

## CURRICULUM VITAE

Nom : **VÉRON**

Prénoms : Laurent, Marie, Benoît, Élie

Né le 26 février 1949 à Brazzaville (Congo)

Adresse personnelle : 6, Place de la Victoire- F 37000 TOURS

Tel. 02 47 37 58 92

Adresse professionnelle : Mathématiques et Physique Théorique. CNRS-UMR  
6083 Faculté des Sciences et Techniques Université François Rabelais  
Parc de Grandmont- F 37200 TOURS

Tel. 02 47 36 69 18 Email veronl@univ-tours.fr

Situation de famille : marié, trois enfants nés en 1977, 1981 et 1986.

N° de Sécurité Sociale : 1 49 02 99 324 066

Situation Actuelle : Professeur au deuxième échelon de la Classe Exceptionnelle  
à l' Université François Rabelais de TOURS.

### **SERVICES ACCOMPLIS DANS L' ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**

- Assistant agrégé délégué à l' Université de Tours du 1/10/1972 au 30/9/1975.
- Maître-assistant stagiaire à l' Université de Tours du 1/10/1976 au 30/9/1977.
- Maître-assistant de première classe du 1/1/1978 au 31/12/1984.
- Détaché auprès du Ministère des Affaires Étrangères du 1/9/1980 au 31/8/1981 pour occuper un poste de Visiting Professor à Northwestern University (Illinois, USA).
- Professeur des Universités à compter du 1/1/1985.
- Professeur de Première Classe à compter du 1/1/1989.
- Professeur de Classe Exceptionnelle à compter du 01/09/2000. Promu au deuxième échelon à compter du 01/09/2006.

### **TITRES UNIVERSITAIRES**

- Études secondaires classiques au Lycée Pasteur ( Neuilly ) et au Lycée Louis le Grand (Paris).
- Baccalauréat de Mathématiques Élémentaires, 1967.
- DUES à la Faculté des Sciences de Paris, 1969.
- Licence de Mathématiques à la Faculté des Sciences de Paris, février 1970.
- Maîtrise de Mathématiques à la Faculté des Sciences de Paris, juin 1970.
- DEA de Mathématiques Pures à Paris sous la direction de H. Brézis en juin 1971.
- Agrégation de Mathématiques 1972.
- Doctorat d' État ès Sciences à l' Université Paris 6 le 23 juin 1980.

Thèse principale

**Comportement asymptotique et singularités des solutions d' équations aux dérivées partielles non linéaires.**

Deuxième thèse

**Spectre du laplacien et longueur des géodésiques périodiques.**

Jury

L. SCHWARTZ                      Président

H. BREZIS                         Directeur

Y. CHOQUET-BRUHAT        2ème thèse

Ph. BENILAN

M. HERVÉ

J. ROBERT

### **TITRES HONORIFIQUES**

**Grand Prix SERVANT** décerné par l'Académie des Sciences pour l'Année 2006.

**ISI HighlyCited.com**

<http://hcr3.isiknowledge.com/author.cgi?&link1=Browse&link2=Results&id=3480>

**MR Citation Database** 1022 citations par 446 auteurs (31 janvier 2008).

### **RESPONSABILITÉS NATIONALES**

**Section du CNU** : 26 ème

- Membre nommé du CSCU :1980-1982.
- Membre nommé du CSPU :1982-1984.
- Membre élu du CSU :1984-1986.

## **RESPONSABILITÉS LOCALES**

- Élection dans divers conseils de l' Université François Rabelais : UFR, Université et Scientifiques de 1983 à 1998 (dont 12 ans au Conseil Scientifique).
- Vice-président du Conseil Scientifique de l'Université François Rabelais-Section Sciences- 1994-1998.
- Responsable de la Formation Doctorale de Mathématiques à l' Université François Rabelais : 1985-1991.
- Co-responsable du DEA " Analyse Mathématique et Applications " délivré sous sceau commun par les universités de Tours et d' Orléans : 1985-1991.
- Directeur du Département de Mathématiques : 1978-1980.
- Directeur du Laboratoire de Mathématiques et Applications à partir de 1985, devenu l' Équipe d'Accueil 1363 de la DRED en 1990.
- Directeur de l' E.P. 93 du CNRS Mathématiques et Physique-Mathématique : 1994-1996.
- Directeur de l'UPRES-A 6083 du CNRS Mathématiques et Physique Théorique : 1996-1999.
- Directeur de l'UMR 6083 le 01/10/2000 Mathématiques et Physique Théorique : 1999-2002.
- Membre du Conseil de l' École Doctorale Sciences et Techniques de l'Université de Tours de septembre 2002 à janvier 2004.

## **ENCADREMENT DE RECHERCHE**

- 35 mémoires de DEA et 3 mémoires de Magistères de l'ENS de Lyon encadrés depuis 1983.
- Directions de thèses
  - 1 - A. GMIRA - 3ème cycle - soutenue en 1982
  - 2 - Y. RICHARD - 3ème cycle - soutenue en 1987
  - 3 - A. BRADA - 3ème cycle - soutenue en 1987
  - 4 - M. GUEDDA - Nouvelle Thèse - soutenue en 1987
  - 5- I. MOUTOUSSAMY - Nouvelle Thèse - soutenue en 1987
  - 6 - A. GMIRA - Doctorat d'État - soutenu en 1989
  - 7 - M. BOUHAR - Nouvelle Thèse - soutenue en 1991
  - 8 - B. GUERCH - Nouvelle Thèse - soutenue en 1991
  - 9 - J.R. LICOIS - Nouvelle Thèse - soutenue en 1994
  - 10 - J. FABBRI - Nouvelle Thèse - soutenue en 1994
  - 11 - M. GRILLOT - Nouvelle Thèse - soutenue en 1996
  - 12 - E. CHASSEIGNE - Nouvelle Thèse - soutenue en 2000.
  - 13 - Y. BELAUD - Nouvelle Thèse - soutenue en 2002.

14 - R. BORGHOL - Nouvelle Thèse - co-encadrement avec M.F. Bidaut-Véron (Univ. Tours)- soutenue en 2005.

15 - W. EL SAYED - Nouvelle Thèse - co-tutelle avec M. Jazar (Univ. Beyrouth). Soutenance prévue en 2007.

#### PRIME D'ENCADREMENT DOCTORAL ET DE RECHERCHES

Je bénéficie de cette prime depuis sa création au 1/10/1990. Elle m'a été renouvelée au 1/10/1994, au 1/10/1997, au 1/10/2001 et au 1/10/2005.

#### ACTIVITÉS INTERNATIONALES

- Responsable de l' Action Intégrée Tours-Orléans-Madrid 1993-1995
- Membre d' un programme de coopération franco-israélien entre les universités de Paris 6, Tours, Jérusalem et l' ENS de Cachan et le Technion de Haifa (Programme Arc en Ciel). Ce programme a été prolongé par un PICS ( #296) appuyé par le CNRS et le MAE ) depuis 1995.
- Responsable avec M. Marcus (Technion-Haifa) d'une action intégrée Franco-Israelienne en EDP non linéaires : programme Keshet/Arc-en-ciel 1999-2001.
- Responsable avec R. Manassevich (Univ. Chile à Santiago) de l'action ECOS n° C99E06, 1999-2002.
- Membre du RTN-TMR Nonlinear partial differential equations describing front propagation and other singular phenomena.
- Co-responsable avec M. Marcus (Technion, Haifa) du projet de network de coopération franco-israélien en mathématique "Nonlinear Elliptic Equations and Ginzburg- Landau Functional" accepté en juillet 2005 pour une durée de 2 ans.
- Coordinateur avec S. Pohozaev (Steklov Inst., Moscou) et A. Shishkov (IAMM, Donetsk) du projet de coopération INTAS "Nonlinear phenomena related to stability, transition to instability, and catastrophes in continuum mechanics ", accepté en juin 2006 pour une durée de 2 ans.
- Coordinateur avec YanYan Li (Rutgers University et Beijing Normal University) du projet de coopération PRA "Nonlinear Elliptic Equations", déposé en juillet 2006.
- Membre de "Education Committee" de la Société Mathématique Européenne depuis janvier 2005.

## EXPERTISES ET RESPONSABILITÉS ÉDITORIALES

- Correspondant des Math. Reviews
- Expert auprès de la CONICYT (CNRS Chilien)
- Expert auprès de Israel Science Foundation
- Référé régulier d' une quinzaine de revues mathématiques différentes.
- Membre de l'Editorial Board de **Advanced Nonlinear Studies**.
- Membre de l'Editorial Board de **Asymptotic Analysis**.
- Membre de l'Editorial Board de **International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations**.
- Co-éditeur de **Studies in Nonlinear Partial Differential Equations : Feitschrift in honor of Haim Brezis**. Le livre sera publié par l'AMS.

## ORGANISATION DE COLLOQUES

- Organisateur du Colloque sur les *Équations aux Dérivées Partielles de la Géométrie et de la Physique Mathématique-Tours* , juin 1992.
- Co-organisateur avec C. Barrabès des *Journées Tourangelles de Mathématiques et Physique Mathématique-Tours* , juin 1994.
- Co-organisateur avec J. Busca du *Colloque Equations et Systèmes Quasi-linéaires Elliptiques et Paraboliques* au CIRM à Luminy, Septembre 2001.
- Membre du Comité Scientifique de *International Conference on Partial Differential Equations* organisé en septembre 2003 en Crimée par l'Académie des Sciences d' Ukraine et les instituts Steklov (Moscou) et Weiestrass (Berlin).
- Membre du Comité d'Organisation du *Congrès d'Analyse Non Linéaire en l'honneur de H. Brezis*, organisés en juin 2004 à Paris.
- Membre du Comité de Programme de *The Fourth International Conference on Differential and Functional Differential Equations*, organisé par l' Institut Steklov, la Société Mathématique de Moscou et l'Institut d'Aviation. Moscou août 2005.
- Organisateur de la *Conférence en l'honneur de Jim Serrin à l'occasion de la remise du titre de docteur honoris causa par l'Université François Rabelais*, Tours juin 2005.
- Membre du Comité Scientifique de *International Conference on Partial Differential Equations* organisé en septembre 2005 en Crimée par l'Académie des Sciences d' Ukraine et les instituts Steklov (Moscou) et Weiestrass (Berlin).
- Co-organisateur du sous-programme EDP du *Congrès Franco-Roumain de mathématiques Appliquées*, août 2006 à Chambéry.
- Membre du Comité de Programme de *International Conference for the 100th birthday of Academician Lopatinskiï* , organisé par l' Institut de Mathématiques de l'Université de Lwov (Ukraine) en septembre 2006.

- Membre du Comité d'organisation des *Journées Tourangelles de Relativité* organisées en mai-juin 2007, à Tours.

- Membre du Comité de Programme de *International Conference on Nonlinear Partial Differential Equations*, in Memory of Acad. I. V. Skrypnik, organisé par l'Académie des Sciences d'Ukraine et l'IAMM de Donetsk en septembre 2007.

## INVITATIONS À DES COLLOQUES ET CONGRÈS

- 1- NATO Summer School on Nonlinear Problems and Calculus of Variations, Bruxelles (1975).
- 2- Journées d'Analyse Non Linéaires, Besançon (1977).
- 3- Journées Pierre de Fermat, Toulouse (1979).
- 4- Séminaires sur les Equations Hyperboliques et les Systèmes de Réaction Diffusion, El Escorial (1980).
- 5- 1er Colloque Franco-Espagnol sur les E.D.P. Non Linéaires, Madrid (1981).
- 6- Conf. Internationale sur l'Analyse et les Equations Différentielles, Lisbonne (1982).
- 7- NATO Summer Institute on Systems of Nonlinear P.D.E., Oxford (1982).
- 8- Journées d'Analyse Non Linéaire -Lille-1983.
- 9- Amer. Math. Soc. Summer Institute on Nonlinear Functional Analysis, Berkeley (1983).
- 10- I.C.T.P. Colloquium on Nonlinear Semigroup, Trieste (1984).
- 11- S. Banach Semester on P.D.E., Varsovie (1984).
- 12- 2ème Colloque Franco-Espagnol sur les E.D.P. Non Linéaires, Paris (1985).
- 13- Math. Sci. Res. Inst. Program on Nonlinear Diffusion Equations, Berkeley (1986).
- 14- Workshop on Nonlinear Differential Equations, Leiden (1987).
- 15- Conference on Nonlinear Evolution Equations, Visegrad-Budapest (1988).
- 16- International Conference on Nonlinear Diffusion Equations, Gregynog, Wales (1989).
- 17- S.Banach Semester on P.D.E., Varsovie (1990).
- 18- Colloquium on Differential Equations an Applications, Budapest (1991).
- 19- Colloquium on P.D.E. of Math. Physics, Donestsk (1991).
- 20- Colloque Franco-Israélien sur les E.D.P., Paris (1992).
- 21- 2ème Colloque Franco-Taiwanais sur les E.D.P. non linéaires, Paris (1992).
- 22- Conference on Nonlinear Boundary Problems, Donesk-Simferopol (1993).
- 23- International Conference on Free Boundary Problems, Tolède (1993).
- 24- Colloque Franco-Roumain Interactions Math. Pures-Appl., Paris (1994).
- 25- Conference on PDE with Applications to Geometry, ICTP, Trieste (1995).
- 26- International Conference on Diff. Equa., Moscou (1996).

- 27- Conférence d'Analyse Non-Linéaire, Tetouan (1996).
- 28- Colloque EDP non-linéaires, Amiens (1997).
- 29- Conference on Nonlinear Partial Differential Equations, Kiev (1997).
- 30- Workshop on Positive Solutions of Elliptic and Parabolic Differential equations, Technion-Haifa, (1997).
- 31- MSRI Program on Stochastic Analysis (PDE Session), Berkeley, (1997).
- 32- Haifa-Technion (Intern. workshop in honnor of M. Marcus 60 th), (1997).
- 33- Oberwolfach (Geometric Questions in PDE), (1998).
- 34- Singularities and Interfaces in Nonlinear PDE's, CIRM-Luminy, (1998).
- 35- INdAM, workshop Nonlinear PDE's with Singular Data, Rome (1999).
- 36- Journées E.D.P., Bourges (1999).
- 37- Conf. internationale sur les E.D.P., Fes (1999).
- 38- International Conf. on Differential and Funct. Diff Equ., Moscou (1999).
- 39- USA-CHILE Worshop in Nonlinear Analysis. Vina del Mar, Chili (2000).
- 40- Workshop on Nonlinear PDE, Tel-Aviv (2000).
- 41- Workshop on Singularities in Parabolic Equations, Cortona, It. (2000).
- 42- Journées Elliptiques de Lyon (2000).
- 43- Congrès Petrovskii -Moscou (2001).
- 44- Congrès Commun AMS-SMF, Lyon (2001).
- 45- Journées d'Orléans en EDP non-linéaires (2002).
- 46- International Conference in honnor of J. Serrin, Perugia (2002).
- 47- 2nd International Conf. on Diff. and Funct. Diff Equ., Moscou (2002).
- 48- 1st TMR meeting, Heraklion (2002).
- 49- International Conference on "Nonlinear Evolution Problems", Rome (2003).
- 50- Conférence pour commémorer le vingt-cinquième anniversaire de la disparition de Guido Stampacchia, Paris 6 (2003).
- 51- International Conference on Partial Differential Equations, Alushta, Crimea (2003).
- 52- Fifth European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, Italie (2004).
- 53 - Infinite energy solutions of partial differential equations and related topics, Cortona (It.), 30 mai-3 juin 2005.
- 54 - France-Taiwan Joint Conference on Nonlinear PDE and Related topics, Taipei, Juillet 18-22 (2005).
- 55 - EQUADIFF 11 International conference on differential equations, Bratislava (Slov.), 25 -29 Juillet 2005.

56 - Fourth International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscou, 14-21 août 2005.

57 - International Conference Nonlinear Partial Differential Equations, Alushta (Ukr.), 12-19 septembre 2005.

58 - International workshop on nonlinear elliptic equations (Madrid. Univ-Autónoma), 6-13 mai 2006.

59 - 31st Conference on Stochastic Processes and their Applications, Paris.

60 - Congrès Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Chambéry.

61 - International Conference on Modern Mathematical Aspects in Sciences and Technology, Paros (Grèce) .

62 - International Conference for the 100th birthday of Academician Lopatinskiï, Lwov-Lviv, Ukraine.

Pour l'année **2007**, j'ai été invité à participer comme conférencier aux conférences suivantes :

- Conference for the sixtieth birthday of J. L. Vazquez. El Escorial, Espagne.
- Conference for the sixtieth birthday of I. Peral. Salamanca, Espagne.
- International Conference on Partial Differential Equations and Applications, 28 mai - 1er Juin, 2007, à Beijing Normal University, Beijing, Chine.
- Conference on Differential Equations. Cluj, Roumanie.
- Conference in memory of I. V. Skrypnik. Yalta, Ukraine.

#### **INVITATIONS A DES SÉJOURS DE RECHERCHE**

- 1- Nice (1976), une semaine.
- 2- Madrid-Univ. Complutense (1979), une semaine.
- 3- Northwestern University-Visiting Professor (1980-1981), un an.
- 4- Madison Math. Res. Center (1980) une semaine.
- 5- Purdue University (1980 et 1981) une semaine.
- 6- Lexington University (1981), une semaine.
- 7- Madrid-Univ. Complutense (1981), trois semaines.
- 8- Univ. de Santander (1981) deux semaines.
- 9- Madrid-Univ. Complutense et Autónoma (1983) deux semaines.
- 10- Varsovie-S. Banach Center (1984) deux semaines.
- 11- Trieste-Professeur Invité -International School for Advanced Studies (1984), trois mois.
- 12- Madrid-Univ. Complutense (1984), une semaine.
- 13- Purdue Univ. Center for Appl. Math. Professeur Invité (1986), un mois.
- 14- Minneapolis-Univ. of Minnesota (1986), une semaine.



- 15- Argonne National Lab. (1987), une semaine.
- 16- Tel Aviv Univ. (1989), trois semaines.
- 17- Madrid-Univ. Complutense (1987), une semaine.
- 18- Madrid-Univ. Autônoma-Action Intégrée (1991), une semaine.
- 19- Madrid-Univ. Autônoma-Action Intégrée (1992), une semaine.
- 20- Haifa-Technion (1993), deux semaines.
- 21- Moscou-Université Lomonossov (1993), une semaine.
- 22- Haifa-Technion (1994), deux semaines.
- 23- Professeur Visitant- Madrid-Univ. Autônoma (1994-95), un mois.
- 24- Haifa-Technion (1995), deux semaines (PICS-EDP 296).
- 25- Haifa-Technion (1997), un mois (PICS-EDP 296).
- 26- Budapest (1997), une semaine.
- 27- Haifa-Technion (1998), deux semaines (PICS-EDP 296).
- 28- Haifa-Technion (1999), deux semaines (Programme Keshet/Arc-en Ciel).
- 29- Tetouan (1999), une semaine.
- 30- Haifa-Technion (2000), deux semaines, soutien Institute Adv. Studies in Math.
- 31- Haifa-Technion (2001), deux semaines, soutien Institute Adv. Studies in Math.
- 32- Beyrouth janvier (2002), deux semaines. Professeur invité pour donner un cours accéléré de 3ème cycle.
- 33- Haifa-Technion (2002), trois semaines, soutien Institute Adv. Studies in Math.
- 34- Haifa-Technion (2003), deux semaines, soutien RTN-TMR.
- 35- Dans le cadre du RTN-TMR "Nonlinear partial differential equations describing front propagation and other singular phenomena" je dois assurer une série de cours post-doctoraux au Technion dans la seconde quinzaine de mars 2004.
- 36- Universités Rutgers et Cornell (USA), 10 jours, novembre 2004.
- 37- Haifa-Technion (janvier 2005), trois semaines, soutien RTN-TMR.
- 38- Bucarest (mai-juin 2005). Professeur invité pour donner un cours de 3ème cycle (Régularité des Solutions des Équations Elliptiques) à l'École Normale Supérieure de Bucarest.
- 39- Haifa-Technion (janvier-février-mars 2006), soutien programme franco-israélien et RTN.
- 40- Madrid, Univ. Autônoma (une semaine en avril et une autre en mai 2006), soutien Europ. Sc. Fund.
- 41- Rome, Univ. Roma 2 (10-17 décembre 2006), invitation.

## **COLLABORATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES**

Hors étudiants en thèse.

### **COLLABORATIONS 1975-2000.**

- H. BREZIS (Univ. Paris 6 et IUF)
- P. BARAS (Univ. Chambéry)
- J.I. DIAZ (Univ. Complutense, Madrid)
- A. FRIEDMAN (Columbus Univ.)
- J.L. VAZQUEZ (Univ. Autônoma, Madrid)
- S. KAMIN (Univ. Tel Aviv)
- S. KICHENASSAMY (Univ. Reims)
- H. MATANO (Univ. Tokyo) et X. Y. CHEN (Univ. Hiroshima)
- V. KONDRATIEV (Univ. Lomonossov, Moscou)
- A. RATO (Univ. Cagliari) et M. RIGOLI (Univ. Milan)
- V. GALAKTIONOV (Univ. Bath)
- R. KERSNER (Inst. Computation Hungarian Acad. Sci., Budapest), A. GMIRA (Univ. Tetouan) et M. GUEDDA (Univ. Amiens)
- P. FORGACS (Univ. Tours)
- B. HELFFER (Univ. Orsay)
- S. I. POHOZAEV (Inst. Steklov, Moscou)

### **COLLABORATIONS EN COURS**

- M. JAZAR (Univ. Libanaise, Beirouth)
- M.F. BIDAUT-VERON (Univ. Tours)
- A. PORRETTA (Univ. Roma II)
- M. MARCUS (Technion-Haifa)
- A. SHISHKOV (Inst. Appl. Math. Mech, Donetsk)
- A. PONCE (Univ. Tours)

Page Personnelle : <http://www.phys.univ-tours.fr/veronl>