

## Thèses dont Louis de Broglie était membre du jury

*La liste ci-dessous a été dressée par Louis de Broglie et tenue à jour tout au long de sa carrière. Nous avons donc été 241 à l'avoir eu dans notre jury de thèse ou de Diplôme d'études, le plus souvent comme rapporteur (R.) ou comme président (P.), voire les deux à la fois (P.R). Il nous a semblé intéressant de publier cette liste au moment de son centenaire.*

*Ceux qui y figurent se souviendront du sérieux avec lequel il menait cette activité. Le piège classique du candidat qui oublie volontairement un cheveu dans son manuscrit, pour voir s'il s'y trouve encore quand celui-ci lui est rendu par un membre du jury, n'avait guère de chances de succès avec de Broglie. Il lisait tout avec soin, faisait des remarques de fond et de forme, vérifiait de nombreux calculs, s'assurait de l'homogénéité des unités physiques et de la cohérence des notations, et notait discrètement les fautes d'orthographe. Mais il annotait peu les manuscrits. Le plus souvent un simple petit trait vertical en marge indiquait une idée ou un résultat qui l'avait intéressé; un point d'interrogation ne signifiait généralement pas une question à poser mais un désaccord, comme dans les commentaires d'échecs (un jeu qu'il pratiqua dans sa jeunesse). S'il avait des remarques, il les faisait oralement après les avoir notées sur un papier séparé qu'il remettait à l'auteur de la thèse. Après cela, un peu comme ces chefs d'orchestre qui semblent ne rien faire en concert car ils ont tout dit en répétition, il se tenait presque coi pendant la soutenance, en dehors des phrases usuelles qui lui incombaient au début et à la fin et qu'il disait un peu en marmonnant: on se souvient de sa timidité.*

*Cela étant, les feuillets que nous transcrivons ci-dessous étaient en grande partie manuscrits et souvent écrits à la hâte. Malgré nos corrections, il reste inévitablement quelques erreurs que nous prions les lecteurs de bien vouloir nous signaler.*

G. Lochak

- [1] DESTOUCHES J.L., (*D.E.S. juillet 1931*), (R.).
- [2] GOLDSTEIN L., Théorie quantique des chocs d'électrons inélastiques (*Thèse, octobre 1932*), (R.).
- [3] PROCA A., Sur la théorie relativiste de l'électron (*Thèse, mai 1933*), (R.).
- [4] DESTOUCHES J.L., Recherches sur la mécanique ondulatoire et la superquantification (*Thèse, juillet 1933*), (R.).
- [5] WINTER J., Etude théorique sur la diffusion des ondes de de Broglie (*Thèse, juin 1934*), (R.).
- [6] WATANABE S., Contribution du point de vue de la mécanique ondulatoire à l'étude du second théorème de la thermodynamique (*Thèse, novembre 1935*), (R.).
- [7] LEPRINCE-RINGUET L., Recherches sur l'interaction avec la matière des particules de très grande énergie (*Thèse, mars 1936*), (R.).
- [8] PETIAU G., Contribution à la théorie des équations d'ondes corpusculaires (*Thèse, décembre 1936*), (R.).
- [9] REULOS R., Etude sur une nouvelle méthode d'intégration des équations de Maxwell (*Thèse, février 1937*), (R.).
- [10] LONDON F., Une conception nouvelle de la supraconductibilité (*Thèse, mars 1937*), (R.).
- [11] SESMAT, Abbé, Le système absolu classique et le mouvement réel (*Thèse lettres, février 1937*).
- [12] COURTINES M., Contribution à l'étude de la matrice moment électrique (*Thèse, avril 1937*).
- [13] DESTOUCHES J.L., Essai sur la forme générale des théories physiques (*Thèse lettres, mai 1938*).
- [14] MATRICON, Application de la méthode des champs self-consistants aux noyaux atomiques (*Thèse, 22 mai 1938*), (P.).
- [15] KAHAN TH., Recherches sur l'aimantation initiale (*Thèse, Faculté des Sciences de Strasbourg. Décembre 1937*).
- [16] COTTE M., Recherches sur l'Optique électronique (*Thèse, Juin 1938*), (P.R.).
- [17] DATZEFF A., Sur le problème des barrières de potentiel et l'équation de Schrödinger (*Thèse, Juin 1938*), (R.).
- [18] CARTAN L., L'optique des rayons positifs et ses applications à la spectrographie des masses (*Thèse, Juillet 1938*), (R.).

- [19] FÉVRIER P., Sur l'indiscernabilité des corpuscules (*Juin 1939*), (P.R.).
- [20] FELICI N., De l'équilibre et du mouvement des supraconducteurs (*Thèse, Janvier 1940*), (R.).
- [21] TONNELAT M.A., Sur la théorie du photon dans les espaces de Riemann (*Thèse, Février 1941*), (P.R.).
- [22] MAGNAN CL., Etude des spectres d'énergie des Rayons  $\gamma$  et de grandes énergies au moyen du spectrographe à focalisation magnétique (*Thèse, Mars 1941*), (P.R.).
- [23] COSTA DE BEAUREGARD O., Théorie relativiste des moments propres (*D.E.S. Mai 1941*), (R.).
- [24] GORODETSKY S., Sur la détermination de la masse des particules chargées du rayonnement cosmique (*Thèse, Avril 1948*), (P.R.).
- [25] PASTURAUD M.T., Recherches sur l'existence d'échelles de temps privilégiées en Physique théorique (*Mai 1943*), (P.R.).
- [26] VIARD J., Recherches sur les méthodes simples d'intégration en Mécanique ondulatoire (*Mai 1943*), (P.R.).
- [27] COSTA DE BEAUREGARD O., Contribution à l'étude de la théorie de l'électron de Dirac (*Thèse, Juin 1943*), (R.).
- [28] DAUDEL R., Problèmes chimiques et Radioactivité (*Thèse, Juin 1943*).
- [29] MORETTE C., Recherches sur les propriétés des ensembles de mouvements possibles en Mécanique ondulatoire en vue d'une Mécanique statistique ondulatoire (*D.E.S. Avril 1944*), (P.R.).
- [30] CABRERA N., Sur les problèmes de valeurs propres avec frontière à distance finie. Méthode de perturbation des frontières (*Thèse, Mai 1944*), (R.).
- [31] PIRENNE J., Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique (*Thèse, Novembre 1944*), (P.R.).
- [32] ROUBAUD-VALETTE J., Considérations sur la structure de l'espace-temps dans ses rapports avec les théories physiques (*Thèse, Décembre 1944*), (P.R.).
- [33] MURARD R., Sur une théorie générale des corpuscules et des systèmes de corpuscules et ses applications (*Thèse, Mai 1945*), (P.R.).

- [34] DAUDEL S., (*Thèse d'Université, Mai 1945*).
- [35] RAYMOND F., Contribution à l'étude des réseaux polyphasés symétriques (*Thèse d'Université, Juillet 1945*), (R.).
- [36] DESTOUCHES, Recherches sur la structure des théories physiques (*Thèse d'Université Juillet 1945*), (P.R.).
- [37] ERTAUD A., Sur la Construction d'une cuve rhéographique et son utilisation pour le calcul des lentilles électroniques électrostatiques (*Thèse d'Université Mars 1946*), (R.).
- [38] SCHATZMAN E., Théorie du débit d'énergie des naines blanches (*D.E. Mars 1946*), (P.).
- [39] CAZIN M., Recherches sur les applications du Calcul vectoriel gauche à la Mécanique ondulatoire (*D.E.S. Mai 1946*), (R.).
- [40] DE BENGY PUYVALLÉE R., Sur les règles de composabilité des propositions expérimentales dans les logiques de la complémentarité et applications à la théorie des Quanta (*D.E.S. Mai 1946*), (P.R.).
- [41] KWAL B., Recherches sur la Mécanique ondulatoire relativiste des corpuscules élémentaires (*Thèse, Juin 1946*), (P.R.).
- [42] CHANSON P., Les éléments optiques des lentilles électrostatiques et le microscope à protons (*Thèse, Juin 1946*), (P.R.).
- [43] PULLMAN A., Contribution à l'étude de la structure électronique des molécules organiques. Etude particulière des carbures cancérogènes (*Thèse, Juillet 1945*), (R.).
- [44] RICHARD-FOY R., Sur l'existence probable de particules légères dans le rayonnement cosmique (*Thèse, 1946*), (R.).
- [45] WILKES G., Lentille ayant la dimension d'une longueur d'onde (*Thèse d'Ingénieur-Docteur, Décembre 1946*).
- [46] ARNOUS E., Lois de probabilité en Mécanique ondulatoire (*Thèse, Décembre 1946*), (P.R.).
- [47] DAUJAT J., Origines et formation de la théorie des phénomènes électriques et magnétiques (*Doctorat ès lettres, Décembre 1946*).
- [48] FAURE R., Correspondance entre la Mécanique classique et la Mécanique ondulatoire (*Thèse, Février 1947*), (P.).
- [49] LENNUYER R., La diffusion de la lumière au voisinage de la résonance optique (*Thèse, Février 1947*).
- [50] MARIÉ P., Contribution à l'étude du filtrage des ondes (*Thèse, Mars 1947*).

- [51] MORETTE C., Contribution à l'étude des mésons. Création de mésons par les chocs nucléon-nucléon (*Thèse, Mars 1947*), (P.R.).
- [52] LAPOSTOLLE P., Etude des différentes ondes susceptibles de se propager en interaction avec un faisceau électronique. Application à la théorie des amplificateurs à ondes progressives (*Thèse, Mai 1947*), (P.R.).
- [53] NASSE G., Contribution à l'étude du circuit de régulation (*Thèse, Juin 1947*), (P.R.).
- [54] PEYROU C., Luminescence des sulfures de zinc Cadmium (*Thèse, Juin 1947*).
- [55] VIARD J., Recherches sur la Mécanique ondulatoire des systèmes (*Thèse, Juillet 1947*), (P.R.).
- [56] CÜER P., Contribution à l'étude et à l'utilisation des émulsions sensibles en Physique nucléaire (*Thèse, Juillet 1947*), (P.).
- [57] BERTEIN F., Sur les aberrations géométriques et leur correction dans les instruments d'optique électrique (*Thèse, Novembre 1947*), (P.R.).
- [58] DURAND E., Recherches sur l'Electromagnétisme classique et sur la théorie de Dirac (*Thèse, Février 1948*), (P.R.).
- [59] GUY J., Contribution à l'étude du polymorphisme des acides cinamiques et des chaleurs (*Thèse, Juin 1948*).
- [60] PULLMAN B., Contribution à l'étude de la structure électronique des molécules organiques et en particulier des molécules substituées. Application à l'étude des réactions d'échange isotopique (*Thèse, Juin 1948*), (P.R.).
- [61] BASS J., Les équations d'évolution et de transfert en Mécanique aléatoire. Exemples mathématiques. Application à la Mécanique quantique (*Thèse, Décembre 1948*), (R.).
- [62] LÉVY M., L'anisotropie moléculaire du pouvoir rotatoire naturel (*Thèse, Mars 1949*).
- [63] SLANSKY S., Recherches sur la Mécanique ondulatoire relativiste des systèmes (*Thèse, Mars 1949*), (P.R.).
- [64] CAUSSE M., Eléments de la cinématique relativiste. Contribution à la théorie cosmologique de E.A. Milne (*Thèse, Mai 1949*), (P.).
- [65] JANCEL R., Le deuxième principe de la Thermodynamique et la Mécanique ondulatoire (*D.E.S. Juin 1949*), (P.).

- [66] CAZIN M., Les structures formelles des Mécaniques ondulatoires et leur persistance dans les nouvelles tentatives théoriques (*Thèse, Juin 1949*), (P.R.).
- [67] SANDORFY C., Contribution à l'étude des diagrammes moléculaires (*Thèse, Juin 1949*), (R.).
- [68] BODIQU G., Recherches sur les fondements du calcul quantique des probabilités dans les cas purs (Espace de Hilbert : principe d'ondulisation (*Thèse, Décembre 1949*), (P.R.).
- [69] COURTEL R., Etude par diffraction électronique de certaines réactions et structures superficielles dans le cas des métaux (*Thèse, Mars 1950*), (R.).
- [70] VALATIN J., La théorie du Positron et le problème de l'interaction des particules (*Thèse, Mai 1950*), (P.R.).
- [71] HOANG T.F., Sur les noyaux primaires du rayonnement cosmique (*Thèse, Mai 1950*), (P.R.).
- [72] VISCONTI A., Sur la théorie du Positron de M.R.P. Feynman (*D.E.S. Mai 1950*), (P.).
- [73] RIDEAU G., Sur l'effet de condensation de la statistique de Bose-Einstein (*D.E.S. Mai 1950*), (P.).
- [74] GOUDOT A., Sur la Mécanique ondulatoire du corps solide rigide (*D.E.S. Mai 1950*), (P.).
- [75] LAPLAME J., Sur les circuits linéaires à distorsions réduites (*Thèse, Mai 1950*), (P.R.).
- [76] D'ESPAGNAT B., Recherches sur les théories de productions de mésons aux hautes énergies (*Thèse, Juin 1950*), (P.R.).
- [77] HERPIN A., Contribution à l'étude de la théorie cinétique des solides (*Thèse, Juin 1950*), (P.).
- [78] MARTY C., Contribution à l'étude covariante du champ nucléaire. Analyse des processus de diffusion nucléon-nucléon (*Thèse, Décembre 1950*), (P.).
- [79] LÉVY M., Sur quelques applications des transformations sélectives (*Doctorat d'Université Février 1951*), (P.).
- [80] MOCH R., Contribution à l'étude des servomécanismes linéaires: étude et réalisation d'un traceur automatique d'équipotentiels (*Thèse, Février 1951*), (P.).
- [81] NATAF R., Contribution à la théorie des transitions  $\beta$  interdites (*Thèse, Février 1951*), (P.).

- [82] REGENSTREIF E., Théorie de la lentille électrostatique à trois électrodes (*Thèse, Mars 1951*), (P.).
- [83] ALFSEN E., Théorie unitaire à cinq dimensions de Flint (*D.E.S. Avril 1951*), (P.).
- [84] LATASTE A., Détermination de l'énergie  $h\nu$  d'un rayonnement  $\gamma$  par absorption d'électrons monocinétiques (*Thèse, Mai 1951*), (P.R.).
- [85] JULG A., Contribution théorique à l'étude des pinènes : phénomènes de conjugaison (*D.E.S. Juin 1951*), (P.R.).
- [86] MONCHARAFYEH H., Etude des traces isolées produites dans les émulsions nucléaires par le rayonnement cosmique (*Thèse, Juin 1951*), (P.).
- [87] BERTHIER G., Contribution à l'étude des relations entre la structure électronique et les propriétés physico-chimiques des hydrocarbures aromatiques (*Thèse, Juin 1951*), (P.R.).
- [88] MAXART R., Quelques réactions chimiques étudiées à l'aide de la méthode des radio-indicateurs (*Thèse de Doctorat d'Université Juin 1951*), (P.).
- [89] GUY R., Sur l'équation opératorielle d'évolution (*D.E.S. Juin 1951*), (P.).
- [90] MAJOR J.K., Etude des transitions  $\beta$  interdites par détermination des probabilités relatives de désintégration par capteur d'électrons et par émission de positrons (*Thèse, Décembre 1951*), (P.).
- [91] ROUBINE E., Contribution à l'étude des ondes guidées par des circuits en hélice (*Thèse, Décembre 1951*), (P.).
- [92] HEIDMANN J., La production des deutons rapides (*Thèse, Décembre 1951*), (P.R.).
- [93] MAIGNAN P., Diffusion des Rayons  $\gamma$  dans un milieu isotrope indéfini (*Thèse, Décembre 1951*), (P.R.).
- [94] LAGARRIGUE A., Les nouvelles particules lourdes du rayonnement cosmique (*Thèse, Mars 1952*), (P.).
- [95] JEAN M., Contribution à l'étude des méthodes de la seconde quantification et de l'espace de configuration en théorie relativiste des systèmes de particules : application à la dérivation d'équations relativistes pour le deutéron (*Thèse, Mars 1952*), (P.R.).
- [96] PRENTKI J., Contribution à l'étude théorique de la production des mésons  $\pi$  artificiels (*Thèse, Avril 1952*), (P.).

- [97] TREILLE P., Etude par compteurs de Geiger et compteurs proportionnels des mésons du rayonnement cosmique (*Thèse, Mai 1952*), (P.).
- [98] BENOIST-GUEUTAL P., Contribution à l'étude théorique de la radioactivité  $\beta$  et de la capture  $e$  (*Thèse, Novembre 1952*), (P.R.).
- [99] MANDELBROT R., Contributions à la théorie mathématique des communications (*Thèse, Décembre 1952*), (P.).
- [100] POINCELOT P., Sur plusieurs phénomènes de propagation (*Thèse, Février 1953*), (P.).
- [101] WINOGRADZKI J., Contribution à la théorie des grandeurs physiques associées à la particule de spin  $1/2$  (*Thèse, Février 1953*), (P.R.).
- [102] VISCONTI A., Recherches sur les formulations intégrales dans les Mécaniques ondulatoire et quantique (*Thèse, Mars 1953*), (P.R.).
- [103] PESNOUX E., Phénomènes d'interférences et de diffraction électroniques produits par des cristaux minces (*Thèse, Avril 1953*), (P.).
- [104] KASTLER D., Théorie quantique et la molécule HF (*Thèse, Avril 1953*), (P.).
- [105] ODIOT S., Interprétation théorique à l'aide de la Mécanique ondulatoire des couches  $K$  et  $L$  de l'atome d'Hélium dans son premier état excité (*D.E.S. Avril 1953*), (P.R.).
- [106] BRION H., Essai d'une nouvelle définition de la notion de couche dans un atome (*D.E.S. Avril 1953*), (P.R.).
- [107] BLAQUIÈRE A., Effet du bruit de fond sur la fréquence des auto-oscillateurs à lampes. Précision ultime des horloges radioélectriques (*Thèse, Avril 1953*), (P.).
- [108] PIATIER H., Etude expérimentale de la polarisation des photons d'annihilation et des effets de polarisation dans la diffusion Compton (*Thèse, Mai 1953*), (P.R.).
- [109] MABBOUX C., Une méthode nouvelle de mesure de la diffusion multiple. Application à l'étude de la désintégration du méson  $\mu$  (*Thèse, Mai 1953*), (P.R.).
- [110] CHALVOT O., Contribution à l'étude des relations entre structure et réactivité chimique des molécules organiques (*Thèse de Doctorat d'Université Juin 1953*), (P.R.).
- [111] JANNEAU L., Sur les conditions de détection des mésons cosmiques et l'étude de leur production au moyen des émulsions nucléaires (*Thèse, Juin 1953*), (P.).



- [112] MICHEL L., Confrontation de l'hypothèse de l'interaction universelle de Fermi avec l'expérience (*Thèse, Juin 1953*), (P.R.).
- [113] BERNARD M.Y., Etude théorique des mouvements des ions dans les accélérateurs linéaires. Condition de stabilité latérale (*Thèse, Octobre 1953*), (P.).
- [114] DAVID A., Essai sur la distinction des personnes et des choses (*Thèse de Doctorat de Droit Décembre 1953*).
- [115] YIFTAH S., Etude sur les constantes fondamentales des théories physiques (*Thèse d'Université Janvier 1954*), (P.R.).
- [116] PASQUIER F., Séparation des protéines du sérum par l'utilisation des complexes cuproprotéiques (*Thèse, Janvier 1954*), (P.).
- [117] CHAUDUJ A., Vie moyenne du méson  $\mu$  (*D.E.S. Mars 1954*), (P.).
- [118] JONNET A., Théorie électroneutrinienne du photon (*Thèse, Mars 1954*), (P.R.).
- [119] KESSLER P., Excitation double de l'atome à deux électrons (*Thèse, Juin 1954*), (P.R.).
- [120] D'ANDLER C., Etude à la chambre de Wilson avec champ magnétique des interactions avec la matière des électrons du rayonnement cosmique (*Thèse, Juin 1954*), (P.).
- [121] DAUGUET A., Etude de l'ionisation dans les flammes d'un propulseur à jet (*Thèse, Juin 1954*), (P.R.).
- [122] GUY R., Sur l'existence des solutions de l'Equation d'évolution d'un système physique (*Thèse, Juin 1954*), (P.).
- [123] SEIDEN J., La stabilité des orbites dans un synchrotron linéaire à forte convergence (*Thèse, Juin 1954*), (P.).
- [124] LAFORGUE A., Sur les représentations, le calcul et la correction indéfinie de l'erreur en Chimie quantique (*Thèse, Juin 1954*), (P.R.).
- [125] VIGIER J.P., Essais sur une interprétation causale de la théorie des quanta (*Thèse, Décembre 1954*), (P.R.).
- [126] VAN ROSSAM L., Détermination de la masse des mésons lourds et des hyperons par photométrie des traces dans les émulsions nucléaires (*Thèse, Mars 1955*), (P.).
- [127] TSAI-CHÜ, Etude au moyen d'une émulsion sensible de la composante nucléaire du rayonnement cosmique au voisinage de l'équateur (*Thèse, Mars 1955*), (P.).

- [128] WEILL G., Etude d'un problème de diffraction des ondes électromagnétiques de surface. Application à la théorie de l'antenne diélectrique (*Thèse, Mars 1955*), (P.R.).
- [129] RIDEAU G., Sur les méthodes de résolution en théorie quantique des champs (*Thèse, Mai 1955*), (P.R.).
- [130] HENDEL A., Phénomènes à 4 branches ionisantes observés dans les rayonnements cosmiques avec une chambre de Wilson (mésons tau) (*Thèse de Doctorat d'Université Juin 1955*), (P.).
- [131] KLEIN C., Contribution à l'étude phénoménologique des forces nucléaires aux grandes énergies (*Thèse, Juin 1955*), (P.).
- [132] MASSIGNON D., Les propriétés locales en Mécanique statistique classique et en Mécanique quantique des fluides (*Thèse, Juin 1955*), (P.).
- [133] BASSOMPIERRE A., Le gradient de champ électrique dans la molécule d'acide cyanhydrique et la détermination du moment quadrupolaire nucléaire de  $N^{14}$  (*Thèse, Juin 1955*), (P.).
- [134] MEYER P., Contribution à l'étude des effets de courants d'échange dans la photo désintégration du deutéron (*Thèse, Juin 1955*), (P.).
- [135] ANTHONY J.P., Etude, au photomultiplicateur, des scintillations produites par des particules  $\alpha$  dans un écran au sulfure de zinc (*Thèse d'Ingénieur-Docteur Juin 1955*), (P.R.).
- [136] JULG A., Contribution à l'étude théorique des hydrocarbures aromatiques non benzénoïques (*Thèse, Octobre 1955*), (P.).
- [137] POPOULAR M., Accélérateur linéaire avec rassemblement préliminaire des électrons. Application à la diffraction électronique à 1 Mev (*Thèse, Novembre 1955*), (P.).
- [138] TZOU K.H., Etude des champs tensoriels sans condition supplémentaire (*Thèse, Février 1956*), (P.R.).
- [139] JACQUES R., Détermination de la fonction d'onde et de la densité électronique du béryllium dans ses différentes études physiques et chimiques. Application à la variation de la période de  ${}^7\text{Be}$  (*Thèse, Mars 1956*), (P.R.).
- [140] FABRE DE LA RIPELLE M., Sur la résolution des équations de la méthode de perturbation (*Thèse, Mars 1956*), (P.R.).
- [141] DUTREIX J., Etude de la diffusion des photons émis par un béta-tron de 22,5 Mev dans un milieu de dimensions finies et composé d'éléments de faible numéro atomique (plexiglas) (*Thèse d'Ingénieur-Docteur, Mars 1956*), (P.).

- [142] RATIER J., Contribution à l'étude des forces triples (*Thèse, Avril 1956*), (P.R.).
- [143] FER F., Les solutions singulières des équations d'ondes et la théorie de la double solution (*Thèse d'Ingénieur-Docteur, Mai 1956*), (P.R.).
- [144] MICHALOWICZ A., Contribution à l'étude des phénomènes secondaires accompagnant les transitions par émission  $\beta$  et par capture électronique (*Thèse, Mai 1956*), (P.).
- [145] BASILE R., Réactions ( $\gamma, n$ ) au voisinage des seuils et structure fine dans certains éléments moyens (*Thèse, Mai 1956*), (P.).
- [146] GOUARNÉ R., Méthodes algébriques de la physique et de la chimie. Résolution algébrique des systèmes d'équations linéaires (*Thèse, Mai 1956*), (P.R.).
- [147] VROCLANT C., Contribution à l'étude des fonctions d'onde moléculaires (*Thèse, Juin 1956*), (P.R.).
- [148] TOURAKA H., Contribution à l'étude de la production multiple des mésons  $\pi$  (*Thèse de Doctorat d'Université, Juin 1956*), (P.).
- [149] MULLER F., Etude des désintégrations en vol des particules étrangères chargées (*Thèse, Juin 1956*), (P.).
- [150] TILIEU J., Contribution à l'étude théorique des susceptibilités magnétiques moléculaires (*Thèse, Juin 1956*).
- [151] YOCCOZ J., Contribution à l'étude des mouvements collectifs dans les noyaux (*Thèse, Juin 1956*), (P.).
- [152] COMBE R., Réalisation d'un accélérateur linéaire d'électrons. Application à la production d'ondes millimétriques (*Thèse, Juin 1956*), (P.R.).
- [153] ODIOT S., Etude des corrélations entre les positions des électrons (*Thèse, Décembre 1956*), (P.).
- [154] LURÇAT F., Sur la forme des lois de relaxation en résonance électronique, nucléaire et quadrupolaire (*Thèse, Décembre 1956*), (P.).
- [155] JANCEL R., Les fondements de la Mécanique statistique quantique (*Thèse, Janvier 1957*), (P.).
- [156] LEBLOND A., Contribution à l'étude des structures semi-conductrices présentant des résistances dynamiques négatives et des oscillations qu'elles peuvent entretenir (*Thèse, Février 1957*), (P.).

- [157] SERRE J., Contribution à l'étude de la structure électronique des hydrocarbures acétyléniques (*Thèse, Février 1957*), (P.).
- [158] SAMUEL I., Méthode des polymères : procédé d'étude graphique des déterminants. Application au problème de Chimie théorique (*Thèse, Mars 1957*), (P.R.).
- [159] GÉNIN R., Contribution à l'étude de l'ionisation produite par les particules chargées dans les gaz (*Thèse, Mars 1957*), (P.R.).
- [160] OMNÈS R., Equations intégrales non linéaires en théorie des champs. Application à la théorie des mésons (*Thèse, Mai 1957*), (P.).
- [161] ARMANTEROS R., Etude des désintégrations des particules neutres lourdes (particules  $V_0$ ) (*Thèse d'Université Mai 1957*), (P.).
- [162] DESTOUCHES-AESCHLIMANN, Recherche sur la notion de système physique (*Thèse, Juin 1957*), (P.R.).
- [163] GOURDIN M., Contribution à l'étude de la diffusion nucléon-nucléon à haute énergie (*Thèse, Juin 1957*), (P.).
- [164] VERLET L., Contribution à l'étude du modèle optique du noyau (*Thèse, Juin 1957*), (P.).
- [165] JANCOVICI B., Contribution à l'étude des forces non-centrales dans la structure nucléaire (*Thèse, Juin 1957*), (P.).
- [166] VUCCINO S., Mesures absolues d'activité bêta. Application à la détermination du milligramme Ra équivalent (*Thèse, Juin 1957*), (P.).
- [167] SKOWRONEK M., Recherches sur les tenseurs diélectriques déduits des deux solutions de l'équation de Boltzmann-Maxwell : traitement quantique suivant Majumdar et traitement classique suivant Jancel et Kahan (*Thèse 3e cycle, Juin 1957*), (P.).
- [168] PÉCHEUX M., Etats liés et pathologiques dans le modèle d'interaction méson-nucléon de Bosco et Straffolini (*Thèse 3e cycle, Juin 1957*), (P.).
- [169] LÉVY J., Sur une version modifiée de la théorie d'Einstein-Schrödinger (*Thèse 3e cycle, Juin 1957*), (P.).
- [170] SENDER M., Contribution à l'étude de la structure électrique du groupement carbonyle non conjugué (*D.E.S., Novembre 1957*), (P.).
- [171] MARTIN A., Contribution à l'étude du rôle des interactions séparables sur la diffusion méson-nucléon (*Thèse, Novembre 1957*), (P.).

- [172] ÜNAL B.C., Contribution à la théorie quantique de l'effet Faraday du domaine des hyperfréquences (*Thèse, Décembre 1957*), (P.).
- [173] DORMONT H., Optique corpusculaire des pinceaux d'axe courbes (*Thèse, Décembre 1957*), (P.).
- [174] HILLION P., Interprétation causale de la limite non relativiste, pour l'atome d'hydrogène, de la représentation hydrodynamique de l'équation de Dirac (*Thèse, Décembre 1957*), (P.R.).
- [175] RAMAN V., Sur le formalisme hydrodynamique des équations de la Mécanique quantique (*Doctorat d'Université, Janvier 1958*), (P.R.).
- [176] BOULÈGUE G., Sur le rayonnement de freinage d'un bêtatron de 31 Mev et quelques réactions  $(\gamma, \alpha)$  (*Thèse, Janvier 1958*), (P.R.).
- [177] SEN D.K., Sur une nouvelle théorie unitaire et un modèle statique cosmologique de l'Univers basés sur la géométrie de Lyra (*Thèse, Juin 1958*), (P.).
- [178] BRION H., Etude par la Mécanique ondulatoire de la molécule de bioxyde d'azote (*Thèse, Juin 1958*), (P.).
- [179] LEFEBVRE R., Une méthode de détermination des orbitales moléculaires self-consistantes (*Thèse, Juin 1958*), (P.).
- [180] ROUSSOPOULOS P., Sur la théorie des processus non stationnaires en Mécanique quantique (*Thèse, Juin 1958*), (P.R.).
- [181] KICHENASSAMY S., Sur le choix des solutions particulières dans les théories relativistes (*Thèse, Juin 1958*), (P.).
- [182] FEIX M., Contribution à la théorie de la diffusion des neutrons rapides (*Thèse d'Université, Juin 1958*), (P.R.).
- [183] GILBERT N., Contribution théorique à l'étude des transitions  $\beta^-$  de faible énergie (*Thèse de 3e cycle, Juin 1958*), (P.).
- [184] VINH MAU R., Contribution à la détermination de la loi d'interaction  $\beta$  d'après les données expérimentales actuelles (*Thèse 3e cycle, Juin 1958*), (P.).
- [185] VARDALAKIS G., Affaiblissement et largeur naturelle des raies spectrales en Electrodynamique quantique (*Thèse 3e cycle, Juin 1958*), (P.).
- [186] JOLART A., Sur certaines solutions de l'équation d'ondes de la particule de spin  $3/2\hbar$  (*Thèse 3e cycle, Juin 1958*), (P.).
- [187] HALBWACHS F., Recherches sur la Dynamique du corpuscule tournant relativiste et sur l'Hydrodynamique relativiste des fluides dotés d'une densité de Moment angulaire interne (*Thèse, Juin 1958*), (P.).

- [188] MOUHASSEB A., Contribution à l'étude des rapports entre la dynamique collective et la structure en couches des noyaux (*Thèse, Juin 1958*), (P.).
- [189] COLLIN M., Contribution à l'étude de la structure électromagnétique des Nucléons (*Thèse 3e cycle, Novembre 1958*), (P.).
- [190] SALMONA A., Calcul de la section élastique du choc Atome de Sodium avec électron de vitesse nulle (en négligeant les effets de polarisation et d'échange (*Thèse de 3e cycle, Novembre 1958*), (P.).
- [191] CHADAN K., Contribution à l'étude et à la détermination exacte des interactions nucléon-nucléon phénoménologiques (*Thèse, Novembre 1958*), (P.).
- [192] BONNEVAY G., Contributions à l'étude des non-linéarités dans la théorie du champ mésique (*Thèse, Novembre 1958*), (P.).
- [193] HULIN M., sans titre [Etude des monoozines par la théorie quantique] (*D.E.S., Décembre 1958*), (P.).
- [194] BKOUCHE R., Hydrodynamique relativiste des fluides à spin (*Thèse 3e cycle, Juin 1959*), (P.).
- [195] DROZ-VINCENT P., Quantification du champ à l'approximation linéaire en théorie de Jordan-Thiry (*Thèse 3e cycle, Juin 1959*), (P.).
- [196] MANDELBROJT J., Contribution à l'étude de l'état fondamental du nucléon habillé par un nuage de mésons dans l'état  $P$ . Application à la diffusion  $\pi^+$  - nucléon (*Thèse, Juin 1959*), (P.).
- [197] ARGENCE E., Contribution à l'étude de l'optique géométrique de l'ionosphère (*Thèse d'Université, Juin 1959*), (P.).
- [198] LOCHAK G., Quelques problèmes sur le groupe des rotations et la toupie quantique (*Thèse, Juin 1959*), (P.R.).
- [199] BAKTAVATSALOU M., Sur une généralisation de la transformation de Foldy-Wouthuysen au cas des particules de spin maximum  $\hbar$  (*Thèse 3e cycle, Décembre 1959*), (P.).
- [200] LACOMBE M., Calculs d'effets liés au terme additionnel de Feynman et Gell-Mann en désintégration  $\beta$  (*Thèse 3e cycle, Décembre 1959*), (P.).
- [201] PHÂM XUÔM YÎM, Sur le principe d'interaction entre l'électron et le photon en théorie fonctionnelle (*D.E.S. Mai 1960*), (P.).
- [202] MÉRAT P., Quelques problèmes théoriques sur les particules élémentaires (*Thèse, Mai 1960*), (P.R.).

- [203] NGUYEN X.X., Sur le tenseur d'impulsion-énergie du champ électromagnétique dans la matière (*Thèse de 3e cycle, Juin 1960*), (P.).
- [204] SOULET Y., Limite sur les interactions de Fermi avec rétention de charge déduite des spectres atomiques (*Thèse de 3e cycle, Juin 1960*), (P.).
- [205] SADEH D., Détermination et caractéristiques des niveaux de noyaux légers excités par le rayonnement gamma d'un béta-tron (*Thèse, Juin 1960*), (P.).
- [206] ANDRADE E SILVA J., La théorie des systèmes des particules dans l'interprétation causale de la Mécanique ondulatoire (*Thèse, Juin 1960*), (P.R.).
- [207] ROT A., Sur les équations de base de la Mécanique ondulatoire non relativiste (*Thèse, Juin 1960*), (P.R.).
- [208] VAN NEGENHOFF F., Recherche portant sur certaines solutions des équations d'ondes de la forme  $\square\psi \pm \mu_1^2\psi \pm \mu_2^2\psi^n = 0$  (*Thèse de 3e cycle, Juin 1960*), (P.).
- [209] VINH MAU R., Contribution à l'étude théorique de l'effet du champ de Coulomb dans le rayonnement de freinage interne associé à la décomposition  $\beta$  (*Thèse, Novembre 1960*), (P.).
- [210] BESNAÏNOU S., Etude théorique des petites variations de la fréquence carbonyle (*Thèse, Décembre 1960*), (P.).
- [211] BROISE M., Recherches sur la formulation covariante de la théorie de la matrice densité. Application à l'étude de la matrice diffusion (*Thèse de 3e cycle, Janvier 1961*), (P.).
- [212] CORDIER C., Contribution à l'étude de la propagation d'une particule dans un potentiel périodique. Zones d'énergie permise (*Thèse de 3e cycle, Janvier 1961*), (P.).
- [213] DANG V.H., Contribution à la définition d'une énergie localisable en relativité générale et en théorie unitaire (*Thèse de 3e cycle, Janvier 1961*), (P.).
- [214] GOLDMAN M., Etude de la radiographie instantanée, application à l'amorçage de la décharge froide (*Thèse d'Université, Février 1961*), (P.).
- [215] BERTHOD H., Contribution à l'étude de la structure électronique de l'éthylène et de ses homologues supérieurs (*Thèse, Avril 1961*), (P.).

- [216] CUSACHS L.C., Le comportement des énergies d'induction et de dispersion à distances finies (*D.E.S. Juin 1961*), (P.).
- [217] MICOULAUT M., Sur le mouvement des particules à spin. Application à l'étude d'un gyroscope dans un satellite (*Thèse de 3e cycle, Juin 1961*), (P.).
- [218] ÖKTEM F., Essai sur une théorie unitaire à connexion affine des champs (*Thèse de 3e cycle, Juin 1961*), (P.).
- [219] BESSIS G., Etude de l'ion bifluorure  $\text{FHF}^{-1}$  par la Mécanique ondulatoire (*Thèse, Juin 1961*), (P.).
- [220] PERAULT A.M., Contribution à l'étude des aspects électroniques du mécanisme de fonctionnement de quelques réactions enzymatiques fondamentales (*Thèse, Octobre 1961*), (P.).
- [221] LEDERER S., Etude et quantification d'un champ unitaire pentadimensionnel (*Thèse de 3e cycle, Novembre 1961*), (P.).
- [222] SCHOFIELD A., Calcul par une méthode variationnelle de la section efficace élastique pour un potentiel d'interaction comportant deux paramètres d'écran (*Thèse de 3e cycle, Novembre 1961*), (P.).
- [223] BORDES G., Effet de corrélation angulaire dans la désintégration  $\Sigma^+ \rightarrow N + \pi^+$  dans un champ externe (*Thèse de 3e cycle, Mars 1962*), (P.).
- [224] ADAM J.P., Désintégration des Mésons  $\pi$  chargés dans un champ électromagnétique externe (*Thèse de 3e cycle, Mars 1962*), (P.).
- [225] GUILLOT J.C., Contribution à la théorie à interaction non locale d'Heitler-Arnous (*Thèse de 3e cycle, Mars 1962*), (P.).
- [226] BERTHIER R.P.J., Contribution à l'étude de trois transitions bêta permises ( $^{60}\text{Co}$ ,  $^{46}\text{Sr}$ ,  $^{152}\text{Eu}$ ) et d'une transition interdite ( $^{152}\text{Eu}$ ) au moyen des corrélations bêta-gamma polarisé circulairement (*Thèse, Mars 1962*), (P.).
- [227] CAIRO L., Méthodes d'approximation pour l'étude des ondes électromagnétiques guidées dans un milieu gyroélectrique (*Thèse d'Université, Mars 1962*), (P.).
- [228] MASSE J.L., Une méthode de résolution des équations du champ autocohérent (*Thèse, Mars 1962*), (P.).
- [229] JESSEL M., Contribution aux théories du principe de Huygens et de la diffraction (*Thèse, Mai 1962*), (P.).



- [230] BUDIN C., Transformation des fonctions d'onde de la théorie fonctionnelle et de la Mécanique ondulatoire dans les changements de repère en translation (*D.E.S. Juin 1962*), (P.).
- [231] KOTTIS P., Etude théorique de la transition quasi-isotrope de l'état triplet en résonance paramagnétique électronique (*Thèse de 3e cycle, Juin 1962*), (P.).
- [232] GREFFE J.L., Contribution à l'étude des vibrations des molécules (*D.E.S. Juin 1962*), (P.).
- [233] CHEVALIER A., Contribution à la théorie des champs physiques en théorie quantique des champs (*Thèse, Novembre 1962*), (P.).
- [234] THIOUNN M., Solutions singulières des équations de Dirac et la théorie de la double solution de M. Louis de Broglie (*Thèse, Juin 1963*), (P.R.).
- [235] SALMONA A., Calcul des sections de choc et de la diffusion d'électrons de faibles énergies par des atomes de sodium neutres (*Thèse, Juin 1963*), (P.).
- [236] MUGUR-SCHÄCHTER M., Etude du caractère complet de la théorie quantique (*Thèse, Avril 1964*), (P.R.).
- [237] ANGEL Y., Comportement des ferrites dans des champs magnétiques croisés (*Thèse, Mai 1964*), (P.).
- [238] LERUSTE P., Contribution à l'utilisation des potentiels de Monge dans une formulation lagrangienne de la mécanique des fluides (*Thèse, Juin 1964*), (P.R.).
- [239] GUESSOUS A., Recherches sur la Thermodynamique relativiste (*Thèse, Avril 1967*), (P.R.).
- [240] BROTAS A., Recherches sur la Thermodynamique et l'élasticité relativiste (*Thèse, Mai 1969*), (P.R.).
- [241] VASSALO-PEREIRA J., Contribution à la Mécanique ondulatoire de la particule de spin maximum 1 (*Thèse, Octobre 1971*), (P.R.).