

CASTELLA FRANÇOIS  
Né le 18 Décembre 1971 à Fontenay-aux-Roses (92)  
Nationalité française - célibataire  
Dégagé des obligations militaires  
Adresse personnelle :  
20, square Léon Bourgeois - 35 000 - Rennes  
Tél : 02 99 51 27 74

IRISA & IRMAR  
UNIVERSITÉ DE RENNES I  
Campus de Beaulieu  
F-35 042 RENNES CEDEX  
Tél : 02 23 23 58 36  
Fax : 02 23 23 67 90  
E-mail : francois.castella@univ-rennes1.fr

## CURRICULUM VITÆ

### CURSUS UNIVERSITAIRE

---

- 2008** **Délégation CNRS (6 mois).**  
Bénéficiaire de la PEDR (2008-2012).
- 2004-2007** **Délégation INRIA** auprès du projet 'IPSO' - dir.: P. Chartier.
- 2002- ...** **Professeur** à l'IRMAR, Université de Rennes 1.  
Bénéficiaire de la PEDR (2002-2003, interruption en 2004 pour cause de délégation).
- 2001** **Habilitation à diriger des recherches.** Titre : *Analyse haute-fréquence, et modèles statistiques quantiques : une approche cinétique.* Jury: P. Gérard, F. Golse (rapporteur), E. Grenier (rapporteur), G. Métivier, F. Nier, B. Perthame, J. Rauch (rapporteur), W. Strauss.
- 1998-2001** **Membre extérieur** à temps partiel, du DMA, ENS de Paris.
- 2001-2002** **Chargé de Recherches CNRS (CR1)** à l'IRMAR, Université de Rennes 1.
- 1998-2001** **Chargé de Recherches CNRS (CR2)** à l'IRMAR, Université de Rennes 1.
- 1995-1997** **Thèse de doctorat** au Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Paris 6, sous la direction de Benoît Perthame. Titre : *Propriétés Dispersives pour les équations de Schrödinger et de Vlasov.* Jury: F. Bouchut, D. Calecki, J.Y. Chemin, P. Degond, J. Ginibre (rapporteur), F. Poupaud (rapporteur), J.C. Saut. Mention *Très honorable avec félicitations.*  
Thèse effectuée grâce à un contrat d'allocataire moniteur (AMX).
- 1994-1995** **DEA** d'Analyse Numérique à l'Université Paris 6.
- 1991-1994** **École Polytechnique.** Option : Mathématiques.

### SÉJOURS À L'ÉTRANGER

---

- 2007** Séjour à l'Isaac Newton Institute (Cambridge - Royaume-Uni), sur invitation de A. Iserles.
- 2005** Séjour à l'Université de Rome, sur invitation de M. Pulvirenti.
- 2004** Cours post-doctoral, Morningside Center, Chinese Academy of Sciences, Pékin, invité par P. Zhang.  
Séjour à l'Université de Rome 'La Sapienza', sur invitation de M. Pulvirenti.  
Séjour à l'Université de Bilbao, sur invitation de L. Vega.
- 2003** Séjour à FORTH, Héraklion, sur invitation de Th. Katsaounis.  
Séjour à l'Université de Rome 'La Sapienza', sur invitation de M. Pulvirenti.
- 1999** Séjour de **trois mois** au Max-Planck Institut, Leipzig, Allemagne (S. Müller).  
Séjour à l'Université de Rome 'La Sapienza', sur invitation de M. Pulvirenti.
- 1998** Séjour de **trois mois** à l'Erwin Schrödinger Institut, Vienne, Autriche, invité par P.-A. Markowich.  
Séjour à l'Université Technique de Berlin, sur invitation de A. Arnold.
- 1997** Séjour à l'Université Technique de Berlin, sur invitation de P.A. Markowich.  
Séjour à l'Université Chalmers de Göteborg, Suède, sur invitation de L. Arkeryd.

### ANIMATION DE LA RECHERCHE

---

- 2012-...** **Co-responsable** du projet ANR Blanc International "LODIQUAS" (LOW DIMENSIONAL QUANTUM SYSTEMS", avec N. Mauser (WPI - Vienna).
- 2009-12** **Comité Scientifique** du GdR "CHANT", dirigé par S. Labbé.

- 2008** **Co-organisateur**, avec R. Illner, d'une session "Kinetic Methods in PDE's" dans le cadre du second Congrès Franco-Canadien de mathématiques, **Montréal**.  
**Co-organisateur**, avec D. Bresch, B. Desjardins et M. Peybernes, de l'école d'été du GdR "CHANT", Roscoff (Finistère), 60 participants.
- 2007** **Comité d'organisation** du meeting international 'Scicade 2007' - Palais du Grand Large, Saint-Malo, co-organisation d'une session "numerical integration of evolution equations" dans ce cadre, avec S. Descombes et S. Reich. 300 participants.
- 2006** **Organisateur** de l'école d'été du GdR "CHANT", Roscoff (Finistère). 40 participants.  
**Co-organisateur**, avec S. Descombes, d'un workshop 'Structure preserving schemes for evolution equations', E.N.S. Lyon. 30 participants.
- 2005-08** **Directeur du GdR CNRS 2900 "CHANT"** (Équations Cinétiques et Hyperboliques : Aspect Numériques, Théoriques, et de Modélisation). Ce GdR rassemble environ 300 scientifiques issus d'une vingtaine de laboratoires en France. Le Comité Scientifique est composé de G. Barles, F. Bouchut, C. Le Bris, N. Mauser, G. Métivier, F. Otto, E. Sonnendrücker, C.Villani. Durée prévue : 4 ans.
- 2005** **Co-organisateur**, avec B. Engquist, O. Runborg, et E. Tadmor, d'une rencontre internationale, **University of Maryland, USA**. 40 participants.
- 2004** **Co-organisateur**, avec E. Lombardi et dans le cadre du GdR EAPQ, d'une école d'été - Station biologique de Roscoff, Finistère. 70 participants.  
**Co-organisateur**, avec F. Golse (Paris) et dans le cadre du GdR "GRIP" (dir.: T. Goudon), d'une conférence internationale "Systèmes à grand nombre de particules : approches déterministes et stochastiques" - Rennes. 50 participants. Actes publiés dans Comm. Math. Sci.  
 En 2004 et 2005, **co-organisateur** avec C. Bolley (Nantes) d'une journée commune annuelle Nantes-Rennes d'analyse appliquée.
- 2003-06** **Responsable de l'ACI jeunes chercheurs** "Méthodes haute-fréquence pour les équations différentielles ordinaires, et aux dérivées partielles. Applications".
- 2002-04** **Responsable** du séminaire de l'équipe Analyse Numérique de l'IRMAR.  
**Co-organisateur**, avec J. Camus (Rennes), d'une journée en l'honneur de Guy Métivier. 50 participants.
- 2001** **Co-organisateur**, avec E. Grenier (ENS Lyon), du congrès international "High-frequency Analysis in non-linear PDE's" - CIRM, Luminy. 40 participants.  
**Co-organisateur**, avec E. Frénod (Vannes), du groupe de travail "Mathématiques pour les plasmas" - Rennes.
- 2000-02** **Responsable** du séminaire de l'équipe EDP - Rennes.

## ENCADREMENT DOCTORAL

---

- 2013-...** **Thèse** de J. Sauzeau en co-encadrement avec **P. Chartier** (INRIA - Rennes).
- 2007-10** **Thèse** de A. Klak, sur le thème "Modèles asymptotiques pour des équations de type Helmholtz et Bürger", en co-encadrement avec **C. Cheverry** (IRMAR - Rennes). A. Klak est financé sur un contrat d'allocataire moniteur.  
**Thèse** de S. Madec, sur le thème "effets des migrations spatiales sur certaines dynamiques de populations", en co-encadrement avec **C. Wolf** (laboratoire ECOBIO - Rennes). S. Madec est financé sur un contrat avec la région Bretagne.  
 S. Madec est actuellement MCF à Tours.
- 2005-08** **Thèse** de G. Dujardin, en co-encadrement avec **E. Faou** (INRIA Rennes), sur le thème "méthodes de splitting pour l'équation de Schrödinger".  
 G. Dujardin est actuellement CR INRIA à Lille.
- 2004** **Stage de DEA** de J.P. Hoffbeck, sur le thème "Modèles de sédimentation", en co-encadrement avec Y. Lagadeuc, Laboratoire ECOBIO (Rennes).
- 2003** **Stage de DEA** de B. Paillart, sur le thème "Modèles agrégés pour la dynamique des populations", en co-encadrement avec Y. Lagadeuc, Laboratoire ECOBIO (Rennes).
- 2002-05** **Thèse** d'E. Fouassier, sur le thème "Analyse haute-fréquence de l'équation d'Helmholtz". La thèse est effectuée grâce à une bourse A.M.N. de l'E.N.S. de Lyon.  
 E. Fouassier est actuellement MCF à Lyon.