



M. Jean-Luc GARDETTE

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

Coordonnées

Tél	+33473407177
Mail	Luc.GARDETTE@uca.fr (mailto:Luc%2EGARDETTE%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

- Comportement photochimique des polymères : étude des mécanismes et des lois de comportement.
Développement d'outils analytiques.

Activités / CV

- 1976 : Thèse de 3ème cycle (photochimie moléculaire : étude de processus photochimiques primaires)
- 1983 : Doctorat-es-Sciences (Université de Clermont II) (photochimie macromoléculaire : étude des mécanismes réactionnels de photodégradation des polymères)
- 1992-2003 : Directeur de l'UMR UBP-CNRS 6505 (Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire)
- 2001-2011 : Directeur de la FR 2404 (Fédération de Recherche de Chimie de Clermont-Ferrand)
- 2004- 2008 : Chargé de mission Europe de l'Université Blaise Pascal
- 1995 : co-fondateur de l'association GFSV : Groupe Français de Spectrométrie Vibratoire

- 2000 : co-fondateur de la société savante MoDeSt (Modification, Dégradation and Stabilisation of Polymers) puis vice-président et président (2008-2012)
- 2003 : co-fondateur de l'association « Dégradation et comportement au feu des matériaux organiques » et président de ce groupe à la Société Chimique de France (2003-2012)
- 2004 : co-fondateur du GIS-DON et membre du conseil scientifique du GIS SPADON (Réseau national de recherche pour la conservation des informations enregistrées sur Disques Optiques Numériques)
- 1998-2017 : président du conseil de perfectionnement de l'ESEPAC
- Depuis 2017: Professeur Emérite

Prix

Lauréat du Prix G.F.P. 1987 (Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères)

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Photochimie](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie>)
- Membre 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 Emérite UCA

Informations complémentaires

BIBLIOGRAPHIE

- plus de 280 articles dans revues internationales à comité de lecture
- plus de 80 conférences invitées et plénières
- plus de 270 communications dans congrès
- 4 brevets

Publications HAL de Jean-Luc,GARDETTE de la collection PRES_CLERMONT

2021

[Encapsulant polymer blend films for bifacial heterojunction photovoltaic modules: Formulation, characterization and durability\(https://hal.uca.fr/hal-03401790\)](https://hal.uca.fr/hal-03401790)

auteur

Marilena Baiamonte, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette, Claudio Colletti, Nadka Tz Dintcheva

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2021, 193, pp.109716. [10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109716>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03401790/file/Encapsulant%20polymer%20blend%20films%20for%20bifacial%20PV%20modules%20%20version%20HAL.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03401790/bibtex>)

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 Bussière, 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://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

[Photostabilization of polyethylene by a hindered amine light stabilizer in blooming conditions and impact of MDO processing](https://hal.uca.fr/hal-03401727)(<https://hal.uca.fr/hal-03401727>)

auteur

Julien Christmann, Jean-Luc Gardette, Gérard Pichon, Bruno Bouchut, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2021, 191, pp.109683. [10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2021.109683>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03401727/file/Publi%20Tinuvin%20770_revised%20version%20%28unmarked%29.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03401727/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://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

[Limits of UV-light acceleration on the photooxidation of low-density polyethylene](https://hal.uca.fr/hal-03081995)(<https://hal.uca.fr/hal-03081995>)

auteur

Sandrine Therias, Géraldine Rapp, Claire Masson, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2021, 183, pp.109443. [10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2020.109443>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03081995/file/Reciprocite%20PDS%20revised%20cleaned%202%20%281%29.pdf>) (<https://hal.uca.fr/hal-03081995/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 Israëli, 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://dx.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://dx.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

[Accelerated aging test modeling applied to solar mirrors](https://hal.uca.fr/hal-03020373)(https://hal.uca.fr/hal-03020373)

auteur

Coralie Avenel, Olivier Raccurt, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

npj Materials Degradation, Nature Research 2019, 3, [10.1038/s41529-019-0089-y](https://dx.doi.org/10.1038/s41529-019-0089-y)(https://dx.doi.org/10.1038/s41529-019-0089-y)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1038/s41529-019-0089-y](https://dx.doi.org/10.1038/s41529-019-0089-y)(https://dx.doi.org/10.1038/s41529-019-0089-y)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03020373/file/s41529-019-0089-y.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03020373/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://dx.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>)

titre

[Optical calcium test for measurement of multiple permeation pathways in flexible organic optoelectronic encapsulation](https://hal.uca.fr/hal-03022935)(<https://hal.uca.fr/hal-03022935>)

auteur

Patrick Boldrighini, Aurélie Fauveau, Sandrine Thérias, Jean-Luc Gardette, Manuel Hidalgo, Stéphane Cros

article

Review of Scientific Instruments, American Institute of Physics, 2019, 90 (1), [10.1063/1.5021182](https://doi.org/10.1063/1.5021182)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.5021182>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1063/1.5021182](https://doi.org/10.1063/1.5021182)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.5021182>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03022935/file/RSI%202019.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03022935/bibtex>)

2018

titre

[Review of accelerated ageing test modelling and its application to solar mirrors](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963199)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963199>)

auteur

Coralie Avenel, Olivier Raccurt, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2018, 186, pp.29-41

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963199/bibtex>)

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

[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

[Photon management in the photochemical degradation of EVA-calcite composite films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656047)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656047>)

auteur

Anthony Perthue, Philippe Boutinaud, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2017, 144, pp.325 - 330. [10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.08.030>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01656047/bibtex>)

titre

[Surface analysis of EVOH and its nanocomposite photoageing: Particles effect](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638347)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638347>)

auteur

Ievgeniia Topolniak, Andrej Vincze, Jean-Luc Gardette, Daniel Hasko, Alexander Satka, Sandrine Therias, Frantisek Uherek

article

Vacuum, Elsevier, 2017, 138, pp.125 - 133. [10.1016/j.vacuum.2017.01.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.01.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.01.008>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.vacuum.2017.01.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.01.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.01.008>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638347/bibtex>)

2016

titre

[Influence of down shifting particles on the photochemical behaviour of EVA copolymers.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483944)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483944>)

auteur

Anthony Perthué, Philippe Boutinaud, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2016, 133, pp.144-151. [10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2016.07.023>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01483944/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://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://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>)

2015

titre

[Is there a photostable conjugated polymer for efficient solar cells?\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213372\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213372)

auteur

Aurélien Tournebize, Jean-Luc Gardette, Christine Taviot-Gueho, Didier Bégué, Marc Alexandre Arnaud, Christine Lartigau-Dagron, Hussein Medlej, Roger C. Hiorns, Serge Beaupré, Mario Leclerc, Agnès Rivaton

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2015, 112, pp.175-184. [10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.12.018>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213372/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://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

[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

[Influence of zeolite nanoparticles on photostability of ethylene vinyl alcohol copolymer \(EVOH\).](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264633) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264633>)

auteur

Ievgeniia Topolniak, Jean-Luc Gardette, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2015, 121, pp.137-148. [10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014) (<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.08.014>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264633/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

[Impact of photooxidative degradation on the oxygen permeability of poly\(ethyleneterephthalate\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077200)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077200>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Alexis Colin, Serge Trivis, Serge German, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2014, 103, pp.35-41. [10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.02.021>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077200/bibtex>)

titre

[Mechanically stable and photocatalytically active TiO₂/SiO₂ hybrid films on flexible organic substrates](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097707)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097707>)

auteur

D Grégori, I. Benchena, F. Chaput, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette, Didier Léonard, C. Guillard, Stéphane Parola

article

Journal of Materials Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2014, pp.20096-20104. [10.1039/C4TA03826F](https://doi.org/10.1039/C4TA03826F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4TA03826F>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C4TA03826F](https://doi.org/10.1039/C4TA03826F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4TA03826F>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097707/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://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>)

titre

[How photoinduced crosslinking under operating conditions can reduce PCDTBT-based Solar Cell Efficiency and then Stabilize it.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01087008)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01087008>)

auteur

Aurélien Tournebize, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Christian Lombard, Brigitte Pépin-Donat, Serge Beaupré, Mario Leclerc

article

Advanced Energy Materials, Wiley-VCH Verlag, 2014, 4, pp.1301530. [10.1002/aenm.201301530](https://doi.org/10.1002/aenm.201301530)(<https://dx.doi.org/10.1002/aenm.201301530>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/aenm.201301530](https://doi.org/10.1002/aenm.201301530)(<https://dx.doi.org/10.1002/aenm.201301530>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01087008/bibtex>)

titre

[Photo- and thermal oxidation of polyethylene: comparison of mechanisms and influence of unsaturation content](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947157)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947157>)

auteur

Mélanie Gardette, Anthony Perthue, Jean-Luc Gardette, Tünde Janecska, Enik Földes, Béla Pukánszky, Sandrine Therias

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2013, 98, pp.2383-2390. [10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2013.07.017>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947157/bibtex>)

titre

[Exfoliated polymer nanocomposites by in situ coprecipitation of layered double hydroxides in a polymer matrix](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950060)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950060>)

auteur

Julien Gaume, Sandrine Therias, Fabrice Leroux, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Applied Polymer Science, Wiley, 2013, 129, pp.1345-1349

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950060/bibtex>)

titre

[New insights into the mechanisms of photo-degradation / stabilization of P3HT:PCBM active layers using poly \(3-hexyl-d13-thiophene\)\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947152\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947152)

auteur

Aurélien Tournebize, Pierre-Olivier Bussiere, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Hussein Medlej, Roger C. Hiorns, Christine Lartigau-Dagron, Frederik C. Krebs, Kion Norrman

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2013, 25 (22), pp.4522-4528. [10.1021/cm402193y](https://doi.org/10.1021/cm402193y)(https://dx.doi.org/10.1021/cm402193y)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/cm402193y](https://doi.org/10.1021/cm402193y)(https://dx.doi.org/10.1021/cm402193y)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00947152/bibtex)

titre

[Multi-scale analysis of hypochlorite induced PES/PVP ultrafiltration membranes degradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00904294)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00904294>)

auteur

Bastien Pellegrin, Romain Prulho, Agnès Rivaton, Sandrine Thérias, Jean-Luc Gardette, Emmanuelle Gaudichet-Maurin, Christel Causserand

article

Journal of Membrane Science, Elsevier, 2013, vol. 447, pp. 287-296. [10.1016/j.memsci.2013.07.026](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2013.07.026)(
<https://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2013.07.026>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.memsci.2013.07.026](https://doi.org/10.1016/j.memsci.2013.07.026)(https://dx.doi.org/10.1016/j.memsci.2013.07.026)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00904294/file/Pellegrin_9762.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00904294/bibtex>)

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>)

titre

[FTIR and DSC studies of the thermal and photochemical stability of Balanites aegyptiaca oil \(Toogga oil\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846677)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846677>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Mohamed Baba

article

Chemistry and Physics of Lipids, Elsevier, 2013, 170, pp.1-7

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846677/bibtex>)

titre

[Ageing of polyethersulfone/polyvinylpyrrolidone blends in contact with bleach water.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846696)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846696>)

auteur

Romain Prulho, Sandrine Therias, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2013, 98, pp.1164-1172

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846696/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

[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

[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

[Influence of the microstructure on the photooxidative degradation of poly\(3-hexylthiophene\).](#)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687593>)

auteur

Aurélié Dupuis, Pascal Wong-Wah-Chung, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2012, 97, pp.366-374

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687593/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>)

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

[Single layered double hydroxide platelets formation in poly\(vinylpyrrolidone\) and alginate medium: conductive, capacitive and dielectric properties of the hybrid films\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785170\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785170)

auteur

Fabrice Leroux, Karine Chabrol, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette, André de Roy

article

European Journal of Inorganic Chemistry, Wiley-VCH Verlag, 2012, pp.5332-5342

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785170/bibtex>)

titre

[Photochemical Behavior of Polylactide/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>)

titre

[A promising method for measuring oxygen permeability of polymers using PEO photooxidation as a sensor](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787198)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787198>)

auteur

Julien Gaume, Agnès Rivaton, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Membrane Science, Elsevier, 2012, 411, pp.153-159

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787198/bibtex>)

titre

[Optimization of PVA clay nanocomposite for ultra-barrier multilayer encapsulation of organic solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687544).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687544>)

auteur

Julien Gaume, Christine Taviot-Gueho, Stéphane Cros, Agnès Rivaton, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2012, 99, pp.240-249

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687544/bibtex>)

titre

[Thermal, mechanical, and rheological characterization of polypropylene/layered double hydroxide nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786363)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786363>)

auteur

S.P Lonkar, Sandrine Therias, Fabrice Leroux, Jean-Luc Gardette, Raj Pal Singh

article

Polymer Engineering and Science, Wiley-Blackwell, 2012, 52, pp.2006-2014

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786363/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

[Influence of nanoclays on the photochemical behaviour of poly\(vinyl alcohol\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712213).(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712213)

auteur

Julien Gaume, Agnès Rivaton, Sandrine Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2012, 97, pp.488-495

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00712213/bibtex>)

2011

titre

[Photo- and thermo-oxidation of poly\(p-phenylene-vinylene\) and phenylene-vinylene oligomer](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004003)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004003>)

auteur

Sylvain Chambon, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Muriel Firon

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2011, 96 (6), pp.1149-1158. [10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2011.02.002>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004003/bibtex>)

titre

[Influence of iron salts on the photooxidation of poly\(N-vinylpyrrolidone\) in aqueous solution](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00595252)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00595252>)

auteur

Fatima Hassouna, Gilles Mailhot, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2011, 218, pp.239-246. [10.1016/j.jphotochem.2011.01.007](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2011.01.007)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2011.01.007>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2011.01.007](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2011.01.007)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2011.01.007>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00595252/bibtex>)

2010

titre

[Predicting the ageing and the long-term durability of organic polymer solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512226)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512226>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Agnès Rivaton, S. Therias, Sylvain Chambon, Matthieu Manceau, Julien Gaume

article

5th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites; Ischia, Jun 2010, Ischia, Italy. pp.237-239, [10.1063/1.3455592](https://doi.org/10.1063/1.3455592)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.3455592>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1063/1.3455592](https://doi.org/10.1063/1.3455592)(<https://dx.doi.org/10.1063/1.3455592>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512226/bibtex>)

titre

[Further insights into the photodegradation of poly\(3-hexylthiophene\) by means of X-ray photoelectron spectroscopy](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512224)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512224>)

auteur

Matthieu Manceau, Gaume Julien, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, G. Monier, Luc Bideux

article

Thin Solid Films, Elsevier, 2010, sous presse. [10.1016/j.tsf.2010.06.042](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2010.06.042)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2010.06.042>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.tsf.2010.06.042](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2010.06.042)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2010.06.042>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512224/bibtex>)

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://dx.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://dx.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>)

titre

[Photooxidative behaviour of polyethylene/polyamide-6 blends](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512166)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512166>)

auteur

S. Therias, N. Tzankova Dintcheva, Jean-Luc Gardette, F. P. La Mantia

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2010, 95 (4), pp.522-526. [10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.12.017>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512166/bibtex>)

titre

[Photooxidation of polypropylene/layered double hydroxide nanocomposites: Influence of intralamellar cations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512223)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512223>)

auteur

S.P Lonkar, S. Therias, N. Capeera, Fabrice Leroux, Jean-Luc Gardette

article

European Polymer Journal, Elsevier, 2010, 46 (7), pp.1456-1464. [10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009](https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009](https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2010.04.009>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512223/bibtex>)

titre

[Effects of long-term UV-visible light irradiation in the absence of oxygen on P3HT and P3HT:PCBM blend](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512216)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512216>)

auteur

Manceau Matthieu, Chambon Sylvain, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Stéphane Guillerez, Nicolas Lemaître

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2010, sous presse. [10.1016/j.solmat.2010.03.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2010.03.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2010.03.012>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.solmat.2010.03.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2010.03.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2010.03.012>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512216/bibtex>)

titre

[Light-induced degradation of the active layer of polymer-based solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512154)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512154>)

auteur

Agnès Rivaton, Sylvain Chambon, Matthieu Manceau, Jean-Luc Gardette, Nicolas Lemaître, S. Guillerez

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2010, 95 (3), pp.278-284. [10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.021>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512154/bibtex>)

titre

[Photochemical behaviour of fire-retarded polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512162)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512162>)

auteur

D. Chantegraille, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2010, 95 (4), pp.274-277. [10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.11.012>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512162/bibtex>)

2009

titre

[Reactive intermediates in the initiation step of the photo-oxidation of MDMO-PPV\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004703\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004703)

auteur

Sylvain Chambon, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Muriel Firon

article

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Wiley, 2009, 47 (22), pp.6044-6052. [10.1002/pola.23628\(https://dx.doi.org/10.1002/pola.23628\)](https://doi.org/10.1002/pola.23628)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/pola.23628\(https://dx.doi.org/10.1002/pola.23628\)](https://doi.org/10.1002/pola.23628)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01004703/bibtex>)

titre

[AFM analysis of CD-R photoageing\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403046\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403046)

auteur

F. Rollet, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2009, 94 (6), pp.877-895

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403046/bibtex>)

titre

[The mechanism of photo- and thermooxidation of poly\(3-hexylthiophene\) \(P3HT\) reconsidered\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402056\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402056)

auteur

Matthieu Manceau, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Stéphane Guillerez, Noëlla Lemaitre

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2009, 94 (6), pp.898-907

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402056/bibtex>)

titre

[Preparation and nonisothermal crystallization behavior of polypropylene/layered double hydroxide nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403037)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403037>)

auteur

S.P Lonkar, Sandrine Morlat-Therias, N. Caperaa, Fabrice Leroux, Jean-Luc Gardette, R.P. Singh

article

Polymer, Elsevier, 2009, 50 (6), pp.1505-1515

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00403037/bibtex>)

titre

[Enhancement of Photoprotection and Mechanical Properties of Polymers by Deposition of Thin Coatings](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402225)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402225>)

auteur

Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Sandrine Morlat-Therias, Bénédicte Mailhot, Eric Tomasella, O. Awitor, K. Komvopoulos, P. Fabbri

article

SpringerLink. *Service Life Prediction of Polymeric Materials Global Perspectives*, SpringerLink, pp. 327-343, 2009

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402225/bibtex>)

2008

titre

[Involvement of singlet oxygen in the solid state photochemistry of P3HT](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399492)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399492>)

auteur

Matthieu Manceau, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Macromolecular Rapid Communications, Wiley-VCH Verlag, 2008, 29 (22), pp.1823-1827

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399492/bibtex>)

titre

[Influence of nanodispersed hydrotalcite on polypropylene photooxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399484)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399484>)

auteur

S. Bocchini, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette, Giovanni Camino

article

European Polymer Journal, Elsevier, 2008, 44 (11), pp.3473-3481

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399484/bibtex>)

titre

[Durability of wood polymer composites: 1. Influence of wood on the photochemical properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399444)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399444>)

auteur

D. Ndiaye, Elisabeth Fanton, Sandrine Morlat-Therias, L. Vidal, A. Tidjani, Jean-Luc Gardette

article

Composites Science and Technology, Elsevier, 2008, 68 (13), pp.2779-2784

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399444/bibtex>)

titre

[Photochemical stabilization of linear low-density polyethylene/clay nanocomposites: Towards durable nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399475)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399475>)

auteur

Sandrine Morlat-Therias, Elisabeth Fanton, Jean-Luc Gardette, N. T. Dintcheva, F. P. La Mantia, V. Malatesta

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2008, 93 (10), pp.1776-1780

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399475/bibtex>)

titre

[Photo-oxidation in an 18O2 atmosphere: a powerful tool to elucidate the mechanism of UV-visible light oxidation of polymers – Application to the photodegradation of MDMO-PPV.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399294)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399294>)

auteur

Stephanie Chambon, Matthieu Manceau, M. Firon, Stéphane Cros, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Polymer, Elsevier, 2008, 49 (15), pp.3288-3294

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399294/bibtex>)

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

[Identification of parameters involved in the photochemically induced degradation of CD-R phthalocyanine dye](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399262)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399262>)

auteur

F. Rollet, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette, J. M. Fontaine, J. Perdereau, J.-D. Polack

article

Journal of Cultural Heritage, Elsevier, 2008, 9 (3), pp.234-243

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399262/bibtex>)

titre

[Durability of MDMO-PPV and MDMO-PPV:PCBM blends under illumination in the absence of oxygen](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399277)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399277>)

auteur

Stephanie Chambon, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, M. Firon

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2008, 92 (7), pp.785-792

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399277/bibtex>)

titre

[Photoageing of an electron beam cured polyurethane acrylate resin](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399329)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399329>)

auteur

Freddy Bénard, Bénédicte Mailhot, J. Mallegol, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2008, 93 (6), pp.1122-1130

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399329/bibtex>)

titre

[Improvement of the surface properties of polycarbonate by organic-inorganic hybrid coatings.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399272)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399272>)

auteur

P. Fabbri, C. Leonelli, M. Messori, F. Pilati, M. Toselli, P. Veronesi, Sandrine Morlat-Therias, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Applied Polymer Science, Wiley, 2008, 108 (3), pp.1426-1436

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399272/bibtex>)

titre

[Polymer photodegradation \[Photodégradation des matériaux polymères\]](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399314)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399314>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Mohamed Baba, Bénédicte Mailhot, Sandrine Morlat-Therias, Agnès Rivaton

article

L'Actualité Chimique, Société chimique de France, 2008, pp.25-30

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399314/bibtex>)

titre

[Photo-protection and photo-catalytic activity of crystalline anatase titanium dioxide sputter-coated on polymer films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399269)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399269>)

auteur

K. Awitor, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, A. J. Down, M.B. Johnson

article

Thin Solid Films, Elsevier, 2008, 516 (8), pp.2286-2291

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399269/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.polymdegradstab.2008.07.020](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2008.07.020)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2008.07.020>)

typdoc

Journal articles

DOI

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

Accès au bibtex

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

2007

titre

[Degradation of epoxy resins under high energy electron beam irradiation: Radio-oxidation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249999)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249999>)

auteur

Nicolas Longiéras, M. Sebban, P. Palmas, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2007, 92, pp.2190-2197

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249999/bibtex>)

titre

[Influence of water on the photodegradation of poly\(ethylene oxide\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253819)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253819>)

auteur

Fatima Hassouna, Sandrine Morlat-Therias, Gilles Mailhot, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2007, 92 (11), pp.2042-2050

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253819/bibtex>)

titre

[Influence of nanodispersed boehmite on polypropylene photooxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273856)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273856>)

auteur

Sergio Bocchini, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette, Giovanni Camino

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2007, 92, pp.1847-1856

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273856/bibtex>)

titre

[Polymer/carbon nanotube nanocomposites: Influence of carbon nanotubes on EVA photodegradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273849)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273849>)

auteur

Sandrine Morlat-Therias, Elisabeth Fanton, Jean-Luc Gardette, Sophie Peeterbroeck, Michael Alexandre, Philippe Dubois

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2007, 92, pp.1873-1882

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00273849/bibtex>)

titre

[Aging of a donor conjugated polymer: Photochemical studies of the degradation of poly\[2-methoxy-5-\(3,7-dimethyloctyloxy\)-1,4-phenylenevinylene\]](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399005)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399005>)

auteur

Stephanie Chambon, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, M. Firon, L. Lutsen

article

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Wiley, 2007, 45 (2), pp.317-331

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399005/bibtex>)

2006

titre

[Investigation of the photoageing of polymers : from the chemistry to the properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136607)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136607>)

auteur

A. Rivaton, Sandrine Morlat-Therias, B. Mailhot, M. Baba, Jean-Luc Gardette

article

Macro 2006, 9th National Symposium on Polymers, Dec 2006, Pune, India

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136607/bibtex>)

titre

[Photoageing of polymers : from the chemistry to the material properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136598)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136598>)

auteur

A. Rivaton, Sandrine Morlat-Therias, B. Mailhot, M. Baba, Jean-Luc Gardette

article

MoDeSt 2006, Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilization, Sep 2006, San Sebastian, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136598/bibtex>)

titre

[In Situ Kinetics Study of the Accelerated Aging of Poly\(ethylene oxide\) Using PhotoDSC](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707>)

auteur

Frédéric Fraisse, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette, Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

article

Journal of Physical Chemistry B, American Chemical Society, 2006, 110 (30), pp.14678-14684.

[10.1021/jp061669g](https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp061669g](https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707/file/PhotoDSCII.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707/bibtex>)

titre

[Photo- and thermal degradation of MDMO-PPV:PCBM blends](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398988)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398988>)

auteur

Stephanie Chambon, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, M. Firon

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2006, 91 (5), pp.394-398

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398988/bibtex>)

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>)

titre

[Ex situ hydrolytic degradation of sulfonated polyimide membranes for fuel cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131381) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131381>)

auteur

G. Meyer, C. Perrot, G. Gebel, L. Gonon, S. Morlat, Jean-Luc Gardette

article

Polymer, Elsevier, 2006, 47, pp.5003-5011

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131381/bibtex>)

titre

[Enhancement of the photoprotection and nanomechanical properties of polycarbonate by deposition of thin ceramic coatings](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131378)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131378>)

auteur

B Mailhot, Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, A Moustaghfir, E Tomasella, M Jacquet, X.-G Ma, K Komvopoulos

article

Journal of Applied Physics, American Institute of Physics, 2006, 99, pp.104310 - 254102

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131378/file/1.2197030.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131378/bibtex>)

titre

[ZnO/A12O3 coatings for the photoprotection of polycarbonate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131394)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131394>)

auteur

Eric Tomasella, M. Jacquet, Jean-Luc Gardette, E. Beche, A. Rivaton, B. Mailhot, A. Moustaghfir

article

Thin Solid Films, Elsevier, 2006, 515, pp.662-665

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131394/bibtex>)

titre

[Radiochemical ageing of ethylene-propylene-diene elastomers. 4. Evaluation of some anti-oxidants.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015617)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015617>)

auteur

Agnès Rivaton, Stéphanie Cambon, Jean-Luc Gardette



article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2006, 91, pp.136-143

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015617/file/ccsd-00015617.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015617/bibtex>)

titre

[Etude par RMN du vieillissement de polymères sous rayonnement \(Ageing study of polymers under irradiation by NMR\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131389)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131389>)

auteur

P. Palmas, Nicolas Longiéras, Muriel Sebban, Jean-Luc Gardette, Agnès Rivaton

article

Revue scientifique et technique de la Direction des applications militaires, 2006, 32, pp.72-80

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131389/bibtex>)

titre

[Multiscale approach to investigate the radiochemical degradation of epoxy resins under high-energy electron-beam irradiation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131249)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131249>)

auteur

Nicolas Longiéras, M. Seban, P. Palmas, A. Rivaton, Jean-Luc Gardette

article

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Wiley, 2006, 44, pp.865

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00131249/bibtex>)

2005

titre

[New methods of investigation of polymers ageing.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134231)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134231>)

auteur

A. Rivaton, Gilles Mailhot, T S. Morlat-Thérias, Jean-Luc Gardette

article

MoDeSt Workshop "Durability and lifetime prediction", Sep 2005, Cetara, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134231/bibtex>)

titre

[Photodegradation of polymer nanocomposites : interactions with stabilizers.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134230)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134230>)

auteur

Sandrine Morlat-Therias, B. Mailhot, Jean-Luc Gardette

article

26th PDDG Conference "Degradation and Stabilisation of Polymers and Nanocomposites", Aug 2005, Brighton, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134230/bibtex>)

titre

[Photochemistry study for holographic recording materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134233)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134233>)

auteur

M. Bolte, C Lafond, O. Pouraghajani, A. Tork, G. Derderian, Jean-Luc Gardette, A. Rivaton, R.A. Lessard

article

ICO XX "Challenging Optics in Science and Technology", 20th Congress of the International Commission for Optics, Aug 2005, Changchun, China

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00134233/bibtex>)

titre

[Basic Aspects of Polymer Degradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662527)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662527>)

auteur

Agnès Rivaton, Jean-Luc Gardette, Bénédicte Mailhot-Jensen, Sandrine Morlat-Therlas

article

Macromolecular Symposia, Wiley-VCH Verlag, 2005, 225 (1), pp.129-146. [10.1002/masy.200550711](https://doi.org/10.1002/masy.200550711)(<https://dx.doi.org/10.1002/masy.200550711>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/masy.200550711](https://dx.doi.org/10.1002/masy.200550711)(<https://dx.doi.org/10.1002/masy.200550711>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662527/bibtex>)

titre

[Study of the Degradation of an Epoxy/Amine Resin, 1](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617976)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617976>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Sandrine Morlat-Thérias, Mélanie Ouahioune, Jean-Luc Gardette

article

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

typdoc

Journal articles

DOI

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

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617976/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 Mailhot-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://dx.doi.org/10.1002/macp.200400395)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.200400395>)

typdoc

Journal articles

DOI

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

titre

[Photooxidation of ethylene-propylene-diene/montmorillonite nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618735)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618735>)

auteur

Sandrine Morlat-Thérias, Bénédicte Mailhot-Jensen, Jean-Luc Gardette, Claude da Silva, Bassel Haidar, Alain Vidal

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2005, 90, pp.78-85. [10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.040>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618735/bibtex>)

titre

[Photooxidation of Polypropylene/Montmorillonite Nanocomposites. 2. Interactions with Antioxidants.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015626)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015626>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Sandrine Morlat-Therias, Bénédicte Mailhot, David Gonzalez



article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2005, 17, pp.1072-1078

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015626/file/ccsd-00015626.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015626/bibtex>)

titre

[Characterization and photooxidative behaviour of nanocomposites formed with polystyrene and LDHs organo-modified by monomer surfactant.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015628)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015628>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Bénédicte Mailhot, Sandrine Morlat-Therias, Fabrice Leroux, Lynda Meddar



article

Polymer, Elsevier, 2005, 46, pp.3571-3578

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015628/file/ccsd-00015628.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015628/bibtex>)

2004

titre

[Photo-oxidation of Polypropylene/Montmorillonite Nanocomposites. 1. Influence of Nanoclay and Compatibilizing Agent](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618697)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618697>)

auteur

Sandrine Morlat-Therias, Bénédicte Mailhot-Jensen, David Gonzales, Jean-Luc Gardette

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2004, 16, pp.377-383. [10.1021/cm031079k](https://dx.doi.org/10.1021/cm031079k)(
<https://dx.doi.org/10.1021/cm031079k>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/cm031079k](https://dx.doi.org/10.1021/cm031079k)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm031079k>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618697/bibtex>)

2003

titre

[Photodegradation of polypropylene nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618506)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618506>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Sandrine Morlat-Thérias, Jean-Luc Gardette, Sylvain Boucard, Jannick Duchet-Rumeau, Jean-Francois Gerard

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2003, 82, pp.163-167. [10.1016/S0141-3910\(03\)00179-4](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(03)00179-4)(
[https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(03\)00179-4](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(03)00179-4))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/S0141-3910\(03\)00179-4](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(03)00179-4)([https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(03\)00179-4](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(03)00179-4))

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618506/bibtex>)

2000

titre

[Comparative analysis of the photo-oxidation of polystyrene and poly\(-methylstyrene\)\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627556\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627556)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Nathalie Jarroux, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2000, 68 (3), pp.321-326. [10.1016/S0141-3910\(00\)00016-1](https://doi.org/10.1016/S0141-3910(00)00016-1)([https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(00\)00016-1](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(00)00016-1))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/S0141-3910\(00\)00016-1](https://doi.org/10.1016/S0141-3910(00)00016-1)([https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(00\)00016-1](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(00)00016-1))

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627556/bibtex>)

1999

titre

[Photooxidative degradation of polyether-based polymers\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662492\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662492)

auteur

Jean-Luc Gardette, Bénédicte Mailhot-Jensen, Fabrice Posada, Agnès Rivaton, Catherine Wilhelm

article

Macromolecular Symposia, Wiley-VCH Verlag, 1999, 143 (1), pp.95-109. [10.1002/masy.19991430110](https://doi.org/10.1002/masy.19991430110) (<https://dx.doi.org/10.1002/masy.19991430110>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/masy.19991430110](https://doi.org/10.1002/masy.19991430110)(<https://dx.doi.org/10.1002/masy.19991430110>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662492/bibtex>)

1998

titre

[Photochemical behaviour of poly\(vinylmethylether\)\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627678\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627678)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Samuel Morel, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 1998, 62 (1), pp.117-126. [10.1016/S0141-3910\(97\)00270-X](https://doi.org/10.1016/S0141-3910(97)00270-X)([https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(97\)00270-X](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(97)00270-X))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/S0141-3910\(97\)00270-X](https://doi.org/10.1016/S0141-3910(97)00270-X)([https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910\(97\)00270-X](https://dx.doi.org/10.1016/S0141-3910(97)00270-X))

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627678/bibtex>)

1996

titre

[Fourier transform infrared and Fourier transform Raman analysis of styrenic polymers\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627707\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627707)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Jean-Luc Gardette

article

Vibrational Spectroscopy, Elsevier, 1996, 11 (1), pp.69-78. [10.1016/0924-2031\(95\)00067-4](https://doi.org/10.1016/0924-2031(95)00067-4)([https://dx.doi.org/10.1016/0924-2031\(95\)00067-4](https://dx.doi.org/10.1016/0924-2031(95)00067-4))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/0924-2031\(95\)00067-4](https://dx.doi.org/10.1016/0924-2031(95)00067-4)([https://dx.doi.org/10.1016/0924-2031\(95\)00067-4](https://dx.doi.org/10.1016/0924-2031(95)00067-4))

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627707/bibtex>)

1995

titre

[Photooxidation mechanisms of styrenic polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627722)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627722>)

auteur

Jean-Luc Gardette, Bénédicte Mailhot-Jensen, Jacques Lemaire

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 1995, 48 (3), pp.457-470. [10.1016/0141-3910\(95\)00113-Z](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(95)00113-Z)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(95\)00113-Z](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(95)00113-Z))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/0141-3910\(95\)00113-Z](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(95)00113-Z)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(95\)00113-Z](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(95)00113-Z))

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627722/bibtex>)

titre

[Weathering relevant photooxidation mechanism of styrenic polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662315)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662315>)

auteur

Jacques Lemaire, Jean-Luc Gardette, Bénédicte Mailhot-Jensen, Xavier Jouan

article

Current Trends in Polymer Photochemistry, Ellis Horwood Limited Hertfordshire Ed., pp.176-199, 1995, 0-13-138785-5

typdoc

Book sections

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662315/bibtex>)

1994

titre

[Mechanism of thermolysis, thermooxidation and photooxidation of polyacrylonitrile](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627757)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627757>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 1994, 44 (2), pp.223-235. [10.1016/0141-3910\(94\)90167-8](https://doi.org/10.1016/0141-3910(94)90167-8)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(94\)90167-8](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(94)90167-8))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/0141-3910\(94\)90167-8](https://doi.org/10.1016/0141-3910(94)90167-8)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(94\)90167-8](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(94)90167-8))

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627757/bibtex>)

titre

[Mechanism of poly\(styrene-co-acrylonitrile\) photooxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627732)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627732>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Jean-Luc Gardette

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 1994, 44 (2), pp.237-247. [10.1016/0141-3910\(94\)90168-6](https://doi.org/10.1016/0141-3910(94)90168-6)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(94\)90168-6](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(94)90168-6))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/0141-3910\(94\)90168-6](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(94)90168-6)([https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910\(94\)90168-6](https://dx.doi.org/10.1016/0141-3910(94)90168-6))

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03627732/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-jean-luc-gardette>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-luc-gardette>)