

Curriculum vitae

ACADEMIC ACTIVITIES

(for an overview of the full CV, see **short CV** file on
<http://www.ulb.ac.be/cpm/people/scientists/mherman/main.html>)

1. Education (ULB)

- « Candidatures » (bachelor) and « licences » (master) in « Sciences chimiques » (1970-1973)
Master thesis: "Analyse rotationnelle de la transition $A^2\Pi-X^2\Sigma^+$ de la molécule BeBr".
- Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur (1973)
- Scientific English certificate (45 hours, 1974)
- PhD in Sciences (with « la plus grande distinction ») (1973 - June 1977)
PhD thesis : "Etude des états de Rydberg de la molécule d'acétylène".
- « Thèse d'agrégation » (Habilitation) « Chimie Physique » (May 1985)
Habilitation thesis : "Contribution à la spectroscopie moléculaire à l'aide d'un laser à monoxyde de carbone"

2. Major memberships in scientific committees (2000-)

- "Conseil Scientifique du Labex CaPPA", Université de Lille, France (2013-)
- Peer review committee of the SOLEIL synchrotron, section dilute media (2012-)
- Scientific committee of the LEFE/CHAT program, INSU/CNRS (2011-2013)
- "Conseil scientifique" of the « Institut d'aéronomie spatiale de Belgique » (2009-)
- Editorial committee of "Molecular Physics" (2008-)
- President of the scientific evaluation committee CNRS/AERES of the "Laboratoire de physique moléculaire pour l'atmosphère et l'astrophysique" (Paris VI) (2008)
- Executive committee (1 of 3 people) of the "Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy" (largest conference in the field in Europe) (2007-)
- Scientific committee of the "Journées de Spectroscopie Moléculaire", France (1997-2007)
- President of the "Chimie Physique et Théorique" division of the "Société Royale de Chimie" - Belgium (1998-2007)
- Secretary of the "Fonds Emile Defay" (2005-)
- Scientific committee E4 (Fysicochemie) of the "Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek" (1997-2005)
- Scientific committee of the "Ohio State University International Symposium on Molecular Spectroscopy" (1999-2002)

- CNRS evaluation committee of the “Laboratoire de Dynamique, Interaction et Réactivité” (Paris VI) (2000 and 2012)
- Scientific committee of the “Colloquium on High Resolution Molecular Spectroscopy” (1995-)

3. Teaching activities (2008-)

3a. Curriculum of the « Faculté des Sciences » (ULB)

- « Spectroscopies moléculaires » (MA1 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-450, 24h + Exercices + Practical work
- « Les lasers en chimie » (MA1/MA2 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-419, 24h (up to 2012)
- « La vibration moléculaire » (MA1/MA2 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-447, 24h (up to 2012)
- « Spectroscopie infra-rouge » (MA1/MA2 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-452, 24h (up to 2012)
- Person in charge of the « Travaux pratiques complémentaires » (BA3 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-315, 24h
- Person in charge of the « Travaux pratiques intégrés » devoted to an introduction to large instruments for chemistry (MA1 in « Sciences chimiques », up to 2011)
- « Structures de vibration-rotation » (MA2 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-452, 48h, part-time with M. Godefroid (2013-)
- « Chimie-physique des milieux dilués » (MA2 in « Sciences chimiques ») CHIM-F-419, , 48h, part-time with J. Vander Auwera (2013-)

3b. Curriculum of the « Faculté des Sciences Appliquées » (ULB)

- « Photophysique moléculaire » (MA2 in « Sciences physiques ») PHYS-H-502, 24h + Practical works

4. Major academic responsibilities

- Co-director of the « Laboratoire de Chimie Quantique et Photophysique » at ULB (2003 -)
- Member of the « Comité National de Chimie » (from the « Académie des Sciences de Belgique » (2003-)
- President founder of the thematic doctoral school « METAMORPHOSE » of the “Communauté française de Belgique” (2006 - 2009)
- Person in charge of the international evaluation procedure (audit) for teaching activities at the Department of Chemistry at ULB (2003)
- Person in charge of the « Bologna » harmonisation procedure (teaching program) at the Department of Chemistry at ULB (2002-2004).
- Head of the Department of Chemistry at ULB (1993 and 1994)
- Responsible for the admission of external students applying to attend the master degree in chemistry at ULB (2011-)
- Member of the “equivalence” committee for “Sciences” at the “Communauté française de Belgique” (2011-)

5. Awards

- Francqui chair holder (Belgian title) at the « Universiteit Antwerpen » (2008), with 13 lectures associated, entitled: « From Spectro to Astro, through Femto and Nano »
- Visiting Lecturer of the Chemistry Research Promotion Center, Taiwan (2005), with several seminars presented throughout Taiwan
- « Directeur de Recherches honoraire » of the « Fonds National de la Recherche Scientifique » (1998)
- Invited professor at the « Università degli Studi » of Bologna (1996), with 10 lectures associated, entitled « Vibrational alchemy »
- Fellow of the “Japanese Society for the Promotion of Sciences” (1993)
- Invited professor at the « Université de Paris-Sud » (1989-1990)
- Award Louis D'OR from the « Société Royale des Sciences de Liège » (1986)
- Award STAS from the “Académie des Sciences” of Belgium (1977)

Belgische Francqui-Leerstool 2007-2008

Professor dr. Michel Herman
Université Libre de Bruxelles

Vibrational Alchemy

Rector F. Van Loon en prof. dr. R. Domisse (departement Chemie) van de Universiteit Antwerpen hebben het genoegen u uit te nodigen op de inaugurale les en de lessenreeks van prof. dr. Michel Herman, laureaat van de Belgische Francqui-Leerstool 2007-2008.

Prof. dr. Michel Herman is verbonden aan de faculteit Wetenschappen van de Université Libre de Bruxelles, waar hij onderzoek verricht in de hoge resolutie gasfase molecuulspectroscopie en in de studie van de intra- en intermoleculaire vibratie-rotatie dynamica

Inaugurale rede: **From Spectro tot Astro, through Femto and Nano**
Hof Van Liere, Stadscampus, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen
12 februari 2008 om 15:30 uur

Rector F. Van Loon and prof. dr. R. Domisse (department of Chemistry) of the University of Antwerp are delighted to invite you to the inaugural lecture and lecture series by prof. dr. Michel Herman, laureate of the Belgian Francqui-Chair 2007-2008.

Prof. dr. Michel Herman is affiliated to the faculty of Science of the Université Libre de Bruxelles, where he investigates high resolution gas phase molecular spectra and intra and intermolecular vibration-rotation dynamics.

Inaugural lecture: **From Spectro tot Astro, through Femto and Nano**
Hof Van Liere, City Campus, Prinsstraat 13, 2000 Antwerp
February 12, 2008 at 15h30

Lessenreeks/Lectures

Telkens van 15 u. tot 17 u. in lokaal V.008, Campus Groenenborger, Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerpen
Each lecture starts at 15h. and ends at 17h. in room V.008, Campus Groenenborger, Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerp

Les/lecture 1 Setting the classical quantum picture: Vibration-rotation
vrijdag 15 februari, 2008 - Friday, February 15, 2008

Les/lecture 2 Recording invisible spectra: Data acquisition
vrijdag 22 februari, 2008 - Friday, February 22, 2008

Les/lecture 3 Assigning unassignable data: Global Hamiltonians
vrijdag 29 februari, 2008 - Friday, February 29, 2008

Les/lecture 4 Facing unphysical astrochemical conditions: Spectral simulation
vrijdag 7 maart, 2008 - Friday, March 7, 2008

Les/lecture 5 Freezing for growing: Nucleation processes
vrijdag 14 maart, 2008 - Friday, March 14, 2008

Les/lecture 6 Back to the future: Towards larger species
vrijdag 21 maart, 2008 - Friday, March 21, 2008

Universiteit Antwerpen

