

Agnes RIVATON

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

Coordonnées

Tél	+33473407743
Fax	+33 4 73 40 77 00
Mail	Agnes.RIVATON@uca.fr(mailto:Agnes%2ERIVATON%40uca%2Efr)

Activités / CV

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

DR CNRS

Informations complémentaires

Publications HAL de Agnes,RIVATON de la collection PRES_CLERMONT

2021

titre

[Non-Fullerene Acceptors with an Extended Pi-Conjugated Core: Third Components in Ternary Blends for High-Efficiency, Post Treatment-Free, Organic Solar Cells](https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03440836)(<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03440836>)

auteur

Yatzil Alejandra Avalos Quiroz, Olivier Bardagot, Yann Kervella, Cyril Aumaître, Lydia Cabau, Agnès Rivaton, Olivier Margeat, Christine Videlot-Ackermann, Uyxing Vongsaysy, Jörg Ackermann, Renaud Demadrille

article

ChemSusChem, ChemPubSoc Europe/Wiley, 2021, 14 (17), pp.3502-3510. [10.1002/cssc.202101005](https://doi.org/10.1002/cssc.202101005) (<https://dx.doi.org/10.1002/cssc.202101005>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/cssc.202101005](https://doi.org/10.1002/cssc.202101005)(<https://dx.doi.org/10.1002/cssc.202101005>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03440836/file/ChemSusChem-HAL.pdf>)  (<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03440836/bibtex>)

2019

titre

[Influence of material migration on the mechanical integrity of inverted organic solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085962)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085962>)

auteur

Aurélien Tournebize, Dargie Deribew, Alberto Gregori, Roger C. Hiorns, Andreas Distler, Hans-Joachim Egelhaaf, Christine Lartigau-Dagron, Ahmed Allal, Agnès Rivaton, Heiko Peisert, Thomas Chassé

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2019, 200, pp.110008. [10.1016/j.solmat.2019.110008](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110008>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.solmat.2019.110008](https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2019.110008>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085962/file/Reviewed_SOLMAT.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085962/bibtex>)

titre

[Influence of traces of oxidized polymer on the performances of bulk heterojunction solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085960)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085960>)

auteur

Anthony Perthué, Thérèse Gorisse, Hugo Santos Silva, Didier Bégué, Agnès Rivaton, Guillaume Wantz

article

Materials Chemistry Frontiers, Royal Society of Chemistry, 2019, 3 (8), pp.1632-1641. [10.1039/C9QM00191C](https://dx.doi.org/10.1039/C9QM00191C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9QM00191C>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C9QM00191C](https://dx.doi.org/10.1039/C9QM00191C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9QM00191C>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085960/file/ptb7_revision_final.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03085960/bibtex>)

2018

titre

[Investigation of radio-oxidative ageing conditions on EVA/EPDM blends: Understanding the limitations posed as to representing long term in-use exposures](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963028)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963028>)

auteur

Juliette Colombani, Ahmedou Sidi, Jean-François Larche, Agnès Rivaton

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2018, 436, pp.130-140. [10.1016/j.nimb.2018.05.036](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2018.05.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2018.05.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.nimb.2018.05.036](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2018.05.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2018.05.036>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01963028/bibtex>)

titre

[Phototransformation of Plastic Containing Brominated Flame Retardants: Enhanced Fragmentation and Release of Photoproducts to Water and Air](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987>)

auteur

Amina Khaled, Agnès Rivaton, Claire Richard, Farouk Jaber, Mohamad Sleiman

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2018, 52 (19), pp.11123-11131

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987/bibtex>)

titre

[New insights into polymer solar cells stability: The crucial role of PCBM oxidation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01859815)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01859815>)

auteur

Anthony Perthué, Thérèse Gorisse, Hugo Santos Silva, Christian Lombard, Didier Bégué, Piétrick Hudhomme, Brigitte Pepin-Donat, Agnès Rivaton, Guillaume Wantz

article

Journal of Materials Research, Cambridge University Press (CUP), 2018, 33 (13), pp.1868 - 1878.
[10.1557/jmr.2018.141](https://doi.org/10.1557/jmr.2018.141)(<https://dx.doi.org/10.1557/jmr.2018.141>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1557/jmr.2018.141](https://doi.org/10.1557/jmr.2018.141)(<https://dx.doi.org/10.1557/jmr.2018.141>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01859815/bibtex>)

titre

[Thermooxidative degradation of crosslinked EVA/EPDM copolymers: Impact of Aluminium TriHydrate \(ATH\) filler incorporation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878506)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878506>)

auteur

Juliette Colombani, Ahmedou Sidi, Jean-François Larche, Christine Taviot-Guého, Agnès Rivaton

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2018, 153, pp.130 - 144. [10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.04.005>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878506/bibtex>)

titre

[Multiscale analysis of the radiooxidative degradation of EVA/EPDM composites. ATH filler and dose rate effect](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704389)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704389>)

auteur

Ahmedou Sidi, Juliette Colombani, Jean-François Larche, Agnès Rivaton

article

Radiation Physics and Chemistry, Elsevier, 2018, 142, pp.14 - 22. [10.1016/j.radphyschem.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.04.007)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.04.007>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.radphyschem.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.04.007)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.04.007>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01704389/bibtex>)

titre

[Photodegradation of brominated flame retardants in polystyrene: Quantum yields, products and influencing factors](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990>)

auteur

Amina Khaled, Claire Richard, Agnès Rivaton, Farouk Jaber, Mohamad Sleiman



article

Chemosphere, Elsevier, 2018, 211, pp.943-951

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990/file/khaled2018.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990/bibtex>)

titre

[An efficient and simple tool for assessing singlet oxygen involvement in the photo-oxidation of conjugated materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01668021)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01668021)

auteur

Anthony Perthue, Isabel Fraga Dominguez, Pieter Verstappen, Wouter Maes, Olivier J. Dautel, Guillaume Wantz, Agnès Rivaton

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2018, 176, pp.336-339. [10.1016/j.solmat.2017.10.019](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2017.10.019)(https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2017.10.019)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.solmat.2017.10.019](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2017.10.019)(https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2017.10.019)

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01668021/bibtex>

2017

titre

[Side chain structure and dispersity impact the photostability of low band gap polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01685460)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01685460)

auteur

Aurélien Tournebize, Isabel Fraga Dominguez, Graham E. Morse, Christine Taviot-Gueho, Agnès Rivaton, Heiko Peisert, Thomas Chassé

article

Polymer Degradation and Stability, Elsevier, 2017, 146, pp.155 - 160. [10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010)(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010)(https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.10.010)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01685460/bibtex>)

2016

titre

[Effect of ZnO nanoparticles on the photochemical and electronic stability of P3HT used in polymer solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01436751)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01436751>)

auteur

Anthony Chapel, Sadok Ben Dkhil, Sandrine Therias, Jean. -Luc. Gardette, Driss Hannani, Guillaume Poize, Meriem Gaceur, Syed M. Shah, Pascal Wong-Wah-Chung, Christine Videlot-Ackermann, Olivier Margeat, Agnès Rivaton, Jörg Ackermann

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2016, 155, pp.79-87. [10.1016/j.solmat.2016.04.052](https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.052)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.052>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.solmat.2016.04.052](https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.052)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.052>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01436751/bibtex>)

titre

[Photodegradation of Si-PCPDTBT:PCBM active layer for organic solar cells applications: a surface and bulk investigation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477668)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477668>)

auteur

Aurélien Tournebize, Mamadou Seck, Andrej Vincze, Andreas Distler, Hans-Joachim Egelhaaf, Christoph J. Brabec, Agnès Rivaton, Heiko Peisert, Thomas Chassé

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2016, 155, pp.323-330. [10.1016/j.solmat.2016.06.026](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2016.06.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.06.026>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.solmat.2016.06.026](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2016.06.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.solmat.2016.06.026>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477668/bibtex>)

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://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>)

2015

titre

[The Crucial Role of Confined Residual Additives on the Photostability of P3HT: PCBM Active Layers.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205528)(
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205528>)

auteur

Aurélien Tournebize, Agnès Rivaton, Heiko Peisert, Thomas Chassé

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2015, 119, pp.9142-9148

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205528/bibtex>)

titre

[Controlled Synthesis of Poly\(neopentyl p-styrene sulfonate\) via Reversible Addition-Fragmentation
Chain Transfer Polymerisation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205573)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205573>)

auteur

Isabel Fraga Domínguez, Joanna Kolomanska, Priscilla Johnston, Agnès Rivaton, Paul D Topham

article

Polymer international, Wiley, 2015, 64, pp.621-630. [10.1002/pi.4840](https://dx.doi.org/10.1002/pi.4840)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.4840>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/pi.4840](https://dx.doi.org/10.1002/pi.4840)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.4840>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205573/bibtex>)

titre

[Correlating geometry of multidimensional carbon allotropes molecules and stability.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01214487)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01214487>)

auteur

Hugo Santos Silva, Jacky Cresson, Agnès Rivaton, Didier Bégué, Roger C. Hiorns

article

Organic Electronics, Elsevier, 2015, 26, pp.395-399. [10.1016/j.orgel.2015.08.004](https://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2015.08.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2015.08.004>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.orgel.2015.08.004](https://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2015.08.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2015.08.004>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01214487/bibtex>)

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://dx.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://dx.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

[The effect of polymer solubilizing side-chains on solar cell stability.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213609)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213609)

auteur

Graham E. Morse, Aurélien Tournebize, Agnès Rivaton, Thomas Chassé, Christine Taviot-Gueho, Nicolas Blouin, Owen R. Lozman, Steven Tierneya

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2015, 17, pp.11884-11897.
[10.1039/C5CP01158B](https://dx.doi.org/10.1039/C5CP01158B)(https://dx.doi.org/10.1039/C5CP01158B)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5CP01158B](https://dx.doi.org/10.1039/C5CP01158B)(https://dx.doi.org/10.1039/C5CP01158B)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213609/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://dx.doi.org/10.1021/jp5103065)(https://dx.doi.org/10.1021/jp5103065)

typdoc

Journal articles

DOI

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

Accès au bibtex

—

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

titre

[Design, synthesis and thermal behaviour of a series of well-defined clickable and triggerable sulfonate polymers.](#) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01206063>)

auteur

Joanna Kolomanska, Priscilla Johnston, Alberto Gregori, Isabel Fraga Domínguez, Hans-Joachim Egelhaaf, Sébastien Perrier, Agnès Rivaton, Christine Lartigau-Dagron, Paul D. Topham

article

RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2015, 6, pp.66554-66562. [10.1039/C5RA13867A](https://doi.org/10.1039/C5RA13867A) (<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA13867A>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5RA13867A](https://doi.org/10.1039/C5RA13867A) (<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA13867A>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01206063/bibtex>)

2014

titre

[Thermal Stabilisation of Polymer–Fullerene Bulk Heterojunction Morphology for Efficient Photovoltaic Solar Cells](#) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202434>)

auteur

Lionel Derue, Olivier Dautel, Aurélien Tournebize, Martin Drees, Hualong Pan, Sébastien Berthumeyrie, Bertrand Pavageau, Eric Cloutet, Sylvain Chambon, Lionel Hirsch, Agnès Rivaton, Pierrick Hudhomme, Antonio Facchetti, Guillaume Wantz

article

Advanced Materials, Wiley-VCH Verlag, 2014, 26 (33), pp.5831-5838. [10.1002/adma.201401062](https://doi.org/10.1002/adma.201401062) (<https://dx.doi.org/10.1002/adma.201401062>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/adma.201401062](https://dx.doi.org/10.1002/adma.201401062)(<https://dx.doi.org/10.1002/adma.201401062>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202434/bibtex>)

titre

[Universal stabilization of polymer bulk heterojunctions for efficient solar cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987524)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987524>)

auteur

Lionel Derue, Olivier J. Dautel, Aurélien Tournebize, M. Drees, Sébastien Berthumeyrie, Bertrand Pavageau, Eric Cloutet, Sylvain Chambon, Lionel Hirsch, Piétrick Hudhomme, Agnès Rivaton, Antonio Facchetti, Guillaume Wantz

article

International Conference on Synthetic Metals (ICSM14), Jul 2014, Finland

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987524/bibtex>)

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

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

typdoc

Journal articles

DOI

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

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>)

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>)

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

[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>)

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

[TOF-SIMS investigation of degradation pathways occurring in a variety of organic photovoltaic devices - the ISOS-3 inter-laboratory collaboration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787140)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787140>)

auteur

Birgitta Andreasen, David M. Tanenbaum, Martin Hermenau, Eszter Voroshazi, Matthew T. Lloyd, Yulia Galagan, Birger Zimmernann, Suleyman Kudret, Wouter Maes, Laurence Lutsen, Dirk Vanderzande, Uli Würfel, Ronn Andriessen, Roland Rösch, Harald Hoppe, Gerardo Teran-Escobar, Monica Lira-Cantu, Agnès Rivaton, Gülah Y. Uzunolu, David S. Germack, Markus Hösel, Henrik F. Dam, Mikkel Jørgensen, Suren A. Gevorgyan, Morten V. Madsen, Eva Bundgaard, Frederik C. Krebs, Kion Norrman

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2012, 14 (33), pp.11780-11799. [10.1039/c2cp41787a](https://doi.org/10.1039/c2cp41787a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2cp41787a>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/c2cp41787a](https://doi.org/10.1039/c2cp41787a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2cp41787a>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787140/bibtex>)

titre

[The use of polyurethane as encapsulating method for polymer solar cells-An inter laboratory study on outdoor stability in 8 countries.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687612)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687612>)

auteur

Roar R. Sondergaard, Theodoros Makris, Panagiotis Lianos, Assaf Manor, Eugene A. Katz, Wei Gong, Sachetan M. Tuladhar, Jenny Nelson, Ralf Tuomi, Paul Sommeling, Sjoerd C. Veenstra, Agnès Rivaton, Aurélie Dupuis, Gerardo Teran-Escobar, Monica Lira-Cantu, Subarna B. Sapkota, Birger Zimmermann, Uli Wurfel, Andreas Matzarakis, Frederik C. Krebs

article

Solar Energy Materials and Solar Cells, Elsevier, 2012, 99, pp.292-300

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687612/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>)

titre

[Investigation of the degradation mechanisms of a variety of organic photovoltaic devices by combination of imaging techniques-the ISOS-3 inter-laboratory collaboration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714626)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714626>)

auteur

Roland Rösch, David M. Tanenbaum, Mikkel Jørgensen, Marco Seeland, Maik Bärenklau, Martin Hermenau, Eszter Voroshazi, Matthew T. Lloyd, Yulia Galagan, Birger Zimmermann, Uli Würfel, Markus Hösel, Henrik F. Dam, Suren A. Gevorgyan, Suleyman Kudret, Wouter Maes, Laurence Lutsen, Dirk Vanderzande, Ronn Andriessen, Gerardo Teran-Escobar, Monica Lira-Cantu, Agnès Rivaton, Gülah Y. Uzunolu, David Germack, Birgitta Andreasen, Morten V. Madsen, Kion Norrman, Harald Hoppe, Frederik C. Krebs

article

Energy & Environmental Science, Royal Society of Chemistry, 2012, 5, pp.6521-6540. [10.1039/c2ee03508a](https://doi.org/10.1039/c2ee03508a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2ee03508a>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/c2ee03508a](https://doi.org/10.1039/c2ee03508a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2ee03508a>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714626/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

[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

[On the stability of a variety of organic photovoltaic devices by IPCE and in-situ IPCE analyses - The ISOS-3 inter-laboratory collaboration.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787148)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787148>)

auteur

Gerardo Teran-Escobar, David M. Tanenbaum, Eszter Voroshazi, Martin Hermenau, Kion Norrman, Matthew T. Lloyd, Yulia Galagan, Birger Zimmermann, Markus Hösel, Henrik F. Dam, Mikkel Jørgensen, Suren Gevorgyan, Suleyman Kudret, Wouter Maes, Laurence Lutsen, Dirk Vanderzande, Uli Würfel, Ronn Andriessen, Roland Rösch, Harald Hoppe, Agnès Rivaton, Gülah Y. Uzunolu, David Germack, Birgitta Andreasen, Morten V. Madsen, Eva Bundgaard, Frederik C. Krebs, Monica Lira-Cantu

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2012, 14 (33), pp.11824-11845.
[10.1039/c2cp40821j](https://dx.doi.org/10.1039/c2cp40821j)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2cp40821j>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/c2cp40821j](https://dx.doi.org/10.1039/c2cp40821j)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2cp40821j>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787148/bibtex>)

titre

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

auteur

Aurélie 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>)

2011

titre

[Photo- and thermo-oxidation of poly\(p-phenylene-vinylene\) and phenylene-vinylene oligomer](#)
(<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>)

2010

titre

[Predicting the ageing and the long-term durability of organic polymer solar cells](#)(<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://dx.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

[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://dx.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://dx.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

[Carbazole Containing Copolymers: Synthesis, Characterization, and Applications in Reversible Holographic Recording](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617959)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617959>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Stefan Robu, Agnès Rivaton, Jean-François Pilichowski, Arcadi Chirita, Ekaterina Chilat, Galina Dragalina

article

International Journal of Photoenergy, Hindawi Publishing Corporation, 2010, 2010, pp.1-11. [10.1155/2010/945242](https://doi.org/10.1155/2010/945242)(<https://dx.doi.org/10.1155/2010/945242>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1155/2010/945242](https://doi.org/10.1155/2010/945242)(<https://dx.doi.org/10.1155/2010/945242>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617959/bibtex>)

titre

[Understanding microstructure development in holographic polymer-dispersed liquid crystals](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01151891)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01151891>)

auteur

Christiane Carré, Raymond Chevallier, Bénédicte Mailhot, Agnès Rivaton

article

Fouassier, J. P., Allonas, X. *Basics and Applications of Photopolymerization Reactions*, 3, [Research Signpost: Trivandrum](http://www.research-signpost.com)(<http://www.research-signpost.com>), pp.175-184, 2010, Basics and Applications of Photopolymerization Reactions, Vol. 3, 978-81-308-0430-9

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01151891/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

[Photoconductive organic materials based on N-vinylcarbazole copolymers with higher alkenes as recording media in photonics\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617962\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617962)

auteur

Stefan Robu, Dmitri Mitcov, Galina Dragalina, Agnes Rivaton, Bénédicte Mailhot-Jensen, Michele Bolte, Igor Dementiev, Ion Andrie

article

Journal of Non-Crystalline Solids, Elsevier, 2009, 355 (37-42), pp.1840-1843. [10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073\(https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073\)](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073\(https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073\)](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2009.04.073)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617962/bibtex>)

titre

[Direct evidence of photo-induced diffusion of quantum dots in a photopolymerizable matrix](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617964)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617964>)

auteur

Anne Barichard, Bénédicte Mailhot-Jensen, Agnès Rivaton, Yaël Israëli, Tigran Galstian

article

Nanotechnology, Institute of Physics, 2009, 20 (25), pp.255303. [10.1088/0957-4484/20/25/255303](https://doi.org/10.1088/0957-4484/20/25/255303)(<https://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/20/25/255303>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1088/0957-4484/20/25/255303](https://doi.org/10.1088/0957-4484/20/25/255303)(<https://dx.doi.org/10.1088/0957-4484/20/25/255303>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03617964/bibtex>)

titre

[Why does poly\(acrylic acid\) addition improve the quality of holograms recorded in dichromated poly\(vinyl alcohol\)?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399519)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399519>)

auteur

Anne Barichard, Yaël Israëli, Agnès Rivaton

article

European Polymer Journal, Elsevier, 2009, 45 (6), pp.1791-1797

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399519/bibtex>)

titre

[Direct evidence of photo-induced diffusion of quantum dots in a photopolymerizable matrix\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402083\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402083)

auteur

Anne Barichard, Bénédicte Mailhot, Agnès Rivaton, Yaël Israëli, Tigran Galstian

article

Nanotechnology, Institute of Physics, 2009, 20, pp.255303-255306

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402083/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

[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

[Photochemical processes involved in a biopolymer doped by chromium\(VI\) during hologram recording](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399468)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399468>)

auteur

Yaël Israël, Lawrence Frézet, Agnès Rivaton

article

Journal of Macromolecular Science Part A Pure and Applied Chemistry, Taylor & Francis: STM, Behavioural Science and Public Health Titles, 2008, 45 (12), pp.1039-1048

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399468/bibtex>)

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

[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

[Durability of MDMO-PPV and MDMO-PPV:PCBM blends under illumination in the absence of oxygen](#)(
<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

[Improvement of the surface properties of polycarbonate by organic-inorganic hybrid coatings.](#)(
<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

[Photocrosslinking in dichromated poly\(acrylic acid\) during hologram recording and comparison with dichromated poly\(vinyl alcohol\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399059)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399059)

auteur

Anne Barichard, Yaël Israëli, Agnès Rivaton

article

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Wiley, 2008, 46 (2), pp.636-642

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399059/bibtex>)

2007

titre

[Spectroscopic approach for elucidation of structural peculiarities of Andisol soil humic acid fractionated by SEC-PAGE setup](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527>)

auteur

Claire Richard, G. Guyot, Agnès Rivaton, Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta

article

Geoderma, Elsevier, 2007, 142, pp.210-216. [10.1016/j.geoderma.2007.08.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.geoderma.2007.08.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527/bibtex>)

titre

[Chemical photostructuration in iodoform-doped carbazolic copolymers for holographic recording](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662546)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662546>)

auteur

Ecaterina Chilat, Audrey Bodin, Sylvain Chambon, Lawrence Frezet, Agnès Rivaton, Stefan Robu, Michèle Bolte, Bénédicte Mailhot-Jensen

article

Photonic Devices + Applications, Aug 2007, San Diego, France. pp.66570A, [10.1117/12.736014](https://doi.org/10.1117/12.736014)(<https://dx.doi.org/10.1117/12.736014>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.1117/12.736014](https://doi.org/10.1117/12.736014)(<https://dx.doi.org/10.1117/12.736014>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662546/bibtex>)

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

[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

[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

[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

[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

[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>)

2005

titre

[Synthesis and study of 2-\(9-carbazolyl\)methyl methacrylate copolymers for new recording materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662521) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662521>)

auteur

Ecatarina Chilat, Agnes Rivaton, Bénédicte Mailhot-Jensen, Stefan Robu, N. Barba

article

14. *RICCCE XIV (Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering)*, Sep 2005, Bucarest, Romania. pp.S07-38/43

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662521/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://dx.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

[Fundamental and technical aspects of the photoageing of polymeric materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662411)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662411)

auteur

Jean Luc Gardette, Agnes Rivaton, Sandrine Therias, Bénédicte Mailhot-Jensen

article

J.W. Martin, R.A. Ryntz & R.A. Dickie Eds. *Service Life Prediction*, pp.275-286, 2005

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662411/bibtex>)

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>)

titre

[Caractérisation du processus de photostructuration de films de copolymères carbazoliques en présence de triiodométhane](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662508)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662508>)

auteur

Stefan Robu, Galina Dragalina, Michele Bolte, Bénédicte Mailhot-Jensen, Agnes Rivaton, Ecatarina Chilat

article

pp.424-424, 2004, Seria "Stiite Chimico-Biologice"

typdoc

Directions of work or proceedings

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662508/bibtex>)

titre

[Sputtered zinc oxide coatings: structural study and application to the photoprotection of the polycarbonate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618639)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618639>)

auteur

A Moustaghfir, E Tomasella, Agnes Rivaton, Bénédicte Mailhot-Jensen, Michel Jacquet, J.L. Gardette, Joel Cellier

article

Surface and Coatings Technology, Elsevier, 2004, 180-181, pp.642-645. [10.1016/j.surfcoat.2003.10.109](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2003.10.109)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2003.10.109>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.surfcoat.2003.10.109](https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2003.10.109)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2003.10.109>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03618639/bibtex>)

2003

titre

[Photochemical degradation of styrenic polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662373)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662373>)

auteur

Bénédicte Mailhot-Jensen, Agnes Rivaton, Jean Luc Gardette

article

Modern Styrenic Polymers: polystyrene and styrenic copolymers, Scheirs & D.B. Priddy Eds., pp.703-725, 2003, 978-0471497523

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662373/bibtex>)

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>)

titre

[Photochemical behaviour of aromatic polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662343)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662343>)

auteur

Jean Luc Gardette, Agnes Rivaton, Bénédicte Mailhot-Jensen

article

Recent research developments in polymer science, 3, pp.93-103, 1999

typdoc

Book sections

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03662343/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/agnes-rivaton>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/agnes-rivaton>)