



M. Pierre-Olivier BUSSIÈRE

[Institut de Chimie de Clermont-Ferrand\(https://iccf.uca.fr/unite/presentation\)](https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

Coordonnées

Tél	+33473405518
Mail	pierre-olivier.bussiere@sigma-clermont.fr (mailto:pierre-olivier%2Ebussiere%40sigma-clermont%2Efr)

Discipline(s)

CHIMIE, Chimie théorique, physique, analytique

Discipline(s) enseignée(s)

- Pôle MHP 2A et 3A.
- Polymères, Chimie-Physique et analytique (Spectroscopie), Vieillissement des matériaux polymères.
- Coordinateur réseau N+i et Zone Amérique Latine.

Thèmes de recherche

- Comportement photochimique/thermique des polymères
- Application de techniques d'analyse physico-chimique et de la microscopie à force atomique (AFM) à l'étude du vieillissement des polymères

Activités / CV

- 2017 : Qualification aux fonctions de professeurs en 31 et 33ème Section CNU
- 2013 : HDR de l'Université Blaise Pascal
- 2007 : Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand
- 2006 : Post-doctorat au Laboratory of Particles interactions - Imperial Collège Londres
- 2005 : Doctorat en Chimie Physique de l'Université Blaise Pascal

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Photochimie](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie>)
- Responsable de la thématique [POlymères, Photochimie, Propriétés et Interfaces \(POPPI\)](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/polymeres-photochimie-proprietes-et-interfaces)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/polymeres-photochimie-proprietes-et-interfaces>)

Corps

PR Clermont Auvergne INP

Informations complémentaires

Publications HAL de Pierre-Olivier,BUSSIÈRE de la collection PRES_CLERMONT

2021

titre

[Characteristics, fate, and impact of marine plastic debris exposed to sunlight: A review](https://hal.uca.fr/hal-03301884)(<https://hal.uca.fr/hal-03301884>)

auteur

Maria Masry, Stéphanie Rossignol, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias, Pierre-Olivier Bussièrè, Pascal Wong-Wah-Chung

article

Marine Pollution Bulletin, Elsevier, 2021, 171, pp.112701. [10.1016/j.marpolbul.2021.112701](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112701)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112701>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.marpolbul.2021.112701](https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112701)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112701>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.uca.fr/hal-03301884/file/MPB-D-21-00843_R1.pdf) (<https://hal.uca.fr/hal-03301884/bibtex>)

titre

[Experimental evidence of plastic particles transfer at the water-air interface through bubble bursting](https://hal.uca.fr/hal-03302019)(<https://hal.uca.fr/hal-03302019>)

auteur

Maria Masry, Stéphanie Rossignol, Brice Temime Roussel, David Bourgogne, Pierre-Olivier Bussière, Badr R'mili, Pascal Wong-Wah-Chung

article

Environmental Pollution, Elsevier, 2021, 280, pp.116949. [10.1016/j.envpol.2021.116949](https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116949)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116949>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.envpol.2021.116949](https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116949)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116949>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03302019/file/Masry%20et%20al%202021.pdf>) (<https://hal.uca.fr/hal-03302019/bibtex>)

titre

[New insights into the mechanism of photodegradation of chitosan](https://hal.uca.fr/hal-03169382)(<https://hal.uca.fr/hal-03169382>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Géraldine Rapp, Claire Masson, Sandrine Therias

article

Carbohydrate Polymers, Elsevier, 2021, 259, pp.117715. [10.1016/j.carbpol.2021.117715](https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.117715)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.117715>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.carbpol.2021.117715](https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.117715)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.117715>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03169382/file/Chitosan%20Carbopol%20R2%20cleaned.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03169382/bibtex>)

titre

[Thermal oxidation of cross-linked PE and EPR used as insulation materials: Multi-scale correlation over a wide range of temperatures](https://hal.uca.fr/hal-03169213)(<https://hal.uca.fr/hal-03169213>)

auteur

Camille Blivet, Jean-François Larché, Yaël Israëlï, Pierre-Olivier Bussière, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Testing, Elsevier, 2021, 93, pp.106913. [10.1016/j.polymertesting.2020.106913](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106913)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106913>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymertesting.2020.106913](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106913)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2020.106913>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03169213/bibtex>)

2020

titre

[Use of fluorescent probes in supporting functional group analysis resulting from polymer ageing](https://hal.uca.fr/hal-03023127)(<https://hal.uca.fr/hal-03023127>)

auteur

Baptiste Hervé, Géraldine Rapp, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2020, 177, [10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167) Get(
<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167> Get)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167) Get(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109167> Get)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03023127/file/PDS%202020%20Fluo.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03023127/bibtex>)

2019

titre

[Dispersion and Stabilization of Exfoliated Graphene in Ionic Liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02125567)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02125567>)

auteur

Emilie Bordes, Bishoy Morcos, David Bourgoigne, Jean-Michel Andanson, Pierre-Olivier Bussiere, Catherine Santini, Anass Benayad, Margarida Costa Gomes, Agílio Pádua

article

Frontiers in Chemistry, Frontiers Media, 2019, 7, pp.223. [10.3389/fchem.2019.00223](https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00223)(<https://dx.doi.org/10.3389/fchem.2019.00223>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3389/fchem.2019.00223](https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00223)(<https://dx.doi.org/10.3389/fchem.2019.00223>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02125567/bibtex>)

titre

[Influence of the physical state of a polymer blend on thermal ageing\(https://hal.uca.fr/hal-03022915\)](https://hal.uca.fr/hal-03022915)

auteur

Geraldine Rapp, Jonathan Tireau, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Marc Chenal, François Rousset, Laurent Chazeau, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2019, 163, pp.161-173. [10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006\(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006\)](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006\(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006\)](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2019.03.006)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03022915/file/PDS%202019%20Rapp.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03022915/bibtex>)

2018

titre

[Impact of thermal oxidation of polymers on features of fluorescent probes\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963141\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963141)

auteur

Géraldine Rapp, Eric Aimé Poutougnigni, Jean-Luc Gardette, Pierre-Olivier Bussière, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2018, 157, pp.63-69

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963141/bibtex>)

titre

[Peculiar effect of stereocomplexes on the photochemical ageing of PLA/PMMA blends](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963065)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963065>)

auteur

Géraldine Rapp, Cédric Samuel, Jérémy Odent, Jean-Marie Raquez, Philippe Dubois, Pierre-Olivier Bussière, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2018, 150, pp.92-104

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963065/bibtex>)

titre

[Impact of particle size in PE/ATH composites: The relationship between the interphase and water uptake](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704382)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704382>)

auteur

Anthony Perthué, Pierre-Olivier Bussière, Mohamed Baba, Jean-François Larche, Sandrine Therias, Feyza Karasu, Céline Croutxe-Barghorn

article

Progress in Organic Coatings, Elsevier, 2018, 114, pp.145 - 153. [10.1016/j.porgcoat.2017.10.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.10.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.10.001>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.porgcoat.2017.10.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.10.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2017.10.001>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704382/bibtex>)

2017

titre

[Applications of polymer nanocomposites as encapsulants for solar cells and LEDs: Impact of photodegradation on barrier and optical properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656055)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656055>)

auteur

Ievgeniia Topolniak, Anthony Chapel, Julien Gaume, Pierre-Olivier Bussiere, Geneviève Chadeyron, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2017, 145, pp.52 - 59. [10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.06.013>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656055/bibtex>)

titre

[Understanding the liquid exfoliation process of graphite using ionic liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138220)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138220>)

auteur

Emilie Bordes, Anass A Benayad, Pierre-Olivier Bussiere, Margarida Costa Gomes, Agílio Pádua

article

ILMAT IV - International Conference on Ionic Liquid-based Materials, Oct 2017, Santiago de Compostela, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138220/bibtex>)

titre

[Characterisation of exfoliated graphene in ionic liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138287)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138287>)

auteur

Emilie Bordes, Pierre-Olivier Bussiere, Anass A Benayad, Catherine Santini, Margarida Costa Gomes, Agílio Pádua

article

Faraday Disc. Ionic Liquids: From Fundamental Properties to Practical Applications, Sep 2017, Cambridge, United Kingdom

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02138287/bibtex>)

2016

titre

[Designing intrinsically photostable low band gap polymers: a smart tool combining EPR spectroscopy and DFT calculations.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477694)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477694>)

auteur

Hugo Santos Silva, Isabel Fraga Domínguez, Anthony Perthué, Paul D. Topham, Pierre-Olivier Bussière, Roger C. Hiorns, Christian Lombard, Agnès Rivaton, Didier Bégué, Brigitte Pépin-Donat

article

Journal of Materials Chemistry A, Royal Society of Chemistry, 2016, 4, pp.15647-15654. [10.1039/C6TA05455B](https://doi.org/10.1039/C6TA05455B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6TA05455B>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C6TA05455B](https://dx.doi.org/10.1039/C6TA05455B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6TA05455B>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477694/file/c6ta05455b.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477694/bibtex>)

titre

[Correlation between water uptake and loss of the insulating properties of PE/ATH composites used in cables applications.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323714)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323714>)

auteur

Anthony Perthué, Pierre-Olivier Bussiere, Mohamed Baba, Jean-François Larche, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2016, 127, pp.79-87 [10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.01.020>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323714/bibtex>)

titre

[The role of hydroperoxides in the chemiluminescence of oxidized polymers reconsidered](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323756)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323756>)

auteur

Steeve Collin, Pierre-Olivier Bussiere, Sandrine Therias, Jacques Lacoste

article

European Polymer Journal, Elsevier, 2016, 76, pp.122-134. [10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027)(
<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027](https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2016.01.027>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01323756/bibtex>)

titre

[Thin bacteria/Layered Double Hydroxide films using a layer-by-layer approach.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01324082)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01324082>)

auteur

Matilte Halma, Aicha Khenifi, Martine Sancelme, Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, Pierre-Olivier Bussiere, Vanessa Prévot, Christine Mousty

article

Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier, 2016, 474, pp.151-158. [10.1016/j.jcis.2016.04.023](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2016.04.023)(
<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2016.04.023>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jcis.2016.04.023](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2016.04.023)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2016.04.023>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01324082/bibtex>)

2015

titre

[Water as a morphological probe to study polymer-filler interfaces: an original application of thermoporosimetry.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205201) (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205201)

auteur

Ahmedou Sidi, Jean-François Larché, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Sandrine Thérias, Mohamed Baba

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2015, 17, 18751-18760, [10.1039/C5CP02116B](https://doi.org/10.1039/C5CP02116B)(https://dx.doi.org/10.1039/C5CP02116B)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5CP02116B](https://doi.org/10.1039/C5CP02116B)(https://dx.doi.org/10.1039/C5CP02116B)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205201/bibtex)

titre

[Unravelling the Photodegradation Mechanisms of a Low Bandgap Polymer by Combining Experimental and Modelling Approaches](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203287)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203287)

auteur

Isabel Fraga Domínguez, Paul D. Topham, Pierre-Olivier Bussiere, Didier Bégué, Agnès Rivaton

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2015, 119, pp.2166-2176. [10.1021/jp5103065](https://doi.org/10.1021/jp5103065)(https://dx.doi.org/10.1021/jp5103065)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp5103065](https://doi.org/10.1021/jp5103065)(https://dx.doi.org/10.1021/jp5103065)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203287/bibtex)

titre

[Accelerated photo-aging of organic coatings used as protective layers for Blu-ray Discs.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203300)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203300)

auteur

Steeve Collin, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Jacques Perdereau, Romuald Gorjup, Sandrine Therias

article

Progress in Organic Coatings, Elsevier, 2015, 84, pp.9-17. [10.1016/j.porgcoat.2015.02.010](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2015.02.010)(https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2015.02.010)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.porgcoat.2015.02.010](https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2015.02.010)(https://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2015.02.010)

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01203300/bibtex>

titre

[Investigation of the thermo-oxidation mechanism of acrylic-urethane-silicone / amino-silane based topcoat.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205205)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205205)

auteur

A. Colin, M. Baba, Pierre-Olivier Bussiere, E. Cavaletti, F. Nizeyimana, S. Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2015, 114, pp.115-124. [10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011)(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011)(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.011)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205205/bibtex>)

2014

titre

[Photostability of organic materials used in polymer solar cells.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077168)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077168>)

auteur

Agnès Rivaton, Aurélien Tournebize, Julien Gaume, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer international, Wiley, 2014, 63, pp.1335-1345. [10.1002/pi.4656](https://dx.doi.org/10.1002/pi.4656)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.4656>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/pi.4656](https://dx.doi.org/10.1002/pi.4656)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.4656>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077168/bibtex>)

titre

[Simultaneous UV or thermal exposure and IR detection of evolved vapours: new tool for studying polymer photo-degradation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951391)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951391>)

auteur

Claire Madeleine-Perdrillat, Florence Delor-Jestin, Pierre-Olivier Bussiere, Pascal de Sainte Claire, Jean-François Pilichowski, Mohamed Baba

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2014, 278, pp.53-59

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951391/bibtex>)

titre

[Photooxidation of cellulose nitrate: New insights into degradation mechanisms.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077179)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077179>)

auteur

Sébastien Berthumeyrie, Steeve Collin, Pierre-Olivier Bussiere, Sandrine Therias

article

Journal of Hazardous Materials, Elsevier, 2014, 272, pp.137-147. [10.1016/j.hazmat.2014.02.039](https://doi.org/10.1016/j.hazmat.2014.02.039)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.hazmat.2014.02.039>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.hazmat.2014.02.039](https://doi.org/10.1016/j.hazmat.2014.02.039)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.hazmat.2014.02.039>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077179/bibtex>)

titre

[Photodegradation of celluloid used in museum artifacts.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077194)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077194>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2014, 107, pp.246-254. [10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022](https://doi.org/10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022)(<https://dx.doi.org/10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022](https://dx.doi.org/10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022)(<https://dx.doi.org/10.1016/J.polymdegradstab.2014.02.022>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077194/bibtex>)

2013

titre

[Impact of UV-visible light on the morphological and photochemical behavior of a low-bandgap poly\(2,7-carbazole\) derivative for use in high-performance solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00812521)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00812521>)

auteur

Aurélien Tournebize, Pierre-Olivier Bussiere, Pascal Wong-Wah-Chung, Sandrine Thérias, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Serge Beaupré, Mario Leclerc

article

Advanced Energy Materials, Wiley-VCH Verlag, 2013, 3, pp.487-487

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00812521/bibtex>)

2012

titre

[Why do chemical sensors for explosives detection lose their fluorescence under UV-visible exposure?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00745564)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00745564>)

auteur

Aurélien Tournebize, Pascal Wong-Wah-Chung, Sandrine Therias, Pierre-Olivier Bussiere, Agnès Rivaton, Thomas Caron, F. Serein-Spirau, Jean-Pierre Lère-Porte, Pierre Montméat, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2012, 97, pp.1355-1365. [10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2012.05.026>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00745564/bibtex>)

titre

[Chemical structure evolution of acrylic-melamine thermoset upon photo-ageing](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714619)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714619>)

auteur

Jean-François Larché, Pierre-Olivier Bussiere, Pascal Wong-Wah-Chung, Jean-Luc Gardette

article

European Polymer Journal, Elsevier, 2012, 48, pp.172-182

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714619/bibtex>)

titre

[Physicochemical and mechanical impacts of accelerated photo-ageing on polycarbonate CD-R substrate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786504)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786504>)

auteur

Steve Collin, Pierre-Olivier Bussiere, Sandrine Therias, J.-M. Lambert, J. Perdereau, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2012, 97 (11), pp.2284-2293. [10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036](https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036](https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2012.07.036>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786504/bibtex>)

titre

[Effect of ZnO nanofillers treated with triethoxy caprylylsilane on the isothermal and non-isothermal crystallization of poly\(lactic acid\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787153).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787153>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette, Marius Murariu, Philippe Dubois, Mohamed Baba

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2012, 14, pp.12301-12308

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787153/bibtex>)

titre

[Photooxidation of polymers: Relating material properties to chemical changes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712189)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712189>)

auteur

Jean-François Larché, Pierre-Olivier Bussiere, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2012, 97, pp.25-34

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712189/bibtex>)

titre

[Multiscale Investigation of the Poly\(N-vinylcarbazole\) Photoageing Mechanism](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687596)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687596>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere, Agnès Rivaton, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Physical Chemistry B, American Chemical Society, 2012, 116, pp.802-812

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687596/bibtex>)

titre

[Photochemical Behavior of Poly\(lactide\)/ZnO Nanocomposite Films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787001)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787001>)

auteur

Sandrine Therias, Jean-François Larché, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette, Marius Murariu, Philippe Dubois

article

Biomacromolecules, American Chemical Society, 2012, 13, pp.3283-3291

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787001/bibtex>)

2010

titre

[How to reveal latent degradation of coatings provoked by UV-light](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512222)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512222>)

auteur

Jean-François Larché, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2010, sous presse. [10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.05.005>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512222/bibtex>)

2008

titre

[Photocrosslinking of poly\(N-vinylcarbazole\): Implementing a complementary set of techniques to characterize the three-dimensional network formation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399281)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399281>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere, Bénédicte Mailhot, Agnès Rivaton, M.F. Barthe, Jean-Luc Gardette, Mohamed Baba

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2008, 93 (7), pp.1376-1382

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399281/bibtex>)

titre

[Photoageing behaviour of epoxy nanocomposites: Comparison between spherical and lamellar nanofillers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374716)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374716>)

auteur

Bénédicte Mailhot, Sandrine Morlat-Therias, Pierre-Olivier Bussiere, Loïc Le Pluart, Jannick Duchet-Rumeau, Henry Sautereau, Jean-François Gérard, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2008, 93 (10), pp.1786-1792. [10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020](https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020](https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2008.07.020>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374716/bibtex>)

2006

titre

[Photophysical processes and photochemical reactions involved in poly \(N-vinylcarbazole\) and in copolymers with carbazole units.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015444)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015444>)

auteur

Agnès Rivaton, Bénédicte Mailhot, Stefan Robu, Malika Lounaci, Pierre-Olivier Bussiere, Jean-Luc Gardette



article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2006, 91, pp.565-572

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015444/file/ccsd-00015444.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015444/bibtex>)

2005

titre

[Etude des conséquences de l'évolution de la structure chimique sur la variation des propriétés physiques de polymères soumis à un vieillissement photochimique](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00677818)(<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00677818>)

auteur

Pierre-Olivier Bussiere

article

Chimie théorique et/ou physique. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 2005. Français.
[NNT : 2005CLF21598](https://www.theses.fr/2005CLF21598)(<https://www.theses.fr/2005CLF21598>)

typdoc

Theses

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00677818/file/2005CLF21598.pdf>)  (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00677818/bibtex>)

titre

[Study of the Degradation of an Epoxy/Amine Resin, 1 Photo- and Thermo-Chemical Mechanisms](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617967)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617967>)

auteur

Bénédicte Maillhot-Jensen, Sandrine Morlat-Thérias, Pierre-Olivier Bussière, Jean-Luc Gardette

article

Macromolecular Chemistry and Physics, Wiley-VCH Verlag, 2005, 206 (5), pp.575-584. [10.1002/macp.200400395](https://doi.org/10.1002/macp.200400395)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.200400395>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/macp.200400395](https://doi.org/10.1002/macp.200400395)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.200400395>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617967/bibtex>)

2004

titre

[Depth Profiling by AFM Nanoindentations and Micro-FTIR Spectroscopy for the Study of Polymer Ageing](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618565)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618565>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Pierre-Olivier Bussiere, Agnes Rivaton, Sandrine Morlat-Thérias, J.L. Gardette

article

Macromolecular Rapid Communications, Wiley-VCH Verlag, 2004, 25, pp.436-440. [10.1002/marc.200300110](https://doi.org/10.1002/marc.200300110)(<https://dx.doi.org/10.1002/marc.200300110>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/marc.200300110](https://doi.org/10.1002/marc.200300110)(<https://dx.doi.org/10.1002/marc.200300110>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618565/bibtex>)

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-pierre-olivier-bussiere>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-pierre-olivier-bussiere>)