

Marie - Luce - Isabelle BERRONDO/ Epouse AGRELL

Elue membre de l'Institut International de Statistique

7 rue Vauban-64100-Bayonne

tel : 05-59-59-19-10 ; mail : marieagrell@gmail.com

Née le 28 Décembre 1945 à Bayonne (64100)

4 enfants : CAROLINE - PAUL - FLORENCE et BEATRICE

Et 7 petits-enfants:

ZOE, JULIEN, AURORE, MARGOT, VIOLETTE, FELIX et PIERRE..

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- **2011 – 2013** *Enseignante bénévole en mathématiques, Calcul des Probabilités, Statistique* à l'université du temps libre de Biarritz et d'Anglet.
- **2000 – 2006** *Enseignante intervenante en Calcul des Probabilités, Statistique et Recherche Opérationnelle* à l'E.E.T. puis au CESTI du Pôle Léonard de Vinci / PARIS LA DEFENSE.
- **1974 - 2000** *Enseignante de Calcul des Probabilités, Statistique et Recherche Opérationnelle* au Département GESTION LOGISTIQUE & TRANSPORT à l'I.U.T., d'Evry Val d'Essonne , comme MAÎTRE de CONFERENCE 1ère Classe.
- J'ai également donné des cours supplémentaires dans diverses Ecoles ou Universités et en particulier à *H.E.C.*(Ecole des Hautes Etudes Commerciales), à *l'I.U.T. de Paris V* (Département Statistique) et à *l'Ecole PRIMAIRE BILINGUE* (atelier de jeux mathématiques, avec présentation des probabilités-statistique aux enfants de cycle moyen).
- J'ai aussi encadré différents groupes de recherche à *l'Ecole Centrale de Paris*.
- **1972 - 1974** *Statisticienne* dans un centre d'Etudes Economiques spécialisé dans les problèmes de transport, pour la Société Maritimes MAC GREGOR Commarain.
- **1968 - 1972** *Conseil Mathématique et Statistique* dans un centre de recherche en économie dépendant du C.N.R.S. (Centre National de la Recherche Scientifique), dirigé par le Professeur Piattier.

ENCADREMENT DE STAGIAIRES DE RECHERCHE à L'ECOLE CENTRALE DE PARIS

- **1990 - 1991** - Création d'un logiciel original de **résolution automatique des exercices de logique et de probabilité.**
- **1991 - 1992** - Création d'un logiciel original de **typologie selon le procédé IPHIGENIE** (présenté à l'IRIA en 1973, confer page 2)
- **1992 - 1993** - Création d'un logiciel original de **détection des meilleures menaces, des meilleures promesses, des meilleurs bluffs et des meilleures dissuasions en théorie des jeux.**

ÉTUDES

- **1998** - Elue membre de l'Institut International de Statistique
- **1972** *Doctorat de 3ème cycle* de Statistique Mathématique et *Diplôme de Statisticien de l'I.S.U.P.* (Thèse dirigée par Messieurs les Professeurs Morlat, Bouzitat et Dugué)
- **1970**- *D.E.A.* de Statistique Mathématique
- **1968**- *Maîtrise* de Mathématiques à Paris
- **1967** - *Certificat Supérieur de Statistique* de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris (I.S.U.P.)
- **1962 – 1964** - *Classes préparatoires* - Mathématiques supérieures au Lycée Louis Barthou à Pau (64) et Mathématiques spéciales au Lycée Janson de Sailly à Paris.
- **1962**- *Baccalauréat* Mathématiques élémentaires.

LANGUES ÉTRANGÈRES

Pratique courante - **ANGLAIS**
- **ESPAGNOL**
- **SUEDOIS**

LIVRES PEDAGOGIQUES

- **POUR COMPRENDRE LES PROBABILITÉS** Livre paru en 1994, aux Editions Hachette, collection «Les Fondamentaux », en collaboration avec **Jacqueline Fourastié**. Vulgarisation originale de la base du calcul des probabilités.
- **LE CALCUL DES PROBABILITES COMPREHENSIBLE POUR TOUS** Exercices avec corrigés. En collaboration avec **Jacqueline Fourastié**. Gaëtan-Morin Editeur, Europe.- Novembre 1998-

LIVRES DE JEUX MATHEMATIQUES dont certains, marqués d'une astérisque, sous pseudonyme **EUREKA**

EL PRINCIPITO Y LOS PEQUENOS BABOBABS Salvat 2018 Barcelona

EL VERDADERO FIN DEL ARCA DE NOE Salvat 2018 Barcelona

ALICIA EN EL PAÍS DE LOS PASTELILLOS Salvat 2018 Barcelona

CUATRO SUECOS EN PARIS Editorial Salvat 2018 Barcelona

LOS MARCIANOS ENTRANABLES Editorial Salvat 2018 Barcelona

150 ENIGMES DE LOGIQUE ET PROBABILITES Ellipses novembre 2016

150 ENIGMES DE GEOMETRIE Ellipses novembre 2015

199 ENIGMES MATHEMATIQUES Ellipses décembre 2014

MATTE PROBLEM 2 : Bonnier utbildning/ STOCKHOLM/ août 2011

PREMIERES ENIGMES MATHEMATIQUES. Hachette-deux coqs d'or, collection "je suis le plus fort", mai 2011 traduit en COREEN.

MATTE PROBLEM 1 : Bonnier utbildning/ STOCKHOLM/ septembre 2010

301 ENIGMES MATHEMATIQUES MATHEMATIQUES/ éditions Eyrolles / août 2010

100 ENIGMAS de ALGEBRA Y ARITMETICA ; ediciones Planeta de Agostini-CEAC/ 2009

100 ENIGMAS MATEMATICAS- 6-8 anos ; ediciones Planeta de Agostini-CEAC/ 2009

100 ENIGMES MATHÉMATIQUES – 8-10 ans* : éditions Bernard Giovanangeli / septembre 2007 (traduit en espagnol par les éditions planeta-CEAC/ 2008)

MATHS A LA CARTE- 99 PUZZLES AND PROBLEMS FROM PARIS-years 1 and 2 : Beam (a Nelson Thornes division) 2007

MATHS A LA CARTE- 99 PUZZLES AND PROBLEMS FROM PARIS-years 3 and 4 : Beam (a Nelson Thornes division) 2007

MATHS A LA CARTE- 99 PUZZLES AND PROBLEMS FROM PARIS-years 5 and 6 : Beam (a Nelson Thornes division) 2007

100 ENIGMES MATHÉMATIQUES - 10 12 ans*s: éditions Bernard Giovanangeli / septembre 2006 traduit en espagnol par les éditions planeta-CEAC/ 2008)

100 ENIGMES PROBABILITES DECISION JEUX*: éditions Bernard Giovanangeli / novembre 2005 traduit en espagnol par les éditions planeta-CEAC/ 2008)

99 MATHS PUZZLES /BASIC* livre paru aux éditions Atlantica /novembre 2004 livre traduit en Suédois par les éditions Liber 2005 et en espagnol par les éditions Gedisa/ 2008.

99 MATHS PUZZLES /CHALLENGING* : éditions Atlantica /novembre 2004 livre traduit en espagnol par les éditions Gedisa/ 2008.

100 ENIGMES CHIFFRES ET LOGIQUE: * éditions Bernard Giovanangeli / septembre 2004 / livre traduit en Espagnol par les éditions Planeta-Ceac 2006

100 ENIGMES DE GEOMETRIE* : éditions Bernard Giovanangeli / mai 2004 livre traduit en Espagnol par les éditions Planeta-Ceac 2006

200 ENIGMES MATHÉMATIQUES* : éditions VALMONDE/ 2000

MATHÉMATIQUES PAR LE JEU EN CM1 ET CM2

Tome I : NOMBRES ET CALCULS éditions POLE et LA CLASSE / 1998 en collaboration avec Marie-Brigitte Goiffon,

MATHÉMATIQUES PAR LE JEU EN CM1 ET CM2

Tome II : GEOMETRIE ET MESURES

éditions POLE et LA CLASSE / 1998

en collaboration avec Marie-Brigitte Goiffon,

LE BOUGE-MENINGES . 100 jeux mathématiques* : éditions DUNOD et JOSEPH-GIBERT 1998- ouvrage publicitaire

PAR NUMERIX* : éditions DUNOD/ avril 1996

LOGICOLOGIQUE* : éditions DUNOD/ avril 1996

FAITES VOS JEUX* : éditions DUNOD/ juin 1994

GÉOMÉTRIQUEMENT VÔTRE* éditions DUNOD/ avril 1996

MATHS en JEUX Niveau 5ème et 6ème : éditions Bordas /1992
en collaboration avec **Bui-Xuan-Quang**

MATHS en JEUX Niveau 4ème et 3ème : éditions Bordas/ 1990
en collaboration avec **Bui-Xuan-Quang** .

VOYAGER AVEC UNE INCONNUE* : éditions Londreys 1985.

RECREATIONS MATHÉMATIQUES* :éditions Dunod 1982. Livre traduit en Allemand (Hugendubel)

LES JEUX MATHÉMATIQUES D'EUREKA*
éditions Dunod 1979. Livre traduit en Anglais (Prentice Hall), Espagnol (Reverte), Allemand(Hugendubel) et Russe(Mir).

RUBRIQUES DE JEUX MATHÉMATIQUES

- **Chaque semaine depuis 1974**, une énigme mathématique originale dans le journal **Valeurs Actuelles**(tirant à **120 000 exemplaires**).
- Rubriques d'énigmes mathématiques dans le journal bi-mensuel **Jeux et Stratégie**, sous forme d'une double-page, de 1980 à 1985.
- Rubriques dans le **Journal de la Société de Statistique de Paris**, le **Journal des anciens élèves de l'Institut de Statistique de l'Université de Paris**, le **journal de l'église suédoise** et le **journal des anciens élèves de l'école supérieure des travaux publics, ESTP**.
- Parutions d'énigmes regroupées par thèmes dans les revues **Tangente** , **Hypercube** et **Jouer jeux mathématiques** (cinématique, géométrie, théorie des ensembles, probabilités élémentaires, variables aléatoires, théorie des graphes , arithmétique, théorie de la décision etc ...)

ARTICLES

- **Dix problèmes en patates**, revue Tangente, novembre 2017;.
- **Teaching Probability and Statistics to 10 Year Old Children**. Didactics of Mathematics. N°6 : Wroclaw/ POLOGNE. May 2005
- **A deep, quick, unified pedagogy for probability and statistics**. Didactics of Mathematics. N°5 : Wroclaw/ POLOGNE. Décembre 2004
- **Les 3 clés du raisonnement mathématique et statistique** . Revue des anciens élèves de l'Institut de Statistique (ISUP). Mars 2004
- **La démocratie impossible : les exemples de Condorcet**. Revue des anciens élèves de l'Institut de Statistique (ISUP). Mai 2003
- **Comment faire aimer les maths à nos enfants et petits-enfants ?** . Revue es anciens élèves de l'Institut de Statistique (ISUP). Décembre 2002
- **Les probabilités-statistiques au cours moyen : une expérience prometteuse**. Revue électronique du groupe-enseignement de la Société Française de Statistique « Statistiquement vôtre » ; novembre **2001**
- **Insegnare probabilita e statistica a bambini di 10 anni** Induzioni : revue italienne de pédagogie statistique n°22/ 2001-juin **2001** Cet article décrit l'expérience de présentation des probabilités-statistique au cours moyen.
- **Iphigénie ou l'art de bien faire sa valise** . Revue des anciens élèves de l'Institut de Statistique (ISUP). Mai 2000
- **Qu'est-ce que les mathématiques concrètes?** Revue de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (**APMEP**), octobre **1997**, n° 412. Avec explication de la place d'une image concrète à l'intérieur d'une démonstration abstraite : « » IMAGE DE COMPREHENSION ».
- **B.A.BA des probas** Revue Tangente, été **1996** : 2 articles d'auto-apprentissage du calcul des probabilités.
- **Rédaction de 3 photocopiés pour les élèves de l'I.U.T.** « Logique Statistique - Probabilités » **1995**, « Probabilités - Statistique (suite) » **1996** et « Eléments de Recherche Opérationnelle » **1994**, le tout modernisé en exercices fléchés (**2000**).

- **Nouvelle démarche dans l'enseignement des probabilités** .Journal de la Société de Statistique de Paris (2eme trimestre **1996**)
- **Diagrammes de Venn à l'ordre n**». Article de vulgarisation / Tangente.- Janvier 1996
- **Les 7 trucs amusants de la théorie des graphes** Article de vulgarisation dans le journal de la Fédération Française de jeux mathématiques - Mars Avril **1993**.
- **Condorcet et les difficultés électorales** Article de vulgarisation. Sciences et Vie Junior - **1993**.
- **Iphigénie, une typologie originale** . Journal de la Société de Statistique de Paris - **1993**.
- **Qu'est-ce que la théorie de la décision ?** Article de vulgarisation dans le Journal de la Fédération Française de Jeux Mathématiques - Octobre **1992**.
- **Vers une syntaxe des diagrammes de Venn, lutte contre un mythe** . Journal de la Société de Statistique de Paris - Janvier 1992 - En collaboration avec Per.S. Agrell.
- **Towards a Syntax of Venn Diagrams, Fighting a Myth.** Recueil des conférences du Congrès de la Société Bernoulli (Uppsala-Suède) Août **1990**
- **Typology of Venn Diagrammes : pedagogic applications** Recueil des conférences au Congrès Mondial de Statistique I.S.I. (Paris, La Villette) Septembre **1989**.
- **Rang moyen et agrégation de classement** Revue française d'automatique, informatique et recherche opérationnelle (R.A.I.R.O.) janvier **1975**/Vol.1
- **A propos des distances entre ensembles de parties** Mathématiques et Sciences Humaines/Sept.1973/N°42
- **Iphigénie ou un nouveau procédé de typologie** , Recueil des séminaires de l'IRIA, 78-Rocquencourt (Classification automatique et perception par ordinateur) **1973**
- **Quelques méthodes d'analyse multicritère** Thèse de 3ème cycle, Université Paris VI. 3 Mars 1972.
- **Douze méthodes d'analyse multicritère** Revue française d'informatique et de recherche opérationnelle / RIRO - **1971** - V.5

INTERVENTIONS DANS DES SALONS, CONGRÈS OU COLLOQUES
--

- **Mai 2016 et Mars 2017 LE HASARD, COMMENT CA MARCHE ?**
Université du temps libre d'Anglet et lycée Largenté Bayonne.
- **Mars 2014 COMPRENDRE LE HASARD ET LES JEUX DE HASARD**
Université du temps libre de Biarritz
- **Décembre 2013 CONDORCET OU LES PARADOXES DE LA
DEMOCRATIE** Université du temps libre d'Anglet
- **Novembre 2013 LE CALCUL DES PROBABILITES, UNE SCIENCE
POUR TOUS** Université du temps libre de Biarritz
- **Mars 2013 COMMENT FAIRE DE NOS ENFANTS ET PETITS-
ENFANTS DES GENIES MATHÉMATIQUES ?** Université du temps libre
de Biarritz
- **Décembre 2012 DE LA LOGISTIQUE DE DESCARTES AUX FORMES
DE RAISONNEMENT MODERNE** Université du temps libre de Biarritz
- **Octobre 2012 LA FACE CHARMANTE, UTILE ET FACILE DES
MATHÉMATIQUES** Université du temps libre d'Anglet
- **Juin 2012 DECISION BAYESIENNE : UNE ALTERNATIVE A LA
PSYCHANALYSE ?** Université du temps libre de Biarritz
- **Janvier 2012 CONDORCET OU L'IMPOSSIBLE DEMOCRATIE**
Université du temps libre de Biarritz
- **Octobre 2011 QUAND LES MATHÉMATIQUES DEVIENNENT UN
JEU** Université du temps libre de Biarritz
- **Novembre 2007** participation au **SALON DES AUTEURS DU XVIème**
arrondissement de Paris
- **Novembre 2005** participation au **SALON DES AUTEURS DU XVIème**
arrondissement de Paris
- **Novembre 2004** participation au **SALON DES AUTEURS DU XVIème**
arrondissement de Paris
- **Février 2003 CONDORCET OU L'IMPOSSIBLES DEMOCRATIE.**
Groupe des Intellectuels Français à Stockholm.

- **Juillet 2002 TEACHING PROBABILITY AND STATISTICS TO 10 YEARS OLD CHILDREN** conférence invitée au congrès mondial sur l'enseignement de la Statistique au Cap, Afrique du Sud
- **Juillet 2002 Images syntax, Proof and Didactic Applications** « contributed paper » au congrès mondial sur l'enseignement de la Statistique au Cap, Afrique du Sud.
- **Juin 2001 Paris L'enseignement des probabilités-statistique aux non mathématiciens** / Réunion annuelle des anciens élèves de l'ISUP.
- **Novembre 2000 Comment faire comprendre à tous le calcul des probabilités ?** / Réunion pédagogique du Pôle léonard de Vinci/ Paris La Défense.
- **Août 1999 Trees and Generalized Venn Diagrammes : a rich duality.** Au congrès de l'Institut International de Statistique (ISI), à Helsinki
- **Mai 1999** Etude par la théorie des graphes de la **dualité entre arbres et diagrammes généralisés .Application pédagogique.** Au congrès des statisticiens français à Grenoble. Par un poster.
- **6 décembre 1995 : Nouvelles démarches dans l'enseignement du calcul des probabilités** Intervention au colloque sur la pédagogie de la statistique et des probabilités de la Société de statistique de Paris.
- **Mai 1995 La théorie des graphes au service de la pédagogie statistique .** Jouy en Josas / Congrès des Statistiques français ASSU / en collaboration avec Jacqueline Fourastié. Présentation d'un poster
- **Janvier 1995 : Marseille/ De la généralisation des diagrammes de Venn à la conscience du risque logistique** - Congrès Mondial de Recherche en Logistique.
- **Mars 1994 : CNAM - Paris/** participation au séminaire « Autour des savoirs mathématiques » : « **Une généralisation des diagrammes de Venn à des fins pédagogiques**
- **Septembre 1993** Paris, présentation d'un poster en collaboration avec Paul Besson, S Rouy etb FX Pacteau : « Iphigenie, a typology method for specialists and non-specialists ».
- **Juillet 1993: Lisbonne** / présentation au Congrès Mondiale de Recherche Opérationnelle - IFORS. **Automatic Resolution of Probability Problems**
- **Février 1993 :Evry** / présentation associée au séminaire de probabilités du Professeur Francis Hirsch. **Vers une résolution automatique des exercices de probabilité.**

- **Septembre 1992 Iphigénie, un procédé de typologie original** Congrès de la Société Française de Classification. Ecole des Télécommunications de Brest
- **Mai 1992 Démonstration de logiciel original pour la résolution automatique du calcul des probabilités** - Congrès ASSU - Bruxelles.
- **Juillet 1991 Towards the Automatic Resolution of Probability Problems** Démonstration de logiciel original au Congrès Européen de Recherche Opérationnelle à Aix la Chapelle, Allemagne
- **Août 1990** Intervention au Congrès Mondial de Calcul des Probabilités de la Société Bernoulli, Uppsala, Suède **Towards a syntax of Venn diagrams, fighting a myth.**
- **Septembre 1989 A Typology of Venn diagrams for Teaching Purposes** Paris, La Villette, congrès de l'institut International de Statistique.
- **Mars 1985 L'utilisation de la logique mathématique pour la pédagogie des probabilités, des théorie des tests et celle de la décision.** / Réunion du groupe algorithmique/ Université des sciences économiques, La Varenne.
- **Décembre 1983** Intervention au congrès mondial sur la recherche en logistique **Teaching Probability and Statistics for Logistics** Dortmund Allemagne
- **Mars 1981 A Logical Analysis of Probabilities, Decisions and Games for Teaching Purposes** séminaire du groupe de recherche- enseignement de la société européenne de recherche opérationnelle. Bruxelles.
- **Avril 1977** Intervention au congrès international sur les ensembles flous, Turku- Finlande **Simple Events, Fuzzy Events**
- **Novembre 1976** Intervention au 2ème congrès européen de Recherche Opérationnelle, Stockholm , **A Logical Analysis of Simple and Fuzzy Decisions.**
- **Février 1973** Intervention au séminaire de classification de l'IRIA , Rocquencourt,: **Iphigénie, un nouveau procédé de typologie**
- **1971 Quelques méthodes d'analyse multicritère**, Séminaire d'économétrie du Professeur Roy, Paris (Jussieu).