

Cahiers Henri Cartan

Par ordre chronologique, dans chaque boîte

Ce qu'il y a dans le carton 3/5.

- Boîte 1
 - 1a, Théorie des nb, cours Weil 1934–35
 - 1b, Théorie des nb, cours Weil 1934–35, au dos, calcul diff et intégral, suite, fonctions de var. complexes 34-35 suite, cal va, Strasbg 36-37
 - 1c, cours Chabauty 1941 (sur pb diophantiens), au dos, exercices
 - 1d, cours Eilenberg (Paris 1950–51), axiomatique de l'homologie
 - 1e, Godement, janvier-fév 1952 (cours CdF), au dos, Jacobson, février 1952
 - 1f, A Weil, séries L, 1952–53, contient papier Iwasawa, séries L
 - 1g, Notes sur le cours de Serre (CdF 1955), au dos Cours Spencer (CdF 1955, une page), cours Kolchin (mars 1955)
 - 1h, Cours Chevalley formes quadratiques, 1955–56, au dos, exposé Cartier (1956) sur gpes de Lie formels, Mac Lane, 21-2-56
 - 1i, cours Chevalley 1955–56, fin
 - 1j, Cours A Weil 1957–58 Réduction des formes quadratiques
 - 1k, Notes sur Malgrange, cours Borel 1964 sur les groupes arithmétiques
- Boîte 2
 - 2a, calcul diff et int, Strasbg 1931–32
 - 2b, idem suite, au dos théorie des intégrales multiples (suite)
 - 2c, calcul diff et int, Strasbg 33-34, avec feuilles volantes puissance des ensembles (et buvard)
 - 2d, calcul diff et intégral, Strasbourg 34–35 (doit être le début de 1b), ce cahier contient des fiches sur les étudiants
 - 2e, fns de var complexes (idem), au dos intégrales doubles
 - 2f, calcul diff et intégral, équa diff, Strasbg 35–36
 - 2g, équa diff (suite), au dos exemples de calculs
 - 2h, calcul diff et int, suite, Systèmes de Pfaff, math géné 38–39 (suite), contient des calculs sur une note de dentiste de 1945
- Boîte 3 cours ENS
 - 3a, Carrés 53–54 (éléments de la th des surfaces, repère mobile), contient des brouillons sur des listes d'élèves et l'accueil d'un étudiant belge Lennes, pour cette année 53–54
 - 3b, carrés 54–55, topologie algébrique, contient des feuillets th de Gal pour les revêtements, des calculs sur feuille libre, au dos des brouillons de la préparation de ce cours
 - 3c, suite du précédent, au dos suite du suivant
 - 3d, topologie algébrique, cours carrés 1955–56
 - 3e, cours carrés 56–57, analyse harmonique, avec des notes à ce sujet, la liste des carrés, Changeux, Demazure, Giraud, Guyon, Verdier notamment, et celle des 3e années, dont Douady, Meyer, Pradines

- 3f, Carrés 1957–58, géom diff et groupes de Lie, listes aussi
- 3g, Carrés, 1959–60, fibrés et géom diff, contient un feuillet signé L Gauthier sur les certif de méca, des listes, une carte de janvier 60 du comité MA, le remerciant pour ce qu’il a donné pour établir le prix, avec des notes au dos, un brouillon d’un rapport sur Hartshorne au dos de notes d’un exposé de Milnor en 57
- 3h, Calcul des variations et théorie de Morse, pour Carrés 1960–61, commence par Notes sur le cours de Bott à Bonn (1958) (la 1e page du cahier), une liste manuscrite conscrits 1959–60, au dos des détails pour le début du cours,
- 3i, Carrés 61–62, Simplicial, fibrés vectoriels, au dos notes sur les classes de Chern (d’après Milnor)
- 3j, Carrés 61–62, suite, contient une circulaire d’Itard et Walusinski sur Bérés et des brouillons au dos d’une lettre de Walusinski
- Boîte 4 conscrits ENS
 - 4a, Conscrips ENS 58–59 (math 1) 59–60 (idem), contient plan des études
 - 4b, Conscrips ENS 59–60 (suite) et 60–61 et 61–62 (début), contient des brouillons au dos d’une affiche pour des conf d’Erdős à Paris 30 avril et 2 mai 63, une lettre de Deny qui l’a remplacé en octobre 59, alors qu’il était en Scandinavie, des notes sur des sujets et des listes d’élèves
 - 4c, Conscrips 1961–62 (suite) et 62–63, contient un feuillet étude d’un sous-groupe du groupe modulaire agrafé avec un morceau de lettre à la famille, les maths étant pour papa, le tout datant sans doute de Lille, quelques feuilles dactylographiées sur les sous-groupes finis de $SO(3)$, d’autres calculs, encore une circulaire Kirrmann
 - 4d, conscrits ENS 63–64, listes, sujets, brouillon 1980 sur la constante de Bloch (à la page thm de Bloch)
 - 4e, Conscrips ENS 1964–65, brouillons, liste, problèmes, circulaire de Strasbourg 1965 (probas, Cartier, Fuchs et Meyer), sujets, solutions, au dos de cours d’analyse supérieure, Lille 1930–31, théorie des équations algébriques (suite), ce sont les pages 103 à 153, commencent par Domaine de rationalité
- Boîte 5, cours fns anal plus var complexes
 - 5a, Cours Peccot 1933 Sur quelques problèmes de la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables complexes, additifs sur papier libre (sans doute postérieurs : contient Cartan-Thullen), sur les domaines cerclés, au dos le plan du cours
 - 5b, cours Peccot suite, contient une annonce, ETH 24 octobre 33, Cartan Généralités sur les groupes de transformations analytiques, et particulièrement sur les groupes de transformations pseudo-conformes, et le 25, Thullen Über die Theorie des Regularitätsbereiche und Regularitätshüllen (les deux de 17 à 19 heures), ainsi que les notes de cette conférence de HC, un feuillet et des notes pour une conf à Clermont le 1^{er} mai 1935, Groupes de transformations analytiques, un projet sur les classes de f. indéf. dérivables (Bruxelles 8 février 1940) avec des commentaires au crayon d’une autre main ??? (vue la date, pas AW), un projet de rédaction pour une conf à la smf (9 décembre 1942) Sur les

fondements des mathématiques, une conf aux candidats à l'agrég de philosophie, Strasbourg le 14 mars 1946, Le raisonnement mathématique

– 5c, Analyse supérieure (Fonctions analytiques de plus. var. complexes) Strasbourg 1938–39 (référence à Behnke-Thullen), au dos Rédaction pour domaines d'holomorphic, etc.

– 5d, suite de Strasbourg 38–39 (fonctions implicites)

– 5e, Fonctions analytiques de plusieurs variables complexes (Notes pour un projet de rédaction), 11 feuillets chapitre I, additifs sur papier libre, lettre de Lelong du 22 novembre 42, au dos, mai 42, Idéaux de fonctions holomorphes, et contient la liste des élèves de 2e année en 42–43

– 5f, Fonctions analytiques de variables complexes, Carrés 1949–50), quelques pages, puis Essai sur le Vorbereitungssatz, Nouvelle rédaction sur les variétés, Notes sur un article de Rothstein (de 1949), Notes d'exposition en vue d'un séminaire 1951–52 (faisceaux de modules, etc.), Sous-variétés analytiques, etc., au dos le cours lui-même, brouillon au dos d'une page en allemand

– 5g, Fonctions anal de var complexes (Carrés 1949–50 II), commence par l'Intégrale de Cauchy, au dos Essai sur les fonctions plurisousharmoniques, lettre de Lelong du 22 janvier 51 (à propos d'une question de Pollaczek (au séminaire?)), dactylographié Groupe des automorphismes d'une variété analytique complexe bornée (26 mai 1952)

– 5h, Séminaire 1951–52, Fonctions anal de plus variables, Sujets (plan du sém), notes prises dans dives exposés, 12 nov 51 etc., au dos, Notes sur variétés kählériennes, pour l'exposé 19 nov 51, contient une lettre de vœux de Mac Lane (circulaire), de décembre 51 avec photo de son chien, et divers brouillons d'exposés de cette année-là

– 5i, ENS Carrés 1958–59, contient les notes d'un exposé The ring of convergent power series on a Banach space (Univ. of Pennsylvania, Dec 2, 1966), accroché à Sous-ensembles analytiques d'une variété banachique complexe (d'après Ramis) Séminaire Bourbaki 15-2-1969

– Boîte 6, pour séminaires 52–58

– 6a, séminaire 52–53 Homotopie, contient des notes Sur les « théories cellulaires », des notes de l'exposé X (HC), au dos des notes sujets reliés

– 6b Eilenberg-Mac Lane et homotopie (février 52–février 53), des calculs, contient dactylographié Sur les « groupes d'Eilenberg » Janvier 1952, et Puiss de Steenrod, sur papier à entête du SS Ile de France (CGT French Line)

– 6c, Eilenberg-Mac Lane et homotopie suite (1953), des tonnes de calcul sur les Sq, le Bockstein, dont l'un au dos de la page de remerciements de la thèse de Serre, le début d'une lettre d'Osaka juin 1954, sans doute Hiroshi Toda, qui a montré qu'il n'y a pas d'application $S^{31} \rightarrow S^{16}$ d'invariant de Hopf 1 (une note aux CR en 55)

– 6d, 1954, commence 7 juil 54, Loi des Sq itérés, contient des brouillons, a W-construction, Espaces de chemins,

- 6e, 1955 (Cobar construction, homologie d'un produit tensoriel de complexes élémentaires, des notes et des calculs, dactylographié Constructions et co-constructions, des notes (sujet analogue) exposé du 25 mars 1957
- 6f, Séminaire de Géométrie algébrique 1955–56 et sém Chevalley 1956–57, au dos notes sur Nagata, Anneaux de fractions, etc.
- 6g, Exposés Séminaire 1957–58 fonctions automorphes (des notes prises), au dos de notes de 1954, Variante de l'homologie singulière,
- Boîte 7, Cahiers conscrits jusqu'à 1958
 - 7a, ENS 40–41 et 1941–42, des listes d'élèves avec appréciations (le meilleur est Belgodère), listes d'exercices, au dos, cours intégrale de Lebesgue fait aux carrés 40–41
 - 7b, idem 42–43, 43–44, 44–45 et 48–49, au dos intégrale de Lebesgue pour conscrits 42–43
 - 7c, Conscrips 49–50 listes d'élèves, lettre Deny de Strasbourg qui veut bien interroger si pas de géométrie descriptive
 - 7d, Conscrips 1951–52 et 1952–53 et 1954–55, lettre d'un Philippon qui envoie ses mauvaises notes d'agrég, liste des gens donnant les cours à l'ENS, programme des interrogations du cours de Madame Lelong, sujets
 - 7e, Conscrips ENS (1954–55, suite) et 1955–56 et 1956–57, Vorbereitungssatz fait le 19-4-55, contient le programme du cours de Bouligand, et un rapport sur Mme Ferrand ainsi que des résultats d'élections qui n'ont rien à faire dans ce cahier, sauf que le papier a servi à écrire le classement fait par Deny et Pisot des élèves de cette promo 56–57.
 - 7f, Conscrips 1956–57 (suite) 1957–58, Modules sur un anneau principal, idem que les autres
- Boîte 8, des cahiers de séminaire
 - 8a, Notes sur un thm de Zariski 9–10–49, fibrés sur les sphères, des calculs sur des lettres administratives, 8 déc 50 nouvel essai,
 - 8b, 1-1-51, Groupes d'Eilenberg-Mac Lane du groupe Z , vraiment beaucoup de calculs, groupes d'homotopie de sphères
 - 8c, Faisceaux (à partir d février 1951), 23-2-51 coefficients universels et des tas d'autres brouillons
 - 8d, Fonctions analytiques et faisceaux, commence en juin 52, contient une lettre de Stein du 5 juin 52, et un texte dactylographié du 4 juin 52, condition pour que le module des sections d'un faisceau cohérent soit libre
 - 8e, Séminaire 1952–53 (suite) Homotopie, commence à l'exposé XIII du 9 mars 53 (Serre), et s'arrête là, au dos, Calcul des groupes d'Eilenberg-Mac Lane, résumé des résultats de l'exposé XIV, plan de l'exposé XV
 - 8f, Séminaire 1953–54 Fonctions automorphes, Programme, contient une lettre de Chevalley du 15 décembre 1953, au dos, notes sur Oka IX (article à paraître dans Jap. Journal of Math. 1954)
 - 8g, Topologie 1956 (y compris cobar-construction), note de Kan, notes sur le séminaire Moore 1956, contient, question à Moore, opér. d'homotopie, Défi

des opérations de Thom, au dos, notes d'exposés, Haefliger 5 nov 56, Shih 19 nov, 26 nov, Serre 21 janv 57, etc.

- Boîte 9, 1941–53, cours ENS
 - 9a, ENS Carrés 1943–44, Groupes, contient une lettre de Jean Combes, un élève, du 23 octobre 43, qui dit quels sont les sujets qui les intéressent, dans ses notes de cours, HC note de renvoyer à van der W ou à l'alg de Bourbali)
 - 9b, ENS Carrés 1944–45 Espaces de Banach, contient des notes, formes hermitiennes sur un espace de Hilbert, au dos des exercices
 - 9c, Théorie du potentiel (1944–45), au dos vraiment le cours
 - 9d, Théorie du potentiel (suite) 1944–45, commence par un tableau des exposés, du 9 janvier au 1^{er} mai (Belgodère, Choquet, Cartan, Godement (2), Cartan, Hervé, Cartan, (3), Choquet, Thom, Cartan), mais des notes aussi pour un exposé du 5 juin 1945, pour une conférence à Zurich le 28 mai 1946 (Potentiel newtonien, balayages extérieur et intérieur), il y a la feuille d'annonce, ça a eu lieu à 17h30, cette fois c'est à l'université, il y aura Ahlfors, Finsler, Fueter et un Nachtessen à l'hôtel St. Peter,
 - 9e, ENS 4e année 1947, Sujets élémentaires (exposés possibles par les auditeurs), Sujets difficiles thèse de Godement, etc.
 - 9f, Carrés ENS 1948–49, notes sur formes différentielles, etc., contient une lettre de Serre du 3 octobre 48, à propos des cours de math qu'il pourrait faire aux carrés
 - 9g, Carrés 1950–51, Interrogations, espaces vectoriels, liste d'élèves, au dos plan provisoire
 - 9h, Carrés 1951–52, Théorie du potentiel, commence par des Principes généraux, contient une copie d'un J. Mandelbrojt, des listes d'élèves
 - 9i, Carrés 1952–53, Ouvrages de base, Chevalley Theory of Lie groups, Pontrjagin, Topological groups, Matières groupes classiques, au dos, espaces de Hilbert
- Boîte 10, Cahiers top alg
 - 10a, ENS 4e année 1942–43, ENS 4e année 1943–44 (Topologie combinatoire), Programme, commence le 17 nov 42 par un exposé de Belgodère, les élèves exposent, contient quelques feuillets sur ce programme, puis l'année suivante Topologie combinatoire, commence par la référence (Seifert-Threlfall), 6 novembre 43, au dos, Conférences de Delsarte sur les nombres de Bernoulli, 15 et 16 décembre 1942, Conférences de Dieudonné sur les relations d'ordre en mathématiques (13 et 14 janvier 1944), contient une lettre de Brelot du 31 déc 43, il écrit de Grenoble et évoque les horreurs et la faculté en deuil,
 - 10b, 1943–44 Topologie combinatoire (Notes préparatoires pour les exposés, voir gros cahier rouge (qui est le 10a)), au dos une liste de sujets à traiter, contient une feuille avec les références de Čech et Lefschetz
 - 10c, Topologie algébrique, Strasbourg 1946, Notes sur la théorie des cellules convexes, contient des brouillons, calculs sur les carapaces, au dos peut-être le cours lui-même
 - 10d, Topologie algébrique, commence le 16-2-47, va jusqu'au 31 mai 47,

- 10e, Top. algébrique, Sémin. 1948–49, contient des lettres de gens qui veulent assister au séminaire, Guy Lefort, W Sörensen et un jésuite François Russe (de novembre 48), commence par Essai d'un plan général, au dos les notes prises pendant les exposés, contient des notes pour Bourbaki, matières de top algébrique
- 10f, Topologie algébrique 1949–50, essai de programme, notes sur différents sujets et différents articles, au dos, idem
- Cahiers isolés de ce carton (3/5)
 - 11a, Séminaire Julia 1933–34 et 1934–35, notes des exposés du 13 nov 33, 27 nov 33, 11 déc 33, et pour l'année suivante, 12 nov 34, 26 nov 34, 10 déc 34, 14 janv 35, 28 janv 35, 11 mars 35, et c'est tout, contient un programme pour le 2e semestre de la 2e année, au dos, notes sur le calcul des variations (1936), contient des calculs au verso d'une convocaion à une réunion du conseil de faculté le lundi 7 juin 37 à 14h30 au 4 rue Goethe
 - 11b, une enveloppe, des notes d'un cours de méca, sur feuilles de classeur, en 44–45, contenait aussi le manuscrit d'une note de Painlevé... de 1897
 - 11c, le tout glissé dans ce cahier, Mécanique rationnelle (suite) (E Φ 1944–45), commence par Chocs et percussions étude préparatoire, au dos des notes sur la même chose, contient le programme de l'examen.
- Puis quelques enveloppes détruites, avec des sujets, des notes, des commentaires sur des étudiants, des fiches d'étudiants, sur les sujets : math géné, cdi, méca rationnelle

Ce qu'il y a dans le carton 4/5.

- Boîte 12, Séminaires Strasbourg et ENS
 - 12a, Séminaire Strasbourg 1938–39, exposés de Weil 25 nov 38, 9 déc 38, Cartan 21 déc (des vendredis), 13 janv Feldbau représentation de S_3 dans S_2 , 27 janv, L. Perrin, 8 mars Feldbau, top des espaces homogènes, 24 mars Ehresmann, « jeudi 21 avril » (le 21 était un vendredi) Feldbau gpes d'homotopie et groupes fondam, Perrin, Hasse le 30 mai, Feldbau 7 juin, espaces fibrés, contient des notes sur de Rham, un buvard avec des dessins, au dos, Topologie générale ENS 1941–42, une convocation datée du 26 octobre pour une réunion d'archicubes, les faire participer à des conf aux élèves de 4e année, plus la liste des archicubes concernés (dont M^{elle} Cartan) et les conf, exposés de HC, Ferrand, Apéry, Hélène Cartan sur les ultra-filtres le 10 fév 42
 - 12b, Sém Bourbaki ENS 1945–46, Ehresmann 21 janv 46, Pauc 19 janv 46, Dieudonné, 20 janv 46, Schutzenberger 21 janv 46, Colmes 9-3-46, Choquet même date, Lichné 10-3-46, Hervé 11-3, Koszul 30 nov 46, Gauthier 30 nov 46, Godement 1^{er} déc, X ? 16 mars 47, Mac Lane 2 déc 47, 6 déc, von Neumann (Cambridge feb 48), Dieudonné 7-12-48, Hirsch 5-3-49, contient une annonce du séminaire de mars 49, au dos Séminaire Strasbourg 1945–46, 24 janv 46 Pisot, 7 fév Lichné, 21 fév Chabauty, 21 mars Pisot, 2 mai de Rham (formes différentielles harmoniques), 2 mai Hopf (Yopologie des groupes de Lie), 3 mai Eckmann, 4 mai Eckmann, 4 mai Ehresmann, 8 juin Chevalley (anneaux locaux), 9 juin

- Chevalley, 12 et 13 juin Chevalley, 16 juin Schwartz (théorie des distributions), 19 juin Delsarte, jeudi 15 mai 47 Koszul Sur le produit de Pontrjagin et la cohomologie des espaces homogènes, 16 mai 47 Freudenthal (Représentations linéaires des groupes semi-simples), 16 mai Godement (Transf de Fourier sur les gpes non abéliens), 17 mai Stiefel (Le polyèdre fondamental des groupes de Lie clos), 17 mai 47 Braconnier (limites projectives des groupes topologiques), Montgomery 24-1-48 (Chicago), Feb 11 Ahlfors' seminar (sur Teichmüller)
- 12c, Publication du séminaire 1948–49, contient une lettre d'Olm 23 février 51, à propos la publication du séminaire Cartan et des calculs, toutes ces révisions datent apparemment de 51
 - 12d, notes d'exposés Topologie algébrique 1949–50, c'en sont, au dos Sous-groupes d'un gpe de Lie (un exposé de Borel à la Soc math le 28-11-49) et des notes pour des exposés carrés de Steenrod, etc., contient un plan pour un exposé sur pb de prolongement 27 mars 1950, des brouillons au dos de sans doute dactylographies Bourbaki
 - 12e, Topologie algébrique 1950–51 (séminaire), deux pages sur le programme, au dos, contient tiré-à-part note de Serre (231, 1951, 643–646), Notes sur l'homologie des groupes discrets
- Boîte 13, cours et notes depuis 1962
- 13a, Notes 1960–61, contient une lettre de Brelot 24 nov 55 (il est question de Cartan qui ne voit que la super-élite), ainsi qu'une liste des élèves de 1ère année 1955–56 et des notes d'un exposé de Grothendieck le 6-1-61 et divers brouillons
 - 13b, Notes 1961 et 1962, sur STHu et sur les fondements de la géométrie analytique d'après Grothendieck, ceci au dos de Notes pour Bourbaki, 12 mai 43 (nb réels), août 46 (alg chap II)
 - 13c, Cours 1962–63 (IHP) sur les f anal de pl variables, contient des calculs, au dos de notes sur le même sujet
 - 13d, 62–63 F anal de plusieurs variables (fin du cours)
 - 13e, Carrés 1963–64, contient diverses feuilles volantes, un plan sur les résolutions de petites suites exactes, contient une lettre de Cartier 15 déc 63 qui donne des nouvelles de Strasbourg et demande qu'on lui envoie des élèves de l'ENS, au dos les exposés des carrés, Morando, Azencott
 - 13f, Classes caractéristiques 1964 (cours IHP), contient le sujet (juin 1964), les notes de cours contiennent des brouillons, au dos des brouillons sur le même sujet
 - 13g, ENS carrés 64–65 Éléments de topologie algébrique, contient une lettre du 23 mars 64 à Barner, pour qu'il invite Morlet et Illusie à Oberwolfach en septembre 64, le plan du cours, au dos de Strasbourg 1945–46 Compléments de calcul différentiel et intégral, contient des notes sur les polynômes de Laguerre
- Boîte 14, Cours math II (fondamentaux), cahiers pour séminaires 1958–63
- 14a, 1957–58 Fonctions analytiques d'une variable complexe (suite) et MII 1958–59 (Fin du programme), c'est un cours de géométrie

- 14b, Séminaire de Topologie 1958–59, plutôt des notes préparatoires, contient des calculs, au dos d’autres notes sur le même sujet
- 14c, Séminaire 1958–59 (suite), notes sur les algèbres de Hopf, au dos sur la suite spectrale d’Adams, contient des notes analogues
- 14d, 1959–60 séminaire (théorie de Bott), Bibliographie pour un séminaire, contient une lettre à Bernard Morin du 15 octobre 1959, sur le programme du séminaire auquel celui-ci pourrait éventuellement s’ajouter, et (le brouillon d’) une lettre à Zisman sur les rédactions de ses exposés, ainsi que des brouillons, au dos des notes prises pendant les exposés (Delzant et 9 et 16 nov 59, etc., Moore, Morin a parlé de classes caractéristiques le 4-1-60)
- 14e, Séminaire 1959–60 (2e cahier), des notes sur Bott, au dos reprise des exposés (Wolf 8-2-60, Zisman, Moore, re-Morin le 15 et le 23 mai)
- 14f, Séminaire 1960–61, des notes sur Kodaira Spencer, contient divers brouillons et une lettre de Deny non datée à propos de Godbillon, une lettre de Douady depuis Pise, au dos des exposés 24 oct 60 (Douady), Houzel, Grothendieck (décembre–mai, sur Teichmüller d’abord)
- 14g, Séminaire 1960–61 (Fin) Séminaire 1961–62 (Notes préparatoires) 15 mai 61–fin juin, Houzel, puis 61–62, au dos notes sur résultats de Smale (h -cobordisme)
- 14h, Séminaire 1961–62 Notes de séances, notes prépar pour Sém 1962–63, Cuisine des variétés (Douady 30 oct 61), etc., contient une dactylographie Sur une classe d’espaces de Baire (19 nov 61), des calculs au verso de la Motion adoptée à l’unanimité par le Département de Mathématiques le 13.11.61⁽¹⁾, des notes d’une conversation avec Morin le 9-1-64 sur la présentation des variétés, des notes sur la notion de n -préespace d’après CTC Wall, des calculs cohomologiques au verso d’une copie d’une lettre à Dinghas le 14 mai 1962, une autre du 14 juin 62, d’un dénommé Poré sur les auditeurs libres, et une dactylographie de notes sur les travaux de Smale, d’après un exposé de Milnor à Princeton, 16/10/61, enfin dans le cahier les notes préparatoires pour l’année suivante, cobordisme, etc.
- 14i, Séminaire 1962–63 Notes de séances, contient une dactylographie sur Théorèmes de préparation, des calculs, notes de séances à partir de 22 oct 62 (Morlet), contient à la page correspondante un fragment d’une lettre de Jean Cerf (31 décembre 62) à propos des rédactions des exposés, contient des notes d’un exposé de Eldon Dyer à Aarhus (août 1962), sur théories cohomologiques, au dos des notes sur classes de Pontrjagin rationnelles
- 14j, Séminaire 1963–64 (Atiyah-Singer), notes à ce sujet, contient des brouillons, au dos des notes prises pendant les exposés et, à leur place après

⁽¹⁾Les professeurs de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Paris, à la suite des attentats dont ont été récemment victimes plusieurs membres de l’Université, et des menaces adressées à divers Collègues, adjurent le Gouvernement, responsable de l’ordre public, d’assurer enfin, dans le respect de la légalité, la protection efficace des personnes et des biens contre tous les terrorismes. Ils font respectueusement observer aux Pouvoirs publics que l’impunité répétée de certains crimes ne peut qu’engendrer de nouveaux désordres.

l'exposé du 21 octobre, une lettre et une feuille de calculs de Schwartz, 23 octobre 1963

- 14k, Sém 1963–64 (suite) Colloque Hopf (sept. 64), Colloque Hopf, Bruxelles sept. 64, Hirsch, Thomas, Eilenberg, Hilton, Adams, Spanier, De-decker, Ehresmann, 7/10 septembre, contient le programme dudit colloque septembre 64, puis notes janvier 65 connexions infinitésimales, contient des notes Atiyah-Hirzebruch, au dos notes sur le cobordisme.
- Grande boîte 15, Vieux cahiers agrég
 - 15 a, pb agrég 1929–30,
 - 15b, pb agrég Lille 1929–30 suite et leçons d'agreg 29–30 (fin), contient des brouillons
 - 15c, pb d'agreg Lille 1930–31, avec brouillons, contient un sujet CDI 1927 (durée 7 heures), un pb d'analyse, au dos idem, contient épreuve méca analytique 1930
 - 15d, Leçons d'agrégation Lille 1930–31, contient des brouillons, contient des calculs au dos d'une circulaire de Roussy (recteur Acad de Paris) du 4 janvier 1945 sur l'aide aux combattants (inviter les élèves à poursuivre le ramassage de couvertures, lainages etc. dont nos soldats sont à l'heure actuelle dépourvus)
 - 15e, Agrégation masculine Strasbourg 1931–32, contient une liste manuscrite des leçons, un buvard, notes sur le programme, au dos problèmes, sujets
 - 15f, agrégation (suite) Strasbourg 1931–32, des leçons, au dos des problèmes, contient des notes et un buvard
 - 15g, idem 32–33 et 33–34,
 - 15h, pb d'agreg, Strasbg 1934–35, idem
 - 15i, agrég 35–36 suite (il en manque ?), idem (y compris le buvard)
 - 15j, Agrég Strasbourg 1936–37 et 1937–38, idem, contient divers brouillons et une liste de leçons (calligraphiée))
 - 15k, Agrég 38–39, pb d'analyse, contient brouillon buvard sujet
 - 15l, 1940–41, pb méca agrég, contient des brouillons dont certains au verso de papiers plus tardifs et faisant référence à des élèves ultérieurs de l'ENS
 - 15m, Problèmes d'agrégation 1942–43, 43–44, 44–45, 46–47, 50–51 et 56–57, contient brouillons sujets etc.
- cahiers isolés
 - 16a, agrég Strasbourg 29, Lille 29–30,
 - 16b, au dos pb agrég, Lille 30–31 suite (suite du 15c, donc), devant leçons agrég Lille 30–31 suite (du 15d) Agrég ENS 42–43 et fin Sèvres 42–43, contient lettre de 1946 de Jean Berrard (ENS 43), qui remercie pour les résultats de l'agreg (pour une fois, cette lettre était mal rangée)
 - 16c, Agrégation (leçons) Strasbourg 32–33, Sèvres 42–43, contient liste d'étudiants, et liste d'élèves préparant l'agreg à l'ENS en 48–49
 - 16d, agrég leçons Strasbg 33–34 et 34–35, contient des calculs au dos d'une circulaire des doyens Dubois et Danjon, Strasbourg-Clermont, sur les examens de licence (200 étudiants) et les éventuelles alertes pendant l'écrit (6 juin 1940) (rangée entre des leçons de 1934)

- 16e, Agrégation 1935–36, contient listes de leçons, brouillons, fiche d'étudiants, buvard, sujets
- 16f, Agrégation Strasbourg 1937–38 (suite) (du 15j), contient conférence pédagogique et divers brouillons
- 16g, Strasbourg-Clermont 1939–40 Agrégation, contient une lettre de Gambier prof à Lille du 30 mai 40 qui donne des nouvelles et fait le point des agrégatifs lillois, et une carte avec des indications sur des sévriennes (sans doute agrégatives)
- 16h, ENS 40–41 Agrégation (et fin 41–42), au dos ENS Sèvres 1940–41 Agrégation (tous les mercredis à partir du 27 nov, HC est à Sèvres et écoute des leçons d'agrég, à partir de janvier c'est le lundi), contient une note de JFerrand sur les problèmes faits et une carte du 16 août 41, l'économe a envoyé l'argent des cours par mandat⁽²⁾
- 16i, ENS 41–42, Agrégation, au dos Sèvres 41–42, Agrégation, commence le lundi 20 octobre 41, contient des listes de leçons et une liste d'élèves⁽³⁾, contient la liste des enseignants en agrég à l'ENS en 41–42, et celle des agrégatifs 64–65 de l'ENS, contient une lettre d'Yves Rocard du 7 mai 42 (à propos d'un RV pour un pb d'agrég).
- 16j, Agrég ENS 1943–44, contient listes d'élèves, commentaires sur ces élèves, contient aussi lettre Pierre Juin du 27 juillet 43, envoyant les résultats de l'agrég 43, au dos idem avec les filles Sèvres 43–44 et 44–45 (début), des notes sur les leçons des élèves (PL en particulier)
- 16k, Agrég ENS 1944–45, contient le programme 45–46, des appréciations sur les candidats (44–45), une circulaire sur le manque de profs au Maroc (de 45), au dos Agrég Sèvres 1944–45 (anciennes agrégatives) et 44–45 (nouvelles, fin), contient brouillons et listes d'élèves
- 16l, Strasbourg 45–46 et 46–47, leçons d'agrégation et ENS 47–48 et début 48–49, contient les notes des normaliens en 46, celles de la session spéciale, des brouillons, des listes de leçons,
- 16m, Agrégation ENS 1948–49 suite et 1949–50, 1950–51, contient des listes, des lettres d'un candidat auditeur Clopeau en 49, la liste des auditeurs (dont il n'est pas) au dos d'une circulaire sur les réunions de profs à la Sorbonne, un brouillon sur l'organisation et la répartition des cours, des tas de brouillons, des sujets, des listes de leçons en 63
- 16n, Agrég ENS 1950–51 (suite) et 51–52, 52–53, contient une lettre Hennequin, 5 août 1952 envoyant les résultats, une liste de commentaires sur les élèves, un échange avec P. Robert, l'inspecteur général qui a présidé l'agrég à propos d'un élève reçu à l'agrég et qui ne peut pas faire sa 4^e année⁽⁴⁾, contient

⁽²⁾À cette date, HC était à l'adresse « Château-Barreyres », Lamarque, Gironde.

⁽³⁾4^e année, Melles Dana et Libermann, examen préparé : diplôme

⁽⁴⁾Permettez-moi, Monsieur, de profiter de cette occasion pour vous remercier de la sympathie que vous nous avez témoignée à l'occasion de notre deuil récent. Ma femme et moi y avons été très sensibles. Je sais toute la confiance que ma sœur Hélène avait en vous, et je regrette qu'elle n'ait pas mieux su vous demander les conseils qui lui auraient été si utiles.

aussi des listes de leçons, le rapport de l'inspecteur général Robert pour 51 et 52

- 16o, Agrég Sèvres 1953-54 et 54-55 (début), contient listes, brouillons
- 16p, Agrég ENS 1952-53 (suite) Agrég ENS 1953-54, 1954-55, contient liste de leçons, contient lettre Cerf 15 juillet 54 et lettre de Luc Gauthier du 7 août, les deux sur les résultats, aussi G. Dupont 26 juillet 54, aussi sur les résultats, une lettre de Brodin (lycée de NY qui veut un agrégé)
- 16q, Agrég ENS 1954-55 (suite) et 1955-56 et 56-57 (début), contient lettre Le Gallo 1955, et brouillons,
- 16r, Agrégation, Sèvres 1955-56, contient lettre Yvonne de Schuttenbach 15 octobre 55 à propos d'une réunion de profs, listes d'élèves,
- 16s, Agrég Sèvres 1956-57 et ENS 1956-57 (suite), contient listes d'élèves, au dos d'une circulaire mouvement européen, contient une addition (sans doute l'argent touché)
- 16t, Agrégation ENS 1957-58, contient des listes, au dos Sèvres 57-58, contient lettre Béatrice Honorat 30 juillet 1958 (avec les résultats de la promo)
- 16u, Agrégation ENS 1958-59 1959-60, contient lettre Delange 4 octobre 59, sur emploi du temps, contient une lettre incompréhensible, listes d'élèves
- 16v, Agrég ENS fin 59-60 et 60-61 et 61-62, contient du BO, des listes de notes, des listes, contient un résumé de l'article de Weil sur les enveloppes, et des notes dactylographiées sur les homographies
- 16w, Agrégation ENS 1962-63 et 63-64 (début), contient listes et rapport
- 16x, Agrégation ENS 1963-64 (suite) 1964-65 (début), contient listes, rapports,
- 16y, Agrégation ENS 1964-65 (suite) 65-66, 67-68, contient programmes, listes,
- 16z, Notes pour Cours 1970-71 (2e année Sc. Math), peu de chose, au dos quelques brouillons
- 16aa, cours de compléments math géné, Strasbourg, contient quelques brouillons, au dos leçons d'agrégation Lille 1929-30 (suite)

Ce qu'il y a dans le carton 1/5.

- Un tas de cahiers « ENS » (voir aussi la série 22)
 - 17a, leçons chez Denjoy (1925-26), contient des notes sur papier libre
 - 17b, Légaut (série linéaire sur une courbe) sans date (mais à l'ENS), contient des notes sur papier libre
 - 17c, Denjoy, au dos Bloch II (commence le 17 mai 1924), un cours de physique, contient des feuilles volantes avec de la physique (peut-être Bloch I)
 - 17 d, Calcul différentiel et intégral d'E Goursat III (conscrit) équations différentielles (suite), beaucoup de pages de notes, au dos Picard (fin), intégrales de seconde espèce
 - 17e, Cinématique (Drach) Carré
 - 17f, Vessiot Groupes (carré)

- 17g, Conférences de M. Julia, contient notes sur inversion d'intégrales elliptiques, des brouillons sur des épreuves du mémorial des sc math no 9 (Cartan), un cours d'analyse complexe, avec des fn elliptiques, applications au pendule simple et au pendule sphérique, au dos, le 19 déc 1924, conférence de Dubreil sur les thm de M. Hadamard, 16 janv 1925, conf de Ionesco sur l'équation de Fredholm, problème de Dirichlet (doit être Julia lui-même), 27 fév Thm de Picard (Honnorat)
 - 17h, cours de physique
 - 17i, Cours de M. Cotton,
 - 17j, Cubre, leçons chez M. Vessiot, chez M. Cartan, avec pas mal de papiers, 6 nov 25 Honnorat, de Possel, au dos un pb de méca
 - 17k, conscrit Calcul diff et intégral d'E Goursat II, Intégration des différentielles totales,
 - 17l, Théorie des probabilités, R. Borel,
 - 17m, Carré, P. Montel mécanique rationnelle
 - 17n, P. Montel, mécanique rationnelle II
 - 17o, Carré, Mécanique, Conférences de M. Montel et de M. Julia, contient les devoirs de mécanique rendus par HC, contient l'épreuve de méca rat posé en licence à Lille en 1930,
 - 17p, leçons de math élém chez M. Vessiot, cube, 10 déc 25 Dubreil, etc.,
 - 17q, Cours de M. Lebesgue (Collège de France) Carré, Aalysis situs
 - 17r, cours de M. Thybault (géométrie descriptive)
 - 17s, Carré, étiquette illisible, peut-être Picard,
 - 17t, Carré, conf de M. Vessiot, Théorie des équations algébriques, groupes résolubles, pas mal de notes et, au dos, conférence de M. Hadamard sur la fonction ζ
 - 17u, conscrit, courbes et surfaces algébriques, cours de E. Picard, contient composition écrite d'analyse supérieure, octobre 1924
 - 17v, Analyse appliquée à la géométrie, par J Drach (conscrit)
 - 17w, celui-là est plus récent, dû à un élève de 4e année en 42–43, comporte des notes prises au cours des exposés que ces élèves ont eus, plus un travail personnel sur la loi de réciprocité quadratique (peut-être Belgodère?)
- trois cahiers différents mais de la même époque
 - 18a, Cartan géométrie différentielle projective 1927–28
 - 18b, idem suite
 - 18c, Cours Picard 1928 Quelques conditions aux limites dans théorie des équations différentielles
- Encore du vrac, que j'essaie d'ordonner
 - 19a, Cours Serre 1957, celui de groupes algébriques et corps de classes (il y a plein d'autres notes, y compris plus récentes)
 - 19b, Fondements de la géométrie algébrique (1962), contient ce qui est sans doute les notes de l'exposé fait à Bombay le 13-1-62 Grothendieck's foundations of anal geometry

- 19c, cours de Varenna été 63 (Vesentini, Andreotti) (il y a eu aussi des cours de Cartan et Lelong, 25 juin au 5 juillet, fonctions et variétés complexes), au dos des notes d'un cours de calcul des variations en 1965, contient divers documents reliés
- 19d, 1964–65, différentes notes, K -th d'Illusie, Atiyah-Bott-Shapiro, au dos, divers exposés de cette période
- 19e, Cours de Kervaire 1965–66 (sur Wh et K_1), au dos le séminaire dudit Kervaire, contient quelques brouillons reliés
- 19f, Bucarest (1er au 8 juillet 67) (exposés de Kuiper, Berger, contient des notes de Laptev, aussi notes formes quadratiques (d'après cours de Serre), thm sur le prolongement analytique (Martineau)
- 19g, Séminaire topologie 1967–68, contient tiré à part de Shih et différentes notes, au dos notes sur Kan-Whitehead
- 19h, Séminaire de Topologie algébrique 1968–69, contient une lettre sous enveloppe, entête IHES, sur les p -adic λ -rings, et le programme du séminaire
- 19i, séminaire Poenaru en 68–69, contient des notes d'un exposé, un aérogramme d'un Yuan Better (de Chine), une copie d'une lettre de Siebenmann à Wall du 14 mars 69 (sur $\pi_3(TOP/PL)$), au dos séminaire Ramis-Ruget même année, contient quelques notes et le programme
- 19j, 1969–70–71–72, notes, plus exposés de Haefliger en 69, et d'autres, Pugh, Rosenberg, etc., des notes sur Hironaka, contient une lettre à propos d'un colloque au Canada, au dos cours de Shub à Orsay en 69
- 19k, un colloque à Cambridge (GB) du 4 au 11 juillet 1973 International Geometry Symposium, avec une série d'exposés de Deligne sur les conjectures de Weil (qui n'est pas là), au dos le colloque du 17 au 20 juin 1975, notes de l'exposé de Borel, puis colloque Lelong mai 1981
- Cahier 19l, ENS 1941–42 Carrés, Formes différentielles, systèmes différentiels, calcul des variations et Systèmes différentiels (calcul diff Strasbourg 1945–46), contient liste d'élèves, le cours aux carrés sur petites feuilles, une feuille avec une dém (équation diff linéaire), le cahier lui-même des notes préparatoires
- Cahier 19m, Rédaction math II, contient le cours math II 1965–66 sur petites feuilles, en plusieurs paquets, y compris le cours fonctions analytiques, enrobé dans un brouillon « Reste à faire » au verso d'une circulaire de Zamansky (non datée), tout ça jusqu'à la page 92
- Cahier 19n, Math II, idem, contient les pages toujours petites toujours volantes 93 à 108 (calcul des variations), au dos plan du cours (calcul diff ds les e de Banach)
- Cahier 19o, C3 (1967–68), agrafée la carte du délégué d'amphi, Yves Colombedé, des notes pour ce cours commençant par compléments d'algèbre linéaire, au dos catégories
- Cahier 19p, 1968–69, Top alg (2^e cycle), Géom diff (2^e cycle) et 1971–72, plan pour cours de maîtrise de Sc math (2^e année)
- Cahier 19q, Agrégation ENS 1969–70 et 1970–71, contient programmes agrég 69 et 70, des notes de leçons, contient des listes d'élèves,

- Cahier 19r, Théorie des nb (élémentaire) (Notes préparatoires), Fn anal d’une variable complexe Groupes classiques, contient des notes sur construction de nombres premiers jumeaux,
- Cahiers 19s, Notes d’un cours sur les fns analytiques (2ème semestre 1970–71), le cahier commence par des notes d’exposés de Karoubi (1–9–70) et Chern (2–10–70), juste pour fixer les dates (pas de notes prises), puis les notes pour le cours lui-même (3e cycle, vers les thm A et B), contient une photocopie du programme, les mardis de 10h45 à 11h45 et mercredis de 9h30 à 10h30 (et celui-là a lieu à Orsay, salle 121–123, des notes dactylographiées sur un thm de prolongement, le programme, des notes manuscrites sur Malgrange,
- Cahier 19t, 1972, contient la liste des participants non strasbourgeois du colloque international d’analyse et topologie différentielle à Strasbourg du 20 au 29 juin 1972 (HC était au Gutenberg), la fin du programme (à partir du 24 juin), le cahier comporte des notes prises aux exposés, puis le séminaire Douady-Verdier de 72–73 (les thm de Hodge et Kodaira), c’est donc la suite de 21ca, au dos, des notes prises à Munich le 13 janvier 1973, des exposés de Grauert et Hirzebruch
- Cahier 19u, Cours 1973–74, Cours C3 algèbre et géométrie 73–74
- Chemise 19v, cours maîtrise 69–70 et 71, des corrections au poly de C3
- Chemise 19w, fin d’un cours 70–71 (repère mobile, surfaces plongées)
- 3 polys que je ne numérote pas (algèbre et géométrie 1967–68, sans titre mais topologie algébrique, 1967–68, et notre C3 Orsay, 68–69 retraitage 73–74)
- des CR de Symposium sur l’harmonisation de l’enseignement des mathématiques dans les universités d’Europe, Paris 3 au 5 octobre 1960 (il y avait Artin et Hirzebruch, Eckmann et de Rham), et le deuxième à Düsseldorf, du 23 au 25 mars 1962
- et encore un poly, cours 69–70 (théorie des nb, doit aller avec le cahier 19r), 343 pages

Ce qu’il y a dans le petit carton 6/5.

- Enveloppe 20
 - Chemise 20a, Orsay, 2e année de la maîtrise des Sc. math. 1970–71, des notes dudit cours, plus des feuilles sur les étudiants et une photocopie d’un document Poitou (CCU) sur la LAMC
 - Chemise 20b, Manuscrit du C3 (1967–68), ce manuscrit, environ 500 pages
- Enveloppe 21
 - Chemise 21a, Cours Top Alg (3e cycle), des notes manuscrites d’HC et d’un autre, feuilles volantes calcul de $\pi_*SO(n)$ stables, date apparemment de 68–69, le cours a eu lieu à partir du 19 mars 69, les mercredis et vendredis, de 15h à 16h30, à l’IHP
 - Chemise 21b, Cours de calcul diff et intégral, Clermont, 1939–40, de petites feuilles de classeur dans une enveloppe très ultérieure, une feuille récapitulant des cours donnés à l’ENS dans les années 40 (au dos d’une circulaire datant de 1993), une autre faisant le plan du cours de Clermont en question (au dos

d'une autre circulaire de 1993) et, agrafées ensemble, des photocopies des parties « différentielles » du livre de Goursat, d'un article d'Hadamard (de 1923), de la table des matières du livre de Banach, et de celui de Valiron, enfin de deux pages du livre de calcul diff d'HC.

- Enveloppe 21c, contient le programme d'Oberwolfach Topologie 26 août au 3 septembre 1964, organisé par Dold, Puppe et Schubert, avec des notes manuscrites de l'exposé de tom Dieck, idem pour le Komplexe Analysis, du 30 août au 4 septembre 1965 organisé par Grauert, Remmert et Stein, où HC est venu avec Madame, et enfin idem pour le Komplexe Analysis mehrerer Veränderlicher, du 5 septembre au 11 septembre 1971, organisé par les mêmes (dans aucun des trois cas il n'y a de résumé d'un exposé de HC)

- Cahier 21ca, Bonn Arbeitstagung juin 1971 (le programme et des notes des exposés), notes d'Oberwolfach septembre 71, et Séminaire Douady-Verdier 1971–72, contient un feuillet avec des questions, contient les affiches du séminaire en 72–73

NB j'avais mis dans cette enveloppe la thèse d'Elizabeth Lutz (3 juillet 51)

- Chemise 21d, sujet d'examen, 4 juillet 69
- Chemise 21e, marquée cours 2^e cycle 1971–72 (contient deux feuillets avec des calculs)
- Cahier 21f, Février 46–Juillet 46, des notes et des questions, contient des brouillons, un projet de lettre à Bochner (sur noyaux de groupes), un buvard très annoté (AW ?)
- Cahier 21g, juillet 46–Novembre 46, commence à propos de Siegel et de l'article brésilien d'AW, il y a la théorie de Galois non commutative
- Cahier 21h, novembre 46–Novembre 47, contient une lettre à Jean Riss (à Nancy) datée du 1^{er} mars 47, à propos de ses parties convexes d'un groupe abélien, et un buvard
- Chemise 21j, Manuscrit du cours de Top alg élém (1^{er} semestre 1968–69) qui doit être lié au 21a

Ce qu'il y a dans le carton 2/5. Pas de boîtes alors je fais quelques tas

- Des cahiers de l'ENS (cf la série 17)
 - 22a, Interrogations de M Julia (conscriit), contient des notes manuscrites (à l'air d'être une copie corrigée par Julia sur le développement d'une fonction en série de Fourier), au dos notes du cours de Julia (séries de Fourier, appl aux cordes vibrantes)
 - 22b, cours Vessiot (conscriit), fractions ctn, au dos interrogations,
 - 22c, Cours d'analyse de Goursat I (voir 17k et 17d), contient diverses notes
 - 22d, E Cartan Potentiel, calcul des variations
 - 22e, Lebesgue 25–26 (peu de notes)
 - 22f, Leçons chez M Julia (Cube), contient différentes copies
 - 22g, Conférences HC 41–42 II (cf 17w)
- Des cahiers de cours Lille et Strasbourg

- 23a, Complém. de calcul diff (Strasbourg 29) Analyse supérieure (Lille 29–30), celui-ci le jeudi à 16h, contient des feuillets sur les fns anal
- 23b, analyse sup Lille 29–30 suite, contient le sujet, des feuillets sur le thm de Picard et les fonctions fuchsiennes ou fuchsoïdes,
- 23c, compléments d’algèbre et d’analyse, Strasbg 32–33 suite, au dos Nouvel essai de rédaction pr les intégrales $\iint_D f(x, y) [du dv]$, contient buvards, notes sur les intégrales multiples, quelques calculs
- 23d, math géné (algèbre et analyse) Strasbg 1936–37 et 37–38, contient des fiches à remplir par les étudiants (vierges), au dos des exercices
- 23e, Math géné (alg et anal) Strasbg 37–38 (suite) et 38–39, contient une feuille avec un résumé (ou plan ?), et un brouillon de programme de MPC au dos d’une dactylographie (à la AW) du « thm de Cartan », contient un pb de méca, et un pb analyse et cinématique, au dos des exos
- 23f, Strasbg-Clermont 1939–40, Calcul diff et intégral (fns de var réelles), contient un feuillet avec programme, des brouillons réduction d’une matrice, au dos des exemples,
- 23g, Ecole de physique et chimie 1944–45, cours de méca rationnelle (déjà apparu sour E Φ en 11c), contient un feuillet « emploi du temps personnel »⁽⁵⁾, contient liste d’élèves et liste cours, contient un programme manuscrit (de l’enseignat précédent ?), contient une page de notes HC sur « cours Montel », au dos des exercices, contient encore des notes diverses, d’interrogations, des sujets,
- 23h, Cours de math géné (géom analytique et mécanique), Strasbourg 1945–46, contient la liste des étudiants (plus de 80) du certificat, une liste manuscrite au 7 mai 47
- 23i, Strasbourg 1946–47, Théorie des corps commutatifs, contient un sujet (octobre 47), au dos des exos
- une série de cahiers « de brouillon »
 - 24a, avril-septembre 41, contient des brouillons sur les capacités, sur les mesures de type positif, commence le 24 avril 41 (à propos de la thèse de Ky Fan), jusqu’au 12 septembre
 - 24b, 10 septembre 41 (sur Paul Lévy), notes presque toutes sur l’intégration, contient des notes sur la théorie ergodique, dernière le 9 janv 42 notée pour le chap VII de Bourbaki
 - 24c, janvier-juin 42, commence le 16 janvier (phratries le 23 janvier), contient des notes manuscrites sur le thm de Brelot et sur les capacités, se termine par une table des matières (et le 22 juin 42), au dos des notes 27 janvier–3 février 42 sur Évolution de la géométrie différentielle par Élie Cartan
 - 24d, juin 42–Octobre 42, commence le 24 juin, contient notes manuscrites théorie des entiers
 - 24e, mai 43–Octobre 43 (manque ?), commence 28 mai 43, diverses notes, à l’usage ou non de Bourbaki,

⁽⁵⁾Mardi : préparer cours carrés, jeudi : Mécanique, Agrég ENS, vendredi soir : agrég Sèvres (au dos d’une liste pb 44–45).

- 24f, nov 43–mai 44, commence le 4 nov, sur un thm de Choquet
- 24g, mai 44–juillet 45, contient le double d’une lettre du 27 avril 45 (à propos de la venue de Weil en jun), commence le 6 mai 44 (fonctions ergodiques (selon Godement ?)) contient lettre de Schwartz sur tfon de Fourier et brouillons, un tiré à part de Locally compact rings de Jacobson et Taussky, contient des notes d’un exposé de Schwartz le 29 juin 45, contient une lettre de Dieudonné 12 juillet 45
- 24h, 10 juillet 45–22 février 46, contient des notes sur Eilenberg–Mac Lane, d’autres sur groupes de revêtements
- 24i, Topologie algébrique 47, contient des notes pour Harvard (et de l’anglais !), au dos les notes préliminaires du cours Harvard (en français)
- 24j, novembre 47, 23 nov 47, au dos Topologie algébrique, de décembre 47 jusqu’à janvier 48
- 24k, cahier de 1948, commence le 26–1–48 ac le thm de de Rham
- 24l, le cahier de Harvard Algebraic topology 1948, un plan en français et les notes en anglais du cours, contient un buvard, des notes sur Cheballe Chapter I, des notes sur l’homologie singulière, au dos essai sur les complexes simpliciaux,
- deux enveloppes
 - 25a, Cours Top alg, contient une dactylographie des notes de Harvard en 1948, contient aussi le sujet, un brouillon du sujet, et d’autres notes (anglais corrigé), et sur de petites feuilles de classeur, le début des notes de ce cours
 - 25b, cours fonctions analytiques, Harvard 48, contient une dactylographie avec corrections du cours Functions of a complex variable, un brouillon de plan de la fin du cours, les sujets des examens des 16 et 17 mars 1948, et des listes d’exercices (du 27 fév au 23 avril) ainsi que l’examen final.
- inclassables
 - 26a, carnet sans date, questions de math II
 - 26b, un petit classeur avec des fiches bostons perforées sur certains étudiants (années 70)
- Une série de petits classeurs
 - 27a, des petites feuilles de cours (non perforées) pour cours Peccot 1933, anal sup 38–39 (fns plus variables), calcul des variations 36–37, calcul diff 37–38, var compl 34–35, calcul diff 35–36, cours 34–35, math gén 35–36, math gén 36–37, math gén 37–38, cours 32–33, puis les travaux pratiques et pb de ces mêmes cours
 - 27b, contient un tas de trucs, dont des feuilles volantes, notes fns à var bornées pour des cours 40–41, cours carrés 40–41 sur l’intégrale de Lebesgue, des cours de math gén 45–48 et 46–47, plusieurs pages titrées Bourbaki ENS 41–42, 1^{ère} conférence Introduction, 2^e conférence, Notions de topologie dans l’espace euclidien, 3^e conférence (6 janvier 1942), Notions et notations de théorie des ensembles, 6^e conférence (1^{er} exposé sur les filtres), 7^e conférence (2^e exposé sur les filtres), 10^e conférence Espaces produit, 11^e Conférence Espaces uniformes (1^{er}

exposé), 12^e conférence Espaces uniformes (2^e exposé), puis cours aux carrés 42–43, puis encore Conférences ENS 4^e année 1942–43, cours aux conscrits 42–43 sur l'intégrale de Lebesgue, Carrés 44–45 sur Espaces de Banach, Et Compléments de calcul diff 1945–46, Calcul diff 45–46, ENS Carrés 17–12–47, Top alg Strasbg 1946, confé Strasbourg 3 mai 46 (?), Théorie des corps commutatifs 1946–47, ENS Carrés 1947–48 (éléments d'algèbre), Bâle 1–2–46 Idéaux de fonctions analytiques, Bruxelles 11-2-47 principe abstrait du balayage, Zurich 28 mai 46 Potentiel newtonien etc., colloque Nancy juin 1947, et en feuillets détachés ENS Carrés 1948–49 sur les différentielles

- 27c, Séminaire 52–53, plein de cours ENS années 1950, Sorbonne aussi (faisceaux analytiques cohérents 1962–63), IHP 1964 (classes caractéristiques)
- 27d, cours années 1964, calcul des variations IHP 65, C3 67–68, etc., des sujets, des résultats, des brouillons,
- 27e, top alg élém 1968–69, Variétés diff 1968–69, top alg (3e cycle) 1968–69
- 27f, Orsay 69–70 (et 70–71)
- 27g, Orsay maîtrise math 1971–72, géométrie, théorie des corps, résolution par radicaux, contient un tiré à part de Sur le thm de prépa de Weierstrass (de HC)
- 27h, C3 72–73 Anneaux commutatifs etc
- 27i, C3 alg-géom 73–74
- 27j, idem en 74–75

Ce qu'il y a dans le carton 5/5.

- Boîte 28
 - Enveloppe 28a, Calcul diff 1958 et Math. II 1959, des examens (sujets, corrigés, notes des et sur les étudiants)
 - Enveloppe 28b, Math. II (1960–65), idem
 - Carnet 28c, ENS archicubes chercheurs, des commentaires sur iceux, à partir de la promo 54 (mais notes des années 60), au dos des notes de math
 - Enveloppe 28d, textes pb agrég (de 1930 aux années 50)
 - Chemise 28c, pb d'agrég et programmes
- Boîte 29, contient des sujets d'examen (et une chemise avec des caricatures de Cartan imitées de Tintin)
- un tas de chemises
 - 30a, notes pour Introduction à la géométrie analytique
 - 30b, notes cours Orsay (anneaux et corps)
 - 30c, rédaction de cours 3e cycle (dactylographie et notes manuscrites), commence à idéaux de $\mathcal{O}(E)$.
 - correspondance relative à la publication de l'introduction à la géométrie analytique en 1973 (avec Norh-Holland et Nachbin à Rio),
 - 30d, chemise contenant les notes manuscrites d'un cours de géométrie pour Orsay
 - 30e, manuscrit, cours transmis à Bérès le 17-10-77
 - 30f, anneaux, semble être le même livre

- 30g, Notes pour 3e partie du cours (variétés analytiques)
- 30h, notes cours fns anal 1971
- 30i, notes Fréhel (peut-être Jean Fréhel, ENS 1958, un cours de géométrie analytique, commençant par le lemme des fonctions holomorphes inversibles
- 30j, classes caractéristiques cours Cartan 61–62, rédigé par Antoine (sans doute Philippe Antoine, ENS 1960)