

## **THESES**

**1982**

“Une méthode approchée pour le calcul de l'énergie de corrélation électronique moléculaire”

Breulet, J.

Faculté des Sciences, Chimie (1982)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213905/Holdings>

**1983**

“Etude spectroscopique d'une transition électronique impliquant une variation de la géométrie moléculaire : la transition de  $C_2H_2$ ”

Van Craen J.-C.

Faculté des Sciences, Chimie (1983)

M. Herman et R. Colin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213812/Holdings>

**1985**

“Extension d'une méthode approchée pour le calcul de l'énergie de corrélation électronique aux molécules contenant des atomes de la troisième période”

Metz, J.-Y.

Faculté des Sciences, Chimie (1985)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213606/Details>

**1987**

“Etude spectroscopique à très haute résolution des molécules  $NO_2$  et  $trans-C_2H_2O_2$ .

Contribution à la spectroscopie de double résonance laser”

Vander Auwera, J.

Faculté des Sciences, Chimie (1987)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213458/Holdings>

**1988**

“Etude ab initio de la structure et des propriétés spectroscopiques du radical  $PO_2$  et des caractéristiques cinétiques des chlorofluoroéthanes et chlorodifluoroéthanes”

Kabbadj, Y.

Faculté des Sciences, Chimie (1988)

J. Liévin

**1989**

“Etude par spectroscopie laser optogalvanique et optoacoustique du système chimique NO, NO<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>”

Van Roozendael, M.

Faculté des Sciences, Chimie (1989)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213261/Holdings>

“Etude par spectroscopie laser sub-Doppler des molécules HNO<sub>3</sub> et CH<sub>3</sub>CHO dans le domaine de l’infrarouge”

Kleiner, I.

Faculté des Sciences, Chimie (1989)

M. Herman & M. Godefroid

“Solvay Awards”

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213263/Holdings>

**1990**

“Etude spectroscopique des premiers états de valence de la molécule d’acétylène”

Huet T.

Faculté des Sciences, Physique (1990)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213192/Holdings>

“Contribution à l’étude ab initio des effets de corrélation et des effets relativistes en spectroscopie atomique”

Vaeck, N.

Faculté des Sciences, Chimie (1990)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213162/Details>

“Spectroscopie électronique de molécules organiques : le trans-glyoxal et le 1,2,4-trifluorobenzène. Construction d’un jet supersonique”

Vanhorenbeke F.

Faculté des Sciences, Chimie (1990)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213136/Details>

**1991**

“Calcul *ab initio* d’éléments matriciels vibroniques de l’opérateur moment dipolaire dans des systèmes biatomiques”

Cantarella, E.

Faculté des Sciences, Chimie (1991)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/213055/Details>

**1993**

“Etude par spectroscopie à Transformée de Fourier du spectre infrarouge de HNO<sub>2</sub>”

Guilmot J.M.

Faculté des Sciences, Chimie (1993)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212837/Details>

“Développement d'une méthode de calcul *ab initio* adaptée à l'étude des couplages entre modes normaux de vibration. Application aux molécules tri- et tétra-atomiques”

Culot, F.

Faculté des Sciences, Chimie (1993)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212838/Details>

“Etude *ab initio* des états de Rydberg et de valence excités de la molécule d'acétylène. Contribution à l'interprétation de spectres multiphotoniques”

Laruelle, F.

Faculté des Sciences, Chimie (1993)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212247/Details>

“Spectroscopie par transformée de Fourier de molécules d'intérêt atmosphérique : étude du radical SO et d'hydrohalocarbures”

Clerbaux C.

Faculté des Sciences, Physique (1993)

R. Colin

(Solvay Award)

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212805/Holdings>

**1994**

“Contribution à l'étude théorique des effets de la corrélation électronique en spectroscopie atomique”

Van Meulebeke G.

Faculté des Sciences, Chimie (1994)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212696/Holdings>

**1995**

“Etude d'intensités spectrales dans des molécules d'intérêt atmosphérique”

Hurtmans D.

Faculté des Sciences, Physique (1995)

M. Herman et J. Vander Auwera

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212607/Holdings>

“Evaluation of photodissociation coefficient calculations for use in atmospheric chemical models”

Sholokhova I. épse Petropavlovskikh  
Faculté des Sciences, Physique (1995)  
R. Colin et G. Brasseur

### **1996**

“Acetylene,  $X^1\Sigma_g^+$  : From high resolution spectroscopy to intramolecular dynamics”

Abouti Temsamani M.  
Faculté des Sciences, Chimie (1996)  
M. Herman  
<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212376/Details>

“Contributions à l’étude des effets hyperfins dans les atomes”

Aboussaïd A.  
Facultés Sciences, Physique (1996)  
M. Godefroid  
<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212371/Details>

### **1997**

“Développement d’instruments pour la détection de constituants troposphériques minoritaires par DOAS UV-visible”

Vandaele A.-C.  
Faculté des Sciences appliquées (1997)  
M. Carleer, P. Simon et R. Colin  
(Solvay Award)  
<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212189/Holdings>

### **1998**

“Etude spectroscopique, expérimentale et théorique, des molécules  $N_2O_4$  et  $1,2-C_2H_4Cl_2$ ”

El Youssoufi Y.  
Faculté des Sciences, Chimie (1998)  
M. Herman et J. Liévin  
<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/212029/Holdings>

### **1999**

“Spectroscopie électronique de fullerenes”

Coheur P.F.  
Faculté des Sciences, Chimie (1999)  
R. Colin  
<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211941/Holdings>

**2000**

“Etudes spectroscopiques des molécules C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, HCOOH et CH<sub>3</sub>CHO fortement excitées vibrationnellement : développements instrumentaux laser, réactivité intramoléculaire et effets de pression”

Herregodts F.

Faculté des Sciences, Chimie (2000)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211758/Holdings>

“Mesures de constituants minoritaires de l’atmosphère en milieu urbain par spectroscopie d’absorption UV-Visible et modélisation de la chimie de la troposphère en vue de la prévision des concentrations d’ozone à Bruxelles”

Tsouli A.

Faculté des Sciences, Physique (2000)

R. Colin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211797/Holdings>

**2001**

“Etude spectroscopique des niveaux de vibration hautement excités des molécules N<sub>2</sub>O et C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> : Analyses rotationnelles et modèles globaux”

Bach M.

Faculté des Sciences, Physique (2001)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211657/Holdings>

“Spectroscopie infrarouge à haute résolution de molécules aromatiques : le pyrrole (C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N) et le furane (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O)”

Mellouki A.

Faculté des Sciences, Physique (2001)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211624/Details>

“L’état électronique fondamental de l’acétylène”

El Idrissi I.

Faculté des Sciences, Physique (2001)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211579/Details>

“Interprétation des déplacements isotopiques dans les spectres atomiques de Ni I et Ni II”

Yousfi A.

Faculté des Sciences, Physique (2001)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211585/Details>

“Composition, propriétés et comportement des aérosols atmosphériques, brouillards, rosées et pluies en région bruxelloise”

Fally S.

Faculté des Sciences (2001)

R. Wollast et R. Colin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211558/Holdings>

## **2002**

“Développement d’une méthode variationnelle en base de B-splines pour la résolution de problèmes vibrationnels moléculaires”

Dian, A.

Faculté des Sciences, Physique (2002)

J. Liévin et N. Vaeck

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211464/Holdings>

“Contributions à l’étude ab-initio des états multiplement excités du néon et de l’argon peuplés lors de processus collisionnels”

Zitane, N.

Faculté des Sciences, Physique (2002)

N. Vaeck

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211465/Holdings>

“Etude des effets chimiques en spectroscopie des électrons Auger. Application aux composés de l’aluminium”

Timmermans, B.

Faculté des Sciences, Chimie (2002)

F. Reniers et N. Vaeck

## **2004**

“Mesures par spectroscopie à transformée de Fourier infrarouge de paramètres spectraux absolus pour des molécules d’intérêt atmosphérique”

El Hachtouki, R.

Faculté des Sciences, Physique (2004)

J. Vander Auwera

## **2005**

“Spectrométrie ultrasensible par transformée de Fourier couplée à un montage laser intracavité : application à l’étude des niveaux de vibration-rotation de l’acétylène”

Depiesse C.

Faculté des Sciences, Physique (2005)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/211007/Holdings>

**2006**

“Etude *ab initio* des étapes élémentaires de l’ionisation et du transfert de charge dans l’ADN”

Cauët, E.

Faculté des Sciences, Chimie (2006)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210789/Holdings>

**2007**

“Etude *ab initio* des effets de corrélation et des effets relativistes dans les halogénures diatomiques de métaux de transition”

Rinskopf, N.

Faculté des Sciences, Chimie (2007)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210678/Holdings>

**2008**

“Quantitative infrared Fourier transform spectroscopy: Absolute line intensities for  $^{13}\text{CO}_2$  and HOBr”

Deleporte, T.

Faculté des Sciences, Physique (2008)

J. Vander Auwera

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210398/Holdings>

“High resolution infrared spectroscopy : setting up an experiment to investigate small clusters”

Didriche, K.

Faculté des Sciences, Chimie (2008)

M. Herman et J. Vander Auwera

(Solvay Award)

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210437/Holdings>

**2009**

“Description globale de la structure de vibration-rotation de la molécule l’acétylène”

Robert, S.

Faculté des Sciences, Physique (2009)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210307/Holdings>

“Wandering between Atomic Physics and Quantum Chemistry”

Borgoo, A.

Faculté Wetenschappen, Chimie (2009)

P. Geerlings (VUB), F. De Proft (VUB), M. Godefroid (ULB)

## **2010**

“Mesures de l’acide nitrique dans l’atmosphère à partir d’observations satellitaires dans l’infrarouge thermique”

Wespes, C.

Faculté des Sciences, Chimie (2010)

P.F. Coheur et C. Clerbaux

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209986/Holdings>

“Non-adiabatic wave packet dynamics of the charge transfer and photodissociation processes involving HeH<sup>+</sup>”

Loreau, J.

Faculté des Sciences, Physique (2010)

N. Vaeck

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210050/Holdings>

“Isotope effects in atomic spectroscopy of negative ions and neutral atoms: a theoretical contribution”

Carette, T.

Faculté des Sciences, Physique (2010)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/210024/Holdings>

## **2011**

“Imaging measurements of volcanic SO<sub>2</sub> using space and ground-based sensors”

Campion, R.

Faculté des Sciences, Géologie (2011)

A. Bernard et P.F. Coheur

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209886/Holdings>

## **2012**

“Etude expérimentale et théorique du processus de nucléation de petits hydrocarbures”

Lauzin, C.

Faculté des Sciences, Chimie (2012)

M. Herman et J. Liévin

(Solvay Award)

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209754/Holdings>

“Le modèle global de l’acétylène: Applications spectroscopiques, dynamiques et astrophysiques ”

Amyay, B.

Faculté des Sciences, Physique (2012)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209739/Holdings>

“Instrumental contribution to FTIR spectroscopy using a femto-OPO laser source and cavity enhanced absorption ”

de Ghellinck d’Elseghem Vaernewijck, X.

Ecole Polytechnique de Bruxelles, Docteur en Sciences de l’Ingénieur – Physique (2012)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209629/Holdings>

“On the use of non-orthogonal partition correlation functions in atomic physics: theory and applications”

Verdebout, S.

Ecole Polytechnique de Bruxelles, Docteur en Science de l’Ingénieur – Physique (2012)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209620/Holdings>

“Relativistic ab initio calculations of isotope shifts”

Nazé, C.

Ecole Polytechnique de Bruxelles, Docteur en Science de l’Ingénieur – Physique (2012)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209637/Holdings>

## **2014**

“Etude ab initio de la structure électronique et de la réactivité d’intérêt astrochimique du cation méthyle”

Delsaut, M.

Faculté des Sciences, Chimie (2014)

J. Liévin

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209191/Holdings>

“Impact des feux de végétation sur la composition atmosphérique locale à globale : étude de la chimie et du transport d’espèces réactives dans les panaches de feux à l’aide du sondeur IASI”

R’honi Yasmina

Faculté des Sciences, Chimie (2014)

P.F. Coheur et C. Clerbaux

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209292/Holdings>

“Etude dynamique d’interactions atome-ion: application en astrochimie, en contrôle quantique et en quantum computing”

Vranckx, S.

Faculté des Sciences, Chimie (2014)

N. Vaeck

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209261/Holdings>

## **2015**

"Etude et cartographie de la composition isotopique de la vapeur d’eau atmosphérique à partir d’observations satellitaires dans l’infrarouge thermique : analyses locales a globales du cycle hydrologique"

Lacour Jean-Lionel

Faculté des Sciences, Géologie (2015)

P.F. Coheur

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209151/Holdings>

“Mesure et modélisation des composés azotés réactifs dans l’atmosphère et étude de l’impact de leurs émissions et dépositions sur les changements globaux”

Van Damme, Martin

Ecole Interfacultaire de Bioingénieurs (2015)

P.F. Coheur et J. W. Erisman (VU Amsterdam)

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/209085/Holdings>

"High resolution FTIR spectroscopy using a femto-OPO laser source and cavity enhanced absorption"

Golebiowski, D.

Faculté des Sciences, Chimie (2015)

M. Herman

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/221150/Holdings>

“Détermination des caractéristiques UV des aérosols martiens à l’aide de l’instrument SPICAM sur MARS-EXPRESS”

Willame, Y.

Faculté des Sciences, Physique (2015)

P.F. Coheur, A.C. Vandaele (IASB)

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/219965/Holdings>

**2016**

“Remote sensing of atmospheric boundary layer composition using infrared satellite observations”

Bauduin, S.

Faculté des Sciences, Chimie (2016)

P.F. Coheur

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/239053/Holdings>

**2017**

“High-Resolution near-infrared laser spectroscopy of Ammonia and Water containing molecular complexes.”

Vanfleteren, T.

Faculté des Sciences, Chimie (2017)

M. Herman et J. Vander Auwera

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/258689/Holdings>

“Using quantum optimal control to drive intramolecular vibrational redistribution and to perform quantum computing”

Santos, L

Faculté des Sciences, Chimie (2017)

N. Vaeck

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/261328/Holdings>

“Relativistic study of electron correlation effects on polarizabilities, two-photon decay rates, and electronic isotope-shift factors in atoms and ions: ab initio and semi-empirical approaches”

Filippin, L.

Ecole Polytechnique de Bruxelles, Docteur en Science de l'Ingénieur (2017)

M. Godefroid

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/261670/Holdings>

“Quantification des émissions atmosphériques d'ammoniac par les feux de biomasse à partir des mesures du sondeur IASI”

Whitburn S.

Faculté des Sciences, Chimie (2017)

P.F. Coheur

<http://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/261949/Holdings>

**2018**

“Étude de réactions astrochimiques impliquant des paires d'ions.”

Thibaut Launoy

Faculté des Sciences, Chimie (2018)

N. Vaeck et Xavier Urbain

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/277514/Holdings>

“Cold chemistry of molecular anions”.

Milaim Kas

Faculté des Sciences, Chimie (2018)

N. Vaeck

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/279061/Holdings>

"Variability in stratospheric ozone and nitric acid concentrations from multivariable regressions applied to IASI/Metop measurements"

Gaétane Ronsmans

Faculté des Sciences, Sciences de l'Environnement (2018)

P.F. Coheur

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/278938/Holdings>

**2019**

“Longwave Radiative Effect at the top of the atmosphere due to O<sub>3</sub> using IASI observations”

Doniki, Stamatia

Faculté des Sciences, Chimie (2012-2019)

P.F. Coheur

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/291790/Holdings>

“A study of reactions occurring at cometary surfaces”.

Andrew Gibbons

Faculté des Sciences, Chimie (2014-2019)

N. Vaeck et Johan De Keyser

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/292895/Holdings>

**2021**

“Computational Atomic Structures Towards Heavy Element Research”.

Sacha Schiffmann

Ecole polytechnique de Bruxelles (2017-2021)

Michel Godefroid et N. Vaeck.

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/320960/Holdings>

“Carbon species in the Atmosphere of Mars from Infrared Composition sounders”.

Jimmy Bouche

Faculté des Sciences, Chimie (2017-2021)

P.F. Coheur et A.C. Vandaele (IASB)

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/334396/Holdings>

## **2022**

“Etude du contrôle laser d’un système soumis à la décohérence quantique ”.

Antoine Aerts

Faculté des Sciences, Chimie (2017-2022)

N. Vaeck.

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/348756/Holdings>

“Quantum control of quantum dots: towards single electron transistor and quantum computing”.

Nicolas Iacobellis

Faculté des Sciences, Chimie (2014-2022)

N. Vaeck

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/351461/Holdings>

## **2023**

“High resolution methane spectrometry for the atmosphere of the Earth”.

Amal Farji

ULB – Faculté des Sciences et ENSIT (University of Tunis), Physique, (2018-2023)

J. Vander Auwera et H. Aroui (University of Tunis)

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/355235/Holdings>

“High resolution Fourier transform spectroscopy of the  $\nu_3$  band of CH<sub>4</sub> perturbed by CO<sub>2</sub> at pressures from 26 to 25000 hPa”.

Thibault Bertin

Faculté des Sciences, Chimie (2019-2023)

J. Vander Auwera

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/360225/Holdings>

“Monitoring of atmospheric halocarbons by exploiting global measurements from the IASI/Metop sounders”.

Hélène De Longueville

Faculté des Sciences, Chimie (2019-2023)

P.F. Coheur et L. Clarisse

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/365995/Holdings>

## **2024**

“Ionization and Dissociative Electron Attachment processes in DNA: a quantum chemistry Study”.

Nicolas Callebaut

Faculté des Sciences, Chimie (2019-2024)

E. Cauët

<https://difusion.ulb.ac.be/vufind/Record/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/374552/Holdings>

## **En cours**

“Innovative retrievals of trace gas from IASI”.

Gilles Lecomte

Faculté des Sciences, Chimie (2018-)

P.F. Coheur et L. Clarisse

“Hyperspectral imaging of ammonia and other trace gases in the atmospheric boundary layer, for a better understanding of current and future satellite missions.”.

Lara Noppen

Faculté des Sciences, Chimie (2021-)

L. Clarisse

“”.

Carla Silva Tafur

Faculté des Sciences, Chimie (2023-)

J. Vander Auwera et

“Mapping Ice Clouds from Satellite Observations in the IR: from sensitive detection to assessing their role on climate and polar stratospheric chemistry”.

Manon Hermans

Faculté des Sciences, Chimie (2024-)

P. Coheur et L. Clarisse

“Study of Carbon Monoxide from Satellite Measurements in Geostationary Orbit”.

Antoine Comiant

Faculté des Sciences, Chimie (2024-)

Cathy Clerbaux

“Determination of reaction rates for electron transfer (ET) and electron transfer dissociation (ETD)”.

Xavier Huet

Faculté des Sciences, Chimie (2024-)

Nathalie Vaeck

“Quantifying the radiative effect of volcanic sulfate and dust aerosols with infrared satellite sounders”.

Benjamin Navarrete Saavedra

Faculté des Sciences, Chimie (2024-)

Simon Whitburn