L'imprimerie (pp. 65 à 67). - XXI. Les papillons (pp. 68 à 71). - XXII. Les grands mangeurs (pp. 72 à 76). - XXIII. La soie (pp. 77 à 79). - XXIV. La métamorphose (pp. 80 à 82). - XXV. Les araignées (pp. 83 à 85). - XXVI. Le pont de l'épeire (pp. 86 à 88). - XXVII. La toile (pp. 89 à 91). - XXVIII. La chasse (pp. 92 à 95). - XXIX. Les insectes venimeux (pp. 96 à 100). - XXX. Le venin (pp. 101 à 103). - XXXI. La vipère et le scorpion (pp. 104 à 106). - XXXII. L'ortie (pp. 107 à 109). - XXXIII. Les chenilles processionnaires (pp. 110 à 114). - XXXIV. L'orage (pp. 115 à 118). - XXXV. L'électricité (pp. 119 à 122). - XXXVI. L'expérience du chat (pp. 123, 124). - XXXVII. L'expérience du papier (pp. 125, 126). - XXXVIII. Franklin et de Romas (pp. 127 à 131). - XXXIX. La foudre et le paratonnerre (pp. 132 à 136). - XL. Effets de la foudre (pp. 137 à 140). - XLI. Les nuages (pp. 141 à 144). - XLII. Vitesse du son (pp. 145 à 148). - XLIII. Expérience de la carafe d'eau fraîche (pp. 149 à 152). - XLIV. La pluie (pp. 153 à 155). - XLV. Les volcans (pp. 156 à 158). - XLVI. Catane (pp. 159 à 162). - XLVII. Le récit de Pline (pp. 163 à 166). - XLVIII. La marmite qui bout (pp. 167 à 170). - XLIX. La locomotive (pp. 171 à 174). - LII. La Terre (pp. 184 à 187). - LIII. L'atmosphère (pp. 188 à 191). - LIV. Le Soleil (pp. 192 à 195). - LV. Le jour et la nuit (pp. 196 à 200). - LVI. L'année

et les saisons (pp. 201 à 205). - LVII. Les fruits de Belladone (pp. 206 à 208). - LVIII. Les plantes vénéneuses (pp. 209 à 214). - LIX. La fleur (pp. 215 à 219). - LX. Le fruit (pp. 220 à 222). - LXI. Le pollen (p. 223 à 226). - LXII. Le bourdon (pp. 227 à 230). - LXIII. Les champignons (pp. 231 à 234). - LXIV. Dans le bois (pp. 235 à 237). - LXV. L'orange (pp. 238 à 240 ; au verso de la p. 240, cachet postal : Avignon, 24 juillet 1868). - LXVI. Les tremblements de terre (pp. 241 à 245). - LXVII. Faut-il les tuer tous deux ? (pp. 246 à 248). - LXVIII. Le thermomètre (pp. 249, 250). - LXIX. Le brasier souterrain (pp. 251 à 255). - LXX. Les coquilles (pp. 256 à 259). - LXXI. L'escargot (pp. 260 à 262). - LXXII. La nacre et les perles (pp. 263 à 266). - LXXIII. La mer (pp. 267 à 270). - LXXIV. Les vagues. Le sel. Les algues (pp. 271 à 274). - LXXV. Les eaux courantes (pp. 275 à 277). - LXXVI. L'essaim (pp. 278 à 281). - LXXVII. La cire (pp. 282 à 284). - LXXVIII. Les cellules (pp. 285 à 289). - LXXIX. Le miel (pp. 290 à 293). - LXXX. La reine (pp. 294 à 298).

Ce manuscrit a été publié sous le titre : « Le Livre d'histoires. Récits scientifiques de l'oncle Paul à ses neveux. Lectures courantes pour toutes les écoles », Paris, Ch. Delagrave, 1869. Réimprimé jusqu'en 1935, il constitue l'un des livres de Fabre qui eut le plus de succès. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 57-59.

On joint un ensemble de 7 cahiers d'épreuves concernant la réédition de 1885 (in-12 paginé 1 à 60, 97 à 108 et 241 à 288, avec quelques corrections autographes de Fabre).

7. FABRE (Jean-Henri). **Amidon. Matières sucrées. Fermentation alcoolique. Panification. Alcool en général. Alcool éthylique. Houille.** Manuscrit en partie autographe. *S.l.n.d. [ca. 1869]*, 36pp. la plupart in-folio (28,9 x 19,5 cm), en feuilles, quelques ratures et corrections, pli central, traces de poussière et de manipulation à certains feuillets.

MANUSCRIT DE CHIMIE ORGANIQUE EN PARTIE CONSACRE AU VIN, A LA BIÈRE ET A LA PANIFICATION.

Il est constitué de 7 chapitres numérotés VII à XII et XVII, comprenant 26 pp. autographes et 10 pp. de placards imprimés fixés sur les ff. par des épingles, soit 36 pp. au total :

Chap. VII. Amidon (pp. [85] à 87). Contient un résumé sur les matières amylacées. - VIII. Matières sucrées (pp. 90 à 94 et 97 à 99). Contient 1 f. d'épreuves imprimées et un résumé sur le glucose et les sucres. - IX. Fermentation alcoolique (pp. 102 à 108 et 111). Contient 7 ff. d'épreuves imprimées avec corrections manuscrites et 1 f. autographe. Ce chapitre traite de la fabrication du vin (décuvage et pressurage, collage, altérations du vin), du cidre et de la bière (maltage, brassage, fermentation) avec un résumé à la fin. - X. Panification (pp. 112 à 117), avec 1 f. imprimé. Ce chapitre, complet, est divisé ainsi : froment ; farines ; gluten ; pâtes alimentaires ; gluten granulé ; pain ; pétrissage ; caractères du pain ; altération spontanée du pain ; résumé. - XI. Alcool en général (p. 126), contenant la fin du résumé de ce chapitre. - XII. Alcool éthylique (pp. 127, 131, 132 et 135) : essais alcoométriques ; préparation de l'alcool absolu ; éther ou oxyde d'éthyle ; bicarbonate d'hydrogène ou éthylène ; préparation de l'éther ; fabrication industrielle de l'éther ; résumé. - XVII. La houille (pp. 173 à 177, 179) : classification des houilles ; gaz d'éclairage ; procédé de préparation ; produit de la distillation ; ammoniacque ; résumé (le début manque). Contient 2 ff. d'épreuves imprimées.

Ce manuscrit a été publié dans : MALAGUTI (F.) et FABRE (J.-H.), *Chimie organique*. Paris, Ch. Delagrave, 1870, chap. 7 à 17. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, p. 63.

8. FABRE (Jean-Henri). **Solutions raisonnées des problèmes d'arithmétique** et des exercices de calcul. Manuscrit autographe. *Avignon, 7 décembre 1869-30 janvier 1870*, 162 pp. in-folio (28,7 x 19,8 cm), en feuilles, pli central.

RECUEIL DE SOLUTIONS D'EXERCICES ET DE PROBLEMES D'ARITHMETIQUE.

Il comprend 25 chapitres (sur 32), paginés 1 à 50, 67 à 140, 148 à 179, 184 à 197, plus les pp. 1bis et 7bis, soit 162 pp. au total, contenant la solution des exercices et des problèmes posés dans la *Nouvelle arithmétique*.

Chap. I, II, III. Numération. Addition des nombres entiers (pp. [1] à 6 ; 1 bis). - IV. Soustraction (pp. 7 à 11 ; 7 bis). - V. Multiplication (pp. 12 à 18). - VI et VII. Division (pp. 19 à 26). - VII (suite). Problèmes sur les quatre règles (pp. 27 à 34). - VIII. Numération des nombres décimaux (pp. 35 et 36). - IX. Addition et soustraction des nombres décimaux (pp. 37 à 39). - X. Multiplication des nombres décimaux (pp. 40 et 41). - XI. Division des nombres décimaux (pp. 42 à 45). - XII. Le mètre (pp. 46 à 50). - XVIII. Le franc (pp. 67 à 70). - XIX. Mesure du temps et mesure angulaire (pp. 71 à 75). - XIX (suite). Problèmes de récapitulation sur le système métrique (pp. 76 à 84). - XX. Caractères de divisibilité (pp. 85 à 93 ; taches d'encre pp. 88 et 89). - XXI. Problèmes de proportionnalité (pp. 94 à 111). - XXII. Problèmes d'intérêt (pp. 112 à 120). - XXIII. Escompte, remise, commission, courtage, prime d'assurance, etc. (pp. 121 à 130). - XXIV. Problèmes sur la règle de société (pp. 131 à 140). - XXVI et XXVII. Fractions ordinaires (pp. 148 à 153). - XXVIII. Addition et soustraction des fractions (pp. 154 à 160). - XXIX. Multiplication et division des fractions (pp. 161 à 172). - XXX. Plus grand commun diviseur (pp. 173 à 179). - XXXII. Racine cubique (pp. 184 à 187 ; petit manque de papier à la p. 187 avec perte de quelques mots).

Entre 1869 et 1872, Fabre composa 4 ouvrages d'arithmétique destinés à l'enseignement, dont le plus important était la *Nouvelle arithmétique*, publiée chez Delagrave en 1870. Le présent manuscrit, qui correspond au volume de solutions des exercices, figurait au catalogue de l'éditeur, mais Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 60-61, n'a pu en retrouver un exemplaire.

On joint :

FABRE (J.-H.). **Abrégé de la Nouvelle arithmétique**. Manuscrit en partie autographe. *S.l.n.d. [ca. 1870]*, 32 pp. in-folio (28 x 19,5 cm), en feuilles, pli central, premier feuillet découpé dans l'angle supérieur gauche.

Ce manuscrit, paginé 1 à 30, plus les pages 15 bis et 15 ter, comprend 8 chapitres traitant de la numération, de l'addition, de la soustraction, de la multiplication et de la division. Il comporte de nombreux articles imprimés, collés ou agrafés sur les pages, provenant de la *Nouvelle arithmétique*. Cet Abrégé est inconnu de Cambefort, qui précise que les exemplaires des manuels d'arithmétique de Fabre encore en stock chez Delagrave en 1909 furent pilonnés par l'éditeur.

9. FABRE (Jean-Henri). **[Cours de Physique]**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1870]*, 156 pp. in-folio (28,8 x 19,5 cm), en feuilles, ratures et corrections, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

COURS DE PHYSIQUE EN GRANDE PARTIE CONSACRE A L'ELECTRICITE.

Il correspond aux 3^e, 4^e et 5^e parties d'un cours de physique concernant respectivement l'électricité, le son et la lumière. La pagination est discontinue de 468 à 836. Pour le composer, Fabre a utilisé des manuscrits plus anciens qu'il a réunis après avoir annulé leur numérotation : si la partie « Electricité » ne comporte aucune date, en revanche la partie « Lumière » est datée du 15 février 1869 sur le dernier feuillet. Les différents chapitres sont les suivants :

[3^e partie]. Chap. I. Electricité développée par le frottement (pp. 468 à 474). - II. Electricité développée par influence (pp. 475 à 483, 487). - III. Machine électrique (pp. 488 à 497). - IV. Electricité condensée (pp. 498 à 500, 507 à 509). - V. Effets de l'électricité (pp. 510 à 518). - VI. Electricité atmosphérique (pp. 519 à 534). - VII. Magnétisme (p. 544). - VIII. Electricité développée par les actions chimiques (p. 559). - IX. Pile (pp. 565 à 567, 569, 570). - X. Effets de la pile (pp. 575 à 578, 581, 582, 584, 585). - XI. Electro-dynamique (p. 597). - XII. Electro-magnétisme (pp. [601], 602, 610). - XIII. Induction électrique (pp. 620 à 623). - XIV. Thermo-électricité (pp. 624 à 637). - [4^e partie]. Chap. I. Origine et propagation du son (p. 646). - II. Mode de propagation du son (pp. 647 à 656). - III. Réflexion du son (pp. 657 à 661). - IV. Qualités du son (p. 669). - V. Vibrations transversales des cordes. Intervalles musicaux (pp. 673, 676 à 679, 679 bis, 679 ter, 679 quater, 680, 681). - VI. Tuyaux sonores (pp. 684 à 692). - VII. Instruments de musique (pp. 696 à 698). - VIII. Organes de la voie et de l'ouïe (pp. 699 à 707). - [5^e partie]. Chap. I : Propagation de la lumière (pp. 722 à 724). - II. Réflexion de la lumière. Miroirs plans (pp. 729, 732). - XII. Organe de la vue (pp. 829 à 836).

Le plan de ce manuscrit est voisin des « Eléments de Physique » publiés chez Delagrave en 1874. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 82-83.

10. FABRE (Jean-Henri). **Algèbre. Trigonométrie rectiligne**. Manuscrit autographe. *Orange, 7 août-19 septembre 1871*, 298 pp. in-folio (28 x 19,3 cm), en feuilles, pli central.

MANUSCRIT COMPLET DU COURS D'ALGEBRE ET DE TRIGONOMETRIE.

Il comprend deux parties : la première, en 15 chapitres numérotés I à XV, concerne l'Algèbre (pp. [1] à 228) et la seconde, en 5 chapitres numérotés I à V, se rapporte à la Trigonométrie (pp. 229 à 297 ; 270 bis).

Première partie : Algèbre. Chap. I. Préliminaires (pp. [1] à 16). - II. Addition et soustraction algébriques (pp. 17 à 28). - III. Multiplication algébrique (pp. 29 à 40). - IV. Divisions algébriques (pp. 41 à 61). - V. Fractions algébriques (pp. 62 à 71). - VI. Equations en général (pp. 72 à 79). - VII. Equations du premier degré à une inconnue (pp. 80 à 100 ; timbres collés au verso de la p. 94). - VIII. Equations du premier degré à plusieurs inconnues (pp. 101 à 118). - IX. Analyse indéterminée du premier degré (pp. 119 à 130). - X. Carré et racine carrée des quantités algébriques (pp. 131 à 142). - XI. Equations du second degré à une inconnue (pp. 143 à 168). - XII. Des maximum et minimum résolubles par l'équation du second degré

(pp. 169 à 177). - XIII. Théorie des logarithmes (pp. 178 à 204). - XIV. Progressions (pp. 205 à 220). - XV. Intérêts composés et annuités (pp. 221 à 228). – **Deuxième partie : Trigonométrie rectiligne.** Chap. I. Lignes trigonométriques. Leurs relations (pp. 229 à 252 ; le dernier feuillet est taché). - II. Calcul des principales formules (pp. 253 à 262). - III. Tables trigonométriques (pp. 263 à 271 ; 270 bis). - IV. Relations entre les éléments d'un triangle (pp. 272 à 281). - V. Résolution des triangles (pp. 282 à 297).

Ce cours fait suite aux ouvrages d'arithmétique publiés par Fabre à partir de 1869. Il a été publié sous le titre : « Cours complet de sciences élémentaires. Algèbre et trigonométrie, à l'usage de tous les établissements d'Instruction publique, avec 400 problèmes gradués et variés », Paris, Ch. Delagrave, 1872, et n'a pas été réédité. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, p. 70.

11. FABRE (Jean-Henri). [**Les Oliviers et les Liliacées**]. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1872]*, 10 pp. in-folio (28,8 x 19,4 cm), en feuilles, trace de pli central.

LES OLIVIER DE TERRE SAINTE ET LES LILIACEES.

Ce manuscrit, paginé de 31 à 40, est constitué de 4 chapitres réunissant des textes d'auteurs célèbres :

VII. L'Olivier (pp. 31 et 32). Texte de Lamartine. - VIII. Les Oliviers de Gethsémani (pp. 33 et 34). Texte de Lamartine. - IX. Les Liliacées (pp. 35 à 37). Texte de Jean-Jacques Rousseau. - X. Le Dragonnier d'Orotava [Ténériffe] (pp. 38 à 40). Textes de De Candolle, Humboldt, Barker Webb et Berthelot.

Il a été publié dans l'ouvrage intitulé : « La Science élémentaire. Lectures scientifiques. Botanique », Paris, Ch. Delagrave, 1873, qui constitue une anthologie de textes sur les végétaux. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 76-77.

12. FABRE (Jean-Henri). **Cours élémentaire de Botanique.** Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1872-1873]*, 256 pp. in-folio (29 x 19,3 cm), en feuilles, quelques ratures et corrections, pli central, déchirures avec légère perte de texte à la dernière page, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

IMPORTANT COURS MANUSCRIT DE BOTANIQUE, PRESQUE COMPLET.

Il comprend 28 chapitres (27 dans la version imprimée), numérotés de I à XXVIII, paginés de [1] à 264, plus les pages 71 bis et 145 bis, moins les pages 187 à 196 probablement retirées par Fabre à la suite de la suppression du chapitre « Inflorescence », soit 256 pp. au total :

Chap. I. Organes élémentaires (pp. 1 à 10). - II. Divisions primordiales du règne végétal (pp. 11 à 16). - III. Structure de la tige dicotylédonée (pp. 17 à 27). - IV. Structure de l'écorce (pp. 28 à 33). - V. Formes de la tige (pp. 34 à 42). - VI. Racine (pp. 43 à 50). - VII. Bourgeons (pp. 51 à 57). - VIII. Bulbes et tubercules (pp. 58 à 66). - IX. Bouturage, marcottage, greffe (pp. 67 à 77, 71 bis). - X. Feuilles (pp. 78 à 88). - XI. Phyllotaxie (pp. 89 à 98). - XII. Structure des feuilles (pp. 99 à 107). - XIII. Sève ascendante (pp. 108 à 114). - XIV. Transpiration (pp. 115 à 117). - XV. Décomposition de l'acide carbonique par les plantes (pp. 118 à 126). - XVI.

Sève descendante (pp. 127 à 131). - XVII. Respiration des plantes (pp. 132 à 139). - XVIII. Mouvement des feuilles (pp. 140 à 146, 145 bis). - XIX. Sommeil des plantes (pp. 147 à 152). - XX. Métamorphoses (pp. 153-163). XXI. La fleur (pp. 164 à 176). - XXII. Origine des organes floraux (pp. 177 à 185). - XXIII. Inflorescence (pp. 186, 197, 198). - XXIV (corrigé 23). Périanthe (pp. 199 à 208 ; mention au verso de la p. 208 : « Le chapitre 23 de la rédaction primitive est supprimé »). - XXV (corrigé 24). Organes de la fructification (pp. 209 à 218). - XXVI (corrigé 25). Action du pollen (pp. 219 à 238). - XXVII (corrigé 26). Le fruit (pp. 239 à 251). - XXVIII (corrigé 27). La graine (pp. 252 à 264).

Chaque chapitre se termine par un questionnaire destiné aux élèves. Les noms des typographes ont été portés au crayon dans la marge. On trouve, au verso de la p. 205, un cachet postal : « Orange, 8 septembre 1872 », et, au verso de la p. 264, deux annotations d'une autre main : « Copie reçue le 24 mars 1873 » et « Retourné à la librairie le 12 juillet 1873 ».

Ce manuscrit a été publié sous le titre « Cours complet d'instruction élémentaire. Botanique », Paris, Ch. Delagrave, 1874. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 84-85.

13. FABRE (Jean-Henri). **L'Industrie**. Simples récits de l'oncle Paul sur l'origine, l'histoire et la fabrication des principales choses d'un emploi général dans les usages de la vie. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1874]*, 322 pp. in-folio (28,8 x 19,4 cm), en feuilles, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

MANUSCRIT COMPLET DE *L'INDUSTRIE*, L'UN DES PLUS IMPORTANTS OUVRAGES PEDAGOGIQUES DE FABRE, ENRICHIS DE 8 CHAPITRES SUPPLEMENTAIRES.

Présenté sous forme de causeries de l'oncle Paul, il comprend 86 chapitres numérotés de I à LXXXVI, paginés d'une manière continue de 1 à 321, plus la p. 291 bis. Les noms des typographes ont été notés au crayon dans la marge.

Chap. I. Les métaux (pp. 1 à 4 ; rousseurs au verso du dernier feuillet). - II. Le fer (pp. 5 à 7). - III. Haut-fourneau (pp. 8 à 10). - IV. Laminoir. Filière (pp. 11 à 13). - V. Fil de fer. Clous (pp. 14 à 16). - VI. L'acier (pp. 17, 18). - VII. La trempe (pp. 19 à 22). - VIII. Les aiguilles (pp. 23 à 26). - IX. Plumes métalliques. Limes (pp. 27 à 29). - X. Etain. Etamage. Fer-blanc (pp. 30 à 32). - XI. Cuivre. Vert-de-gris. Bronze (pp. 33 à 36). - XII. Les Gaëls (pp. 37 à 40). - XIII. Les habitations lacustres (pp. 41 à 44). - XIV. Zinc. Fer galvanisé. Laiton. Epingles (pp. 45 à 47). - XV. Plomb. Mercure. Argent (pp. 48 à 51). - XVI. L'or (pp. 52 à 54). - XVII. Dorure. Monnaies (pp. 55 à 58). - XVIII. Le feu (pp. 56 à 59). - XIX. Les allumettes (pp. 60 à 63). - XX. La combustion (pp. 64 à 66). - XXI. Soufflets (pp. 67 à 70). - XXII. Chauffage domestique (pp. 71 à 73). - XXIII. Cheminées. Poêles. Chauffage par la vapeur (pp. 74 à 78). - XXIV. La houille (pp. 79 à 82). - XXV. La houille (suite ; pp. 83 à 86). - XXVI. Le grisou (pp. 87 à 90). - XXVII. Anthracite. Tourbe. Graphite (pp. 91 à 93). - XXVIII. Le diamant (pp. 94 à 98). - XXIX. Charbon de bois. Noir animal (pp. 99 à 102). - XXX. Le gaz de l'éclairage (pp. 103 à 105). - XXXI. Chandelles. Bougies. Cierges (pp. 106 à 110). - XXXII. Le sel (pp. 111 à 113). - XXXIII. Le sucre (pp. 114 à 117). - XXXIV. Le café (pp. 118 à 122). - XXXV. Thé. Chocolat (pp. 123 à 126). - XXXVI. Les épices (pp. 127 à 129). - XXXVII. Le tabac (pp. 130 à 132). - XXXVIII. Les trois états de la matière (pp. 133 à 136). - XXXIX. Alambic (pp. 137 à 140). - XL. Eau potable (pp. 141 à 143). - XLI. L'alcool (pp. 144 à 146). - XLII.

L'alcoomètre (pp. 147 à 150). - XLIII. Le vin (pp. 151 à 154). - XLIV. La bière (pp. 155 à 157). - XLV. Le vinaigre (pp. 158 à 161). - XLVI. Parmentier (pp. 162 à 165). - XLVII. La fécule (pp. 166 à 169). - XLVIII. Sucre de fécule (pp. 170, 171). - XLIX. Farine. Gluten. Amidon (172 à 174). - L. Panification. Pâtes alimentaires (pp. 175 à 178). - LI. Coton. Lin. Chanvre (pp. 179 à 181). - LII. La soie (pp. 182 à 185). - LIII. La laine (pp. 186 à 189). - LIV. Le tissage (pp. 190 à 193). - LV. Le drap (pp. 194 à 197). - LVI. La toile (pp. 198 à 202). - LVII. Tissus de coton (pp. 203 à 206). - LVIII. Teinture (pp. 207 à 210). - LIX. Impressions (pp. 211 à 213). - LX. La garance (pp. 214 à 217). - LXI. Matières tinctoriales (pp. 218 à 221). - LXII. Le feutre (pp. 222 à 225). - LXIII. Le castor (pp. 226 à 229). - LXIV. Le tannin (pp. 230 à 232). - LXV. Le cuir (pp. 233 à 235 ; timbres-poste collés au verso de la p. 234). - LXVI. Poterie (pp. 236 à 238). - LXVII. La porcelaine (pp. 239 à 241). - LXVIII. Décoration des poteries (pp. 242 à 245). - LXIX. Potasse. Soude (pp. 246 à 249). - LXX. Le savon (pp. 250 à 252). - LXXI. Le verre (pp. 253 à 257). - LXXII. Glaces (pp. 258 à 260). - LXXIII. Chaux et mortier (pp. 261 à 264). - LXXIV. Le plâtre (pp. 265 à 267 ; timbres-poste collés au verso de la p. 266). - LXXV. Emploi de la chaux et du plâtre en agriculture (pp. 268 à 272). - LXXVI. Le papier (pp. 273 à 277). - LXXVII. L'imprimerie (pp. 278 à 282). - LXXVIII. La poudre (pp. 283 à 286). - **Chapitres supplémentaires** : LXXIX. La vapeur (pp. 287 à 290). - LXXX. Le corps de pompe et le piston (pp. 291 à 293 ; 291 bis). - LXXXI. La machine. Le tiroir (pp. 294 à 297). - LXXXII. Excentrique. Régulateur. Volant (pp. 298 à 302). - LXXXIII. La chaudière. Le manomètre (pp. 303 à 306). - LXXXIV. La chaudière (soupape de sûreté, etc. ; pp. 307 à 310). - LXXXV. La locomotive (pp. 311 à 316). - LXXXVI. Bateaux à vapeur (pp. 317 à 321).

Les 78 premiers chapitres furent publiés sous le titre : « L'Industrie. Simples récits de l'oncle Paul sur l'origine, l'histoire et la fabrication des principales choses d'un emploi général dans les usages de la vie », Paris, Ch. Delagrave, 1875. L'ouvrage connut un important succès et fut réédité jusqu'en 1925. Quant aux 8 derniers chapitres, ils ont été publiés sous une présentation différente dans : « Les Inventeurs et leurs inventions », Paris, Ch. Delagrave, 1881. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 89-91 (L'Industrie) et 144-146 (Les Inventeurs).

14. FABRE (Jean-Henri). **Cours élémentaire d'histoire naturelle. Zoologie.** Notions sur l'organisation et la physiologie de l'homme et des animaux. Manuscrit autographe. *S.l.n.d.* [1875], 143 pp. in-folio (29 x 19,4 cm), en feuilles, pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

COURS DE ZOOLOGIE ESSENTIELLEMENT CONSACRE AU CORPS HUMAIN.

Il est composé de 12 chapitres (sur 18 publiés) paginés de [1] à 214 :

[Première partie : fonctions de nutrition]. Chap. I. Notions préliminaires (pp. [1] à 13). - III. Digestion (pp. 27 à 42). - IV. Digestion (suite ; pp. 43 à 57). - V. Digestion (suite ; pp. 58 à 70 ; timbres-poste collés au verso de la p. 63). - VI. Appareil digestif chez les divers animaux (pp. 71 à 86). - VII. Le sang (pp. 87 à 96). - VIII. Circulation (pp. 97 à 108). - IX. Respiration (pp. 109 à 123). - XI. Assimilation. Sécrétions (pp. 139 à 149). - [Deuxième partie : fonctions de relation]. Chap. I. Le squelette (pp. 150 à 161). - VI. Organe de l'ouïe (pp. 205 à 210). - VII. La voix (pp. 211 à 214 ; timbre-poste collé au verso de la p. 214).

Chaque chapitre se termine par un questionnaire détaillé permettant au professeur de s'assurer que les élèves ont bien assimilé la leçon. Dans la marge, Fabre a ajouté des références à des ouvrages d'histoire naturelle ou de zoologie écrits par différents auteurs (Montmahou, Focillon, Milne-Edwards) ou bien par lui-même (Les Auxiliaires, 1873). Les noms des typographes ont été ajoutés dans la marge ainsi que le nombre de lignes.

Ce manuscrit a été publié sous le titre : « Cours complet d'instruction élémentaire. Zoologie », Paris, Ch. Delagrave, 1876. L'ouvrage remporta un véritable succès puisqu'il fut utilisé dans l'enseignement (primaire ou collèges) pendant près de vingt-cinq ans. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 100-101.

On joint deux chapitres provenant d'un autre ouvrage : VI. Poissons (pp. 79 à 88) et X. Embranchement des Rayonnés (pp. 141 à 151), soit 21 pp. autographes.

15. FABRE (Jean-Henri). **[Physique]**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1875]*, 232 pp. in-folio (28,8 x 19,7 cm), en feuilles, pli central.

COURS DE PHYSIQUE ELEMENTAIRE.

Il comprend 21 chapitres avec une pagination indépendante. L'auteur a noté, dans la marge, des renvois aux cours de Physique, 1^{ère} année (1867) et 2^e année (1868). On y trouve les parties suivantes :

Chap. IV. Presse hydraulique. Niveau des liquides (14 pp.). - V. Principe d'Archimède. Poids spécifique. Corps flottants (17 pp.). - VI. Pression des liquides (9 pp.). - VII. Elasticité des gaz (8 pp.). - VIII. Pression de l'air (11 pp.). - IX. Baromètre (9 pp.). - X. Pompes. Machine pneumatique. Aérostat (11 pp.). - XI. Principaux effets de la chaleur (15 pp.). - XII. Le thermomètre (6 pp.). - XIII. Fusion (13 pp.). - XIV. Solidification (12 pp.). - XV. Volatilisation (16 pp.). - XVI. Liquéfaction (14 pp.). - XVII. Machine à vapeur (7 pp.). - XVIII. Conductibilité (10 pp.). - XIX. Chaleur rayonnante. Chaleur spécifique (16 pp.). - XX. Electricité (12 pp.). - XXI. Effets de l'électricité (11 pp.). - XXII. Electricité atmosphérique (11 pp.). - XXIII. [La pile et ses effets] (3 pp. numérotées 6 à 8 ; déchirures aux deux derniers ff.). - [Non numéroté]. Principes du télégraphe électrique (7 pp., la plupart avec des feuillets imprimés fixés par des épingles, extraits des Notions préliminaires de physique, des Notions de physique et du Cours élémentaire de physique ; déchirures aux deux derniers ff.).

Le contenu de ce manuscrit est proche de la *Physique élémentaire*, publiée chez Delagrave en 1870. Il pourrait s'agir ici d'une nouvelle rédaction en vue d'une réédition. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 67-68.

16. FABRE (Jean-Henri). **[La Plante]**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1875]*, 78 pp. in-folio (29 x 19,3 cm), en feuilles, pli central.

LEÇONS DE BOTANIQUE DESTINEES A SON FILS JULES.

Ce manuscrit comprend 14 chapitres (sur 32 publiés) paginés de [1] à 269 :

[Première partie : nutrition]. Chap. I. Le polypier (pp. [1], 7). - II. L'arbre (pp. 8, 13 à 18). - III. Longévité de quelques arbres (pp. 19 à 22, 27). - IV. Organes élémentaires (pp. 28, 30, 32, 38, 41). - V. Divisions primordiales du règne végétal (pp. 42 à 45). - VI. Structure de la tige dicotylédonée (pp. 46 à 49, 56). - VII. Structure de la tige monocotylédonée (p. 62). - VIII. La racine (pp. 69 à 75). - XI. Bourgeons émigrants (pp. 109 à 112, 112 [bis]). - XIII. Les feuilles (pp. 123 à 127, 132). - XV. Arrangement des feuilles (pp. 145 à 154). - XVI. Mouvement des feuilles (p. 164). - [Deuxième partie : reproduction]. Chap. III. Origine des organes floraux (pp. 250 à 257 ; au verso de la p. 257 se trouve la mention « La Plante de Fabre »). - IV. Inflorescence (pp. 258 à 269).

Le texte présente quelques variantes par rapport à la version imprimée, notamment dans les titres des chapitres. En marge, Fabre cite de nombreuses références à des manuels de sciences naturelles ou à ses propres ouvrages (La Bûche, Cours élémentaire de botanique, etc.). Il donne aussi des directives à l'imprimeur ; ainsi, pour le premier chapitre : « *Cette figure est très-nécessaire. Si l'on ne peut disposer de celle que j'indique, en faire graver une analogue. Le dessinateur mettra huit tentacules à l'animal, au lieu de sept, nombre fautif* » (p. 1).

On joint un chapitre provenant d'une autre version : Chap. XVIII : Métamorphoses (pp. 137 à 148), soit 12 pp. autographes.

La Plante fut publiée pour la première fois chez Delagrave en 1876 sous le titre : « La science élémentaire. La plante. Leçons à mon fils sur la botanique », et eut plusieurs rééditions. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 97-99.

17. FABRE (Jean-Henri). **Cours élémentaire de Géologie**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [ca. 1876]*, 202 pp. in-folio (28,9 x 19,8 cm), en feuilles ; quelques pages imprimées, de format in-12, ont été fixées sur les feuillets par des épingles ; pli central, traces de poussière et de manipulation sur certains feuillets.

MANUSCRIT COMPLET DU COURS DE GEOLOGIE DESTINE A L'ENSEIGNEMENT DANS LES COLLEGES.

Il comprend 18 chapitres numérotés de I à XVIII, correspondant à la totalité des chapitres publiés, paginés de [1] à 190, plus la page 104 bis, avec, à la fin, une liste de figures à insérer (11 pp.), soit 202 pp. au total. Les noms des typographes sont inscrits au crayon dans la marge.

Chap. I. Action de l'atmosphère et des eaux (pp. [1] à 14). - II. Glaciers (pp. 15 à 25). - III. Action des forces volcaniques (pp. 26 à 38). - IV. Action des forces volcaniques (suite ; pp. 39 à 48). - V. Produits volcaniques (pp. 49 à 62). - VI. Tremblements de terre (pp. 63 à 73). - VII. Chaleur centrale (pp. 74 à 83 ; feuillets imprimés épinglés aux pp. 74, 75, 76, 79, 80). - VIII. Formation du relief du sol (pp. 84 à 92 ; feuillets imprimés épinglés aux pp. 84, 85). - IX. Roches éruptives et roches sédimentaires (pp. 93 à 100). - X. Stratification. Fossiles (pp. 101 à 111, 104 bis ; feuillets imprimés épinglés aux pp. 101, 102, 103). - XI. Terrains primaires (pp. 112 à 121). - XII. Terrain houiller (pp. 122 à 132). - XIII. Terrains secondaires (pp. 133 à 138). - XIV. Terrains secondaires (suite ; pp. 139 à 150). - XV. Terrains secondaires (suite ; pp. 151 à 159). - XVI. Terrains secondaires (suite ; pp. 160 à 168). - XVII. Terrains tertiaires (pp. 169 à 179). - XVIII. Terrains quaternaires (pp. 180 à 190). - Figures nécessaires pour le cours de géologie (11 pp.n.ch. sur 7 ff.).

Il s'agit du dernier volume que Fabre publia dans le « Cours complet d'instruction élémentaire » de Riquier et Combes. Comme pour la botanique (1874) et la zoologie (1876), chaque chapitre se termine par un questionnaire destiné à évaluer l'assimilation du cours par les élèves.

Ce manuscrit a été publié sous le titre : « Cours complet d'instruction élémentaire. Géologie », Paris, Ch. Delagrave, 1877. Quant aux feuillets imprimés, ils proviennent de la partie Géologie des « Notions d'histoire naturelle » parues la même année chez Delagrave. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 107-108 (Géologie) et 105-106 (Notions).

18. FABRE (Jean-Henri). [**Le Livre des Champs**]. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1878]*, 93 pp. in-folio (29 x 19,8 cm), en feuilles, pli central.

L'ÉVOCATION DE LA VIE RURALE.

Présenté sous forme d'entretiens de l'oncle Paul avec ses neveux, ce manuscrit comporte 27 chapitres (sur 91 publiés) paginés de 37 à 259. Fabre décrit ici tout ce qui peut attirer l'attention des jeunes ruraux parmi leur environnement :

Chap. XII. L'œuf (suite ; pp. 37 à 39). - XIII. Arbres creux. Age des arbres (pp. 40 à 43). - XIV. La respiration (pp. 44 à 46). - XV. Respiration (suite ; pp. 47 à 49). - XVI. Attachement de la poule pour ses poussins (pp. 50 à 52). - XVII. La poularde (pp. 53 à 55). - XVIII. La racine (pp. 56 à 59 ; timbres collés au verso de la p. 59). - XIX. Le sol (pp. 60 à 62). - XX. La rage (pp. 63 à 66). - XXI. Les bourgeons (pp. 67 à 69). - XXII. Le sol (suite ; pp. 70 à 72). - XXIII. La rage (suite ; pp. 73 à 76). - XXX. Tubercules. Fécule (pp. 96 à 98). - XXXI. Usages de la fécule (pp. 99 à 101). - XXXII. Phosphates et azote (pp. 102 à 106). - XXXIII. Le canard (pp. 107 à 109). - XXXIV. Histoire de la pomme de terre (pp. 110 à 113). - XXXV. Fumier de ferme. Guano (pp. 114 à 116). - XXXVI. L'oie (pp. 117 à 119). - XXXVII. La sève ascendante (pp. 120 à 122). - XXXVIII. La chaux (pp. 123 à 125). - XLII. La vanille (pp. 138, 139). - LX. Le nectar et les insectes (pp. 196 à 200). - LXVII. La végétation sur la limite des neiges éternelles (pp. 227 à 230). - LXXI. L'assolement (pp. 235 à 238). - LXXV. La fleur (pp. 249 à 252). - LXXVII. L'assolement (suite ; pp. 256 à 259).

Ce manuscrit a été publié sous le titre : « Le Livre des Champs. Entretiens de l'oncle Paul avec ses neveux sur les choses de l'agriculture », Paris, Ch. Delagrave, 1879. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 119-121.

19. FABRE (Jean-Henri). [**Relevé d'une inscription latine**]. Dessin à la plume et à l'encre brune, avec une annotation autographe. *S.l.n.d. [Sérignan, ca. 1880]*, 1 p. in-32 oblong (8 x 19,3 cm), traces de plis, qq. petites taches.

PRÉCIEUX DESSIN DE FABRE REPRODUISANT UNE INSCRIPTION LATINE TROUVÉE DANS LES ENVIRONS DE SÉRIGNAN.

En 1879, Fabre s'installa à Sérignan-du-Comtat, village situé à 7 kilomètres au nord-est d'Orange. Au bord du chemin de Suze-la-Rousse, il remarqua une plaque de calcaire

encastrée dans un mur de la chapelle Saint-Marcel. Cette plaque portait une inscription latine incomplète dont il fit le relevé :

« M VIR. LUDOS. FE... / ET. OLEUM. PRI... / FLAMEN ROM. ET... / HUIC. D. D. STA... ».

Une traduction fut proposée par un érudit qui restitua les parties manquantes : « *Lequel étant duumvir, a donné des jeux et fait le premier des distributions de... et d'huile ; flamme de Rome et du dieu Auguste. Par décret des décurions, une statue lui a été élevée des deniers de la cité* ». Si le nom du personnage, qui exerça les fonctions de duumvir (magistrat municipal), puis de flamme (prêtre), est resté inconnu, cette inscription constitue un témoignage de l'ancienne colonie romaine d'Orange.

A droite du dessin, Fabre a ajouté la note suivante : « ... *cette dernière lettre n'est lisible qu'en partie* ».

Ce document semble être le seul manuscrit de Jean-Henri Fabre consacré à l'épigraphie.

Références : ROCHETIN (Louis), *Une inscription intéressante de la colonie d'Orange*, in *Bulletin historique et archéologique de Vaucluse*, 1882, pp. 283-291. - DELANGE (Yves), *Fabre, l'homme qui aimait les insectes*, Paris, J.C. Lattès, 1981, pp. 300-301 (reproduction du dessin).

20. FABRE (Jean-Henri). **[Liste des plantes destinées à l'Harmas]**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [Sérignan, ca. 1880]*, 2 pp. in-8 sur une feuille double.

L'AMENAGEMENT DU JARDIN DE L'HARMAS.

Cette liste contient les noms de près de 50 plantes, arbres et arbustes destinés à l'Harmas, avec les quantités désirées, les prix unitaires et la dépense prévisionnelle. Elles sont classées en cinq catégories : Arbres fruitiers : cerisier, amandier, abricotier, prunier, poirier, cognassier... ; Plantes ornementales : fusain du Japon, laurier thym, houx, arbousier, buis de Mahon, alaterne, phillyrea, laurier rose, pittosporum, buddleia... ; Conifères : sapin argenté, abies pinsapo, wellingtonia, thuya gigantea... ; Arbustes : groseillier à maquereau, framboisier, spiraea, deutzia... ; et, « pour la cour » : laurier thym, fusain du japon, troène, sapinette, thym d'Orient...

Après avoir habité Orange pendant neuf ans, Fabre s'installa en 1879 à Sérignan-du-Comtat, dans une propriété qu'il appela l'Harmas. Ce terme signifiait un terrain en friches. Afin de mettre en valeur le jardin, il fit appel à l'un de ses meilleurs amis, le botaniste Théodore Delacour, associé de la maison Vilmorin-Andrieux, ainsi qu'à son jardinier, Favier, un ancien militaire retiré à Sérignan. Source : Cambefort (Yves), *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, Paris, Delagrave, 1999, p. 22.

21. FABRE (Jean-Henri). **Le Squelette**. Manuscrit autographe. *S.l.n.d. [1881]*, 2 pp. in-folio (28,4 x 19,3 cm), vignette imprimée contrecollée dans la marge.

MANUSCRIT D'ANATOMIE ET DE ZOOLOGIE.

Il commence ainsi : « *Le squelette est la charpente soutenant l'édifice du corps dans les animaux qui, pour la structure, occupent le premier rang. Les pièces qui le composent sont les os...* » et se termine par : « *Les mammifères, les oiseaux, les reptiles, lézards et couleuvres, les batraciens, grenouilles et crapauds, enfin les poissons, sont des animaux vertébrés* ». La vignette gravée représente une vertèbre.

Ce manuscrit a été publié dans deux ouvrages de Fabre parus la même année : *Eléments d'histoire naturelle des animaux* et *Les animaux*, Paris, Ch. Delagrave, 1881, où il constitue une partie du chapitre XVI (Différences entre les animaux. Animaux ayant des os ou des arêtes). Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, p. 133.

On joint :

- 2 manuscrits autographes de Fabre : le premier concerne le globe terrestre et la réfraction atmosphérique (2 pp. in-folio) ; le second, paginé 198, contient un calcul logarithmique (1/2 p. in-folio ; annotations au verso).
- Une grande planche gravée contenant 17 gravures destinées à ses ouvrages scolaires (1 p. in-folio oblong repliée).

22. FABRE (Jean-Henri). **Géologie**. Deuxième année. Ecoles normales. Manuscrit en partie autographe. *S.l.n.d. [1882]*, 160 pp. dont 64 pp. autographes in-folio (29,1 x 19,1 cm) et 96 pp. imprimées in-8 (21 x 11,7 cm), en feuilles, pli central.

COURS DE GEOLOGIE DESTINE AUX ECOLES NORMALES PRIMAIRES.

Il comprend deux parties réunissant 17 chapitres, soit 7 pour la première partie (la totalité des chapitres publiés) et 10 pour la seconde (sur 12 publiés), l'ensemble paginé de [1] à 239, la pagination incluant les pages imprimées qui remplacent les pages manuscrites.

Première partie : Phénomènes géologiques actuels. Chap. I. Modification continue du sol (2 pp. manuscrites et 10 pp. imprimées). - II. Glaciers (3 pp. manuscrites et 14 pp. imprimées). - III. Chaleur interne propre de la Terre (2 pp. manuscrites et 9 pp. imprimées). - IV. Volcans (15 pp. manuscrites et 18 pp. imprimées). - V. Volcans (suite ; 3 pp. manuscrites et 2 pp. imprimées). - VI. Soulèvements et affaissements lents (1 p. manuscrite et 5 pp. imprimées). - VII. Tremblements de terre (2 pp. manuscrites et 3 pp. imprimées). – **Deuxième partie** : Phénomènes géologiques anciens. Chap. I. Fluidité originelle de la Terre (6 pp. manuscrites et 7 pp. imprimées). - II. Origine des terrains ignés et des terrains stratifiés ou sédimentaires. Terrains métamorphiques (5 pp. manuscrites et 4 pp. imprimées). - III. Roches ignées et roches stratifiées (5 pp. manuscrites et 18 pp. imprimées). - IV. Age relatif des montagnes. Stratification concordante ou discordante. Fossiles (6 pp. manuscrites). - V. Terrains primaires et de transition (2 pp. manuscrites). - VI. Terrain houiller (7 pp. manuscrites). - VII. Terrain triasique (1 p. manuscrite et 6 pp. imprimées ; cachet postal de Sérignan, daté du 22 février 1882, au verso du f. 199). - VIII. Terrain jurassique (2 pp. manuscrites). - IX. Terrain crétacé (1 p. manuscrite). - X. Terrains tertiaires (1 p. manuscrite). [Les deux derniers chapitres ne comportent que la page de titre].

Les pages imprimées proviennent, pour la plupart, de la *Géologie* pour la classe de 4^e, parue six mois auparavant, dont le contenu est similaire. Le présent manuscrit, destiné à la troisième

année des écoles normales, représente la deuxième partie du cours de géologie, d'où la mention « deuxième année » qu'il porte sur la première page.

Ce manuscrit a été publié sous le titre : « Cours complet d'enseignement dans les écoles normales primaires. Histoire naturelle. Géologie (troisième année), Paris, Ch. Delagrave, 1882. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, pp. 154.

23. [FABRE (Jean-Henri)]. **Cours de Physique**. Classe de quatrième année. Manuscrit. *S.l.n.d. [1886]*, 102 pp. in-folio (29 x 19,6 cm), en feuilles, nombreuses pages imprimées attachées par des épingles et portant des corrections manuscrites, pli central.

LE DERNIER COURS DE PHYSIQUE DE J.-H. FABRE.

A partir de 1882, Fabre procéda à la refonte de son cours de physique pour l'enseignement secondaire spécial afin de tenir compte des nouveaux programmes scolaires. Une nouvelle révision eut lieu en 1886, ce qui permit à l'éditeur Delagrave de publier, en 1887, des manuels mis à jour.

Le présent manuscrit n'est pas de la main de Fabre, mais il est présenté comme ses propres manuscrits, avec un pli central et le titre recopié au verso du dernier feuillet de chaque chapitre. Il a probablement été composé sous sa direction par un proche ou un membre de sa famille, peut-être son fils François-Emile, l'auteur étant à l'époque occupé par la rédaction des *Souvenirs entomologiques*. Il est divisé ainsi :

Première partie : Notions de mécanique physique. Chap. I. Forces (3 pp.) - II. Mouvement (1 p.) - III. Notions sur le travail des forces (3 pp.) – **Deuxième partie** : De la pesanteur. Chap. I. Centre de gravité (1 p.) - II. Lois de la chute des corps (5 pp.) - III. Pendule (5 pp.) – **Troisième partie** : Hydrostatique. Chap. I. Compressibilité des liquides (1 p.) - II. Equilibre des liquides soustraits à l'action de la pesanteur (1 p.) - III. Equilibre des liquides pesants (10 pp.) - IV. Densité des corps solides et liquides (9 pp.) – **Quatrième partie** : Des gaz. Chap. I. Propriétés générales des gaz (7 pp.) - II. Elasticité des gaz (11 pp.) - III. Appareils fondés sur les propriétés de l'air. Machines pneumatiques (5 pp.) – **Cinquième partie** : Chaleur. Chap. I. Dilatation des corps solides (4 pp.) - II. Dilatation des liquides (5 pp.) - III. Dilatation des gaz (7 pp.) - IV. Densité des gaz (4 pp.) - V. Calorimétrie (4 pp.) - VI. Chaleurs latentes (1 p.) - VII. Sources mécaniques de chaleur (1 p.) - VIII. Notions sur la théorie mécanique de la chaleur (5 pp.) - IX. Chaleur dégagée par les actions chimiques (1 p.) - X. Notions de thermo-chimie (6 pp.) - XI. Chaleur solaire (1 p.) - XII. Chaleur propre à la Terre (1 p.).

La 4^e année du Cours de physique fut publiée en 1887. Cf. Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, p. 176.

2. CORRESPONDANCE

a. Lettres de J.-H. Fabre :

24. FABRE (Jean-Henri). **6 lettres autographes signées à Théodore Delacour**. *Orange, Sérignan (Vaucluse) et s.l., 1876-1897 et s.d.*, 14 pp. in-8, 5 enveloppes avec adresses autographes, dont 3 fixées sur les lettres, qq. déchirures sans manques au niveau des plis.

BELLE CORRESPONDANCE AVEC L'ASSOCIE DE LA MAISON VILMORIN-ANDRIEUX.

Le célèbre naturaliste évoque ses expéditions au mont Ventoux, sa démission de la station agronomique d'Avignon, ses observations de plantes, son travail sur les Sphériacées du département de Vaucluse, la découverte de nouveaux champignons, la publication de ses travaux, notamment ceux sur la parthénogenèse des Halictes dans les *Annales des Sciences naturelles*, ses contacts avec Decaisne, Naudin, Milne-Edwards et Verlot, les projets qu'il aurait pu envisager avec Delacour sans le mariage de ce dernier, les graines destinées à son jardin, l'école qu'il fait à ses enfants issus de sa deuxième femme, la parution des *Souvenirs entomologiques*, etc.

Extraits : « *Je viens de recevoir la réponse de M. Rendu. Ses inspections l'empêchent de différer de plus d'un jour l'expédition au Ventoux. Il faudra être rendu le dimanche au soir 1^{er} août à Bédoin, pour partir le lundi matin dès la première aube ainsi que vous savez...* » (sans date, vers 1870). « *La station agronomique d'Avignon n'a pas tardé à me montrer certains inconvénients peu de mon goût, et j'ai donné ma démission. C'est vous dire que j'ai tout le loisir nécessaire pour l'excursion en projet, excursion à laquelle je tiens beaucoup et qui certainement nous donnera du nouveau [...]. Vous savez qu'il s'agit d'attaquer, par son flanc nord, la chaîne de montagnes parallèle au Ventoux ; du sommet du Ventoux vous avez pu voir ladite chaîne, à peu près inaccessible par son côté méridional, tant la pente est raide, presque à pic. On dit son flanc nord bien boisé et d'accès peu difficile. Nul que je sache n'a jamais herborisé dans ces parages perdus, qui nous ménagent certainement des surprises. Trois jours nous seraient nécessaires. Le premier jour nous nous rendrions d'Orange à Malaucène, où nous pourrions herboriser à la base du Ventoux pendant l'après-midi. Le second jour, du grand matin au soir, serait faite l'expédition. Coucher à Malaucène, et le lendemain regagner Orange, après une courte herborisation si le cœur nous en disait encore. Arrivez donc, et vous verrez que cette région-là vaut la peine d'être visitée...* » (Orange, 2 mai 1876).

« *Je viens d'écrire à M. Decaisne, lui proposant mon travail sur les Sphériacées de Vaucluse. Si la réponse est favorable, je me mettrai tout de suite au travail de rédaction. Mille remerciements pour votre nouvel envoi de l'Atlas de Saccardo. J'y ai trouvé quelques renseignements précieux, mais rien encore, sauf un bien petit nombre d'exceptions, n'est venu annuler mes espèces nouvelles et mes coupes génériques. J'ai fait même à Sérignan quelques trouvailles remarquables. L'olivier caverneux que nous avons fouillé ensemble au fond du jardin m'a fourni trois nouveautés et des plus curieuses par l'ampleur et la forme des spores [...]. J'ai trouvé dans un journal de Marseille une relation analogue à celles dont vous m'avez donné connaissance [...]. Il paraît que ledit papillon que nous avons vu défiler devant le rideau de cyprès a fait parler de lui d'un bout de la France à l'autre. Si vous étiez ici, vous entendriez, devant la maison, un concert de cigales comme jamais je n'en ai ouï de semblable. L'endroit leur convient, paraît-il. Pour terminer je vous signalerai une petite trouvaille botanique qui m'a fort intéressé. En juin, sur le *Cistus albidus*, les bois de Sérignan m'ont fourni en abondance le *Cytinus hypocistis*. Depuis la Corse, je n'avais plus revu cette curieuse plante...* » (Sérignan, 22 juillet 1879, sur papier de deuil).

« *Je viens d'envoyer à M. Naudin la livraison que vous avez eu la bonté de m'adresser. Je suis satisfait de l'exécution du travail [...]. La partie zoologique des Annales doit publier bientôt (si ce n'est déjà fait) mon travail sur la parthénogenèse des Halictes. Je vous prierai, si cela vous est possible, d'avoir l'œil à ce que me soient adressés les 25 exemplaires qui me*

reviennent et que je me suis formellement réservé en envoyant mon travail à M. Milne-Edwards. Je crains toujours de renouveler mes recommandations auprès de ces princes de la science. Si par vous ou Verlot, la chose est faisable, tâchez de rafraîchir les souvenirs sur ce sujet... » (Sérignan, 16 avril 1880). « Oui, vous l'avez dit, votre lettre nous a causé à tous ici une singulière surprise. Comment ! M. Delacour marié, lui qui paraissait être d'une profonde indifférence matrimoniale ! A la surprise, s'est joint pour moi, je l'avoue, un certain regret, car j'étais loin de regarder comme perdus dans les nuages, les projets qu'il nous arrivait parfois de faire intervenir dans nos conversations. J'espérais toujours que, lassé, tôt ou tard, de Paris, vous viendriez partager mon ermitage, si favorable au repos et à l'étude [...]. Il va de soi que nos vieilles relations en tout ceci n'éprouveront pas de trouble... » (Sérignan, 20 janvier 1882).

« Arrivez tel jour que vous jugerez à propos et prenez vos dispositions pour faire séjour de quelque durée. Vous me trouverez au milieu de ma marmaille à qui je fais l'école pour ne pas démissionner complètement de mon ancien métier ; et au milieu de mes bêtes que j'interroge patiemment sans obtenir toujours une réponse qui me dédommage de mes tracasseries [...]. Ma solitude ne me pèse nullement. Si je n'ai pas la société de l'homme, j'ai celle de la famille, j'ai celle de mes animaux qui chaque jour m'apprennent du nouveau [...]. La cinquième série des *Souvenirs entomologiques* vient de paraître. J'allais vous envoyer un exemplaire de ce travail lorsque votre lettre est arrivée. Puisque vous vous proposez de venir à Sérignan, je renonce à mon envoi, enchanté de le remplacer par une remise directe, de main à main. La sixième série est sur le point d'être terminée, et la septième est largement ébauchée. Vous voyez que ma besogne prend déjà une certaine ampleur... » (Sérignan, 14 octobre 1897).

D'origine avignonnaise, Théodore Auguste Delacour (1831-1920) fut longtemps associé à la maison Vilmorin-Andrieux du 4, quai de la Mégisserie à Paris. Membre de la Société botanique de France, il constitua un important herbier qui contenait aussi des spécimens récoltés par ses amis Jean-Henri Fabre et Bernard Verlot, notamment lors d'excursions au mont Ventoux. Il fut aussi l'un des collecteurs de l'herbier Fabre, et fournit également des plantes ou des graines pour l'Harmas.

Référence : Fabre (J.-H.), *Souvenirs entomologiques*, édition établie par Yves Delange. Paris, Robert Laffont (collection « Bouquins »), 1989, t. I, Préface, pp. 60-61 (Delacour).

25. FABRE (Jean-Henri). **Lettre autographe signée à « Mon cher Emile ».** Sérignan, 4 novembre 1879, 4 pp. in-8, papier de deuil, petites déchirures au niveau des plis.

PRECIEUSE ET EMOUVANTE LETTRE A SON FILS EMILE FABRE, ALORS AGE DE SEIZE ANS ET PENSIONNAIRE A MARSEILLE.

Dans cette lettre, Fabre évoque son travail sur les Sphériacées, qui doit paraître prochainement dans les *Annales des Sciences naturelles*, puis il annonce que les *Souvenirs entomologiques* seront présentés à l'Académie des sciences (le tome I avait paru en août 1879). Il mentionne d'autres travaux : son mémoire sur les Halictes, le second volume des *Inventeurs et leurs inventions*, les *Notions de chimie domestique*. Fabre annonce ensuite l'arrivée à Sérignan de Théodore Delacour qui lui a apporté des arbres et arbustes d'ornement. Puis il est question de la chasse aux alouettes en compagnie de son chien Bull et de la disparition des champignons à cause du froid. Enfin, Fabre annonce qu'il va écrire à Darwin et au naturaliste Charles Vogt.

Extraits : « *Mon travail sur les Sphériacées est fini, figures et texte. Le tout est entre les mains du graveur et de l'imprimeur pour paraître prochainement dans les Annales des sciences naturelles. Tu figureras honorablement dans ce mémoire pour le concours que m'ont prêté tes recherches dans le ventre des vieux mûriers. Quand j'ai un moment de libre, je continue à travers bois mes investigations afin de recueillir les matériaux d'un second mémoire sur le même sujet.*

Les Souvenirs entomologiques vont être présentés à l'Académie des sciences par mon ami M. Blanchard. Je vais rédiger un de ces jours pour accompagner le volume, mon mémoire sur les Halictes. Le second volume des Inventeurs et leurs inventions vient d'être adressé à Delagrave il y a une semaine. Remercie de ma part M. Roux de sa note biographique sur Faraday. J'en ai fait excellent usage. C'est tout ce qu'il me fallait.

J'ai maintenant sur le chantier un livre pour Delagrave dont le titre sera : Notions de chimie domestique. Ce titre seul dit assez mon programme, ayant pour but l'enseignement des filles. Communique mon idée à Antonia, et dis-lui que je recevrai avec le plus grand plaisir tous les aperçus qui lui viendront dans l'esprit au sujet de cette chimie du ménage, où la science précise doit déverser sa clarté sur une foule de faits de l'économie domestique [...]. Sa collaboration me sera très utile, deux voyant mieux qu'un seul.

Les champignons n'ont plus reparu. La sécheresse, la bise, le froid ont mis fin aux richesses de septembre. L'amanite ovoïde et diverses russules ont été les dernières productions fungiques. Si le temps qu'il fait continue, il est probable que mes récoltes s'arrêteront là. Deux ou trois espèces nouvelles sont venues s'adjoindre à mon catalogue. Je termine ma lettre pour écrire à Darwin et à Carl Wogt... ».

Septième et dernier enfant de Jean-Henri Fabre et Marie-Césarine Villard, François Emile Fabre (1863-1914) devint, par la suite, professeur de mathématiques à Marseille. Il fit de nombreux envois de champignons à son père avec lequel il échangea une importante correspondance. Source : Delange (Yves). *Fabre, l'homme qui aimait les insectes*, 1981, pp. 182-185 et 234-237.

26. FABRE (Jean-Henri). **Lettre autographe signée** [à un créancier]. *Sérignan, 1^{er} février 1881*, 2/3 p. in-8, traces de plis, rousseurs.

BREF BILLET RELATIF A UNE DETTE.

« J'ai l'honneur de vous adresser la somme de cent f., intérêt de la somme que je dois à Mr Chambaud. Veuillez m'en envoyer un reçu. Ci un timbre-poste pour la lettre ».

Il pourrait s'agir de Gustave Chambaud, maire d'Orange de 1860 à 1862, ou d'un parent de celui-ci. Fabre avait résidé dans cette ville de 1870 à 1879, avant de s'installer à l'Harmas de Sérignan-du-Comtat.

On joint la photocopie de la première page d'une lettre de Fabre à un procureur. Elle concerne le « charivari » qui avait suivi son remariage, en juillet 1887, avec sa bonne alors âgée de 23 ans.

b. Lettres adressées à J.-H. Fabre :

27. FERAUD (Hippolyte). **Lettre autographe signée** à Jean-Henri Fabre, professeur à Ajaccio. *Carpentras*, 9 août 1852, 2 pp. ¼ in-8, adresse, marques postales (lettre non affranchie).

INTERESSANTE LETTRE EVOQUANT UNE HERBORISATION AU MONT VENTOUX.

*« Nous avons eu ici de fréquentes pluies qui ont ravivé la végétation et l'ont rendue plus belle que d'ordinaire ; ainsi le Ventoux que j'ai herborisé mardi dernier avec l'abbé Gonnet présentait un aspect tout différent de celui des années précédentes : des plantes que j'y avais vues très rares et fort rabougries étaient, cette année, luxuriantes et si abondantes que j'ai pu en cueillir et en laisser cueillir de grandes quantités sans craindre de voir détruire l'espèce. Je citerai notamment *Veronica aphylla*, *Valerianasaliunca*, et *Allium narcissiflorum* qui faisait un beau et magnifique parterre autour de Fontfiliolle... ».*

Hippolyte Féraud (1813-1894) fut percepteur des contributions directes à Carpentras, puis à Orange. Membre de la Société botanique de France, il récolta de nombreuses plantes du Vaucluse pour les herbiers d'Alexis Jordan et de Jean-Henri Fabre. Cité dans la lettre, l'abbé Prosper Hilarion Gonnet (1796-1861), du diocèse de Nîmes, publia, en 1847, une *Flore élémentaire de la France* et fournit aussi des plantes à J.-H. Fabre.

On joint deux enveloppes vides adressées à Fabre, professeur de sciences physiques (Ajaccio, Strasbourg, 16 mars et 3 décembre 1852, timbres et cachets de la poste).

28. MOQUIN-TANDON (Alfred). **Lettre autographe signée** [à Jean-Henri Fabre]. *Toulouse*, 23 janvier 1853, 1 p. in-4, en-tête imprimé « Jardin des Plantes de la ville de Toulouse ».

BELLE LETTRE EVOQUANT LA CONCHYLOGIE DE LA CORSE PROJÉTÉE PAR FABRE.

*« Je ne demande pas mieux, que de vous rendre service pour votre travail projeté. Je vous adresse Payraudeau. Vous me dites : ajoutez d'autres ouvrages, mais lesquels ? Savez-vous que j'en possède au moins 500 ! ... Vous feriez peut-être bien de m'envoyer votre manuscrit, dès qu'il sera prêt. Je pourrais vous faire des observations. Il y a beaucoup à dire sur le catalogue de Requien. D'abord le titre n'est pas scientifique (on dit mollusques et non coquilles) ; en second lieu, il se trouve inexact (les sangsues n'étant ni des coquilles, ni des mollusques). Ses espèces nouvelles sont faites très légèrement [...]. Je me rappelle, que le *Planorbis Moquinianus* n'est autre que le *laevis*... ».*

Naturaliste et botaniste, Alfred Moquin-Tandon (1804-1863) fut professeur à la Faculté des sciences de Toulouse et directeur du Jardin des plantes de cette ville. Lors d'un séjour en Corse, en 1852, il rencontra Jean-Henri Fabre et lui conseilla d'orienter ses recherches vers la zoologie. De retour sur le continent, Fabre prépara une Conchyliologie de la Corse qui devait remplacer les publications de Payraudeau (1826) et de Requien (1848), mais ce travail resta inédit.

29. [FABRE (Jean-Henri)]. **Avis de nominations le concernant.** Ensemble de 3 lettres signées à lui adressées et 1 pièce signée. *Avignon, Paris, 1857-1911*, 4 pp. in-4, en-têtes imprimés.

DOCUMENTS RELATIFS A LA CARRIERE DE J.-H. FABRE.

Ces lettres sont les suivantes :

- PAMARD (Paul), maire d'Avignon. Lettre signée à M. Fabre, docteur ès-sciences. Avignon, 31 octobre 1857, 1 p. in-4. « *J'ai l'honneur de vous adresser une expédition de mon arrêté, en date de ce jour, par lequel je vous ai nommé professeur de Physique et de Chimie aux écoles communales* ».
- [Le même]. Pièce signée. Avignon, 31 octobre 1857, 1 p. in-4. « *Art. 1er. M. Fabre, Jean Henri [...] est nommé professeur de Physique et de Chimie aux écoles communales en remplacement de M. Rédarès, décédé. - Art. 2^e. M. Fabre entrera en fonctions le 23 novembre prochain. - Art. 3^e. Son traitement est fixé à douze cents francs par an* ».
- DONCIEUX (Alfred), préfet de Vaucluse. Lettre (signée par un fonctionnaire) à J.H. Fabre, docteur ès-sciences, à Orange. Avignon, 26 janvier 1876, 1 p. in-4. « *J'ai l'honneur de vous adresser ampliation de l'arrêté, en date du 27 de ce mois, par lequel je vous ai nommé Directeur de la Station agronomique d'Avignon* ».
- BAYET (Charles), directeur de l'Enseignement supérieur. Lettre signée (au nom du ministre) à J.H. Fabre. Paris, 4 décembre 1911, 1 p. in-4. « *Par arrêté en date de ce jour, je vous ai nommé 'Correspondant du Ministère de l'Instruction publique'. En prenant cette décision, sur la proposition du Comité des travaux historiques et scientifiques, j'ai tenu à vous associer plus étroitement à ses travaux...* ».

On joint 2 enveloppes vides adressées à J.-H. Fabre, dont l'une avec la mention « Professeur au lycée » (Paris, 29 janvier 1857 et Avignon, s.d.). Fabre a ajouté de sa main : « Flourens » sur la première enveloppe et « Instruction publique » sur la seconde.

30. FABRE (A.). **Lettre autographe signée**d'un neveu de Jean-Henri Fabre, à lui adressée. *Oloron-Sainte-Marie, 25 janvier 1897*, 4 pp. in-8, enveloppe.

CURIEUSE LETTRE SUR L'APPRENTISSAGE DE LA LANGUE BASQUE PAR LE CELEBRE NATURALISTE.

« *Dès réception de l'aimable lettre que vous m'avez adressée, dans laquelle vous manifestiez le désir de prendre un aperçu sommaire de la langue basque, je me suis mis en quête pour vous d'une grammaire [...]. Je vous l'adresse, en même temps que ces lignes [...]. Je n'ai pas encore entendu parler le basque [qui] est une véritable langue-mère, dont les origines sont inconnues de tout le monde. J'ai interrogé quelques personnes érudites du pays qui m'ont dit que tous les philologues qui avaient étudié le basque avaient été obligés de reconnaître que cette langue n'avait pas la moindre analogie avec d'autres [...]. Je vous souhaite plus de chances et si vous pouviez trouver le mot de cette énigme bizarre, cette révélation ferait sensation...* ».

On joint :

- 3 cartes postales adressées à Anna Fabre (1893-1977), la dernière des enfants de J.-H. Fabre, dont deux écrites par sa demi-sœur Emilie (1853-1931) ; elles représentent Fabre, sa maison et l'avenue de Camaret à Sérignan (1912-1919, 3 pp. in-16 oblong).
- 2 enveloppes vides adressées à J.-H. Fabre (30 novembre 1900 et 28 novembre 1903, timbres et cachets postaux), avec la mention « Prix Montyon » sur la dernière.

31. LICHTENSTEIN (Jules). **Lettre autographe signée à Jean-Henri Fabre.** *La Lironde [Montpellier]*, 7 juillet 1883, 1 p. ½ in-4, en partie en anglais, enveloppe.

INTERESSANTE LETTRE RELATIVE AUX « NOUVEAUX SOUVENIRS ENTOMOLOGIQUES ».

Cet ouvrage, qui constitue la seconde série des « Souvenirs entomologiques », avait été publié à la fin de 1882. Lichtenstein annonce qu'il attend le livre avec impatience, puis il communique à Fabre un extrait du *Entomologist's Monthly Magazine* de juillet 1883 contenant une appréciation favorable sur cette nouvelle publication :

« In 1880 [...] we noticed the work by this veteran author (who has long been celebrated by his minute history of *Sitarishumeralis*) entitled 'Souvenirs Entomologiques', and the present volume is a continuation and amplification of his most assiduous and complete observations on the instinct and habits of the [insects]. Although the author deprecates criticism on the style of his writing by saying that 'his pages contain only a narration of facts observed, nothing more, nothing less', yet the charm of it is in this very simplicity and originality of the relation of his numerous experiments and observations... ». L'auteur souligne que Fabre est en désaccord avec l'hypothèse de l'évolution, mais il recommande toutefois la lecture de son livre.

Lichtenstein propose ensuite à Fabre de publier des articles dans cette revue, car il est lui-même en relation avec certains de ses rédacteurs. Il termine en parlant de ses propres observations : « J'ai suivi cette année-ci les transformations de l'*Odynerus nobilis* qui niche dans les allées de mon jardin et approvisionne son nid de larves de charançons. Mais que dire des *Odynerus* après Léon Dufour !! Dans le même endroit niche aussi la jolie *Anthophora Smithii* à l'habit de velours cendré, mais qu'en dire après l'histoire des *Anthophores* et des *Sitaris* de Fabre ! Le miel de l'*Ant. Smithii* récolté sur l'*Echium* est violet... ».

Entomologiste, Jules Lichtenstein (Montpellier, 1816 - id., 1886) contribua, avec son beau-frère Jules-Emile Planchon, à la lutte contre le phylloxéra qui dévastait à l'époque les vignes françaises. Il était membre de l'Académie des sciences et lettres de Montpellier.

On joint :

- VAN ORTROY (Fernand), professeur de géographie à l'Université de Gand. Carte autographe signée à J.-H. Fabre. Gand (Belgique), s.d. [28 mars 1905], 1 p. in-8. Invitation à une excursion géologique dans la vallée de l'Orneau, près de Namur.
- ADAMINA (Jacques), pasteur. Lettre autographe signée à J.-H. Fabre. Corsier-sur-Vevey (Suisse), 8 juillet 1911, 2 pp. in-8, enveloppe. Afin de préparer une conférence sur la distinction entre l'homme et l'animal, il interroge Fabre sur la création et les mœurs des insectes.

c. Divers :

32. LEGROS (Georges). **Ensemble de 2 lettres autographes signées** comme secrétaire du comité Fabre. *Montrichard (Loir-et-Cher), 7 et 11 mars [1910]*, 8 pp. in-8.

PREPARATION DU JUBILE DE JEAN-HENRI FABRE.

« *Un des fils les plus glorieux de la Provence va recevoir l'hommage que méritent son génie et sa vie de labeur acharné : une souscription vient de s'ouvrir en faveur du jubilé de Henri Fabre, de Sérignan, naturaliste justement célèbre dans toute la France, et plus encore peut-être à l'étranger. Ceux de ses compatriotes qui font partie de Lou Peiroou voudraient-ils contribuer à la belle manifestation qui se prépare ? ...* » (7 mars). « *Vous trouverez ci-jointes une liste contenant tous les détails de l'organisation et du programme du comité, et une feuille de souscription au cas où vous rencontreriez des souscripteurs...* » (11 mars).

Biographe et fervent admirateur de Jean-Henri Fabre, le docteur Victor Marie Georges Legros (1861-1940) organisa un jubilé en faveur du célèbre naturaliste qui eut lieu le 3 avril 1910 à Sérignan. A cette occasion, Fabre reçut une plaquette d'or frappée en son honneur ainsi que la médaille de Linné, la plus haute distinction alors attribuée par l'Académie royale de Stockholm.

On joint :

- VAYSSIERE (Albert). [Allocution prononcée le 14 octobre 1915 aux obsèques de J.-H. Fabre]. Manuscrit autographe. S.d. [1915], 3 pp. ½ in-8. Zoologiste et ami de Fabre, A. Vayssière (1854-1942) était à l'époque directeur du Muséum d'histoire naturelle de Marseille.
- 2 enveloppes imprimées et vides du *Courrier de la Presse* adressées à Fabre (Paris, 19 avril 1900 et 14 juin 1911, timbres et cachets de la poste) et 3 emballages vides provenant de Jean Pérez (1833-1914), professeur de zoologie à la Faculté des Sciences de Bordeaux, ayant contenu des brochures ou des insectes desséchés, adressés au professeur Fabre, à Sérignan (Bordeaux, 17 mai et 18 juin 1880, 24 juin 1882, timbres et cachets postaux).

3. OUVRAGES IMPRIMES :

33. FABRE (Jean-Henri). **Faune avignonnaise** [sic]. 1^{er} fascicule [seul paru]. Insectes coléoptères observés aux environs d'Avignon et publiés sous les auspices et aux frais de l'administration du Muséum-Calvet. *Avignon, Typographie de Fr. Seguin aîné, 1870*, in-8 de (4)-162 pp., percaline bleu-nuit, dos lisse orné, couverture verte conservée (*reliure moderne*), mouillure et manque de papier sur le premier plat de couverture.

PREMIERE ET UNIQUE EDITION, DEDIEE A LA MEMOIRE DU NATURALISTE AVIGNONNAIS ESPRIT REQUIEN.

Il s'agit d'un catalogue des coléoptères du Vaucluse, établi à partir des récoltes personnelles de l'auteur et des collections du musée Requier, annexe du musée Calvet consacrée à l'histoire naturelle, dont Fabre était le conservateur depuis 1866. Chaque espèce est brièvement citée avec sa localisation dans le département, suivie de l'indication de sa rareté relative.

« L'intérêt de ce travail est qu'on y découvre, au fil des pages, certains des futurs héros des *Souvenirs entomologiques*. Le plus emblématique est certainement le scarabée sacré... » (Yves Cambefort, *L'œuvre de Jean-Henri Fabre*, 1999, p. 69).

Exemplaire annoté à l'époque, comportant l'ajout de quelques espèces non décrites.

34. [CHARRASSE (Louis)]. **ArmanadouVentour en prouvençauespeliemé** l'ajudo di mèstredoufelibrigepèrestruire e amusa lou brave poplemiejournal. *Veisoun (Vau-cluso), Vers louDireitour de l'ArmanadouVentour*, 1903, in-12 de 122-(40) pp., broché, couverture imprimée, en partie dérelié.

150 / 200 €

TRES RARE ALMANACH DU VENTOUX, IMPRIME EN LANGUE PROVENÇALE.

Il s'agit de la 5^e année, la publication s'échelonnant de 1899 à 1914.

L'almanach proprement dit occupe les pages 3 à 8 ; la suite est un recueil de poèmes et de textes en prose, tous écrits en provençal. Les 40 dernières pages, non chiffrées, contiennent des annonces publicitaires en français et en provençal. L'illustration comprend 3 *portraits de félibres*, compris dans la pagination : AuziasJouveau, Marius Jouveau et Jan Monné.

Précieux exemplaire de Jean-Henri Fabre comportant, sur une page de garde, un envoi autographe signé de Louis Charrasse, le directeur de la publication : « A moun car e veneraMèstre, J.-Henri Fabre, emétouti mi vot e touti mi respèt, Veisoun, lou 15 de 9bre en 1902 ».

Majoral du Félibrige, Clément Xavier Louis Charrasse (1868-1927) était instituteur et écrivain provençal ; le présent almanach contient plusieurs de ses écrits, textes ou poèmes.

35. FABRE, Jean-Henri.

Souvenirs entomologiques. Etudes sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Edition définitive illustrée.

Paris, Librairie Delagrave, 1925.

11 volumes grand in-8 ; demi-basane fauve marbrée, dos à nerfs ornés de motifs et fers entomologiques dorés, pièces de titre et de to maison de basane rouge. (*Reliure de l'éditeur*).

150/180 €

Edition illustrée de 176 photographies hors-texte.

Bel exemplaire d'un des plus importants ouvrages entomologiques français du XX^e siècle, bien complet de la *Vie de Fabre* par le Docteur Legros contenant les tables indispensables.

36. ROTHSCHILD, Maurice de.

Voyage de M. le baron Maurice de Rothschild en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904-1905). Résultats scientifiques. Animaux articulés... Ouvrage publié par les soins du laboratoire d'entomologie du Muséum national d'histoire naturelle.

Paris, Imprimerie nationale, 1922.

3 volumes petit in-folio (2 volumes de texte et un atlas) ; (2) ff. blancs, (I-V), VI-XVII-(3), 482 pp. (2) ff. blancs pour le tome 1 ; (2) ff. blancs, (1) f. de faux-titre, de 483 à 1041-(3) pp.,

(2) ff. blancs pour le tome 2 ; (4) ff., C ff. d'explication, 100 planches dont 84 coloriées pour l'atlas ; les deux volumes de texte sont brochés, non coupés, couverture imprimée de l'éditeur ; l'atlas en cartonnage imprimé de l'éditeur entièrement monté sur onglets.

1 200/1 500 €

Edition originale de ce voyage scientifique de la plus grande rareté.

Tirage limité à 400 exemplaires, celui-ci portant le n° 5.

L'atlas iconographique se compose de 100 planches gravées montées sur onglets dont 84 finement coloriées à la main ; chaque planche est accompagnée d'un feuillet d'explication. On trouve également quelques figures dans le texte.

Les 2 volumes de texte sont brochés, non coupés, les couvertures remplies présentant quelques défauts (dos brisé pour le tome 1).

Précieux exemplaire enrichi d'un envoi autographe manuscrit signé par l'auteur :

"A Monsieur le Professeur Bouvier, à qui je dois toute ma reconnaissance pour avoir mené à bonne fin cet important ouvrage faisant le plus grand honneur à sa haute compétence et à son grand dévouement à la science. Maurice de Rothschild."

Louis Bouvier (1856-1944) fut un des plus grands naturalistes français de son époque, professeur à l'École normale du Rhône, il rejoindra Edmond Perrier, en 1882, au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Il y fut nommé professeur en 1889. Président de l'Académie des Sciences en 1924, il reçut le Grand Prix Albert de Monaco en 1942, une des plus hautes récompenses dont dispose l'Institut.

37. SCUDDER, Samuel Hubbard.

The Fossil Insects of North America, with notes on some European Species... in two volumes. Vol. I : The Pretertiary Insects. Vol. II : The Tertiary Insects.

New York, MacMillan and company, 1890.

2 volumes fort in-4 ; demi-vélin ivoire, dos à faux nerfs. (*Reliure de l'éditeur*).

300/400 €

Edition originale de cet important ouvrage orné de 63 planches hors texte montrant plusieurs centaines de figures.

Précieux exemplaire de la bibliothèque de l'entomologiste et minéralogiste suisse Henri de Saussure (1829-1905) avec son tampon et son ex-libris ainsi qu'un envoi autographe manuscrit de l'auteur : *"Dr. Henri de Saussure. With best regards of the author. Samuel Scudder."*

38. KIENER, Louis-Charles. - **Species général et iconographie des Coquilles vivantes**, comprenant la collection du Muséum d'Histoire naturelle de Paris...- *Paris, J.-B. Baillière et fils, sans date [vers 1840].*- 2 volumes in-8 (un volume de texte et un volume de planches) ; demi-basane havane à coins, dos à nerfs ornés. (*Reliure de l'époque*).

300/400 €

Le présent exemplaire offre dans le volume de texte les genres suivants : Mitres, Volutes, Marginelles, Rochers, Ranelles, Roulettes, et Struthiolaires.

L'iconographie est ici réunie en un volume orné de **165 planches finement coloriées et gommées** dont 34 pour les Mitres, 52 pour les Volutes, 13 pour les Marginelles, 46 (sur 47, manque la pl. 1) pour les Rochers, 15 pour les Ranelles, 3 pour les Roulettes et 2 pour les Struthiolaires.

Reliure frottée, bon état intérieur.

Les ouvrages portant les numéros 35 à 38 proviennent d'une autre collection