

## Professeur Jérôme MANUCEAU

**Adresse :** 103 route de Lisses  
91100 - CORBEIL - ESSONNES  
**Mobile :** 06 03 36 05 13  
**Téléphone-Fax :** 01 75 29 39 85  
**E-mail :** [jerome@manuceau.net](mailto:jerome@manuceau.net)  
**Langues :** français, anglais, grec, russe.

### I - Etudes Scientifiques à Marseille (France)

M.P.C (Math, Physique, Chimie)	Juin 1960	mention B.
C.E.S. de Physique Théorique I	Fév. 1961	mention A.B.
C.E.S. d'Astronomie I	Fév.1961	mention A.B.
C.E.S. d'Optique	Juin 1961	mention B.
C.E.S. de Mécanique Analytique	Juin 1961	mention A.B.
C.E.S. de Méthodes Mathématiques de la Physique	Fév. 1962	mention T.B.
C.E.S. de Mécanique Générale	Juin 1962	
C.E.S. d'Astronomie II	Juin 1962	
C.E.S. de Mathématiques II	Juin 1962	mention A.B.
C.E.S. de Physique Théorique II	Juin 1963	mention T.B.
C.E.S. d'Electricité	Oct. 1963	mention
<b>D.E.A de Physique Théorique</b>	<b>Juin 1964</b>	<b>mention T.B. (major)</b>
C.E.S. de Mathématiques I	Oct. 1964	mention T.B.
C.E.S. de Probabilité	Fév. 1965	mention B.
C.E.S. d'Algèbre et Topologie	Juin 1965	mention B.
C.E.S. de Relativité	Oct. 1965	mention B.
<b>• Doctorat Physique Mathématique</b>	<b>Juillet 1966</b>	<b>Très Honorable</b>
<b>• Doctorat es Sciences Mathématiques</b>	<b>6 mai 1968</b>	<b>Très Honorable</b>
<b>• Inscrit sur la liste d'aptitude au Professorat des Mathématiques, des Universités Françaises</b>	<b>Décembre</b>	<b>1968</b>

### II - Etudes Médicales à Marseille (France)

• Concours de l'Internat des Hôpitaux de Marseille	22-23 Déc. 1982	
• Concours Interne Médaille d'Or	Oct. 1987	
• <b>Doctorat en Médecine</b>	<b>8 Oct. 1987</b>	<b>Très Honorable</b>
• <b>C.E.S. de Chirurgie Générale</b>	<b>28 Fév. 1989</b>	

### **III - Etats de Service**

#### **III – 1 : SCIENTIFIQUES**

##### **A la Faculté des Sciences de l'Université d'Aix-Marseille I**

Assistant de Physique Théorique	Nov. 1963 – Sept. 1965
Stagiaire de Recherche CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)	Oct. 1965 – Sept. 1966
Attaché de Recherche CNRS	Oct. 1965 – Nov. 1968
Professeur de Mathématiques (1 <sup>er</sup> , 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles, Algèbre, Analyse, Probabilités, Statistiques)	Déc. 1968 – Août 1991
Membre du « Laboratoire de Physique Théorique » du CNRS de Marseille, sous la direction du Professeur Daniel Kastler.	Sept. 1965 – Août 1978
Membre du « Laboratoire de Probabilités et Statistiques » de l'Université de Provence.	Sept. 1978 – Août 1991

##### **A la Faculté des Sciences de l'Université Antilles-Guyane**

Professeur de Mathématiques (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles, Analyse, Probabilités, Statistiques)	Sept. 1991 – Sept. 2001
Directeur du laboratoire « Groupe de Recherche en Statistique et Mathématiques Appliquées » de l'Université Antilles-Guyane	Sept. 1991 – Sept. 2001

##### **A l'ISEP (Institut Supérieur d'Électronique de Paris)**

Enseignement de Probabilités-Statistiques et Physique Théorique (Mécanique Quantique et Relativité Restreinte et Générale).  
**2010 - 2014**

#### **III – 2 : MEDICAL**

##### **Chirurgien en secteur privé**

Guadeloupe	Août 1991 – Août 1999
A Paris	Depuis Septembre 1999

## IV -Travaux de recherche et publications

Trois domaines ont été abordés : - Physique Mathématique,  
- Biomécanique,  
- Statistiques Appliquées (à la Médecine).

### PHYSIQUE MATHEMATIQUE

1. J. MANUCEAU Etude de quelques automorphismes 1966  
*Doctorat de Physique Mathématique - Faculté des Sciences de l'Université d'Aix-Marseille, (7 juillet 1966).*
2. J. MANUCEAU Etude de quelques automorphismes de la  $C^*$  - algèbre du 1968  
champ de bosons libres  
*Ann. Inst. H. Poincaré Vol. VIII; n°2, 1968, p.117-138*
3. J. MANUCEAU  $C^*$  - Algèbre des relations de commutation 1968  
*Ann. Inst. H. Poincaré Vol.III, n°2, 1968; p.139-161*
4. J. MANUCEAU Etats quasi-libres 1968  
A. VERBEURE *C.R. Acad. Sciences Paris t.266, p.32-33, 1968*
5. J. MANUCEAU Representations of anti-commutation relations and 1968  
E. BALSLEV Bogoliubov transformations.  
A. VERBEURE *Commun. Math. Phys.8, 315-326 (1968)*
6. J. MANUCEAU Quasi-Free States of the CCR-Algebra and Bogoliubov 1968  
A. VERBEURE Transformations  
*Commun. Math. Phys. 9, 293-302 (1968)*
7. J. MANUCEAU  $C^*$ -algèbres des relations de commutation et 1968  
d'anticommutation et leurs états quasi-libres  
*Doctorat d'Etat de Mathématique (6 mai 1968)*  
*Faculté des Sciences de l'Université d'Aix-Marseille*
8. J. MANUCEAU Etudes des systèmes de spin 1968  
J.C. TROTIN *C.R.Acad. Sc. Paris, t. 267, p. 360-362*
9. J. MANUCEAU On the product form of Quasi-Free States 1969  
F. ROCCA *Commun. Math. Phys. 12, 43-57 (1969)*  
D. TESTARD
10. J. MANUCEAU On Lattice Spin Systems 1969  
J.C. TROTIN *Ann. Inst. Henri Poincaré, vol. X, n°4, 1969, p. 359-380*

- 11.** J.F. GILLE  
J. MANUCEAU  
A.MESSAGER                      Groupe d'automorphismes induits par une interaction                      1969  
*C.R. Acad. Sciences 268, 901*
- 12.** J. MANUCEAU                      Etats quasi-libres                      1969  
*Cargèse Lectures in Physics - Vol 4, Edited by Daniel KASTLER. Centre Universitaire de Marseille - Luminy, p. 303-322 (1970)*
- 13.** J. MANUCEAU                      Etats quasi-libres invariants par translation de la C\*-                      1970  
F. ROCCA                      algèbre des relations de commutation  
D. TESTARD                      *Séminaire de Phys. Math. II (Marseille)*
- 14.** J. MANUCEAU                      Non-Factor Quasi-Free States of the C.A.R.-algebra                      1970  
A. VERBEURE                      *Commun. Math. Phys. 18, 319-326 (1970)*
- 15.** J. MANUCEAU                      The Theorem of Unitary Equivalence of Fock                      1971  
A. VERBEURE                      Representations  
*Ann. Inst. H. Poincaré , Vol. XVI, n°2 , 1971, p. 87-91*
- 16.** J.MANUCEAU                      Entropy and Normal States                      1972  
A. VERBEURE                      *Commun. Math. Phys. 27, 327-338 (1972)*
- 17.** J. F. GILLE                      Gauge transformations of second type and their                      1973  
J. MANUCEAU                      implementations. I. Fermions.  
*Commun.. Math. Phys. 14, 1152 (1973)*
- 18.** J. MANUCEAU                      The Smallest C\*-algèbre for C.C.R.'s                      1973  
M. SIRUGUE                      *Commun. Math. Phys. 32, 231-243 (1973)*  
D. TESTARD  
A. VERBEURE
- 19.** J. MANUCEAU                      Translation Invariant States in Quantum Mechanics                      1974  
M. SIRUGUE                      *Commun. Math. Phys. 38, 29-45 (1974)*  
A. PELLET  
R. BEAUME
- 20.** J. MANUCEAU                      Gauge Transformations of second type and their                      1974  
J.F. GILLE                      implementation. II. Bosons  
*Ann. Inst. Henri Poincarré, Vol XX, n°3,1974, p.297-313*

## BIOMECHANIQUE

- |           |                           |  |      |
|-----------|---------------------------|--|------|
| <u>1.</u> | J. MANUCEAU               | Notion de "Modèle en Biomécanique"   | 1988 |
| <u>2.</u> | J. MANUCEAU               | Biomécanique du genou : variations des pressions de contact au cours des ostéotomies pour genu-varum   | 1988 |
| <u>3.</u> | J. MANUCEAU<br>A. CHAUVIN | Statique d'une articulation de type cylindrique<br><i>Communication au Congrès de la société Internationale de Biomécanique, Marseille, Septembre 1989</i> | 1989 |
| <u>4.</u> | J. MANUCEAU               | Modèle à trois dimensions de l'articulation de la hanche<br><i>Revue de chirurgie orthopédique, 1991, 77, 293-300</i>                                      | 1991 |
| <u>5.</u> | J. MANUCEAU               | A three-dimensional model of hip joint<br><i>The French Journal of Orthopaedic Surgery, 5, n°3, 245-252</i>  | 1991 |

## STATISTIQUES APPLIQUEES (à la Médecine)

- |           |  |  |      |
|-----------|--|--|------|
| <u>1.</u> | D. HANS<br>J. MANUCEAU<br>J.M. SPITALIER | Mise au point du dossier informatique « Cancer du Sein » et de son exploitation statistique<br><i>Centre de Recherche Anti-Cancéreux de Marseille (Institut Paoli-Calmettes)</i>             | 1983 |
| <u>2.</u> | J. MANUCEAU                              | Nouveau dossier informatique « Cancer du sein »  | 1984 |
| <u>3.</u> | J. MANUCEAU                              | Exploitation Statistique du Dossier Informatique : « Cancer du Sein ».   | 1985 |
| <u>4.</u> | J. MANUCEAU                              | Notion de « Modèle en Médecine »<br><i>U.F.R. de Mathématiques, Université de Provence, Marseille</i>  | 1986 |
| <u>5.</u> | J. MANUCEAU                              | Décomposition canonique d'un opérateur et son application en Analyse des Données<br><i>U.F.R. de Mathématiques, Université de Provence, Marseille</i>  | 1986 |
| <u>6.</u> | J. MANUCEAU                              | Dossier informatisé, Statistiques et Analyse des Données en Chirurgie Vasculaire<br><i>Thèse de Doctorat en Médecine (8 octobre 1987)<br/>Faculté de Médecine de Marseille</i>               | 1987 |
| <u>7.</u> | J. MANUCEAU                              | Décomposition Canonique d'un Opérateur, Analyse en Composantes Principales et Indices des Variables Aléatoires Etagées.<br><i>U.F.R. de Mathématiques, Université de Provence, Marseille</i> | 1989 |

- 8.** A. ARCONTE  
J. MANUCEAU  
D. TESTARD  
Décomposition Spectrale des Opérateurs Fermés et Analyse Canonique  
*CNRS Luminy, Université Aix-Marseille II.F.R. Sciences, Université Antilles-Guyane* 1991
- 9.** A. ARCONTE  
J. MANUCEAU  
C. MARTIAS  
Approximation d'une Probabilité sur un Espace de Hilbert et Analyse en Composantes Principales.  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1992
- 10.** A. ARCONTE  
J. MANUCEAU  
C. MARTIAS  
Décomposition spectrale et analyses factorielles  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1993
- 11.** A. ARCONTE  
J. MANUCEAU  
C. MARTIAS  
Approximation d'une probabilité en dimension finie et analyse des données.  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1994
- 12.** A. ARCONTE  
A. KHATTABI  
J. MANUCEAU  
C. MARTIAS  
Mutual information between sigma-algebras  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1995
- 13.** D. HANS  
J. MANUCEAU  
M. TROUPE  
J. VAILLANT  
Information et valeurs pronostiques de certaines variables dans le cancer du sein.  
*XVIIème Rencontre Franco-Belge de Statisticiens, ANALYSE STATISTIQUE DES MODELES DE DUREE Université de Marne-la-Vallée, 21 et 22 novembre 1996 (p.106-114)* 1996
- 14.** J. MANUCEAU  
M. TROUPE  
J. VAILLANT  
Information and prognosis value of some variables on breast cancer  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1997
- 15.** J. MANUCEAU  
F. M. DORVILLE  
M. TROUPE  
J. VAILLANT  
Théorie de l'Entropie et valeurs pronostiques de certaines variables dans le Cancer du Sein.  
*Symposio Internacional Metodos Matematicos Aplicados a las Ciencias, Liberia, Costa Rica, (1997)* 1997
- 16.** J. MANUCEAU  
M. TROUPE  
J. VAILLANT  
Information Between Sigma-Algebras . Applications to selection of prognostic variables  
*U.F.R. Sciences, Département de Mathématiques Université Antilles-Guyane* 1999
- 17.** J. MANUCEAU  
M. TROUPE  
J. VAILLANT  
On an Entropy Conservation Principle  
*J. Appl. Prob. 36, 607-610, (1999).* 1999

<b>18.</b> J. MANUCEAU M. TROUPE J. VAILLANT	Improving prediction efficiency by aggregation of survival curvas <i>IX Encuentro de estadística Cuba-Mexico, La Havana, (1999)</i>	1999
<b>19.</b> J. MANUCEAU M. TROUPE J. VAILLANT	Agrégation de courbes de survie et efficacité de prédiction <i>31<sup>e</sup> journée de Statistiques, Grenoble, (1999)</i>	1999
<b>20.</b> J. MANUCEAU M. TROUPE J. VAILLANT	Predictive Value on the Survival Time of transfer Variables <i>7th meeting of the SSC, Regina, Canada, 1999</i>	1999
<b>21.</b> J. MANUCEAU M. TROUPE J. VAILLANT	Agregacion de Curvas de Supervivencia <i>12th International Symposium on Mathematical Methods applied to the Sciences, Liberia, Costa Rica, 2000</i>	2000
<b>22.</b> J. MANUCEAU J. VAILLANT M. TROUPE V. LANSKA	Non parametric Selection method of Survival predictors with an application to breast cancer <i>Methods of information in Medecine, Special Issue on prognotic Models-AI on Decision Analytic Approaches, Vol V, 2000</i>	2000
<b>23.</b> J. MANUCEAU M. TROUPE J. VAILLANT	Bounds for information loss after data compression <i>Département de Mathématiques-Informatique UFR Sciences exactes et naturelles-Campus de Fouillole Université Antilles-Guyane</i>	2001

X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X