

# Fonds Maurice d'Ocagne 12HA

*Instrument de recherche rédigé par Lucie Chartier, sous la direction d'Henri Duvillard*

# Table des matières

Introduction.....	4
Description de l'unité documentaire.....	7
<b>12HA 1 – 12HA 18</b> Veille documentaire et publications .....	7
<b>12HA 19 – 12HA 40</b> Tirés à part .....	10
<b>12HA 41 – 12HA 45</b> Rapports de congrès et conférences .....	14
<b>12HA 46 – 12HA 50</b> Documentation .....	15

## Répertoire numérique détaillé

# Fonds Maurice d'Ocagne

## 12HA

### (1831 - 1936)

*Instrument de recherche rédigé par Lucie Chartier, sous  
la direction d'Henri Duvillard*

*Date de création : Juillet 2025*

# Introduction

## Cotes extrêmes :

12HA 1 - 12HA 50

## Dates extrêmes :

1831 - 1936

## Producteur :

Ocagne, Maurice d' (1862-1938)

## Importance matérielle :

Environ 0,4 m.l. (3 boîtes de conservation standard et 1 boîte pour les petits formats)

## Lieu de conservation :

Bibliothèque de l'Institut Henri Poincaré - UAR839

Institut Henri Poincaré  
Bibliothèque  
11 rue Pierre et Marie Curie  
75005 Paris  
Tél. : 01 44 27 66 52  
bibli-accueil@ihp.fr

## Conditions d'accès :

L'ensemble de ces archives est librement communicable. Consultation sur rendez-vous.

Document patrimonial

## Conditions de consultation et de reproduction :

La reproduction et l'exploitation des documents sont autorisées sous couvert de respect du devoir de citation. La publication des manuscrits et des documents inédits est soumise au respect de la propriété intellectuelle.

La consultation du fonds est soumise à une autorisation préalable, conditionnée par la justification d'une recherche. Contact : bibli-accueil@ihp.fr.

## Notice biographique :

Né le 25 mars 1862 à Paris, Philibert Maurice d'Ocagne, plus connu sous le nom de Maurice d'Ocagne est un mathématicien et professeur français. Il fait ses études

secondaires au lycée Fontanes, aujourd'hui le lycée Condorcet pendant lesquelles il est remarqué pour ses premiers écrits scientifiques qu'il publie dès 1877. En 1879, alors qu'il n'a que 17 ans, il publie dans les Nouvelles Annales de Mathématiques.

Fort de cette précocité, il pousse les portes de l'École Polytechnique en 1880 et en sort ingénieur du corps des Ponts et Chaussées en 1882. Il est en poste à Rochefort, Cherbourg puis Pontoise et devient adjoint au directeur du nivellement général de la France en 1891. Il est promu ingénieur en chef en 1908 puis finalement inspecteur général des Ponts et Chaussées en 1920.

En parallèle de cette carrière d'ingénieur, il continue de communiquer des notes à l'Académie des Sciences et publie dans plusieurs revues comme le journal de l'École Polytechnique, ou le Bulletin de la Société mathématique de France dont il est d'ailleurs le président en 1901. En 1893, il devient répétiteur d'astronomie et de géodésie à l'École Polytechnique puis est titulaire de la chaire de géométrie en 1912. Il enseigne aussi à l'École Nationale des Ponts et Chaussées. Enfin, il est chef du service des Cartes et plans et des instruments de précision au ministère des Travaux Publics au début du XXe siècle.

Maurice d'Ocagne se distingue par ses contributions nombreuses et essentielles aux mathématiques comme la création de la nomographie, méthode qu'il détaille dans son Traité pour lequel il reçoit le prix Leconte en 1892. Consécration de cette vie au service des sciences et de l'enseignement, il est élu académicien libre à l'Académie des Sciences de Paris le 30 janvier 1922 après avoir reçu le prix Dalmont de cette même institution dès 1894 pour l'ensemble de ses travaux. Il fait aussi partie de la Société Mathématique d'Amsterdam et est directeur de la bibliothèque mathématique de France.

Maurice d'Ocagne a aussi publié essais, vaudevilles ou comédies sous les pseudonymes Philbert du Plessis et Pierre Delix.

Il s'éteint le 23 septembre 1938 au Havre, auréolé de la Légion d'Honneur, d'abord au grade de Chevalier (1894), puis d'Officier (1917) et enfin de Commandeur (1931).

## Présentation du contenu :

Ce fonds s'organise en quatre grands ensembles :

1. Veille documentaire et publications : on retrouve dans cet ensemble des dossiers thématiques correspondant à différents articles publiés par Maurice d'Ocagne. L'auteur rassemblait ensuite les traces de ces articles (bibliographies, critiques, mentions) présentes dans différentes revues et journaux. On retrouve aussi parfois dans ces dossiers de la correspondance venant d'autres pays que la France et accompagnant des extraits de revues et journaux internationaux mettant en valeur les travaux de Maurice d'Ocagne.

2. Tirés à part : il s'agit ici de publications tirées de différentes revues scientifiques (classées par revue puis par date). Les articles mentionnés dans cette série ne sont pas présents dans l'ensemble 1. présenté ci-dessus.

3. Rapports de congrès et conférences : on retrouve dans cet ensemble des comptes rendus de congrès et conférence recoupant des sujets variés.

4. Documentation : cet ensemble rassemble différents ouvrages n'étant pas du fait de Maurice d'Ocagne et qu'il a pu acquérir lors de ses études ou au cours de sa vie. Il met en valeur l'éclectisme intellectuel du mathématicien.

### Sources complémentaires :

- Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Fonds Maurice d'Ocagne. [Consulté en 2025]
- Ecole Polytechnique, Fonds Maurice d'Ocagne. [Consulté en 2025]
- Base de données Léonore, notice "Ocagne D', Philibert Maurice". [Consulté en 2025]

## Description de l'unité documentaire

### 12HA 1 - 12HA 18 Veille documentaire et publications. 1885 - 1936

Cet ensemble contient des dossiers distingués par un classement antérieur réunissant des coupures de presse, des tirés à part, de la correspondance... se rapportant à certaines publications, visiblement les plus importantes, de Maurice d'Ocagne. Certains dossiers contiennent aussi des épreuves, manuscrits ou tirés à part de la publication en question.

On retrouve aussi dans cet ensemble un dossier contenant les notices, listes de publications et documents divers se rapportant à la carrière de Maurice d'Ocagne (voir 12HA 2).

**12HA 1** "Etude de deux systèmes simples de coordonnées tangentielles dans le plan: coordonnées parallèles et coordonnées axiales". *Avril 1885 - Juillet 1885*

*Importance matérielle : 14 feuillets ou coupures de presse et 1 chemise*

Tirés à part et extraits de la *Revue britannique*, *Crónica científica*, *Nature*, *Bulletino di bibliographica e di storia delle scienze matematiche e fisiche* et autres publications non identifiées.

**12HA 2** Carrière de Maurice d'Ocagne. 1889 - 1936

*Importance matérielle : 10 fascicules, 5 ouvrages*

Années représentées dans ce dossier : 1889, 1893, 1901, 1905, 1906, 1910, 1911, 1917, 1922, 1933, 1936.

Ce dossier contient entre autres le compte rendu du jubilé professoral tenu à l'occasion de la quarantième année d'enseignement de Maurice d'Ocagne à l'Ecole Polytechnique avec une préface de Louis de Broglie.

**12HA 3** Nomographies - Les calculs usuels effectués au moyen des abaqués". 1891 - 1892

*Importance matérielle : 22 tirés à part ou journaux, 36 feuillets ou coupures de presse, 2 chemises ou enveloppes*

Ce dossier contient les épreuves de cet ouvrage imprimées par Gauthiers-Villars annotées de la main de Maurice d'Ocagne.

Extraits et tirés à part de *La lumière électrique, Revue scientifique, Bulletin de la société internationale des électriciens, Revue générale des sciences, Mathesis, Etudes religieuses philosophiques, historiques et littéraires, Bulletin des sciences physiques, Giornale del genio civile, Revue pratique des travaux publics, Le génie civil, Revue du génie militaire, L'organe de l'industrie, Revista de obras publicas e minas, Deutsche Mathematiker - Vereinigung, Annales des chemins vicinaux, Annales télégraphiques, Bulletin des sciences mathématiques, Nouvelles annales mathématiques, Bulletin astronomique, Revue des questions scientifiques, Naturaleza, ciencia é industria, Ankündigung und Beurtheilung technischer Werke, Deutsche Litteraturzeitung, La capitale, Tijdschrift van het koninklijk institut van ingenieurs* et autres publications non identifiées.

**12HA 4** "Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et 1894 - 1929 techniques" (1e et 2e éditions).

*Importance matérielle : 15 tirés à part ou journaux, 22 feuillets ou coupures de presse, 1 carte de visite, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de la *Revue du génie militaire, Bulletin astronomique, Cosmos, Revue scientifique, Revista contemporanea, Bulletin de la société belge d'électriciens, Revue d'artillerie, Neu Erschienenene Bücher, Moniteur des assurances, Journal de physique élémentaire, Journal of Institute of actuaries, L'enseignement mathématique, Bulletin des sciences, Revue générale des sciences pures et appliquées, Bulletin de l'institut d'Egypte* et autres publications non identifiées.

**12HA 5** "Application générale de la nomographie au calcul des profils 1896 - 1897 de remblai et déblai".

*Importance matérielle : 4 tirés à part ou journaux, 6 feuillets ou coupures de presse, 2 billets ou cartes postales, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de *Revista de obras publicas e minas, Revue du génie militaire, Revue pratique des travaux publics, La naturaleza* et autres publications non identifiées.

Correspondance de W. Von-Bhol et G. Jung.

**12HA 6** "Cours de Géométrie descriptive et de géométrie 1896 - 1899 infinitésimale".

*Importance matérielle : 8 tirés à part ou journaux, 2 feuillets ou coupures de presse, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de *La naturaleza, Revista de obras públicas, Revue pratique des travaux publics, Jornal de ciencias mathematicas e astronomicas, Bulletin of the american mathematical society* et autres publications non identifiées.

**12HA 7** "Traité de Nomographie" (1e et 2e éditions).

1898 - 1922

*Importance matérielle : 36 tirés à part ou journaux, 34 feuillets ou coupures de presse, 2 enveloppes ou chemises*

Extraits et tirés à part de *Bulletin des sciences mathématiques, Bulletin des publications nouvelles de la librairie Gauthier-Villars, Revue d'artillerie, La nature, Revue des publications astronomiques, Annales des chemins vicinaux, Revue pratique des travaux publics, Revue des mathématiques spéciales, Revue Scientifique, Revue générale des chemins de fer, Revista de obras publicas e minas, De ingenieurs, Revue des questions scientifiques, Neu Erschienenene Bücher, Physikalische Zeitschrift, La naturaleza, Jornal de ciencias mathematicas e astronomicas, Nyt tidsskrift for matematik, Zeitschrift für mathematik und physik, Revista obras publicas, Il monitore tecnico, Revue générale des sciences, The royal society, Le génie civil* et autres publications non identifiées.

Exemplaire de *De la nomographie et de la nécessité de l'introduire dans l'enseignement* de Ernest Pasquier issue de la *Revue des Questions Scientifiques*.

**12HA 8** "Exposé synthétique des principes fondamentaux de la 1903 nomographie".

*Importance matérielle : 2 feuillets, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de *Cosmos* et une autre publication non identifiée.

**12HA 9** "Leçon sur la topométrie et la cubature des terrasses". 1904 - 1905

*Importance matérielle : 5 feuillets coupures de presse, 3 tirés à part*

Extraits et tirés à part de *Journal des géomètres, Annales des chemins vicinaux, Revue d'artillerie, Neu Erschienenene Bücher*.

**12HA 10** "Les instruments de précision en France". 1904

*Importance matérielle : 1 tiré à part, 4 feuillets*

Extraits et tirés à part de la *Revue d'artillerie* et *Neu Erschienenene Bücher*.

**12HA 11** "Calcul graphique et nomographie". 1907 - 1908

*Importance matérielle : 19 tirés à part ou journaux, 37 feuillets ou coupures de presse, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de *De ingenieurs, Al-Muktataf, Wiskundig Tijdschrift, Bulletin of the american society, Bulletin technique de la Suisse romande, Les travaux publics, Revista de obras publicas, L'assurance et la finance, Revue des questions scientifiques, L'ingénieur-constructeur de travaux publics, Revue d'artillerie, Le moniteur des assurances, Mathesis, Nature, Annales des chemins vicinaux, Revue générale des sciences, L'Arte, La Nature* et autres publications non identifiées.

**12HA 12** "Calculs numériques". 1909

*Importance matérielle : 2 feuillets*

Extrait de *Al Muktataf* et traduction.

**12HA 13** "La règle à calcul" (1<sup>e</sup> édition). 1910  
*Importance matérielle : 1 coupure de presse*

**12HA 14** "Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs". 1910  
*Importance matérielle : 3 feuillets*

**12HA 15** "Cours de géométrie pure et appliquée de l'Ecole Polytechnique" 1917 - 1936  
*Importance matérielle : 11 tirés à part ou journaux, 34 feuillets ou coupures de presse, 1 billet, 1 chemise*

Extraits et tirés à part de *Annales des Ponts et Chaussées*, *Bulletin de la Société des Amis de l'Ecole Polytechnique*, *Revue générale des sciences pures et appliquées*, *Bolletino di bibliographica e storia delle scienze matematiche*, *Nouvelles annales de mathématique*, *Revue des questions scientifiques*, *L'enseignement mathématique*, *Bulletin technique de la Suisse romande* et autres publications non identifiées.

Correspondance de personnes non identifiées.

**12HA 16** "Principes usuels de Nomographie avec application à divers problèmes concernant l'Artillerie et l'Aviation" . 1921  
*Importance matérielle : 5 feuillets, 5 tirés à part*

Extraits de *Revue générale des sciences*, *Revue des questions scientifiques*, *Annales des Ponts et Chaussées*.

**12HA 17** "Vue d'ensemble sur les machines à calculer" . 1922  
*Importance matérielle : 1 feuillet, 1 chemise*

**12HA 18** "Hommes et Choses de Science. Propos familiers." . 1933  
*Importance matérielle : 1 feuillet*

**12HA 19 - 12HA 40** **Tirés à part.** 1887 - 1934

Cet ensemble contient des tirés à part d'articles, de notes, de rapports que Maurice d'Ocagne a publiés dans divers périodiques tout au long de sa carrière.

**12HA 19** Comptes rendus de l'Académie des Sciences . 1887 - 1921  
*Importance matérielle : 5 tirés à part*

"*Sur les lignes de courbure des quadriques*" (1921).

"*Sur les péninvariants des formes binaires*" (1887).

"*Calcul direct des termes d'une réduite de rang quelconque d'une fraction continue périodique*" (1889).

"*Sur la somme des angles d'un polygone à connexion multiple*" (1901).

"*Sur les surfaces gauches circonscrites à une surface donnée le long d'une courbe donnée*" (1918).

**12HA 20** American Journal of Mathematics. 1888

Importance matérielle : 1 feuillet, 1 tiré à part

"*Quelques propriétés des nombres  $K[\dots]$* "

**12HA 21** Annales de la société scientifique de Bruxelles. 1888 - 1931

Importance matérielle : 3 tirés à part

"*Note sur les systèmes de péninvariants principaux des formes binaires*" (1888).

"*Histoire des machines à calculer*" (1931).

**12HA 22** Journal de l'Ecole Polytechnique. 1893 - 1894

Importance matérielle : 3 tirés à part

"*Sur la détermination géométrique du point le plus probable donné par un système de droites non convergentes*" (1893).

"*Nomographie - Une leçon sur les diagrammes cotés ou abaqués*".

"*Mémoires sur les suites récurrentes*" (1894).

**12HA 23** Journal du génie civil. 1896

Importance matérielle : 1 tiré à part

"*Note sur la machine à résoudre les équations de M. Torres*" (1896).

**12HA 24** Nouvelles annales de mathématiques. 1900 - 1920

Importance matérielle : 8 tirés à part

"*Sur la dépression de l'horizon de la mer et le nivellement géodésique*".

"*Sur les adjointes infinitésimales d'une courbe plane*".

"*Sur une homographie particulière et son application à la perspective*".

"*Problème sur les coniques posé par la métrophotographie*".

"*Sur l'hélicoïde gauche*" (1919).

"*Sur les centres de courbure des lignes décrites par les points d'une figure mobile dans son plan*" (1919).

"*Simple remarque sur la cyclide de Dupin*" (1920).

"*Equation angulaire d'un conoïde droite. Application au cylindroïde envisagé dans ses rapports avec la distribution des courbures autour d'un point d'une surface*" (1920).

**12HA 25** Bulletin de la Société Mathématique. 1901 - 1904

Importance matérielle : 5 tirés à part

"*Sur les adjointes infinitésimales des courbes planes*".

"*Sur les systèmes péninvariants principaux d'une forme binaire*".

"*Problème de partition*".

"*Sur une classe de nombres rationnels réductibles aux nombres de Bernoulli*" (1904).

"*Sur les barycentres cycliques dans les courbes algébriques*".

**12HA 26** Archiv der Mathematik und Physik. 1901

Importance matérielle : 1 tiré à part

"*Etude élémentaire du conoïde de Plücker*".

**12HA 27** Annales des Ponts et Chaussées. 1902

Importance matérielle : 1 tiré à part

"*Raccordement à courbure progressive pour les voies ferrées*" (1902).

**12HA 28** Mémoires de la Société Royale des Sciences de Bohême. 1902

Importance matérielle : 1 tiré à part

"*Construction de la tangente d'une certaine courbe*" (1902).

**12HA 29** Périodique(s) non identifié(s). 1903 - 1910

Importance matérielle : 8 tirés à part

"*Remarque sur la construction du rayon de gyration*".

"*Sur un nouveau procédé de rectification approchée des arcs de cercle*".

"*Sur la construction des intrados elliptiques et de leurs normales*".

"*Note sur le tracé des intrados en anse*".

"*Sur la représentation approchée de la chaînette*".

"*Les mathématiques de l'ingénieur*".

"*Sur le tracé pratique de certaines courbes transcendentes utilisables dans la construction des ponts*".

"*Addition à une note sur le tracé pratique de certaines courbes transcendentes*".

**12HA 30** L'enseignement mathématique. 1906 - 1934

*Importance matérielle : 8 tirés à part*

"*Règle mnémonique pour retenir les analogies de Delambre*" (1906).

"*Mélanges et correspondance*" (1912).

"*Remarques au sujet de la construction des centres de courbure des coniques*" (1915).

"*A propos d'une récréation mathématique*" (1916).

"*Sur la polaire généralisée*" (1933).

"*Sur le conoïde droit à noyau sphérique*" (1933).

"*Sur la courbature géométrique du cylindrique*" (1934).

"*Les faisceaux homoponctuels de courbes planes*" (1934).

**12HA 31** Revista de la real academia di ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid. 1909

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Remarque sur diverses courbes planes*" (1909).

**12HA 32** Bulletin de l'association maritime. 1911

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Construction du nomogramme représentatif du mouvement varié d'un navire donné entre des vitesses données*" (1911).

**12HA 33** Annales da academia polytechnica do Porto. 1913 - 1914

*Importance matérielle : 3 tirés à part*

"*Sur la construction des tangentes à une classe de cubiques unicursales*" (1913).

"*Note au sujet de deux transformations des courbes planes*" (1914).

"*Sur la transformation potentielle*" (1914).

**12HA 34** Royal Society of Edinburgh, Napier Trecentenary Memorial Volume. 1915

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Numerical tables and nomograms*" (1915).

**12HA 35** Bulletin des sciences mathématiques. 1916 - 1931

*Importance matérielle : 2 tirés à part*

"*À propos d'une note de M. Matteo Bottasso sur une enveloppe de droites*" (1916).

"*Sur l'orthographe du nom de Tchebichef*" (1931).

**12HA 36** Revue générale des sciences. 1922 - 1934

*Importance matérielle : 1 exemplaire, 3 tirés à part*

"*A propos de l'histoire de la nomographie*" (1922).

"*Coup d'oeil sur les Principes fondamentaux de la Nomographie*" (1922).

"*Une curiosité mathématique: l'inscription de l'ennéagone régulier dans le cercle*" (1933).

"*Nouvelles curieuses constructions géométriques approchées*" (1934).

**12HA 37** Mathesis. 1923

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Démonstration élémentaire d'un théorème sur les coniques*".

**12HA 38** Memorie della Pontificia Accademia delle scienze nuovi lincci. 1925

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Sur les procédés de simplification du calcul dérivés de la mécanique et de la géométrie*" (1925).

**12HA 39** Revue des questions scientifiques. Avril 1925

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Le grand ampère*" (1925).

**13HA 40** Jornal de ciencias. ?

*Importance matérielle : 1 tiré à part*

"*Sur certaines fonctions symétriques : application au calcul de la somme des puissances semblables*".

**12HA 41 - 12HA 45 Rapports de congrès et conférences. 1909 - 1934**

Cet ensemble contient des comptes rendus ou des textes de conférences.

**12HA 41** Au conservatoire des Arts et Métiers: billet d'invitation. 1892

*Importance matérielle : 1 billet*

*"Nomographie : les calculs pratiques au moyen des abaques".*

**12HA 42** Au IV Congrès International de Mathématiques (Rome, 6-11 avril 1909  
1908): rapports.

*Importance matérielle : 2 tirés à part*

*"Sur la rectification graphique approchée des arcs de cercle" et "La technique du calcul considérée principalement au profit de la science de l'ingénieur".*

**12HA 43** Devant la Société d'encouragement pour l'Industrie Nationale: bulletin (tome 133). Février 1921

*Importance matérielle : 1 exemplaire*

Texte d'un discours prononcé par Maurice d'Ocagne.

**12HA 44** Devant la compagnie générale d'électricité: texte et rapport. 1927

*Importance matérielle : 1 tiré à part et 17 feuillets*

*"Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques".*

**12HA 45** Devant le groupe "Napoléon" d'anciens combattants : texte. Février 1934

*Importance matérielle : 1 fascicule*

*"Napoléon et les savants".*

**12HA 46 - 12HA 50** Documentation. 1831 - 1878 et non datés

**12HA 46** "Le compère Mathieu ou les bigarrures de l'esprit humain" de Dulaurens, Henri-Joseph (1719-1793) tome premier (2 exemplaires)  
et tome troisième. 1831

*Importance matérielle : 3 monographies*

*Observations : cet article est particulièrement fragile.*

Cote SUDOC : 084693401.

**12HA 47** "Traité d'analyse logique" de J-A Eugène Gaultié. 1878

*Importance matérielle : 1 monographie*

*Observations : cet article est particulièrement fragile.*

**12HA 48** "Sermons" d'Horace (Latin). ?

*Importance matérielle : 1 monographie*

*Observations : cet article est particulièrement fragile.*

**12HA 49** Extraits d'un ouvrage en grec ancien. ?

*Importance matérielle : 1 monographie*

*Observations : cet article est particulièrement fragile.*

**12HA 50** Dictionnaire de russe. ?

*Importance matérielle : 1 monographie*

*Observations : cet article est particulièrement fragile.*