



# RÉSONANCES EN MÉCANIQUE QUANTIQUE ET SIMULATION NUMÉRIQUE

---

le 15 février 2011 de 15h30 à 17h00

ENS Rennes Salle du conseil  
[Plan d'accès](#)

**Intervention d'Erwan Faou, directeur de recherche à l'INRIA (séminaire du département Informatique et télécommunications).**

Il s'agit de calcul scientifique et simulation numérique, séminaire à l'interface entre les maths et l'info.

## Résumé :

Dans cet exposé, je discuterai de phénomènes de résonances apparaissant dans l'équation de Schrödinger en mécanique quantique. Je discuterai de la détection numérique de ces résonances, de l'analyse mathématique du phénomène, et de leur possible destruction lors de simulations par des méthodes numériques, même les plus élaborées. Je montrerai aussi comment les méthodes numériques introduisent d'autres types de résonances parasites, qui peuvent cependant être évitées sous certaines conditions.

---

## THÉMATIQUE(S)

Formation, Recherche - Valorisation

---

## CONTACT

[Claude Jard](#)

---

Mise à jour le 12 septembre 2019

CONTACT

[Raphaël Truffet](#)

[Séminaires 2020-2021](#)  
[Séminaires 2019-2020](#)  
[Séminaires 2018-2019](#)  
[Séminaires 2017-2018](#)  
[Séminaires 2016-2017](#)  
[Séminaires 2015-2016](#)  
[Séminaires 2014-2015](#)  
[Séminaires 2013-2014](#)  
[Séminaires 2012-2013](#)  
[Séminaires 2011-2012](#)  
[Séminaires 2010-2011](#)  
[Séminaires 2009-2010](#)  
[Séminaires 2008-2009](#)  
[Séminaires 2007-2008](#)  
[Séminaires 2006-2007](#)  
[Séminaires 2005-2006](#)  
[Séminaires 2004-2005](#)  
[Séminaires 2003-2004](#)  
[Séminaires 2002-2003](#)