

**JACQUOT Henri-Pierre**  
CEMES – CNRS  
29, rue Jeanne Marvig  
31 055 TOULOUSE  
France

Bureau : 05 62 25 79 57  
Portable : 06 72 94 08 81  
e-mail : jacquot@cemes.fr  
*Nationalité : française*  
*Né le 27/11/83 à Longjumeau*

### CURSUS UNIVERSITAIRE

*Situation actuelle* : Thèse débutée le 1<sup>er</sup> octobre 2007 effectuée sous la direction de Dr Gwénaél Rapenne, Groupe NanoSciences, CEMES - CNRS, Toulouse  
“*Synthèse de molécules technomimétiques pour des applications en nanomécaniques*”  
2002 – 2007 : University Paul Sabatier (Toulouse)  
2007 : Master 2 de Chimie Moléculaire, **Mention TB (1<sup>st</sup>/43)**  
2006 : Master 1 de Chimie Moléculaire et Chimie Physique, **Mention TB (1<sup>st</sup>/58)**  
2005 : Licence de Chimie Moléculaire, **Mention B**  
2004 : DEUG de Chimie, **Mention B**

### STAGES

*Janvier - Juin 2007*

**Dr Gwénaél Rapenne**, Groupe NanoSciences, CEMES - CNRS, Toulouse  
“*Synthèse d'un moteur moléculaire asymétrique*”

*Juillet 2006*

**Prof. Michel Delmas**, Chimie Fine, catalyse et polymères, ENSIACET, Toulouse  
“*Synthèse et réticulation de résines époxydes*”

*Juin 2005*

**Dr Bénédicte Garreau de Bonneval**, Molécules et Matériaux, LCC - CNRS, Toulouse  
“*Synthèse de complexes de nickel (IV) pour des applications en photovoltaïque*”

### PUBLICATIONS

- [1] *A family of electron-triggered molecular motors based on aromatic building blocks*  
H.-P. Jacquot de Rouville, G. Vives, G. Rapenne, *Pure Appl. Chem.* **2008**, 80, 659-667.
- [2] *Synthesis and analytical resolution of chiral pyrazoles from dihydrocarvone*  
H.-P. Jacquot de Rouville, G. Vives, E. Tur, J. Crassous, G. Rapenne, *New J. Chem.* **2009**, 2, 293-299.
- [3] *Prototypes of molecular motors based on star-shaped organometallic ruthenium complexes*  
G. Vives, H.-P. Jacquot de Rouville, A. Carella, J.-P. Launay, G. Rapenne, *Chem. Soc. Rev.* **2009**, sous presse.

### COMMUNICATION ORAL

- [1] *Control of the rotation at the atomic scale in technomimetic molecules*  
Frontiers meeting, Heraklion, Crete (24 Juin 2008)

### POSTERS

- [1] *Design and synthesis of an asymmetric molecular motor*  
H.-P. Jacquot, G. Vives, J.-P. Launay, G. Rapenne  
International Nanoscience Student Conference, Silkeborg, Danmark (7-10 Juillet 2007)
- [2] *Towards an asymmetric molecular motor*  
H.-P. Jacquot, G. Vives, J.-P. Launay, G. Rapenne  
Frontiers meeting, Heraklion, Crete (23-26 Juin 2008)

## ENCADREMENT D'ETUDIANTS

*Janvier – Juillet 2009*

**Adeline PUJOL**, Etudiante Master 2, University of Toulouse

*"Synthèse d'une nouvelle famille de nanovehicules"*

*Janvier – Juillet 2008*

**Damien VILLENAVE**, Etudiant Master 2, University of Toulouse

*" Synthèse d'un moteur moléculaire équipé d'un frein photoactivable "*

*Février - Avril 2008*

**Hayato SAKAI**, Exchange Student, Research Institute of Nara (NAIST), Japan

*"Synthèse d'un indazole fonctionnalisé par un diazobenzène "*

*Octobre 2007 - Avril 2008*

**Garrett THOMPSON**, Exchange Student, North Carolina University, Chapel Hill, USA

*"Synthèse et évaluation de phosphines chirales"*

## ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

*2007 - 2010 : Moniteur à l'université Paul SABATIER Toulouse III*

*Travaux Pratiques à l'agrégation de chimie,*

*Travaux Pratiques de chimie organique, 2<sup>ème</sup> année,*

*Travaux Pratiques de thermodynamique, 1<sup>ère</sup> année,*

*Travaux Pratiques de cinétique, 1<sup>ère</sup> année.*

## REFERENCES

**Prof. Jean-Pierre LAUNAY**, CEMES / CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse,

Tel: + 33 5 62 25 78 32, E-mail: launay@cemes.fr

**Dr Christian JOACHIM**, CEMES / CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse

Tel: + 33 5 62 25 78 35, E-mail: joachim@cemes.fr

**Dr Gwénaél RAPENNE**, CEMES / CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse

Tel: + 33 5 62 25 78 41, E-mail: rapenne@cemes.fr

## COMPETENCES

Synthèse organique et inorganique de composé sensible à l'air (techniques de schlenk)

Spectroscopies UV-vis, IR, NMR, Electrochimie

Modélisation Moléculaire, Calculs DFT

## LANGUES

*Français : Langue Maternelle*

*Anglais : Courant (Score au TOEIC(08) 825/990 points)*

*Allemand : Scolaire*