

# TEXTES SCIENTIFIQUES

Mise à jour 3 juin 2011

Les archives Delsarte : TEXTES SCIENTIFIQUES regroupent

- a) des textes de Jean Delsarte : tirés à part, œuvres éditées, manuscrits, cours (n'ayant pas de rapport avec Bourbaki).
- b) des textes d'élèves ou de collaborateurs de Jean Delsarte
- c) des tirés à part et photocopiés d'auteurs divers

En informatisant ces documents on a essayé de les regrouper par thèmes en conservant le plus possible le classement original de Jean Delsarte. Il faut remarquer que l'on trouve dans ces textes des morceaux de calculs ou de démonstrations sans titre qu'il n'est pas toujours possible d'attribuer à un thème précis.

Après le décès de Jean Delsarte les textes ont été examinés par Jean Dieudonné, André Weil, Jacques-Louis Lions, Jacques Dixmier, et Louis Robin en vue d'une publication éventuelle. Ils y ont ajouté des commentaires que l'on a conservé.

La cote est obtenue, pour les œuvres éditées, en ajoutant 800 au numéro (1 à 67) des textes figurant dans « Œuvres de Jean Delsarte » (CNRS 1971).

Les autres documents sont cotés de 900 à 2000 (COTE IECN).

Sauf mention du contraire, les documents sont manuscrits.

**Nota** : On trouve dans les pages suivantes, la liste des documents des archives Delsarte classés par boîtes-archives.

La cote figurant en tête de chaque section est celle de la boîte-archives correspondante.



## Table des matières

1 DEL 01	TEXTES EDITES	5
2 DEL 02	PHYSIQUE	12
3 DEL 03	ASTRONOMIE	18
4 DEL 04-1	ENSEIGNEMENT	21
5 DEL 04-2	ENSEIGNEMENT	22
6 DEL 04-3	ENSEIGNEMENT	23
7 DEL 04-4	ENSEIGNEMENT	24
8 DEL 04-5	ENSEIGNEMENT	26
9 DEL 05	CONCOURS	29
10 DEL 06-1	NOMBRES	40
11 DEL 06-2	NOMBRES	46
12 DEL 07-1	ALGEBRE DE LIE	51
13 DEL 07-2	ALGEBRE DE LIE	56
14 DEL 08-1	OPERATEURS	61
15 DEL 08-2	OPERATEURS	68
16 DEL 08-3	OPERATEURS	75
17 DEL 09-1	FONCTIONS	78
18 DEL 09-2	FONCTIONS	85
19 DEL 10	GEOMETRIE	91
20 DEL 11	HILBERT -DIVERS	96
21 DEL 12	HYPERGROUPE	101
22 DEL 13-1	AUTEURS	108
23 DEL 13-2	AUTEURS	114
24 DEL 14	ELEVES - LIONS	119
25 DEL HN		123



## 1 DEL 01 TEXTES EDITES

Ce dossier contient des textes édités, tirés à part, photocopies de textes de Jean Delsarte. (Remarque : les notes au CRAS sont classées en premier)

- 1 **TITRE** : Sur les rotations dans l'espace fonctionnel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 801  
**PAGINATION** : 845-848 p.  
**IN** : CRAS tome CLXXXIII, 1926
  
- 2 **TITRE** : Etude de certaines équations intégrales qui généralisent celles de Fredholm  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 802  
**PAGINATION** : 1085-1088 p.  
**IN** : CRAS tome CLXXXIII, 1926
  
- 3 **TITRE** : Sur les transformations linéaires fonctionnelles, et les rotations fonctionnelles non euclidiennes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 803  
**PAGINATION** : 2 p.  
**IN** : CRAS CLXXXVI, 1928, 415-416 p.
  
- 4 **TITRE** : Sur certains groupes de rotations fonctionnelles non euclidiennes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 804  
**PAGINATION** : 2 p.  
**IN** : CRAS tome CLXXXVI, 1928, 1095-1096 p.

- 5 **TITRE :** Sur un groupe de rotations fonctionnelles à un paramètre et sur certaines équations intégrales-différentielles qui y sont attachées  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 805  
**PAGINATION :** 3 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVI, 1928, 1412-1414 p.
- 6 **TITRE :** Sur un groupe de rotations fonctionnelles à un paramètre et sur les équations aux dérivées partielles qui y sont attachées  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 806  
**PAGINATION :** 2 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVI, 1928, 1513-1514 p.
- 7 **TITRE :** Sur les systèmes coordonnées obliques dans l'espace fonctionnel  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 809  
**PAGINATION :** 3 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVIII, 1929, 33-34 p.
- 8 **TITRE :** Sur les noyaux symétriques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 810  
**PAGINATION :** 2 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVIII, 1929, 686-687 p.
- 9 **TITRE :** Le groupe de la géométrie conforme dans l'espace des fonctions de carré sommable  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 812  
**PAGINATION :** 2 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVIII, 1929, 1591-1592 p.
- 10 **TITRE :** Sur un problème fondamental de la théorie des tourbillons  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 815  
**PAGINATION :** 3 p.  
**IN :** CRAS tome CLXXXVIII, 1929, 1655-1657 p.

- 11 **TITRE** : Sur la détermination des coefficients de Taylor d'une fonction de probabilité dont on connaît les moments  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 817  
**PAGINATION** : 2 p.  
**IN** : CRAS tome CXCL, 1930, 917-918 p.
- 12 **TITRE** : Sur une équation matricielle  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 821  
**PAGINATION** : 3 p.  
**IN** : CRAS tome CXCIV, 1932, 514-515 p.
- 13 **TITRE** : Sur un  $ds^2$  binaire particulier  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Racine, J.  
**COTE IECN** : 827  
**PAGINATION** : 2 p.  
**IN** : CRAS tome CXCVI, 1933, 1277-1279 p.
- 14 **TITRE** : Sur un  $ds^2$  binaire particulier  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Racine, J.  
**COTE IECN** : 827  
**PAGINATION** : 1277-1279 p.  
**IN** : CRAS tome CXCVI, 1933
- 15 **TITRE** : Transmutations d'opérateurs différentiels dans le domaine complexe  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 858  
**PAGINATION** : 3 p.  
**IN** : CRAS tome CCXLIV, 1957, 832-834 p.
- 16 **TITRE** : Sur une condition pour qu'une suite de formes soit une base de l'anneau des invariants d'un groupe  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 866  
**PAGINATION** : 1 p.  
**IN** : CRAS tome CCLVIII, 1964, 4895-4897 p.

- 17 **TITRE** : Sur la composition de seconde espèce  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 807  
**PAGINATION** : 26-30 p.  
**IN** : Rendiconti della R. Accademia nazionale dei Lincei.vol. VIII, série 6a, 2<sup>o</sup> sem., fasc. 1-2 Roma, iuglio 1928
- 18 **TITRE** : Mémoires sur les groupes finis de rotations fonctionnelles  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 813  
**PAGINATION** : 82 p.  
**IN** : Rendiconti del circolo matematico di Palermo. Tomo LIII, Anno 1929. 135-216 p.
- 19 **TITRE** : Sur certains sous-groupes du groupe de Fredholm  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 814 (1)  
**PAGINATION** : 176 p.  
**IN** : Annales de la société polonaise de mathématique T VIII, année 1929, 68-176 p.
- 20 **TITRE** : Sur certains sous-groupes du groupe de Fredholm  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 814 (2)  
**PAGINATION** : 176 p.  
**REMARQUE** : Photocopie de 814 (1)
- 21 **TITRE** : Remarque sur la théorie de Schrödinger  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 818  
**PAGINATION** : 141-152 f.  
**IN** : Journal de Physique Vol 1, 1930 (Photocopie)



- 22 **TITRE** : Sur les groupes de transformations linéaires dans l'espace de Hilbert  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 819  
**PAGINATION** : 37-40 p.  
**IN** : Association française pour l'avancement des sciences. Compte-rendu de la  
55ème session. Nancy 1931 (Photocopie)  
**EDITEUR** : Masson, 1931
- 23 **TITRE** : Les groupes de transformations linéaires dans l'espace de Hilbert  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 822  
**PAGINATION** : 57 p.  
**EDITEUR** : Paris. Gauthier-Villars, 1932
- 24 **TITRE** : Le groupe des transformations conformes dans l'espace de Hilbert  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 823  
**PAGINATION** : 96-97 p.  
**IN** : Congrès international des mathématiciens. Zürich. 1932. Comptes-rendus.  
Tome 2 (Photocopies)
- 25 **TITRE** : Sur les  $ds^2$  binaires et le problème d'Einstein  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 828  
**PAGINATION** : 19-67 p.  
**IN** : Journal de mathématiques, tome XIII, 1934 fasc. 1
- 26 **TITRE** : Sur les  $ds^2$  d'Einstein à symétrie axiale  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 829  
**PAGINATION** : 28 p.  
**EDITEUR** : Paris. Hermann, 1934
- 27 **TITRE** : Les fonctions "moyenne-périodiques"  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 833  
**PAGINATION** : 403-453 p.  
**IN** : Journal de mathématiques pures et appliquées. (9) tome XIV, 1935

- 28 **TITRE** : Sur un problème de diffraction  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 841  
**PAGINATION** : 223-273 p.  
**IN** : Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure. tome LIII, 1936
- 29 **TITRE** : Une extension nouvelle de la théorie des fonctions presque-périodiques de Bohr  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 851  
**PAGINATION** : 259-317 p.  
**IN** : Acta mathematica, tome 69, 1938
- 30 **TITRE** : Fonctions moyenne-périodiques sur un groupe abstrait  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 846  
**PAGINATION** : 10 p.  
**IN** : Annales de la société scientifique de Bruxelles (1), tome LVII, 1937, 6-15 p.
- 31 **TITRE** : Sur une extension de la formule de Taylor  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 847  
**PAGINATION** : 213-231 p.  
**IN** : Journal de mathématiques pures et appliquées tome XVII, 1938, fasc. 3
- 32 **TITRE** : Essai sur l'application de la théorie des fonctions presque périodiques à l'arithmétique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 854  
**PAGINATION** : 185-204 p.  
**IN** : Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure, tome LXII, 1945
- 33 **TITRE** : Fonction de Möbius sur les groupes abéliens finis  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 855  
**PAGINATION** : 599-609 p.  
**IN** : Annals of mathematics, Vol 49, N° 3, July 1948

- 34 **TITRE** : Premier colloque sur les équations aux dérivées partielles tenu à Louvain du 17 au 19 décembre 1953  
**COTE IECN** : 856  
**PAGINATION** : 126 p.
- 35 **TITRE** : Hypergroupes et opérateurs de permutation et de transmutation  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 857  
**IN** : Colloque de Nancy du CNRS N° LXXI, 1956, 29-45 p.
- 36 **TITRE** : Théorie des fonctions moyenne-périodiques de deux variables  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 863  
**PAGINATION** : 121-178 p.  
**IN** : Annals of mathematics, Vol. 72, N° 1, July 1960
- 37 **TITRE** : Lectures on topics in mean periodic functions and the two-radius theorem  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 865  
**PAGINATION** : 193 p.  
**EDITEUR** : Bombay. Tata institute of fundamental research, 1961
- 38 **TITRE** : Formules de Poisson avec reste  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 867  
**PAGINATION** : 419-431 p.  
**IN** : Journal d'analyse mathématique, tome XVII, 1966
- 39 **TITRE** : Quadrature N° 59 Janvier-Mars 2006  
**COTE IECN** : 868  
**REMARQUE** : Contient le corrigé effectué par Jean Delsarte d'un problème d'agrégation de 1953 de Luc Gauthier. Présentation de L. G. Vidiani

## 2 DEL 02 PHYSIQUE

Problèmes de physique non relativiste.  
(On a conservé le commentaire des textes cotés de 935 à 946 effectué après le décès de Jean Delsarte sans doute par Louis Robin)

- 1   **TITRE** : Sommaire du classeur : notes diverses de physique et de physique mathématique  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 900
  
- 2   **TITRE** : Théorie de Poisson et aimantation des poudres (magnétisme)  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 901  
      **REMARQUE** : Texte ronéoté
  
- 3   **TITRE** : Considérations énergétiques dans le problème de Poisson (magnétisme)  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 902
  
- 4   **TITRE** : Le problème de la file de sphères  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 903
  
- 5   **TITRE** : Communication à la section de la Société de physique de Strasbourg sur le magnétisme des poudres  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 904
  
- 6   **TITRE** : Le magnétisme des poudres (Réduction à une question de probabilités géométriques)  
      **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
      **COTE IECN** : 905  
      **PAGINATION** : 19 f.  
      **REMARQUE** : Texte ronéoté

- 7 **TITRE** : Un problème fondamental de probabilités géométriques (le principe est faux mais les calculs pourront servir)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 906  
**PAGINATION** : 19 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié
- 8 **TITRE** : Un problème fondamental de probabilités géométriques (le principe est faux mais les calculs pourront servir)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 907
- 9 **TITRE** : Un problème fondamental de probabilités géométriques : traitement rigoureux du cas à une dimension  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 908
- 10 **TITRE** : Questions d'énumération à propos du problème de probabilités géométriques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 909
- 11 **TITRE** : Influence électrique de deux sphères  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 910
- 12 **TITRE** : Calcul d'une intégrale demandée par F. Esclangon  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 911
- 13 **TITRE** : Description géométrique du géoïde  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 912p  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du document original hors norme
- 14 **TITRE** : Petits mouvements des fils et principe de solidification dans le calcul de la plus grande période d'oscillation d'un système matériel déformable  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 913

- 15 **TITRE :** A propos des équations de Maxwell  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 914
- 16 **TITRE :** Sur le problème de Poincaré dans la théorie des tourbillons  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 915
- 17 **TITRE :** Lettre à Villat sur la théorie des tourbillons  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 916
- 18 **TITRE :** Réponse de Villat à la lettre précédente  
**AUTEUR :** Villat, Henri  
**COTE IECN :** 917
- 19 **TITRE :** Note sur un problème fondamental de la théorie des tourbillons  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 918  
**PAGINATION :** 3 f.  
**REMARQUE :** Original de la note au CRAS (N° 15 des oeuvres)
- 20 **TITRE :** Configuration indéformable de tourbillons  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 919
- 21 **TITRE :** Action euclidienne de Cosserat  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 920
- 22 **TITRE :** Solénoïde indéfini  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 921  
**PAGINATION :** 23 f.
- 23 **TITRE :** Solénoïde indéfini : calcul annexe  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 922  
**PAGINATION :** 4-6 f.

- 24 **TITRE** : Résumé solénoïde  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 923  
**PAGINATION** : 16 f.
- 25 **TITRE** : Mouvement électronique dans un champ magnétique solénoïdal  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 924  
**PAGINATION** : 40 f.
- 26 **TITRE** : Solénoïde : calcul annexe  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 925  
**PAGINATION** : a-i f.
- 27 **TITRE** : Solénoïde : fragment  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 926  
**PAGINATION** : 6-11 f.
- 28 **TITRE** : Solénoïde : morceaux de calculs  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 927
- 29 **TITRE** : La relation d'Heisenberg et la théorie des opérateurs  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 928
- 30 **TITRE** : Solution différentielle de Hellinger  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 929
- 31 **TITRE** : Les solutions différentielles de Hellinger  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 930
- 32 **TITRE** : Problème de potentiel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 931

- 33 **TITRE** : Problème de potentiel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 932  
**PAGINATION** : 34 f.
- 34 **TITRE** : Problème de potentiel : calcul annexe  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 933  
**PAGINATION** : A-D f.
- 35 **TITRE** : Diffraction d'une onde scalaire par une sphère  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 934
- 36 **TITRE** : Champ magnétique créé par une hélice  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 935  
**PAGINATION** : 6 p.
- 37 **TITRE** : Equation de l'hydrodynamique dans le cas de la symétrie hélicoïdale  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 936  
**PAGINATION** : 11 f.
- 38 **TITRE** : Liquide; phénomène de révolution  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 937  
**PAGINATION** : 15, 7 p.
- 39 **TITRE** : Fragment de texte : résolution du problème de Dirichlet en électrostatique?  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 938
- 40 **TITRE** : Condensateur à plateaux  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 939  
**PAGINATION** : 12 f.



- 41 **TITRE** : Condensateur formé par deux plaques rectangulaires  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 940  
**PAGINATION** : 16 f.
- 42 **TITRE** : Champ magnétique d'un solénoïde indéfini formé d'hélices  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 941
- 43 **TITRE** : Champ magnétique d'un solénoïde constitué par une infinité de spires  
circulaires  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 942
- 44 **TITRE** : Résolutions directes d'une équation de F. N. (Fredholm-Nördlund)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 943  
**PAGINATION** : 16 f.
- 45 **TITRE** : La diffraction du plan indéfini en théorie électromagnétique (feuilles 1 à  
48) au dos : retour sur l'équation (1) (feuilles 1 à 30)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 944
- 46 **TITRE** : Diffraction (suite)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 945  
**PAGINATION** : 25 f.
- 47 **TITRE** : Diffraction (autre texte)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 946  
**PAGINATION** : 7 f.
- 48 **TITRE** : Commentaire sur un texte de Delsarte disparu (série entière)  
**COTE IECN** : 947  
**PAGINATION** : 8 p.

### 3 DEL 03 ASTRONOMIE

Cours d'astronomie
--------------------

- 1 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1933-34  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 950
- 2 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1934-35  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 951
- 3 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1935-36 : histoire de la mesure de la terre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 952
- 4 **TITRE** : Deux conférences sur la mesure de la terre 1941-42  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 953
- 5 **TITRE** : Histoire de la mesure de la terre (autre version)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 954
- 6 **TITRE** : Nivellement  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 955
- 7 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1936-37 : état actuel de l'astronomie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 956
- 8 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1937-38 : histoire de l'astronomie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 957

- 9 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1938-39 : Les débuts de l'astronomie moderne  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 958
- 10 **TITRE** : Certificat d'astronomie (1942-43). Programme  
**COTE IECN** : 959  
**REMARQUE** : Document ronéoté
- 11 **TITRE** : Fragments de cours d'astromie 1942-43. L'attraction universelle.  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 961
- 12 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1943-44 : histoire de la mesure du temps  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 961
- 13 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1944-45 : astronomie et astrologie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 962  
**REMARQUE** : Cahier
- 14 **TITRE** : Omar Ibn Ibrahim El Khayyâm  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 963  
**REMARQUE** : Première page d'un cahier
- 15 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1945-46 : astronomie et physique moderne  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 964  
**REMARQUE** : Cahier
- 16 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1948 : calendrier  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 9625
- 17 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1948 : le comput  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 966  
**REMARQUE** : cahier

- 18 **TITRE** : Notre calendrier  
**AUTEUR** : Etienne, Henry  
**COTE IECN** : 967  
**REMARQUE** : Coupure de journal
- 19 **TITRE** : Cours public d'astronomie 1950 : cartographie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 968
- 20 **TITRE** : Conférence Budé sur le temps  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 969  
**PAGINATION** : 51 f.
- 21 **TITRE** : Cours d'astronomie 1967-68 : licence de mathématique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 970
- 22 **TITRE** : L'astrologie aux temps modernes (suite)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 971  
**REMARQUE** : Est peut-être la suite du cahier du cours d'astronomie 1944-45 (cote 962).
- 23 **TITRE** : Astrologie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 972
- 24 **TITRE** : Lettre sur l'identification de Hespéros et Phosphaes par les anciens  
**COTE IECN** : 973
- 25 **TITRE** : Naissance - Mort - Mariage - Evénements historiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 974
- 26 **TITRE** : Liste des années du calendrier de l'astrologie chinoise de 1903 à 1914 (et quelques peronnes nées durant ces années)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 975

## 4 DEL 04-1 ENSEIGNEMENT

Cours d'analyse supérieure
----------------------------

- 1 **TITRE :** Analyse supérieure 1933-34 : équations différentielles linéaires et non linéaires. Théorie qualitative de Poincaré  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1050  
**CONTENU :** Cours et problèmes
- 2 **TITRE :** Analyse supérieure 1934-35 : espace de Riemann et relativité  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1051  
**CONTENU :** Cours et problèmes
- 3 **TITRE :** Analyse supérieure 1935-36 : les équations aux dérivées partielles hyperboliques et les problèmes de propagation  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1052  
**CONTENU :** Cours et problèmes
- 4 **TITRE :** Analyse supérieure 1936-37 : potentiels, fonctions harmoniques, théorie de Maxwell  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1053  
**CONTENU :** Cours et problèmes
- 5 **TITRE :** Analyse supérieure 1938-39 : groupes de Lie  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1054
- 6 **TITRE :** Cours sur les formes quadratiques binaires (Gauss, Dirichlet, Kronecker)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1055  
**CONTENU :** Cahier sans indication

## 5 DEL 04-2 ENSEIGNEMENT

Cours d'analyse supérieure
----------------------------

- 1 **TITRE** : Analyse supérieure 1941-42 : groupes topologiques, quaternions, systèmes hypercomplexes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1056  
**CONTENU** : Cours et problèmes
- 2 **TITRE** : Analyse supérieure 1945-46 : théorie des groupes finis  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1058
- 3 **TITRE** : Analyse supérieure 1946-47 : théorie des extensions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1059  
**CONTENU** : Cours et problème
- 4 **TITRE** : Analyse supérieure 1948-49 : les nombres premiers  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1060
- 5 **TITRE** : Analyse supérieure 1950-51 : algèbres de Lie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1061

## 6 DEL 04-3 ENSEIGNEMENT

Cours d'analyse supérieure
----------------------------

- 1 **TITRE** : Analyse supérieure 1952-53 : théorie des formes quadratiques (Siegel)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1062
- 2 **TITRE** : Analyse supérieure 1953-54 : nombres transcendants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1063
- 3 **TITRE** : Analyse supérieure 1954-55 : théorie des invariants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1064
- 4 **TITRE** : Analyse supérieure 1956-57 : fonction  $\zeta$  de Riemann  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1065

## 7 DEL 04-4 ENSEIGNEMENT

Derniers cours d'analyse supérieure, cours à diverses écoles, conférences d'agrégation, sujets de problèmes, et morceaux de cours d'origine inconnue

- 1 **TITRE** : Analyse supérieure 1957-58 : cours sur les partitions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1066  
**CONTENU** : Cours et problèmes
- 2 **TITRE** : Analyse supérieure 1958-59 : variétés différentiables - formes - courants  
- théorème de de Rham  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1067  
**REMARQUE** : Classeur
- 3 **TITRE** : Cours de calcul différentiel et intégral (compléments - Ecole des Mines -  
1943-44)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1068
- 4 **TITRE** : Cours complémentaire - Chimique (ESICN) : Intégrales multiples  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1069
- 5 **TITRE** : Algèbre supérieure. Juin 1944 (Epreuve théorique)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1070
- 6 **TITRE** : Cours de mécanique. Mathématiques générales 1954  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1071
- 7 **TITRE** : Problèmes de géométrie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1072



- 8 **TITRE** : Conférences d'agrégation 1944-45  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1073
- 9 **TITRE** : 2ieme partie. Théorie des algèbres de Lie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1074
- 10 **TITRE** : Morceau de cours sur les algèbres de Lie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1075
- 11 **TITRE** : Parenthèse sur les équations linéaires aux dérivées, suivi de : Application  
de la théorie des systèmes complets au second théorème de Lie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1076
- 12 **TITRE** : Morceau de cours  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1077

## 8 DEL 04-5 ENSEIGNEMENT

Textes d'exercices de travaux pratiques de mécanique rationnelle (peut-être de Delsarte)

- 1 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1930-31  
**COTE IECN :** 1078 (1)
- 2 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1931-32  
**COTE IECN :** 1078 (2)
- 3 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1932-33  
**COTE IECN :** 1078 (3)
- 4 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1933-34  
**COTE IECN :** 1078 (4)
- 5 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1934-35  
**COTE IECN :** 1078 (5)
- 6 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1935-36  
**COTE IECN :** 1078 (6)
- 7 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1936-37  
**COTE IECN :** 1078 (7)
- 8 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1937-38  
**COTE IECN :** 1078 (8)
- 9 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1938-39  
**COTE IECN :** 1078 (9)
- 10 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1939-40  
**COTE IECN :** 1078 (10)
- 11 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1940-41  
**COTE IECN :** 1078 (11)

- 12 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1941-42  
**COTE IECN :** 1078 (12)
- 13 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1942-43  
**COTE IECN :** 1078 (13)
- 14 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1943-44  
**COTE IECN :** 1078 (14)
- 15 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1944-45  
**COTE IECN :** 1078 (15)
- 16 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1945-46  
**COTE IECN :** 1078 (16)
- 17 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1946-47  
**COTE IECN :** 1078 (17)
- 18 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1947-48  
**COTE IECN :** 1078 (18)
- 19 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1948-49  
**COTE IECN :** 1078 (19)
- 20 **TITRE :** Travaux pratiques de mécanique rationnelle. Année 1949-50  
**COTE IECN :** 1078 (20)
- 21 **TITRE :** Mécanique générale. Devoirs de l'Année 1959-1960  
**AUTEUR :** Smaïli  
**COTE IECN :** 1079
- 22 **TITRE :** Licence ès-sciences. Certificat de mécanique rationnelle. Octobre 1955  
Epreuve théorique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1080  
**PAGINATION :** 3 f.  
**CONTENU :** Sujet

23 **TITRE** : Mécanique rationnelle. Epreuve théorique Octobre 1955  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1081  
**PAGINATION** : 7 f.  
**CONTENU** : Correction du problème précédent

## 9 DEL 05 CONCOURS

Problèmes de concours, exercices d'oraux et autres documents relatifs à ces concours (ENS, Centrale, ESICN, ENSIC, ENSEM)

- 1 **TITRE** : Lettres à Delsarte de 1938  
**AUTEUR** : Bruhat, Georges  
**COTE IECN** : 1101  
**CONTENU** : Concours ENS
- 2 **TITRE** : Sujet de concours Sciences. 1. 1939  
**COTE IECN** : 1102  
**CONTENU** : Concours ENS ?
- 3 **TITRE** : Lettre du ministre de l'Education Nationale du 7 mars 1939  
**COTE IECN** : 1103  
**CONTENU** : Concours ENS : désignation de Delsarte pour faire partie des commissions d'examens
- 4 **TITRE** : Lettre du ministère de l'Education Nationale à Bruhat  
**COTE IECN** : 1104  
**CONTENU** : Concours ENS
- 5 **TITRE** : ENS 1939. Groupe II. Composition d'analyse, mécanique et géométrie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1105  
**CONTENU** : Projet de sujet et corrigé
- 6 **TITRE** : ENS 1939. Groupe II  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1106  
**CONTENU** : Projet de sujet et corrigé

- 7 **TITRE :** ENS 1939. Groupe I- 2ieme composition. Analyse et mécanique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1107  
**CONTENU :** Projets de sujet et corrigés
- 8 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 28 octobre 1938  
**AUTEUR :** Cartan, Henri  
**COTE IECN :** 1108  
**CONTENU :** Projet de rédaction des sujets ENS 1939
- 9 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 24 novembre 1938  
**AUTEUR :** Soula, J.  
**COTE IECN :** 1109  
**CONTENU :** Lettre concernant les sujets ENS 1939
- 10 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 5 décembre 1938  
**COTE IECN :** 1110  
**CONTENU :** Lettre dactylographiée concernant les sujets ENS 1939
- 11 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 14 janvier 1939  
**AUTEUR :** Bruhat, Georges  
**COTE IECN :** 1111  
**CONTENU :** Lettre concernant les sujets ENS 1939
- 12 **TITRE :** ENS 1940  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1112  
**CONTENU :** Projet de sujet et corrigé
- 13 **TITRE :** ENS 1940. Groupe II  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1113  
**CONTENU :** Projet de sujet et corrigé
- 14 **TITRE :** Lettres à Delsarte de 1939-1940  
**AUTEUR :** Cartan, Henri  
**COTE IECN :** 1114  
**CONTENU :** Lettre sur les sujets ENS

- 15 **TITRE** : ENS 1940. Groupe I  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1115  
**CONTENU** : Sujet de Cartan et corrigé de Delsarte
- 16 **TITRE** : Lettre à Delsarte  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1116  
**CONTENU** : Notes d'écrit
- 17 **TITRE** : Concours pour l'admission à l'Ecole normale supérieure des garçons. Session de 1940. Epreuves orales. Jury de Toulouse  
**COTE IECN** : 1117  
**CONTENU** : Notes d'oral
- 18 **TITRE** : ENS Concours de 1942 : 1ère composition de mathématiques (1ère rédaction)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1118  
**CONTENU** : Projet de sujet et corrigé
- 19 **TITRE** : ENS Concours de 1942. Groupe I. Première composition de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1119  
**CONTENU** : Projet de sujet et corrigé
- 20 **TITRE** : Lettres à Delsarte de 1942  
**AUTEUR** : Milloux, Henri  
**COTE IECN** : 1120  
**CONTENU** : Lettres concernant le concours ENS 42
- 21 **TITRE** : Sujets de concours. Groupe I-2ième problème, groupe II  
**AUTEUR** : Milloux, Henri  
**COTE IECN** : 1121  
**CONTENU** : Projet de sujet ENS 1942

- 22 **TITRE** : ENS 1942 Groupe I- 3ieme problème : corrigé  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1122  
**CONTENU** : Corrigés et commentaires sur le sujet de Milloux
- 23 **TITRE** : ENS 1942 Groupe II : corrigé  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1123
- 24 **TITRE** : Problème sur les quadriques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1124  
**CONTENU** : Essai de problème d'ENS ?
- 25 **TITRE** : Exercices d'oraux  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1125
- 26 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 28 avril 1933  
**AUTEUR** : Valiron, Georges  
**COTE IECN** : 1128  
**CONTENU** : Concours Central
- 27 **TITRE** : Lettres de l'Ecole centrale à Delsarte de 1937  
**COTE IECN** : 1129  
**CONTENU** : Concours Centrale
- 28 **TITRE** : Lettres à Delsarte de 1938  
**AUTEUR** : Favard, G.  
**COTE IECN** : 1130  
**CONTENU** : Concours Centrale
- 29 **TITRE** : Lettres de l'Ecole centrale à Delsarte de 1938-39  
**COTE IECN** : 1131
- 30 **TITRE** : Oral central 1933, Algèbre, analyse, trigonométrie  
**COTE IECN** : 1132  
**CONTENU** : Liste des sujets



- 31 **TITRE** : Centrale. oral 1933. Algèbre, analyse, trigonométrie  
**COTE IECN** : 1133  
**CONTENU** : Exercices d'oraux
- 32 **TITRE** : Exercices  
**COTE IECN** : 1134  
**CONTENU** : Exercices d'oraux
- 33 **TITRE** : Liste alphabétique des admissibles  
**COTE IECN** : 1135  
**CONTENU** : Concours et année indéterminés
- 34 **TITRE** : Exercices et notes d'oraux  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1136  
**CONTENU** : Concours et année indéterminés
- 35 **TITRE** : Notes  
**COTE IECN** : 1137  
**CONTENU** : Concours et année indéterminés
- 36 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy. Concours de 1936 :  
Mathématiques. II- Problème de mécanique  
**COTE IECN** : 1138  
**CONTENU** : Enoncé et rapport de Delsarte sur l'épreuve de math.
- 37 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy Concours de 1937 :  
Mathématiques  
**COTE IECN** : 1139
- 38 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1140  
**CONTENU** : Exercices et notes d'oraux. Année non précisée
- 39 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy Concours de 1938 :  
Mathématiques  
**COTE IECN** : 1141

- 40 **TITRE :** Concours 1938 (ESICN)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1142  
**CONTENU :** Exercices et notes d'oraux. Notes d'écrit
- 41 **TITRE :** ESICN 1939. Composition d'analyse et mécanique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1143  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé manuscrits
- 42 **TITRE :** Concours 1939 (ESICN)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1144  
**CONTENU :** Exercices et notes d'oraux
- 43 **TITRE :** ESICN 1943. Composition de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1145  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé
- 44 **TITRE :** IEN- 1944 - Concours d'entrée - Epreuve de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1146  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé
- 45 **TITRE :** ESICN- Concours de 1944. Epreuve de mathématiques - Problème de géométrie analytique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1147  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé
- 46 **TITRE :** Ecole supérieure des industries chimiques. Rapports sur le concours de 1944  
**COTE IECN :** 1148
- 47 **TITRE :** Lettre à Delsarte  
**COTE IECN :** 1149  
**CONTENU :** Lettre sur le concours ESICN de 1944

- 48 **TITRE** : ESEMA. 1945 Analyse  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1150  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé manuscripts
- 49 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy. Concours 1945.  
Composition de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1151  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 50 **TITRE** : Ecole supérieure d'électrotechnique et de mécanique de Nancy. Concours  
d'entrée 1947. Composition de mécanique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1152  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 51 **TITRE** : Rapport sur la composition de mathématiques au concours d'entrée à  
l'Ecole supérieure d'électrotechnique et de mécanique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1153
- 52 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy. Concours de 1947.  
Epreuve de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1154  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 53 **TITRE** : Ecole supérieure des industries chimiques de Nancy. Concours d'entrée  
de 1947. Rapport sur la composition d'analyse  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1155
- 54 **TITRE** : Lettre à Delsarte  
**AUTEUR** : Cagnac, G.  
**COTE IECN** : 1156  
**CONTENU** : Lettre sur le concours 47

- 55 **TITRE** : ENSEM. 1949 - Composition de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1157  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 56 **TITRE** : ENSEM - Concours de 1949 - Notes de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1158
- 57 **TITRE** : Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Concours d'entrée de 1949. Rapport de l'examinateur de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1159
- 58 **TITRE** : Ecole nationale supérieure des industries chimiques à Nancy. Concours 1949. Epreuve de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1160  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 59 **TITRE** : Ecole nationale supérieure des industries chimiques. Concours d'entrée de 1949. Rapport de l'examinateur de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1161
- 60 **TITRE** : Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Concours d'entrée de 1950. Composition d'analyse  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1162  
**CONTENU** : Enoncé et corrigé
- 61 **TITRE** : Rapport sur la composition de mathématiques du concours d'entrée à l'ENSEM (1950)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1163

- 62 **TITRE :** Concours d'admission à l'ENSEM - 1951 - Composition d'analyse-mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1164  
**CONTENU :** Sujet
- 63 **TITRE :** Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Concours d'entrée de 1951. Rapport sur la composition d'analyse  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1165
- 64 **TITRE :** ENSICN. Concours d'entrés (1951). Composition d'analyse  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1166  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé
- 65 **TITRE :** Ecole nationale des industries chimiques de Nancy. Concours d'entrée de 1951. Rapport sur la composition de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1167
- 66 **TITRE :** Lettre à Delsarte  
**AUTEUR :** Cagnac, G.  
**COTE IECN :** 1168  
**CONTENU :** Lettre sur le concours de 1951
- 67 **TITRE :** ENSEM. Analyse 1952  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1169  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé
- 68 **TITRE :** Rapport sur la composition écrite de mathématiques au concours d'entrée à l'ENSEM en 1952  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1170
- 69 **TITRE :** ENSICN. Concours de 1952. Problème d'analyse  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1171  
**CONTENU :** Enoncé et corrigé

- 70 **TITRE** : Rapport préliminaire sur le sujet ENSIC 1952  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1172
- 71 **TITRE** : Rapport concernant la composition écrite de mathématiques proposée  
au concours d'entrée à l'ENSIC en 1952  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1173
- 72 **TITRE** : Lettre à Messieurs les professeurs de mathématiques spéciales du lycée  
de Toulouse du 10 juin 1952  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1174  
**CONTENU** : Lettre sur le concours ENSIC 1952
- 73 **TITRE** : Lettres à Delsarte de 1952  
**AUTEUR** : Cagnac, G.  
**COTE IECN** : 1174 bis  
**CONTENU** : Lettres sur le concours ENSIC 1952
- 74 **TITRE** : Lettre de l'école supérieure des mines à Monsieur Cagnac du 6 juin 1952  
**COTE IECN** : 1175  
**CONTENU** : Lettre concernant une erreur dans le problème de mécanique du  
concours commun
- 75 **TITRE** : 1953 ENSICN et ENSEM. Problème de géométrie analytique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1176  
**CONTENU** : Divers projets : énoncés et corrigés. Certains textes voisins de ceux  
de l'ENSIC, sont indiqués ; ENS-ICN-EM
- 76 **TITRE** : Ecole nationale supérieure des industries chimiques. Ecole nationale su-  
périeure d'électricité et de mécanique. Concours d'admission 1953. Rapport sur  
la composition de mathématiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1177
- 77 **TITRE** : Lettres à Delsarte de 1953  
**AUTEUR** : Cagnac, G.  
**COTE IECN** : 1178  
**CONTENU** : Lettres sur le concours 53

- 78 **TITRE :** Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Ecole nationale supérieure des industries chimiques. Concours jumelés 1954. Epreuve de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1179  
**CONTENU :** Divers projets : énoncés et corrigés
- 79 **TITRE :** Ecole nationale supérieure des industries chimiques. Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Concours d'admission 1954. Rapport sur la composition de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1180
- 80 **TITRE :** Lettres à Delsarte de 1954  
**AUTEUR :** Cagnac, G.  
**COTE IECN :** 1181  
**CONTENU :** Lettres sur le concours 1954
- 81 **TITRE :** Ecole nationale supérieure d'électricité et de mécanique. Ecole nationale supérieure des industries chimiques. Concours jumelés 1955. Epreuve de mathématiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1182  
**CONTENU :** Divers projets : énoncés et corrigés
- 82 **TITRE :** ENSICN et ENSEM (Concours jumelé). Rapport sur la composition de mathématiques du concours 1955  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1183
- 83 **TITRE :** Lettres à Delsarte de 1955  
**AUTEUR :** Cagnac, G.  
**COTE IECN :** 1184  
**CONTENU :** Lettres sur le concours 1955
- 84 **TITRE :** Lettre-circulaire adressée à tous les proviseurs des lycées ayant des classes spéciales de préparation à l'Ecole Centrale  
**COTE IECN :** 1185  
**CONTENU :** Lettre sur le concours 1955

## 10 DEL 06-1 NOMBRES

Problèmes de partition, problème de Waring, fonctions arithmétiques, méthode volumétrique, méthode diophantienne etc...

- 1    **TITRE :** Résumé diophantien  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1301  
      **PAGINATION :** 24 f.
  
- 2    **TITRE :** sans titre  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1302  
      **PAGINATION :** 8-25 f.
  
- 3    **TITRE :** Ad AENS p. 198  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1303  
      **PAGINATION :** 13-16 f.  
      **REMARQUE :** Voir 854, annales de l'ENS 1945 page 198
  
- 4    **TITRE :** sans titre  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1304  
      **REMARQUE :** Feuille isolée
  
- 5    **TITRE :** Waring. Sur certaines sommes de Gauss-Weyl  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1305
  
- 6    **TITRE :** Sommes de Gauss-Weyl, généralisations  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1306  
      **PAGINATION :** 12 f.



- 7 **TITRE :** Résumé volumétrique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1307  
**PAGINATION :** 6 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié
- 8 **TITRE :** Résumé volumétrique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1308  
**PAGINATION :** 15 f.
- 9 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1309  
**PAGINATION :** 6 f.
- 10 **TITRE :** Reprise volumétrique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1310  
**PAGINATION :** 6 f.
- 11 **TITRE :** Autre aspect de la méthode volumétrique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1311
- 12 **TITRE :** La méthode volumétrique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1312  
**REMARQUE :** Texte dactylographié
- 13 **TITRE :** Problème des 2s carrés  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1313  
**PAGINATION :** 13 f.
- 14 **TITRE :** Note préalable à Waring  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1314

- 15 **TITRE :** Problème de Waring sur  $K$ , méthode volumétrique, les sommes de Hardy,  
les séries de Hardy  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1315
- 16 **TITRE :** Problème de Waring  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1316
- 17 **TITRE :** Waring  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1317
- 18 **TITRE :** Waring  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1318
- 19 **TITRE :** Waring 2. Etude de la norme de  $r(n)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1319  
**PAGINATION :** 16 f.
- 20 **TITRE :** Waring 3. Etude de la norme de  $r(n)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1320  
**PAGINATION :** 5 f.
- 21 **TITRE :** Etude de la norme de  $r(n)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1321  
**PAGINATION :** 7 f.
- 22 **TITRE :** Waring-4. Reprise  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1322
- 23 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1323  
**REMARQUE :** Trois demi-feuilles de calculs

- 24 **TITRE** : Calcul additif  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1324  
**PAGINATION** : 15 f.
- 25 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1325
- 26 **TITRE** : Artin-Weil. Situation le 26-VIII-50. Reprise générale (Thèse Elza)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1326  
**PAGINATION** : 14 p.
- 27 **TITRE** : Formule générale de dénombrement  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1327p  
**PAGINATION** : 17 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 28 **TITRE** : Lettre d'Elza à Delsarte du 23/11/49  
**COTE IECN** : 1328
- 29 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1329  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Calculs à propos de la lettre précédente
- 30 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1330  
**PAGINATION** : 16 p.
- 31 **TITRE** : Polynôme à une variable  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1331  
**PAGINATION** : 17 f.

- 32 **TITRE** : Exemple particulier : 3 termes, 1 variable  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1332p  
**PAGINATION** : 7 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 33 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1333
- 34 **TITRE** : §2. Applications  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1334p  
**PAGINATION** : 8-12 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 35 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1335  
**PAGINATION** : 2 f.
- 36 **TITRE** : Reprise rapide Weil. Calcul d'une somme de Gauss générale  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1336
- 37 **TITRE** : Etude sur les nombres premiers  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1337
- 38 **TITRE** : I) Formule générale. Gitter à r dimensions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1338
- 39 **TITRE** : -I- sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1339
- 40 **TITRE** : Etude sur Goldbach  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1340

- 41 **TITRE :** Laguerre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1341
- 42 **TITRE :** Problème  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1341 bis
- 43 **TITRE :** Nouveau retour  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1342
- 44 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1343
- 45 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1344  
**REMARQUE :** Calcul isolé
- 46 **TITRE :** Cahier contenant trois textes :  
- Problème de Waring  
- Winogradoff. Approximation de certaines sommes d'exponentielles  
- Essai sur le problème des déménageurs  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1345

## 11 DEL 06-2 NOMBRES

Problèmes de partition, problème de Waring, fonctions arithmétiques, méthode volumétrique, méthode diophantienne etc...

- 1 **TITRE :** Conférence du 16-IV-47  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1346  
**PAGINATION :** 22 f.  
**REMARQUE :** Texte en anglais sur une généralisation de la fonction de Möbius
- 2 **TITRE :** Résumé sur les idéaux algébriques - (Hecke) et compléments divers  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1347
- 3 **TITRE :** Essai sur les fonctions de la théorie des nombres  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1348
- 4 **TITRE :** Essai sur certaines sommes de H. Weyl  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1349
- 5 **TITRE :** Fonction de Möbius sur les groupes abéliens finis  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1350
- 6 **TITRE :** Modestes prolégomènes à l'arithmétique sur l'ensemble des groupes finis  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1351
- 7 **TITRE :** Divisibilité sur les groupes abéliens finis  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1352  
**PAGINATION :** 6 f.

- 8 **TITRE :** Cahier contenant deux textes :  
- Espaces de Kantorovitch  
- Essai sur le problème du "Gitterpunkt"  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1353
- 9 **TITRE :** Sommes de Gauss  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1354  
**PAGINATION :** 9 f.
- 10 **TITRE :** Majoration brutale de  $\tau(n)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1355
- 11 **TITRE :** Sommaire sur les  $c_q(n)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1356
- 12 **TITRE :** Partitions supérieures  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1357
- 13 **TITRE :** Partitions dans les corps de Gauss  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1358
- 14 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1359
- 15 **TITRE :** Essai. Möbius deux variables  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1360
- 16 **TITRE :** Remarques diverses  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1361

17 **TITRE** : Reprise  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1362

18 **TITRE** : Etude asymptotique de

$$F_1(x) = \prod_1^{\infty} 1/(1 - x^n)$$

**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1363

19 **TITRE** : Partitions supérieures (2ieme version)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1364

20 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1365

21 **TITRE** : Reprenons la propriété fondamentale de la fonction  $F(x)$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1366

22 **TITRE** : Note sur le problème des partitions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1367

23 **TITRE** : Partitions. Tableau d'ensemble  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1368

24 **TITRE** : Suite. Reprenons

$$F_1(x) = \prod_1^{\infty} 1/(1 - x^n)$$

**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1369  
**PAGINATION** : 22 p.



- 25 **TITRE** : Nouvelle reprise  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1370  
**PAGINATION** : vii f.
- 26 **TITRE** : Essai sur le problème des partitions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1371
- 27 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1372
- 28 **TITRE** : Formule de Poisson  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1373
- 29 **TITRE** : Suite de Farey  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1374  
**PAGINATION** : 4 f.
- 30 **TITRE** : Conférences anglaises. 3ieme conférence : On certain questions of enumeration on a finite field and on an hypothesis of Hasse, Artin, A.Weil  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1375  
**PAGINATION** : 20 p.
- 31 **TITRE** : Calcul formel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1376  
**PAGINATION** : 8 f.
- 32 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1377  
**PAGINATION** : 3 f.

- 33 **TITRE :**  $F(x) = 1/(1-x)(1-x^2)(1-x^5)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1378
- 34 **TITRE :** Série L sur un corps K  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1379  
**PAGINATION :** 16 f.
- 35 **TITRE :** Série L de Hecke (sur un corps K)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1380  
**PAGINATION :** 26 f.
- 36 **TITRE :** Nombres et polynômes de Bernoulli (Mémorial Nörlund)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1381
- 37 **TITRE :** Partitions  $2^n$ . Chapitre 2  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1382
- 38 **TITRE :** Suite et complément  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1383

## 12 DEL 07-1 ALGEBRE DE LIE

Tableau de Mendéléef et son interprétation dans le cadre des algèbres de Lie (algèbre dérivée)
--

- 1 **TITRE :** 1-Reprise  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1401  
**PAGINATION :** 36 f.
- 2 **TITRE :** Essai sur le tableau de Mendéléef  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1402  
**PAGINATION :** 20 f.
- 3 **TITRE :** Essai sur le tableau de Mendéléef  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1403  
**PAGINATION :** 32 f.
- 4 **TITRE :** Sur le tableau de Mendéléef  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1404  
**PAGINATION :** 19 f.
- 5 **TITRE :** Remarques sur le tableau de Mendéléef  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1405  
**PAGINATION :** 22 f.
- 6 **TITRE :** Intercalaire  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1406

- 7 **TITRE :** Intercalaire (Liste des nombres de neutrons)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1407  
**PAGINATION :** 23-28 p.
- 8 **TITRE :** Deuxième intercalaire : Etude des fins de colonnes et des débuts de colonnes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1408
- 9 **TITRE :** 3ième intercalaire : Borne inférieure de la dimension de l'espace neutronique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1409
- 10 **TITRE :** Quatrième intercalaire (Essai) Extension du raisonnement fait pour le néon aux éléments de la première ligne du tableau  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1410
- 11 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1411
- 12 **TITRE :** Tableau des symboles-groupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1412
- 13 **TITRE :** Tableau des réactions-types  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1413
- 14 **TITRE :** Mendéléef  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1414
- 15 **TITRE :** Valeurs de A, Z, N, par lignes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1415

- 16 **TITRE :** Nombre d'isotopes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1416
- 17 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1417
- 18 **TITRE :** Sodium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1418
- 19 **TITRE :** Essai sur le lithium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1419  
**PAGINATION :** 3 f.
- 20 **TITRE :** Exercice (Lithium ?)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1420  
**PAGINATION :** 10 f.
- 21 **TITRE :** Essai sur le lithium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1421  
**PAGINATION :** 19 f.
- 22 **TITRE :** Essai sur le beryllium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1422  
**PAGINATION :** 7 f.
- 23 **TITRE :** 2ieme essai sur le beryllium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1423  
**PAGINATION :** 7 f.

- 24 **TITRE :** 3ieme essai sur le beryllium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1424  
**PAGINATION :** 8 f.
- 25 **TITRE :** 4ieme essai sur le beryllium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1425  
**PAGINATION :** 4 f.
- 26 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1426  
**PAGINATION :** a-m f.
- 27 **TITRE :** Etude d'une famille d'algèbres  $S_n$  (Généralisation lithium)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1427  
**PAGINATION :** 23 f.
- 28 **TITRE :** Une famille d'algèbres parfaites  $G_n$  de dimension  $2n-1$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1428  
**PAGINATION :** 23 f.
- 29 **TITRE :** Hélium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1429  
**PAGINATION :** 7 f.
- 30 **TITRE :** Dérivation d'une algèbre de Lie à deux étages  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1430  
**PAGINATION :** 14 f.
- 31 **TITRE :** Essai d'extension du type hélium  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1431  
**PAGINATION :** 20 f.

- 32 **TITRE :** Dérivations  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1432  
**PAGINATION :** 9, 10 f.
- 33 **TITRE :** Recherche des dérivations  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1433  
**PAGINATION :** 15-39 f.
- 34 **TITRE :** Essai Bruhat  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1434  
**PAGINATION :** 6 f.
- 35 **TITRE :** Suite Bruhat  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1435  
**PAGINATION :** 3 f.
- 36 **TITRE :** Tokyo Avril 1964. Dérivations des algèbres de Lie  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1436p  
**PAGINATION :** 113 f.  
**REMARQUE :** Photocopie en réduction du document original hors-norme

## 13 DEL 07-2 ALGEBRE DE LIE

Algèbres de Lie
-----------------

- 1 **TITRE :** Jacobi dans A. L'identité E  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1437  
**PAGINATION :** 9 f.
- 2 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1438  
**PAGINATION :** 11 f.
- 3 **TITRE :** §1. Recherche des cocycles d'une représentation finie d'une algèbre semi-simple  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1439  
**PAGINATION :** 14 f.
- 4 **TITRE :** Exemples divers  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1440
- 5 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1441
- 6 **TITRE :** Papier 3. Dénombrement  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1442  
**PAGINATION :** 5, 6 f.
- 7 **TITRE :** Algèbre de Dixmier  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1443  
**PAGINATION :** 22 f.



- 8 **TITRE** : Dixmier  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1444  
**PAGINATION** : 17 f.
- 9 **TITRE** : Suite Dixmier ( $\lambda = 0$ )  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1445  
**PAGINATION** : 4 f.
- 10 **TITRE** : Dixmier généralisé  $\lambda$  entier positif  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1446  
**PAGINATION** : 9 f.
- 11 **TITRE** : Etude d'un exemple (type Dixmier)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1447  
**PAGINATION** : 4 f.
- 12 **TITRE** : Exemple 1  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1448
- 13 **TITRE** : Exemple Dixmier avec  $\nu_i = 2$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1449  
**PAGINATION** : 3 f.
- 14 **TITRE** : Algèbres de Lie compatibles avec une représentation  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1450  
**PAGINATION** : Pagination multiple
- 15 **TITRE** : Reprise III  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1451  
**PAGINATION** : 21 f.

- 16 **TITRE** : Comparaison avec un calcul antérieur  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1452
- 17 **TITRE** : Essais divers  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1453  
**PAGINATION** : 46 f.
- 18 **TITRE** : Structure sur l'espace de la représentation adjointe d'une algèbre semi-simple  $\mathcal{A}$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1454  
**PAGINATION** : 10 f.
- 19 **TITRE** : Recherche des structures sur  $C_8$  compatibles avec la représentation irréductible de  $A_2$ , de degré 8  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1455  
**PAGINATION** : 5 f.
- 20 **TITRE** : Papier N° 1. Algèbre de Lie nucléaire  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1456
- 21 **TITRE** : Polarité  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1457  
**PAGINATION** : 7 f.
- 22 **TITRE** : Quantification des algèbres de Lie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1458  
**PAGINATION** : 21 f.
- 23 **TITRE** : Algèbre des représentations de  $A_2$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1459

- 24 **TITRE :** Weyl  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1460  
**PAGINATION :** 8 f.
- 25 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1461  
**PAGINATION :** 5 f.
- 26 **TITRE :** Algèbre de Lie (Bki)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1462  
**PAGINATION :** 6 f.
- 27 **TITRE :** Lettres d'un mexicain à Delsarte  
**COTE IECN :** 1463
- 28 **TITRE :** Levi-Malcev (Cf Bki)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1464  
**PAGINATION :** 7 p.
- 29 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 7-6-66  
**AUTEUR :** Dixmier, Jacques  
**COTE IECN :** 1465
- 30 **TITRE :** Dixmier  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1466
- 31 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1467
- 32 **TITRE :** Résumé sommaire sur les représentations de  $A_2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1468p  
**REMARQUE :** Photocopie en réduction du texte original hors norme

- 33 **TITRE :** Table des dimensions pour  $A_2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1469
- 34 **TITRE :** Dimensions des représentations irréductibles de  $A_2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1470
- 35 **TITRE :**  $\Pi_3(A_2)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1471  
**PAGINATION :** 30 f.  
**REMARQUE :** Suite de l'étude de  $A_2$
- 36 **TITRE :** Résumé  $A_r$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1472  
**PAGINATION :** 7 f.
- 37 **TITRE :** Chevalley-Eilenberg  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1473
- 38 **TITRE :** Forme géométrique du résultat  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1474  
**PAGINATION :** 5 p.  
**REMARQUE :** Texte retrouvé dans Bourbaki BKI 07-1 LIE cote 125 (2)
- 39 **TITRE :** Nouveau paragraphe. Etude des cas particuliers  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1475  
**PAGINATION :** 55 f + page 60-61  
**REMARQUE :** Texte retrouvé dans Bourbaki BKI 07-1 LIE cote 125 (2)

## 14 DEL 08-1 OPERATEURS

Opérateurs (opérateurs de transmutation), correspondance avec Lions et divers travaux Delsarte-Lions

- 1 **TITRE :** 2. Problèmes préliminaires  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1500p  
**REMARQUE :** Photocopies en réduction du texte original hors norme
- 2 **TITRE :** Note A - Problèmes spectraux : un problème spectral  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1501  
**PAGINATION :** 15 f.  
**REMARQUE :** Version manuscrite
- 3 **TITRE :** Note A - Problèmes spectraux : un problème spectral  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1502  
**PAGINATION :** 9 f.  
**REMARQUE :** Version ronéotée
- 4 **TITRE :** Note B - Problèmes spectraux : un essai de généralisation  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1503  
**PAGINATION :** 14 f.  
**REMARQUE :** Version manuscrite
- 5 **TITRE :** Note B - Problèmes spectraux : un essai de généralisation  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1504  
**PAGINATION :** 9 f.  
**REMARQUE :** Version ronéotée

- 6 **TITRE** : Un exemple à propos de la note B  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1505  
**PAGINATION** : 4 f.
- 7 **TITRE** : Retour sur la note A  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1506
- 8 **TITRE** : Séminaire 5-XII-58. Transmutations (suite)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1507  
**PAGINATION** : 5 f.
- 9 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 12 Juillet  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1508
- 10 **TITRE** : Remarques Lions (1)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1509  
**PAGINATION** : 10 f.
- 11 **TITRE** : Remarques Lions (2)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1510  
**PAGINATION** : 6 f.
- 12 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1512
- 13 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1513  
**PAGINATION** : 14 f.

- 14 **TITRE** : Majoration des  $\theta_m$   
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1514  
**PAGINATION** : 13-17 f.
- 15 **TITRE** : Problèmes aux limites épais  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1515  
**REMARQUE** : Lettre de Lions et rédaction hâtive de Lions
- 16 **TITRE** : 6-I-61. Essai  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1516
- 17 **TITRE** : CNRS. Colloque international N° 71 (Nancy. Avril 1956) Hypergroupes  
et opérateurs de permutation et de transmutation  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1517  
**PAGINATION** : 15 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié de la communication de Delsarte
- 18 **TITRE** : Transmutation par Fourier (cas des coefficients constants)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1518  
**PAGINATION** : 14 p.  
**REMARQUE** : Version manuscrite
- 19 **TITRE** : Transmutation par Fourier (cas des coefficients constants)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1519  
**PAGINATION** : 14 f.  
**REMARQUE** : Version ronéotée
- 20 **TITRE** : 10-I-61  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1520  
**PAGINATION** : 11 f.

- 21 **TITRE :** 27-I-61. Cas de  $\mathbf{R}^2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1521  
**PAGINATION :** 4 f.  
**REMARQUE :**
- 22 **TITRE :** Lettres à Delsarte  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1522  
**PAGINATION :** 8 f.
- 23 **TITRE :** Réponse à Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1523  
**PAGINATION :** 8 f.
- 24 **TITRE :** Calcul pour Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1524  
**PAGINATION :** 6 f.
- 25 **TITRE :** Essais syzygitiques dans le cas monomial  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1525  
**PAGINATION :** 6 f.
- 26 **TITRE :** Notes (Lettre Lions. 1ère Maryland, 1958)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1526  
**PAGINATION :** 6 p.
- 27 **TITRE :** Extension (Cf. Louvain)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1527  
**PAGINATION :** 14 f.  
**REMARQUE :** Urpapier



- 28 **TITRE** : Papier A, suivi de : Papier B  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1528  
**PAGINATION** : 14 f.
- 29 **TITRE** : Papier C : Un principe général de construction d'opérateurs de transposition, suivi de Papier CD<sub>1</sub> et Papier CD<sub>2</sub>  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1529  
**PAGINATION** : 25 f.
- 30 **TITRE** : Papier C-E. Reprise (Cf. un principe général)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1530  
**PAGINATION** : 9 f.
- 31 **TITRE** : Papier C-F, suite C-E et C  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1531  
**PAGINATION** : 8 f.
- 32 **TITRE** : Papier D (fasc.1) Conjonction de C et C-E  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1532  
**PAGINATION** : 18 f.
- 33 **TITRE** : Un principe général de construction d'opérateurs de transposition  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1533  
**PAGINATION** : 32, 21 f.  
**REMARQUE** : Texte manuscrit inédit repris dans les "Oeuvres"
- 34 **TITRE** : Un principe général de construction d'opérateurs de transposition  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1534  
**PAGINATION** : 30 f.  
**REMARQUE** : Début du texte précédent ronéoté (§1 à 3)

- 35 **TITRE :** §6 : L'opérateur formel  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1535  
**PAGINATION :** 20 f.  
**REMARQUE :** §6 du texte 1534 ronéoté
- 36 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 29/5/63  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1536  
**PAGINATION :** 3 p.
- 37 **TITRE :** Remarques philosophiques sur les hypergroupes  
**COTE IECN :** 1537  
**PAGINATION :** 2 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié
- 38 **TITRE :** Théorème de transmutation  
**COTE IECN :** 1538  
**PAGINATION :** 6 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié accompagné de questions manuscrites
- 39 **TITRE :** Détermination de tous les isomorphismes  
**COTE IECN :** 1539  
**PAGINATION :** 6 f.
- 40 **TITRE :** Remarques sur la commutation des opérateurs différentiels  
**COTE IECN :** 1540  
**PAGINATION :** 3 f.
- 41 **TITRE :** Transmutations des opérateurs différentiels dans  $\mathcal{D}'_+^N$   
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1541  
**PAGINATION :** 27 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié. Etat 1. 13/1/56
- 42 **TITRE :** La commutation de Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1542  
**PAGINATION :** 6 f.

- 43 **TITRE :** Remarques sur un papier de Lions (commutation). Papier A  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1543  
**PAGINATION :** 14 f.
- 44 **TITRE :** Commutations et transpositions. Papier B  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1544  
**PAGINATION :** 10 f.
- 45 **TITRE :** Le problème de l'isomorphie locale, (dans le cas complexe) des opérateurs différentiels. Papier C  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1545  
**PAGINATION :** 17 f.
- 46 **TITRE :** Transmutations. Extension spéciale (Bessel)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1546
- 47 **TITRE :** Convergence du procédé triangulaire  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1547  
**PAGINATION :** 36 f.

## 15 DEL 08-2 OPERATEURS

Opérateurs (opérateurs de transmutation), correspondance avec Lions et divers travaux Delsarte-Lions

- 1 **TITRE :** Groupe  $\mathcal{G}_m$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1548
- 2 **TITRE :** Le groupe  $\mathcal{G}_m$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1549  
**PAGINATION :** 9 f.
- 3 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1550
- 4 **TITRE :** Note 2 - Retour sur la représentation naturelle de  $\mathcal{G}_m$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1551  
**PAGINATION :** 4 f.
- 5 **TITRE :** Note 3 - Transmutations et hypergroupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1552  
**PAGINATION :** 16 f.
- 6 **TITRE :** Le premier théorème de Lie dans les hypergroupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1553
- 7 **TITRE :** Remarques sur la commutation et la transmutation des opérateurs différentiels  
**COTE IECN :** 1554  
**PAGINATION :** 13 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié

- 8 **TITRE :** Transmutations locales dans le champ complexe ; applications  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1555  
**PAGINATION :** 14 f.
- 9 **TITRE :** Transmutation d'opérateurs différentiels singuliers dans  $\mathbf{C}^n$   
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1556  
**REMARQUE :** Texte dactylographié
- 10 **TITRE :** Transmutation complexe pour les opérateurs d'ordre 2. Applications  
(Taylor-Delsarte)  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1557  
**PAGINATION :** 7 f.
- 11 **TITRE :** Transmutations d'opérateurs différentiels dans le domaine complexe  
**AUTEURS :** Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1558  
**PAGINATION :** 4 f.  
**REMARQUE :** Original dactylographié de la note au CRAS t.CCXLIV, 1957, p.  
832-834
- 12 **TITRE :** Transmutations d'opérateurs différentiels dans le domaine complexe  
**AUTEURS :** Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1559  
**REMARQUE :** Texte dactylographié de Comm. math. Helv. t XXXII, 1957 p.  
113-128
- 13 **TITRE :** Transmutations d'opérateurs différentiels dans le domaine complexe  
**AUTEURS :** Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1560  
**PAGINATION :** 13 f.  
**REMARQUE :** Texte manuscrit de Comm. math. Helv. t XXXII, 1957 p. 113-128
- 14 **TITRE :** Théorème de transmutation - Construction d'un isomorphisme particulier  
**COTE IECN :** 1561  
**PAGINATION :** 11 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié

- 15 **TITRE** : Lettres à Delsarte  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1562
- 16 **TITRE** : Lettre à Lions et texte sur les fonctions moyenne-périodiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1563  
**PAGINATION** : 7 f.
- 17 **TITRE** : Lettre au professeur Burckhardt du 11 avril 1957  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1564
- 18 **TITRE** : KYOTO. Transmutations of differential operators in the complex domain  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1565  
**PAGINATION** : 16 f.  
**REMARQUE** : Conférence de février 1963
- 19 **TITRE** : Moyennes généralisées  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1566  
**PAGINATION** : 21 f.  
**REMARQUE** : Texte manuscrit de Delsarte de Comm. math. Helv. t XXXIII, 1959, p. 1358-1360
- 20 **TITRE** : Moyennes généralisées  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1567  
**PAGINATION** : 14 f.  
**REMARQUE** : Texte ronéoté de Comm. math. Helv. t XXXIII, 1959, p. 1358-1360
- 21 **TITRE** : Moyennes généralisées  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1568  
**PAGINATION** : 20 f.  
**REMARQUE** : Texte manuscrit de Lions de Comm. math. Helv. t XXXIII, 1959, p. 1358-1360 (1ère version)

- 22 **TITRE** : Moyennes généralisées  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1569  
**PAGINATION** : 17 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié de Comm. math. Helv. t XXXIII, 1959 p.  
1358-1360
- 23 **TITRE** : Remarques sur le projet Lions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1570  
**PAGINATION** : 6 f.
- 24 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1571  
**PAGINATION** : 4 f.
- 25 **TITRE** : Reprise A  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1572  
**PAGINATION** : 16 p.
- 26 **TITRE** : Reprise C  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1573  
**PAGINATION** : 3 p.
- 27 **TITRE** : Reprise papier Lions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1574  
**PAGINATION** : 9 f.
- 28 **TITRE** : Lettre à Lions du 6.IV.58  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1575  
**PAGINATION** : 4 p.

- 29 **TITRE :** Un théorème sur les fonctions harmoniques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1576  
**PAGINATION :** 11 f.
- 30 **TITRE :** sans titre  
**COTE IECN :** 1577  
**PAGINATION :** 5 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié
- 31 **TITRE :** Lecture Osaka (12.II.63) Todai (15.II.63) Two radius theorem  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1578  
**PAGINATION :** 25 f.
- 32 **TITRE :** Lettres à Delsarte  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1579
- 33 **TITRE :** Transformation de Fourier attachée à un opérateur différentiel du  
deuxième ordre à une variable  
**AUTEURS :** Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1580  
**PAGINATION :** 7 f.  
**REMARQUE :** Rédaction de Lions. Etat 0
- 34 **TITRE :** Compléments sur les opérateurs  $B_p$   
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1581  
**PAGINATION :** 9 f.
- 35 **TITRE :** Sur une transformation fonctionnelle  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1582  
**PAGINATION :** 4 f.



- 36 **TITRE** : Lettre à Lions du 15/III/58  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1583  
**PAGINATION** : 7 p.
- 37 **TITRE** : Complément Lions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1585  
**PAGINATION** : 8 p.
- 38 **TITRE** : Référence  
**COTE IECN** : 1586
- 39 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 18/2/58  
**AUTEUR** : Choquet, Gustave  
**COTE IECN** : 1587
- 40 **TITRE** : Lettre à Choquet du 22 février 1958  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1588
- 41 **TITRE** : Sur une propriété des fonctions harmoniques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1589  
**PAGINATION** : 3 f.  
**REMARQUE** : Manuscrit de la note au CRAS t CCXLVI, 1958, p. 1358-1360
- 42 **TITRE** : Note sur une propriété nouvelle des fonctions harmoniques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1590  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Manuscrit de la note au CRAS t CCXLVI, 1958, p. 1358-1360
- 43 **TITRE** : Note sur une propriété nouvelle des fonctions harmoniques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1591  
**PAGINATION** : 3 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié de la note au CRAS t CCXLVI, 1958, p.  
1358-1360

- 44 **TITRE :** Tata institute. Lecture 1. Riemanns'method  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1592  
**PAGINATION :** 16 f.
- 45 **TITRE :** Tata institute. Lecture 2. Transmutation in the regular case  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1593  
**PAGINATION :** 9 f.
- 46 **TITRE :** Tata institute. Lecture 3. The transmutation in the irregular case  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1594  
**PAGINATION :** 31 f.
- 47 **TITRE :** Chapter 3. Transmutations in the irregular case  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1595  
**PAGINATION :** 20 f.
- 48 **TITRE :** Lettre à Delsarte du 3 juin 1962 : Quelques remarques sur les moyennes généralisées  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1596  
**PAGINATION :** 4 f.
- 49 **TITRE :** Résumé. Laplacien dans  $E_3$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1597  
**PAGINATION :** 43 f.
- 50 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1598
- 51 **TITRE :** Sur certains systèmes d'équations aux dérivées partielles  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1599  
**PAGINATION :** 42 f.

## 16 DEL 08-3 OPERATEURS

Opérateurs, théorème sur les invariants etc...

- 1 **TITRE** : Théorie des invariants. Note sur une condition pour qu'une suite de formes soit une base de l'anneau des invariants d'un groupe  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1600p  
**PAGINATION** : 6 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme. Texte de la note au CRAS t. CCLVIII, 1964, p. 4895-4897
- 2 **TITRE** : Théorie des invariants. Note sur une condition pour qu'une suite de formes soit une base de l'anneau des invariants d'un groupe  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1601  
**REMARQUE** : Texte dactylographié de la note au CRAS précédente
- 3 **TITRE** : Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1602p  
**PAGINATION** : 15 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 4 **TITRE** : Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1603p  
**PAGINATION** : 25 f.  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 5 **TITRE** : Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1603bis  
**PAGINATION** : 6 f.  
**REMARQUE** : Texte précédent dactylographié

- 6 **TITRE :** Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1604  
**PAGINATION :** 53 f.
- 7 **TITRE :** Exemple. Cas de  $A_2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1605  
**PAGINATION :** 28 f.
- 8 **TITRE :** Compléments  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1606  
**PAGINATION :** 18 f.
- 9 **TITRE :** Computation  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1607  
**PAGINATION :** 7 f.
- 10 **TITRE :** Calcul sur certains espaces de Riemann  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1608
- 11 **TITRE :** Reprise Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1609  
**PAGINATION :** 3 f.
- 12 **TITRE :** Un système hypercomplexe abélien à 2 paramètres  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1610
- 13 **TITRE :** Approximation asymptotique des valeurs propres pour l'équation
- $$\Delta u + \lambda u = 0$$
- AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1611

- 14 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1612  
**REMARQUE :** Morceau de calcul
- 15 **TITRE :** Essai sur une généralisation d'une formule de Landau  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1613
- 16 **TITRE :** Sur quelques difficultés arithmétiques qui peuvent se présenter dans la  
résolution numérique de certains problèmes aux limites  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1614  
**PAGINATION :** 8 p.  
**REMARQUE :** Texte manuscrit de la communication au Colloque sur le traite-  
ment numérique des équations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles  
(Rome 28-30 Janvier 1959)
- 17 **TITRE :** Sur quelques difficultés arithmétiques qui peuvent se présenter dans la  
résolution numérique de certains problèmes aux limites  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1615  
**PAGINATION :** 6 f.  
**REMARQUE :** Version dactylographiée du texte précédent

## 17 DEL 09-1 FONCTIONS

Fonctions moyenne-périodiques
-------------------------------

- 1 **TITRE** : Fonctions moyenne-périodiques de deux variables  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1701
  
- 2 **TITRE** : Etude sommaire et incomplète d'une généralisation de la théorie des fonctions moyenne-périodiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1702  
**PAGINATION** : 14 f.  
**REMARQUE** : Conférence Mexique
  
- 3 **TITRE** : Rome  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1703  
**REMARQUE** : Conférence sur les fonctions moyenne-périodiques
  
- 4 **TITRE** : Essai  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1704  
**PAGINATION** : 4 f.
  
- 5 **TITRE** : Prolongement  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1705  
**PAGINATION** : 6-7 f.
  
- 6 **TITRE** : La fonction  $1/\Gamma(X)$  ...  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1706  
**PAGINATION** : 6-10 f.

- 7 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1707  
**PAGINATION** : 16-20 f.  
**REMARQUE** : Morceau de texte
- 8 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1708  
**PAGINATION** : 22-24 f.  
**REMARQUE** : Morceau de texte
- 9 **TITRE** : Reprise. Résumé (A)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1709  
**PAGINATION** : 6 f.
- 10 **TITRE** : Reprise. Résumé (B)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1710  
**PAGINATION** : 9 f.
- 11 **TITRE** : Fonctions moyenne-périodiques généralisées  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1711  
**PAGINATION** : 19 f.
- 12 **TITRE** : Notes sur M.P. généralisées (Cas de  $\mathbf{R}^2$ )  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1712
- 13 **TITRE** : Autre calcul formel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1713  
**PAGINATION** : 6-22 f.

- 14 **TITRE** : sans titre  
**AUTEURS** : Delsarte, Jean / Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1714  
**REMARQUE** : Feuille isolée
- 15 **TITRE** : Communication à la section Nancy-Strasbourg; 17 - V - 35 : procédé formel de développement d'une fonction moyenne-périodique dans un groupe ouvert en série de caractères  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1715  
**REMARQUE** : Textye dactylographié
- 16 **TITRE** : M.P. Généralisées  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1716  
**PAGINATION** : 3 f.
- 17 **TITRE** : Lectures 1947  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1717  
**PAGINATION** : Pagination multiple
- 18 **TITRE** : Théorie des fonctions moyenne-périodiques de deux variables  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1718  
**PAGINATION** : 71 f.  
**REMARQUE** : Manuscrit définitif de la communication à "Annals of math. ol 72 N° 1, July 1960
- 19 **TITRE** : Asgeierson  $\mathbf{R}^1$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1719  
**PAGINATION** : 5 f.  
**REMARQUE** :
- 20 **TITRE** : Nouvel essai. M-P 1 variable- Prolongement  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1720



- 21 **TITRE** : Lettre à Lions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1721  
**PAGINATION** : 6 p.
- 22 **TITRE** : 2-4. Calcul des coefficients  $c_\alpha$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1722  
**PAGINATION** : 13-14ter p.
- 23 **TITRE** : §7. Le théorème de développement  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1723  
**PAGINATION** : 57-73 f.
- 24 **TITRE** : Le passage à la limite, dans le cas de  $\mathbf{R}^2$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1724  
**PAGINATION** : 19 f.  
**REMARQUE** : Version manuscrite
- 25 **TITRE** : Le passage à la limite, dans le cas de  $\mathbf{R}^2$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1725  
**PAGINATION** : 23 f.  
**REMARQUE** : Version dactylographiée
- 26 **TITRE** : Bombay. Juillet-Août 1959. Papiers N° 1 à 9  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1726  
**PAGINATION** : Pagination multiple
- 27 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1727  
**PAGINATION** : 14-15 f.  
**REMARQUE** : Feuilles isolées

- 28 **TITRE :** Lettres à Delsarte  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1728
- 29 **TITRE :** Une formule (splendide), suivi de : A wonderful formula, et de : une première vérification de la formule magique  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1729
- 30 **TITRE :** Lettre à Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1730p  
**REMARQUE :** Photocopie en réduction du document original hors norme
- 31 **TITRE :** Complément à la wonderful formula  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1731  
**PAGINATION :** 3 f.
- 32 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1732  
**PAGINATION :** 3 f.
- 33 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1733
- 34 **TITRE :** Lettre à Delsarte  
**AUTEUR :** Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN :** 1734  
**PAGINATION :** 4 p.
- 35 **TITRE :** Note sur les fonctions moyenne-périodiques  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1735  
**PAGINATION :** 7 f.  
**REMARQUE :** Version manuscrite

- 36 **TITRE** : Note sur les fonctions moyenne-périodiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1736  
**PAGINATION** : 5 f.  
**REMARQUE** : Version ronéotée
- 37 **TITRE** : Bibliographie extraite des Math. Review  
**COTE IECN** : 1737  
**PAGINATION** : 3 f.
- 38 **TITRE** : Second part of the lectures : topics on the mean-periodic function (Cours  
Tata)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1738  
**PAGINATION** : Pagination multiple
- 39 **TITRE** : Lettres à Delsarte 1959  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1739
- 40 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1740  
**PAGINATION** : 7 f.
- 41 **TITRE** : Note pour Lions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1741  
**PAGINATION** : 15 p.
- 42 **TITRE** : Orthogonalisation des exponentielles moyenne-périodiques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1742  
**PAGINATION** : 4 p.
- 43 **TITRE** : Reprise des fonctions moyenne-périodiques à deux variables  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1743  
**PAGINATION** : 15 p.

- 44 **TITRE :** Notation générale (orthogonalisation à 1 variable)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1744
- 45 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1745  
**PAGINATION :** 11-16 p.
- 46 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1746
- 47 **TITRE :** Lettre à Delsarte  
**AUTEUR :** Leray, Jean  
**COTE IECN :** 1747  
**REMARQUE :** Lettre accompagnée de deux notes de Leray aux CRAS
- 48 **TITRE :** Sur quelques équations de type récurrentiel et sur leurs applications numériques aux équations différentielles et intégro-différentielles  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1748  
**PAGINATION :** 14 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié

## 18 DEL 09-2 FONCTIONS

Fonctions presque-périodiques, moyenne-périodiques, formule de Poisson, procédé formel etc...

- 1    **TITRE :** 1ier chapitre. Formules et transformations essentielles  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1749
  
- 2    **TITRE :** Chapitre I. Formules et transformations essentielles  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1750  
      **PAGINATION :** 11 f.  
      **REMARQUE :** Texte dactylographié
  
- 3    **TITRE :** 2ieme chapitre. les fonctions p.p.  $J_0$   
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1751
  
- 4    **TITRE :** 2ieme chapitre. les fonctions p.p.  $J_p$   
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1752
  
- 5    **TITRE :** 1ier additif relatif aux propriétés asymptotiques  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1753
  
- 6    **TITRE :** Additif 2. Propriétés de compacité  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1754
  
- 7    **TITRE :** Reprise générale. (On se borne ici à  $p = 0$ )  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1755

- 8 **TITRE :** Reprise générale et plan (On se borne ici au cas  $p = 0$ )  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1756
- 9 **TITRE :** Deuxième reprise générale et plan  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1757
- 10 **TITRE :** Compléments et vue d'ensemble  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1758
- 11 **TITRE :** (p.p.  $J_o$ ) Vue d'ensemble  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1759
- 12 **TITRE :**  $p = 0$  Formules essentielles  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1760
- 13 **TITRE :** Système  $J_p$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1761
- 14 **TITRE :** 1- Presque-périodique  $J$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1762
- 15 **TITRE :** Généralisation du système linéaire  $J$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1763
- 16 **TITRE :** 2- Presque périodique  $J_p$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1764
- 17 **TITRE :** Reprise du ch. II  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1765

- 18 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1766
- 19 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 1 Novembre 1937  
**COTE IECN** : 1767
- 20 **TITRE** : Lettres à Delsarte des Acta mathematica de 1934 et 1938  
**COTE IECN** : 1768
- 21 **TITRE** : Note sur une extension nouvelle de la notion de presque-périodicité  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1769  
**REMARQUE** : Texte dactylographié de la note au CRAS t CCVI, 1938 . 573-575
- 22 **TITRE** : Cas d'un nombre quelconque de dimensions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1770
- 23 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 22/XII/1938  
**AUTEUR** : Iseki, Kiyoski  
**COTE IECN** : 1771
- 24 **TITRE** : Fonctions moyenne-périodiques de 1 variable. Bernoulli-Nördlund- autre point de vue  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1772
- 25 **TITRE** : Formules de Poisson avec reste  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1773  
**REMARQUE** : Exemplaire corrigé du texte du Journal d'analyse mathématique t. XVII, 1966 p. 419-431
- 26 **TITRE** : Formules de Poisson avec reste  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1774  
**PAGINATION** : 13 f.  
**REMARQUE** : Exemplaire ronéoté du texte du Journal d'analyse mathématique t. XVII, 1966 p. 419-431

- 27 **TITRE** : Lettre au professeur Amira, Journal d'analyse mathématique, du 18 avril 1966  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1775
- 28 **TITRE** : Formules de Poisson avec reste  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1776  
**PAGINATION** : 10, D f.  
**REMARQUE** : Exemplaire ronéoté et corrigé du texte du Journal d'analyse mathématique t. XVII, 1966 p. 419-431
- 29 **TITRE** : Fourier - Poisson - Essais divers  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1777  
**PAGINATION** : 12 f.
- 30 **TITRE** : Sur une formule de Poisson non-conforme à Mandelbrojt-Kahane  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1778  
**PAGINATION** : 24, 5 f.
- 31 **TITRE** : Lettres à Kahane d'octobre 1965  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1779  
**REMARQUE** : Lettres dactylographiées
- 32 **TITRE** : Etude de l'équation  $J_0(z) = 1$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1780  
**PAGINATION** : 3 f.
- 33 **TITRE** : Lemme de Van der Corput  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1781  
**PAGINATION** :  $\alpha - \nu$  f.



- 34 **TITRE** : Sur le problème des moments  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1782  
**PAGINATION** : 6 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié
- 35 **TITRE** : Fonctions  $\theta$ . Séminaire 56-57. Weil  
**COTE IECN** : 1783  
**PAGINATION** : 44 f.  
**REMARQUE** : Notes manuscrites de Delsarte
- 36 **TITRE** : Développement d'une fonction elliptique n'ayant que des pôles simples  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1784  
**PAGINATION** : 7 f.  
**REMARQUE** : Version manuscrite
- 37 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 25/4/36 suivie d'un texte : Sur les zéros des fonctions  
de Bessel considérées comme fonction de l'ordre  
**AUTEUR** : Coulomb  
**COTE IECN** : 1785  
**PAGINATION** : 7 f.
- 38 **TITRE** : Généralisation du principe formel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1786  
**PAGINATION** : 3 f.
- 39 **TITRE** : Reprise  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1787
- 40 **TITRE** : Première idée du principe formel. Première idée de la généralisation de  
Taylor  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1788
- 41 **TITRE** : Fourier-Bessel. Dini-Schömilch. Séries de classe  $p$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1789

- 42 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1790
- 43 **TITRE :** Note sur un principe général de développement des fonctions d'une variable réelle en séries de fonctions entières  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1791  
**REMARQUE :** Texte dactylographié de la note au CRAS t. CC, 1935, p. 625-627
- 44 **TITRE :** Essai formel (2 variables)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1792
- 45 **TITRE :** Solution formelle (problème type Cauchy)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1793
- 46 **TITRE :** Solution fondamentale  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1794
- 47 **TITRE :** Exemple 2. Séries de Fourier-Bessel généralisées  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1795

## 19 DEL 10 GEOMETRIE

Problèmes de géométrie ( $ds^2$ , calcul de Ricci, etc...)

- 1 **TITRE :** Sur les  $ds^2$  d'Einstein à symétrie axiale  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1801  
**REMARQUE :** Première épreuve avec corrections du N° 139 des actualités scientifiques et industrielles. Hermann, Paris 1933
  
- 2 **TITRE :** Sur les  $ds^2$  binaire et le problème d'Einstein  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1802  
**REMARQUE :** Première épreuve avec corrections du texte pour le Journal de mathématique (9) t. XIII, 1934, p. 19-67
  
- 3 **TITRE :** Conférence Hadamard du 6-II-34 : Les  $ds^2$  binaires  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1803
  
- 4 **TITRE :** Notions sommaires sur les espaces de Riemann. Les équations d'Einstein et les théorèmes généraux  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1804
  
- 5 **TITRE :** L'évolution plane (cas de 3 dimensions - schématique)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1805
  
- 6 **TITRE :** L'évolution plane (3 dimensions) Cas du fluide. Conditions initiales  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1806
  
- 7 **TITRE :** Evolution plane. Théorie générale et cas schématique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1807

- 8 **TITRE** : Evolution sphérique. Théorie générale et cas schématique  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1808
- 9 **TITRE** : Evolution sphérique. Cas du fluide. Théorie et formules canoniques  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1809
- 10 **TITRE** : Evolution sphérique. Conditions initiales  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1810
- 11 **TITRE** : Les  $ds^2$  binaires. Définition, classification, calculs généraux  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1811
- 12 **TITRE** : Solution de  $r_{ij} = \frac{\lambda}{\varphi} \frac{D^2\varphi}{\partial u^i \partial u^j}$ ,  $r = 0$  pour  $\lambda \neq 1$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1812
- 13 **TITRE** : Comparaison des solutions complémentaires pour le système  
 $r_{ij} = \frac{1}{\varphi} \frac{D^2\varphi}{\partial u^i \partial u^j}$ . et le système  $r_y = 2 \frac{\partial\psi}{\partial u^i} \frac{\partial\psi}{\partial u^j}$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1813
- 14 **TITRE** : Réduction des équations  $\varphi r_{ij} = \frac{D^2\varphi}{\partial u^i \partial u^j}$  à la forme  $r_y = 2 \frac{\partial\psi}{\partial u^i} \frac{\partial\psi}{\partial u^j}$ , par  
l'astuce du  $ds^2$  conforme  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1814
- 15 **TITRE** : Etude de quelques systèmes particuliers qui se rencontrent dans la théorie  
des  $ds^2$  binaires  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1815
- 16 **TITRE** : Essai d'une solution de  $r_{ij} = 2 \frac{\partial\psi}{\partial u^i} \frac{\partial\psi}{\partial u^j}$  en supposant les surfaces  $\psi = C^{ste}$   
parallèles  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1816

- 17 **TITRE :** Sommation des équations générales  $r_{ij} = 2 \frac{\partial \psi}{\partial u^i} \frac{\partial \psi}{\partial u^j}$  rapportées aux variétés  $\phi = C^{ste}$ . Quelques cas particuliers  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1817
- 18 **TITRE :** Le principe du calcul de Ricci et Lévi-Civita  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1818
- 19 **TITRE :** Quelques détails sur les systèmes de (n-1) congruences canoniques par rapport à la longueur  $[n]$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1819  
**REMARQUE :**
- 20 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (1)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1820
- 21 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (2)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1821
- 22 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (3)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1822
- 23 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (4)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1823
- 24 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (5)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1824  
**PAGINATION :** 19 f.
- 25 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (6)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1825

- 26 **TITRE :** Application du calcul de Ricci (7)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1826
- 27 **TITRE :** Un problème de géodésiques complètement intégrable  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1827
- 28 **TITRE :** Courbes gauches dont le plan rectifiant passe par un point fixe O  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1828
- 29 **TITRE :** Computation for the Prof. Marcel Riesz  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1829  
**PAGINATION :** 7 f.
- 30 **TITRE :** Reprise déterminant  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1830  
**PAGINATION :** 18 f.
- 31 **TITRE :**  $ds^2 = dt^2 - dx^2 - dy^2 - dz^2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1831
- 32 **TITRE :** Riesz-Fourès - Ultra-hyp  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1832  
**PAGINATION :** 5 f.
- 33 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1833  
**PAGINATION :** a-p f.
- 34 **TITRE :** January 1956 New edition : 9 May 1957  
**COTE IECN :** 1834  
**PAGINATION :** 3 p.

- 35 **TITRE** : Note sur  $\sigma$ . Pour le dr. Riesz  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1835
- 36 **TITRE** : Picard Kronecker  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1836  
**PAGINATION** : 4 f.

## 20 DEL 11 HILBERT -DIVERS

Espaces de Hilbert et textes inclassables
---

- 1 **TITRE :** Cours Pecot. 1931-32. Les groupes de transformations linéaires dans l'espace de Hilbert  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1851
- 2 **TITRE :** Géométrie conforme dans l'espace de Hilbert (communication Zürich)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1852
- 3 **TITRE :** Analyse d'un mémoire de S. Banach  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1853
- 4 **TITRE :** Espace de Hilbert abstrait  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1854p  
**REMARQUE :** Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 5 **TITRE :** Conférence sur la représentation linéaire des groupes de Haar  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1855  
**PAGINATION :** 13 f.  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 25-III-35 Version dactylographiée
- 6 **TITRE :** Représentation linéaire des groupes de Haar  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1856  
**PAGINATION :** 24 f.  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 25-III-35 Version ronéotée



- 7 **TITRE :** L'axiomatique des opérateurs linéaires dans l'espace de Hilbert : les opérateurs bornés  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1857  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 10 décembre 1934 Version dactylographiée
- 8 **TITRE :** L'axiomatique des opérateurs linéaires dans l'espace de Hilbert : les opérateurs bornés  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1858  
**PAGINATION :** 22 f.  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 10 décembre 1934 Version ronéotée
- 9 **TITRE :** La théorie des opérateurs hermitiques bornés  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1859  
**PAGINATION :** 8 f.  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 14 janvier 1935 Version dactylographiée
- 10 **TITRE :** La théorie des opérateurs hermitiques bornés  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1860  
**PAGINATION :** 19 f.  
**REMARQUE :** Séminaire Julia 1934-35. Conférence du 14 janvier 1935 Version ronéotée
- 11 **TITRE :** Projet de programme des séances du séminaire sur l'espace de Hilbert pour l'année scolaire 1934-35  
**COTE IECN :** 1861
- 12 **TITRE :** Transformations unitaires sur  $L_2(-\infty; +\infty)$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1862

- 13 **TITRE :** Peter Weyl. Les représentations irréductibles d'un groupe continu clos forment un système complet  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1863
- 14 **TITRE :** Von Neumann. Allgemeines über den abstrakten H.R.  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1864
- 15 **TITRE :** Petit papier ne pouvant servir à rien  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1865  
**PAGINATION :** 4 p.
- 16 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1866
- 17 **TITRE :** Etude d'un problème d'analyse à propos d'une question de mécanique  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1867
- 18 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1868p  
**PAGINATION :** 7-18 f.  
**REMARQUE :** Photocopie du texte au dos de 934
- 19 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1869
- 20 **TITRE :** Considérations sur les groupes finis (non abéliens)  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1870
- 21 **TITRE :** Papier N° 1bis. Lemme pour le cas multiple  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1871  
**PAGINATION :** 2 f.

- 22 **TITRE** : Lettre à Gauthier  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1872  
**PAGINATION** : 7 f.
- 23 **TITRE** : Note sur les transformations linéaires fonctionnelles, et les rotations fonctionnelles non euclidiennes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1873  
**PAGINATION** : 6 f.  
**REMARQUE** : Texte manuscrit de la note au CRAS t. CLXXXVI, 1928, p. 415-416
- 24 **TITRE** : Sur les anneaux commutatifs unitaires finis  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1874  
**PAGINATION** : 6 f.
- 25 **TITRE** : Lettre à Delsarte de Sao Paulo, du 11 janvier 1951  
**COTE IECN** : 1875  
**PAGINATION** : 6 p.
- 26 **TITRE** : Projective collineations in a projective planes  
**AUTEUR** : Yang, Cheng Tao  
**COTE IECN** : 1876  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié accompagnant la lettre précédente
- 27 **TITRE** : Reprise rapide H.R. 4  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1877  
**PAGINATION** : 9 f.
- 28 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1878

- 29 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1879  
**PAGINATION** : 6 f.
- 30 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1880
- 31 **TITRE** : petits bouts de texte isolés  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1881

## 21 DEL 12 HYPERGROUPE

Hypergroupes
--------------

- 1 **TITRE :** Exposé sur le premier théorème de Lie dans les hypergroupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1201  
**PAGINATION :** 11 f.  
**REMARQUE :** Texte dactylographié avec traduction anglaise manuscrite
- 2 **TITRE :** Groupe de Lie  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1202
- 3 **TITRE :** Hypergroupes et systèmes hypercomplexes continus  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1203
- 4 **TITRE :** Exemple  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1204
- 5 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1205
- 6 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1206
- 7 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1207
- 8 **TITRE :** Etude d'un hypergroupe à 2 paramètres  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1208

- 9    **TITRE :** Reprise et suite  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1209
- 10   **TITRE :** Exemple d'un système hypercomplexe continu à 2 variables  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1210
- 11   **TITRE :** Etude d'un cas particulier  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1211
- 12   **TITRE :** Hypergroupes généralisés (Cf. Bessel généralisées)  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1212
- 13   **TITRE :** Etude de l'hypergroupe de Marty  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1213
- 14   **TITRE :**  $G$  déplacement dans le plan  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1214
- 15   **TITRE :** Hypergroupes et algèbres d'hypergroupes  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1215
- 16   **TITRE :** Hypergroupes  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1216
- 17   **TITRE :** Reprise.  $G$  déplacement dans le plan  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1217
- 18   **TITRE :** Exemples d'hypergroupes  
      **AUTEUR :** Delsarte, Jean  
      **COTE IECN :** 1218

- 19 **TITRE :** Groupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1219
- 20 **TITRE :** Hypergroupes. Liège : 29-30-31 Mars 1950  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1220
- 21 **TITRE :** Le premier théorème de Lie dans les hypergroupes  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1221  
**PAGINATION :** 4 f.  
**REMARQUE :** Texte ronéoté
- 22 **TITRE :** Un exemple d'hypergroupe  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1222  
**PAGINATION :** 43 f.  
**REMARQUE :**
- 23 **TITRE :** Notes. Calcul gauche. Groupe de Lie. Algèbre de Lie correspondante  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1223  
**PAGINATION :** 3 f.
- 24 **TITRE :** sans titre  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1224
- 25 **TITRE :** Lettre du directeur général de l'Enseignement supérieur  
**COTE IECN :** 1225  
**REMARQUE :** Lettre ronéoté
- 26 **TITRE :** Lettres à Monsieur le directeur général de l'Enseignement supérieur du  
26 octobre 1960  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1226  
**REMARQUE :** Lettre dactylographiée

- 27 **TITRE** : Lettres à Delsarte du 3. IX 1960  
**AUTEUR** : Levitan, B. M.  
**COTE IECN** : 1227
- 28 **TITRE** : Lettres à Levitan de 1960-61  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1228  
**REMARQUE** : Lettres dactylographiées
- 29 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1229
- 30 **TITRE** : Exemples formels  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1230  
**PAGINATION** : 35-42 f.
- 31 **TITRE** : Inversion de la formule (9)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1231  
**PAGINATION** : 20-35 f.
- 32 **TITRE** : Hypothèse de finitude sur  $\mathcal{H}$ . Ordre sur  $\mathcal{J}$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1232  
**PAGINATION** : 47-54 f.
- 33 **TITRE** : Divers. Une condition sur  $\varpi(N)$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1233  
**PAGINATION** : a-e p.
- 34 **TITRE** : Hypergroupes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1234  
**PAGINATION** : 58 f.



- 35 **TITRE** : Birkhoff-Witt (pondéré) (d'après Schwartz)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1235  
**PAGINATION** : 19 f.
- 36 **TITRE** : Remarques sur les propos hétérodoxes et sur les hypergroupes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1236  
**PAGINATION** : 14 p.
- 37 **TITRE** : La théorie de Hilbert, (base Alg. finie), dans l'algèbre enveloppante d'une algèbre de Lie de dimension finie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1237  
**PAGINATION** : 11 f.
- 38 **TITRE** : Systèmes hypercomplexes continus  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1238
- 39 **TITRE** : Conférences anglaises. General Bessel-functions  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1239  
**PAGINATION** : 17 f.
- 40 **TITRE** : Rappel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1240
- 41 **TITRE** : Bessel générales  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1240 bis  
**PAGINATION** : 27 f.  
**REMARQUE** : Les deux premières pages sont des photocopies de l'original hors norme
- 42 **TITRE** : Notes : 2ieme conférence séminaire Nancy 52  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1241  
**PAGINATION** : 2 f.

- 43 **TITRE** : Séminaire 1952. Fonctions de Bessel générales  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1242  
**PAGINATION** : 6 f.
- 44 **TITRE** : Fonctions de Bessel générales  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1243  
**PAGINATION** : 19 f.
- 45 **TITRE** : Exemple 1  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1244p  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 46 **TITRE** : Exemples  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1245  
**PAGINATION** : 7-19 f.
- 47 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1246
- 48 **TITRE** : Note sur les matrices de Bessel  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1247  
**PAGINATION** : 14 p.
- 49 **TITRE** : Un exemple d'hypergroupe (abélien)  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1248
- 50 **TITRE** : Calcul sommaire  $n = 2$   
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1249
- 51 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1250

- 52 **TITRE** : Note Lions 22-XI-56  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1251p  
**REMARQUE** : Photocopie en réduction du texte original hors norme
- 53 **TITRE** : Symposium. Hypergroupes et moyenne-périodicité  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1252
- 54 **TITRE** : sans titre  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1253
- 55 **TITRE** : Excuses. Triple sujet  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1254
- 56 **TITRE** : Remarque  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1255
- 57 **TITRE** : Hypergroupes  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1256  
**PAGINATION** : 13 f.
- 58 **TITRE** : Hypergroupes : 2ieme partie  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1257  
**PAGINATION** : 15 f.

## 22 DEL 13-1 AUTEURS

Textes d'auteurs divers retrouvés dans les archives de Jean Delsarte

- 1 **TITRE** : La théorie générale du potentiel dans les espaces homogènes  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1901  
**PAGINATION** : 16 p.  
**IN** : Bulletin des sciences mathématiques, 2<sup>o</sup> série t. LXVI, sept-oct-nov-dec. 1942
- 2 **TITRE** : Théorie des filtres  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1902  
**PAGINATION** : 595-597 p.  
**IN** : Notes aux CRAS, séance du 11 octobre 1937
- 3 **TITRE** : Filtres et ultrafiltres  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1903  
**PAGINATION** : 777-780 p.  
**IN** : Notes aux CRAS, séance du 3 novembre 1937
- 4 **TITRE** : Les fonctions de deux variables complexes et le problème de la représentation analytique  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1904  
**PAGINATION** : 114 p.  
**IN** : Journal de mathématiques pures et appliquées tome X. fasc. 1, 1931
- 5 **TITRE** : Idéaux de fonctions analytiques de n variables complexes  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1905  
**PAGINATION** : 150-197 p.  
**IN** : Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure (3), LXI. Fasc. 3

- 6 **TITRE** : Sur les maxima des dérivées successives d'une fonction  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1906  
**PAGINATION** : 431-434 p.  
**IN** : Notes aux CRAS, séance du 18 mars 1940
- 7 **TITRE** : Sur le fondement logique des mathématiques  
**AUTEUR** : Cartan, Henri  
**COTE IECN** : 1907  
**PAGINATION** : 11 p.  
**IN** : N° 3216, Janvier 1943, fasc. 1 de la 8ieme année de la revue scientifique
- 8 **TITRE** : Solution du problème d'équivalence des classes de fonctions indéfiniment dérivables  
**AUTEURS** : Cartan, Henri / Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN** : 1908  
**PAGINATION** : 31-49 p.  
**IN** : Acta mathematica, tome 72
- 9 **TITRE** : Sur l'approximation des problèmes aux limites elliptiques-(I)  
**AUTEUR** : Céa, Jean  
**COTE IECN** : 1909  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Texte ronéotée d'une note au CRAS
- 10 **TITRE** : On solution of Riemann's functional equation  
**AUTEURS** : Chandrasekharan, Komaravolu / Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN** : 1910  
**PAGINATION** : 358-362 p.  
**IN** : Bulletin of the American mathematical society, November 1959, Vol. 65, N° 6
- 11 **TITRE** : On Riemann's functional equation  
**AUTEURS** : Chandrasekharan, Komaravolu / Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN** : 1911  
**PAGINATION** : 285-296 p.  
**IN** : Annals of mathematics, Vol. 66, N° 2 september 1957

- 12 **TITRE** : Sur l'équation fonctionnelle de Riemann  
**AUTEURS** : Chandrasekharan, Komaravolu / Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN** : 1912  
**PAGINATION** : 2793-2796 p.  
**IN** : Notes au CRAS, séance du 11 juin 1956
- 13 **TITRE** : Résultats de M. Gérard Coeuré acquis depuis la publication de sa dernière note  
**AUTEUR** : Coeuré, Gérard  
**COTE IECN** : 1913  
**PAGINATION** : 9 f.  
**REMARQUE** : Polycopié
- 14 **TITRE** : Solution directe du problème de Cauchy pour les équations hyperboliques  
**AUTEUR** : Garding, Lars  
**COTE IECN** : 1914  
**PAGINATION** : 6 f.  
**REMARQUE** : Polycopié
- 15 **TITRE** : Über ein Analogon zum Satz von HAHN and BANACH  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1915  
**PAGINATION** : 366-372 p.  
**IN** : Archiv der Mathematik, Vol.X, 1959, Fasc.5
- 16 **TITRE** : Fastperiodische Lösungen linearer hyperbolischer Differentialgleichungen  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1916  
**PAGINATION** : 224-250 p.  
**IN** : Mathematische Zeitschrift, Bd. 71
- 17 **TITRE** : Eine Charakterisierung harmonischer Funktionen  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1917  
**PAGINATION** : 68-86 p.  
**IN** : Math. Annalen 141 (1960)

- 18 **TITRE** : Eigenfunktionen-Entwicklungen und allgemeine Fastperiodizität  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1918  
**PAGINATION** : 146-179 p.  
**IN** : Math. Annalen 146 (1962)
- 19 **TITRE** : Entwicklungen nach Eigenfunktionen und allgemeine Fastperiodizität. II  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1919  
**PAGINATION** : 69-94 p.  
**IN** : Math. Zeitschr. 79 (1962)
- 20 **TITRE** : Entwicklungen verallgemeinerter fastperiodischer Funktionen nach Eigenfunktionen  
**AUTEUR** : Günzler, Hans  
**COTE IECN** : 1920  
**PAGINATION** : 287-313 p.  
**IN** : Math. Annalen 146 (1962)
- 21 **TITRE** : Local and global properties of fundamental solutions  
**AUTEUR** : Hörmander, Lars  
**COTE IECN** : 1921  
**PAGINATION** : 27-39 p.  
**IN** : Mathematica scandinavica 5 (1957)
- 22 **TITRE** : On the theory of general partial differential operators  
**AUTEUR** : Hörmander, Lars  
**COTE IECN** : 1922  
**PAGINATION** : 161-248 p.  
**IN** : Acta mathematica, Vol. 94, 1955
- 23 **TITRE** : On some Bruhat decomposition and the structure of the Hecke rings of p-adic Chevalley groups  
**AUTEURS** : Iwahori, N. / Matsumoto, H.  
**COTE IECN** : 1923  
**PAGINATION** : 48 p.  
**IN** : Publications mathématiques N° 25 de l'IHES

- 24 **TITRE** : Algebraic theory of numbers  
**AUTEUR** : Iyanaga, Shokichi  
**COTE IECN** : 1924  
**PAGINATION** : 81-113 p.  
**IN** : Science in Japan, 1965, by American association for the advancement of science
- 25 **TITRE** : Bestimmung einer Funktion aus ihren Integralen über gewisse Mannigfaltigkeiten  
**AUTEUR** : John, Fritz  
**COTE IECN** : 1925  
**PAGINATION** : 488-520 p.  
**IN** : Band 109, Heft 4. Mathematische Annalen 1934
- 26 **TITRE** : Abhängigkeiten zwischen den Flächenintegralen einer stetigen Funktion  
**AUTEUR** : John, Fritz  
**COTE IECN** : 1926  
**IN** : Band 111, Heft 4. Mathematische Annalen 1935
- 27 **TITRE** : Caractérisation des fonctions qui opèrent sur les coefficients de Fourier-Stieljes  
**AUTEURS** : Kahane, Jean-Pierre / Rudin, Walter  
**COTE IECN** : 1927  
**PAGINATION** : 3 p.  
**IN** : CRAS t. 247, p. 227-230, 8 septembre 1958
- 28 **TITRE** : Sur les sommes vectorielles  $\sum \pm u_n$   
**AUTEUR** : Kahane, Jean-Pierre  
**COTE IECN** : 1928  
**PAGINATION** : 4 p.  
**IN** : CRAS t. 259, p. 2577-2580 (19 octobre 1964)
- 29 **TITRE** : Ensembles de multiplicité aléatoire  
**AUTEURS** : Kahane, Jean-Pierre / Mandelbrot, Benoit  
**COTE IECN** : 1929  
**PAGINATION** : 4 p.  
**IN** : CRAS t. 261, p. 3931-3933 (15 novembre 1965)



- 30 **TITRE** : Sur l'équation fonctionnelle de Riemann et la formule sommatoire de Poisson  
**AUTEURS** : Kahane, Jean-Pierre / Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN** : 1930  
**PAGINATION** : 57-80 f.  
**IN** : Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure (3), LXXV, fasc. 1
- 31 **TITRE** : Sur les fonctions moyenne-périodiques bornées  
**AUTEUR** : Kahane, Jean-Pierre  
**COTE IECN** : 1931  
**PAGINATION** : 293-314 p.  
**IN** : Annales de l'institut Fourier, tome VII Année 1957
- 32 **TITRE** : Topologie et équations fonctionnelles  
**AUTEURS** : Leray, Jean / Schauder, Jules  
**COTE IECN** : 1932  
**PAGINATION** : 45-78 f.  
**IN** : Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure
- 33 **TITRE** : Systèmes linéaires, hyperboliques non stricts  
**AUTEURS** : Leray, Jean / Ohya, Yujiro  
**COTE IECN** : 1933  
**PAGINATION** : 105-144 p.  
**IN** : Deuxième colloque sur l'analyse fonctionnelle tenu à Liège du 4 au 6 mai 1964. CBRM
- 34 **TITRE** : Sur les équations de convolution  
**AUTEUR** : Malgrange, Bernard  
**COTE IECN** : 1934  
**PAGINATION** : 9 f.  
**IN** : Séminaire d'analyse P.Lelong exposé du 21-4-59. Texte dactylographié
- 35 **TITRE** : Impossibilité de la synthèse spectrale sur les groupes abéliens non compacts  
**AUTEUR** : Malliavin, Paul  
**COTE IECN** : 1935  
**PAGINATION** : 61-68 p.  
**IN** : Publications mathématiques de l'IHES N° 2 - 1959

## 23 DEL 13-2 AUTEURS

Textes d'auteurs divers retrouvés dans les archives de Jean Delsarte

- 1 **TITRE :** Le problème de Watson généralisé et ses applications  
**AUTEUR :** Mandelbrojt, Szolem  
**COTE IECN :** 1937  
**PAGINATION :** 10 p.  
**IN :** Annales academiae scientiarum Fennicae Séries A I. Mathematica, 251/6, 1958
- 2 **TITRE :** Equations différentielles d'ordre infini  
**AUTEUR :** Martineau, André  
**COTE IECN :** 1938  
**PAGINATION :** 37-47 p.  
**IN :** Deuxième colloque sur l'analyse fonctionnelle tenu à Liège du 4 au 6 mai 1964.  
CBRM
- 3 **TITRE :** Sur les fonctionnelles analytiques et la transformation de Fourier Borel  
**AUTEUR :** Martineau, André  
**COTE IECN :** 1939  
**PAGINATION :** 164 p.  
**IN :** Volume XI du Journal d'analyse mathématique, 1963
- 4 **TITRE :** Sur la topologie des espaces de fonctions holomorphes  
**AUTEUR :** Martineau, André  
**COTE IECN :** 1940  
**PAGINATION :** 62-88 p.  
**IN :** Math. Annalen 163, (1966)
- 5 **TITRE :** Sur les sous-groupes arithmétiques des groupes semi-simples déployés  
**AUTEUR :** Matsumoto, Hideya  
**COTE IECN :** 1941  
**PAGINATION :** Pagination multiple  
**REMARQUE :** Polycopié

- 6 **TITRE** : Sur la classification des algèbres de Lie réelles et simples  
**AUTEUR** : Murakami, Shingo  
**COTE IECN** : 1942  
**PAGINATION** : 22 f.  
**REMARQUE** : Polycopié. Osaka university, 1965
- 7 **TITRE** : On the weighted polynomial approximation in a locally compact space  
**AUTEUR** : Nachbin, Leopoldo  
**COTE IECN** : 1943  
**PAGINATION** : 1055-1057 p.  
**IN** : Proceedings of the National academy of sciences, Vol. 47, N° . 7, July 1961
- 8 **TITRE** : Sur le lemme de Zolotareff et sur la loi de réciprocité des restes quadratiques  
**AUTEUR** : Riesz, Marcel  
**COTE IECN** : 1944  
**PAGINATION** : 159-169 p.  
**IN** : Math. Scand. 1 (1953)
- 9 **TITRE** : Recherches sur la diffusion de la lumière dans les liquides  
**AUTEUR** : Rocard, Yves  
**COTE IECN** : 1945  
**PAGINATION** : 6 p.  
**REMARQUE** : Résumé du mémoire présenté à la faculté des sciences de Paris pour l'obtention du diplôme d'études supérieures de sciences physiques
- 10 **TITRE** : Représentations unitaires du groupe des déplacements dans un plan p-adique  
**AUTEUR** : Saito, Masahiko  
**COTE IECN** : 1946  
**PAGINATION** : 411-425 p.  
**IN** : Journal of the mathematical society of Japan Vol. 19. N° 4, October 1967
- 11 **TITRE** : Über die Approximation algebraischer Zahlen  
**AUTEUR** : Schneider, Théodore  
**COTE IECN** : 1947  
**PAGINATION** : 182-192 p.  
**IN** : Band 175 Heft 3. 1936. Journal für die reine und angewandte Mathematik

- 12 **TITRE** : Théorie générale des fonctions moyenne-périodiques  
**AUTEUR** : Schwartz, Laurent  
**COTE IECN** : 1948  
**PAGINATION** : 857-929 p.  
**IN** : Annals of mathematics, Vol. 48, N° 4, October 1942
- 13 **TITRE** : Zur Geschichte des Frankfurter mathematischen Seminars  
**AUTEUR** : Siegel, Carl Ludwig  
**COTE IECN** : 1949  
**PAGINATION** : 22 p.  
**IN** : Frankfurter Universitätsreden, Heft 36
- 14 **TITRE** : Über die fourierschen Koeffizienten der eisensteinschen Reihen  
**AUTEUR** : Siegel, Carl Ludwig  
**COTE IECN** : 1950  
**PAGINATION** : 19 p.  
**IN** : Matematik-fysike Meddeleser udgivet af Det Kongelige Danske Videnskaberne Selskab, Bind 34, nr. 6. 1964
- 15 **TITRE** : Moduln abelscher Funktionen  
**AUTEUR** : Siegel, Carl Ludwig  
**COTE IECN** : 1951  
**PAGINATION** : 365-427 p.  
**IN** : Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. II. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1963, Nr. 25
- 16 **TITRE** : Zu zwei bemerkungen Kummers  
**AUTEUR** : Siegel, Carl Ludwig  
**COTE IECN** : 1952  
**PAGINATION** : 51-57 p.  
**IN** : Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. II. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1964, Nr. 6
- 17 **TITRE** : The condition of certain matrices II  
**AUTEUR** : Todd, John  
**COTE IECN** : 1953  
**PAGINATION** : 249-257 p.  
**IN** : Archiv der Mathematik, Vol. V, 1954, Fasc. 4-6

- 18 **TITRE** : Généralisation des fonctions abéliennes  
**AUTEUR** : Weil, André  
**COTE IECN** : 1954  
**PAGINATION** : 47-87 p.  
**IN** : Volumes jubilaires dédiés à M. Jacques Hadamard. Journal de mathématiques pures et appliquées, tome XVII Fasc. I, 1938
- 19 **TITRE** : Generalized axially symmetric potential theory  
**AUTEUR** : Weinstein, Alexander  
**COTE IECN** : 1955  
**PAGINATION** : 20-38 p.  
**IN** : Bulletin of the American mathematical society, Vol. 59, N° 1, January 1953
- 20 **TITRE** : Positive resolvents and potentials  
**AUTEUR** : Yosida, Kosaku  
**COTE IECN** : 1957  
**PAGINATION** : 14 f.  
**REMARQUE** : Texte ronéoté
- 21 **TITRE** : An operator-theoretical integration of the temporally inhomogeneous wave equation  
**AUTEUR** : Yosida, Kosaku  
**COTE IECN** : 1958  
**PAGINATION** : 463-466 p.  
**IN** : Journal of the faculty of science, University of Tokyo. Sec. I, Vol. VII, Part 4, 1957
- 22 **TITRE** : Positive pseudo-resolvents and potentials  
**AUTEUR** : Yosida, Kosaku  
**COTE IECN** : 1959  
**PAGINATION** : 5 p.  
**IN** : Proceedings of the Japan academy, Vol. 41, N° 1 1965
- 23 **TITRE** : A perturbation theorem for semi-groups of linear operators  
**AUTEUR** : Yosida, Kosaku  
**COTE IECN** : 1960  
**PAGINATION** : 645-647 p.  
**IN** : Proceedings of the Japan academy, Vol. 41, N° 8 1965

24 **TITRE** : Time dependent evolution equations in a locally convex space  
**AUTEUR** : Yosida, Kosaku  
**COTE IECN** : 1961  
**PAGINATION** : 83-86 p.  
**IN** : Math. Annalen, 162, (1965)

## 24 DEL 14 ELEVES - LIONS

Lettres adressées à Jean Delsarte par ses élèves, textes de ces derniers et textes de Delsarte sur les mêmes sujets, textes de Lions

- 1   **TITRE** : Lettre à Delsarte du 24 septembre  
     **AUTEUR** : Robin, Louis  
     **COTE IECN** : 1000
  
- 2   **TITRE** : Lettre à Delsarte du 1er février 1945  
     **AUTEUR** : Robin, Louis  
     **COTE IECN** : 1001  
     **REMARQUE** : Document dactylographié
  
- 3   **TITRE** : Résumé de la première thèse de doctorat ès sciences mathématiques :  
          sur un problème de propagation d'ondes électromagnétiques dans deux milieux  
          successifs et de diffraction de ces ondes à la surface séparatrice de ces deux  
          milieux  
     **AUTEUR** : Robin, Louis  
     **COTE IECN** : 1002  
     **PAGINATION** : vii f.  
     **REMARQUE** : Document dactylographié
  
- 4   **TITRE** : Première thèse de doctorat ès sciences mathématiques : sur un problème  
          de propagation d'ondes électromagnétiques dans deux milieux successifs et de  
          diffraction de ces ondes à la surface séparatrice de ces deux milieux  
     **AUTEUR** : Robin, Louis  
     **COTE IECN** : 1003  
     **PAGINATION** : 155 f.  
     **REMARQUE** : Document dactylographié
  
- 5   **TITRE** : Permutabilité des opérateurs  $\mathcal{D}_1$  et  $\mathcal{D}_2$   
     **AUTEUR** : Delsarte, Jean  
     **COTE IECN** : 1004  
     **REMARQUE** : Ce document accompagnait la thèse de Louis Robin

- 6 **TITRE** : Lettres à Delsarte juillet-août 1958  
**AUTEUR** : Thouvenin, Yvette  
**COTE IECN** : 1005
- 7 **TITRE** : Convergence de la série  $F_m(\vec{\alpha}, \vec{\gamma}, \vec{u})$   
**AUTEUR** : Thouvenin, Yvette  
**COTE IECN** : 1006  
**PAGINATION** : 16 f.
- 8 **TITRE** : Généralisation à une matrice M dont les éléments sont des entiers quelconques  
**AUTEUR** : Thouvenin, Yvette  
**COTE IECN** : 1007  
**PAGINATION** : 40-69 f.
- 9 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 4 juin  
**AUTEUR** : Giraudot, Marie-Thérèse  
**COTE IECN** : 1008
- 10 **TITRE** : Etude d'un système d'équations linéaires aux dérivées partielles à coefficients constants avec 2ieme membre  
**AUTEUR** : Giraudot, Marie-Thérèse  
**COTE IECN** : 1009  
**PAGINATION** : 3 f.
- 11 **TITRE** : Système d'équations linéaires aux dérivées partielles (autre papier)  
**AUTEUR** : Giraudot, Marie-Thérèse  
**COTE IECN** : 1010
- 12 **TITRE** : Lettre à Delsarte du 17 septembre 1958  
**AUTEUR** : Giraudot, Marie-Thérèse  
**COTE IECN** : 1011  
**PAGINATION** : 7 f.
- 13 **TITRE** : Système d'équations linéaires aux dérivées partielles à coefficients constants  
**AUTEUR** : Delsarte, Jean  
**COTE IECN** : 1012  
**PAGINATION** : 27 f.



- 14 **TITRE** : Systèmes de  $k$  équations linéaires homogènes aux dérivées partielles à coefficients constants à une fonction inconnue de  $n$  variables avec  $k \geq n$   
**AUTEUR** : Giraudot, Marie-Thérèse  
**COTE IECN** : 1013  
**PAGINATION** : 15 f.  
**REMARQUE** : Document dactylographié
- 15 **TITRE** : On the generalized radiation problem of Weinstein  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1014  
**PAGINATION** : 873-888 p.  
**REMARQUE** : Off print from Journal of mathematics and mechanics. Vol. 8 N° 6, November 1959
- 16 **TITRE** : Opérateurs de Delsarte et problèmes mixtes  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1015  
**PAGINATION** : 10-95 p.  
**REMARQUE** : Extrait du bulletin de la société mathématique de France, 84, 1956
- 17 **TITRE** : Opérateurs de Delsarte et problèmes mixtes  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1016  
**REMARQUE** : Versions dactylographiées du texte précédent
- 18 **TITRE** : Opérateurs de Delsarte particuliers  
**AUTEUR** : Thyssen, M.  
**COTE IECN** : 1017  
**PAGINATION** : 10 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié
- 19 **TITRE** : Equations d'Euler-Poisson Darboux généralisées  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1018  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Texte dactylographié d'une note au CRAS

- 20 **TITRE** : Equations d'Euler-Poisson Darboux généralisées  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1019  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Tiré à part des CRAS de la note précédente
- 21 **TITRE** : Sur l'existence de solutions des équations de Navier-Stokes  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1020  
**PAGINATION** : 4 f.  
**REMARQUE** : Texte ronéoté d'une note au CRAS du 11 mai 1959
- 22 **TITRE** : Supports dans la transformation de Laplace  
**AUTEUR** : Lions, Jacques-Louis  
**COTE IECN** : 1021  
**PAGINATION** : 369-380 p.  
**REMARQUE** : Extrait du volume II du Journal d'analyse mathématique 1952/53
- 23 **TITRE** : Sur une classe de fonctions moyenne-périodique  
**AUTEUR** : Dandeu, Yves  
**COTE IECN** : 1022  
**PAGINATION** : 16 p.  
**REMARQUE** : Thèse de doctorat de spécialité. Septembre 1957

## 25 DEL HN

Textes de grand format dont la photocopie en réduction a été rangée dans les classeurs DEL 01 à 11 et AGR 04 et 05

- 1 **TITRE :** Description géométrique du géoïde  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 912
- 2 **TITRE :** Bessel générales  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1240 bis  
**PAGINATION :** 17 f.  
**REMARQUE :** Deux premières pages hors norme
- 3 **TITRE :** Exemple 1  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1244
- 4 **TITRE :** Note Lions 22-XI-56  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1251
- 5 **TITRE :** Formule générale de dénombrement  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1327  
**PAGINATION :** 17 f.
- 6 **TITRE :** Exemple particulier : 3 termes, 1 variable  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1332  
**PAGINATION :** 7 f.
- 7 **TITRE :** §2. Applications  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1334  
**PAGINATION :** 8-12 f.

- 8 **TITRE :** Tokyo Avril 1964. Dérivations des algèbres de Lie  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1436  
**PAGINATION :** 113 f.
- 9 **TITRE :** Résumé sommaire sur les représentations de  $A_2$   
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1468
- 10 **TITRE :** 2. Problèmes préliminaires  
**COTE IECN :** 1500
- 11 **TITRE :** Théorie des invariants. Note sur une condition pour qu'une suite de formes soit une base de l'anneau des invariants d'un groupe  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1600  
**PAGINATION :** 6 f.
- 12 **TITRE :** Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1602  
**PAGINATION :** 16 f.
- 13 **TITRE :** Un théorème sur les invariants  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1603  
**PAGINATION :** 25 f.
- 14 **TITRE :** Lettre à Lions  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1730
- 15 **TITRE :** Espace de Hilbert abstrait  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 1854
- 16 **TITRE :** Agrégation 1935- spéciales  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 3410

- 17 **TITRE :** Agrégation 1936. Mathématiques élémentaires  
**AUTEUR :** Delsarte, Jean  
**COTE IECN :** 3322
- 18 **TITRE :** Tableau des études supérieures