



## Julien CHRISTMANN

Maître de Conférences UCA

[UFR de Chimie](https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces)(<https://chimie.uca.fr/contacts-et-plan-dacces>)

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

### Coordonnées

Chimie 6 (RdC) - Bureau 6109

Tél	+33473405053
Mail	<a href="mailto:Julien%2ECHRISTMANN%40uca%2Efr">Julien.CHRISTMANN@uca.fr</a> ( <a href="mailto:Julien%2ECHRISTMANN%40uca%2Efr">mailto:Julien%2ECHRISTMANN%40uca%2Efr</a> )

### Discipline(s)

Chimie théorique, physique, analytique

## Discipline(s) enseignée(s)

### L1 :

CM/TD "Réactivité en solution"

TD "Atomistique et Liaisons"

### L2 :

TP "Techniques Expérimentales"

### L3 - PARCOURS PACKAGING (L3 PACK) :

CM/TD "Physico-Chimie des Polymères"

### LICENCE PROFESSIONNELLE TECHNIQUES D'EMBALLAGE (LTE) :

CM/TD "Physico-Chimie des Polymères"

### MASTER INGÉNIERIE PACKAGING (MIP) :

CM/TD "Chimie des Polymères"

CM/TD "Perméabilité"

## Thèmes de recherche

- **Vieillessement photochimique** de matériaux polymères
- **Propriétés de transport** des matériaux polymères

## Responsabilités

- Responsable **Communication** de l'équipe [Photochimie](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie>) au sein de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF, UMR 6296)
- Responsable du **parcours "Packaging"** (L3 Pack) de la Licence de Chimie de l'UFR de Chimie (UCA)

## Activités / CV

POSITIONS / PRIX

**Sept. 2019 - présent**

**Maître de Conférences section CNU 31**, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF, UMR 6296) / UFR de Chimie, Université Clermont Auvergne (UCA), France

**Sept. 2018 - Août 2019**

**Chercheur post-doctoral**, Groupe de recherche du Pr. Hagemann, Université de Genève, Suisse

**Sept. 2017 - Août 2018**

**Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**, Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM) / Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu), Université de Haute-Alsace (UHA), France

## DIPLÔME(S)

**Oct. 2014 - Août 2017**

**Doctorat en Chimie-Physique**, Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM), Université de Haute-Alsace (UHA), France

Titre : "Photochimie moléculaire des processus de photopolymérisation : de l'étude mécanistique à la modélisation cinétique"

## Informations complémentaires

- 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](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/polymeres-photochimie-proprietes-et-interfaces)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/polymeres-photochimie-proprietes-et-interfaces>)

## ENCADREMENT DE LA RECHERCHE

- 1 étudiant de Master
- 1 projet de recherche ANR Labcom POPBA.

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- **8 articles** dans des revues internationales à comité de lecture, **H-index = 5**, nombre de citations = 48 (données Research Gate, 26/06/2020)

- **17 communications orales** dans des conférences nationales/internationales ou sur invitation dans une université étrangères (11 conférences données personnellement)
- 11 affiches dans des conférences nationales/internationales (7 présentées personnellement)

Publications HAL de Julien,CHRISTMANN de la collection PRES\_CLERMONT

2021

**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)

2019

**titre**

[Experimental and theoretical investigations of free radical photopolymerization: Inhibition and termination reactions](https://hal.uca.fr/hal-03027481)(https://hal.uca.fr/hal-03027481)

**auteur**

Julien Christmann, Christian Ley, Xavier Allonas, Ahmad Ibrahim, Céline Croutxe-Barghorn

**article**

*Polymer*, Elsevier, 2019, 160, pp.254-264. [10.1016/j.polymer.2018.11.057](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.11.057)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymer.2018.11.057>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.polymer.2018.11.057](https://doi.org/10.1016/j.polymer.2018.11.057)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymer.2018.11.057>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03027481/file/Publi%20TPO\\_v13\\_HAL.pdf](https://hal.uca.fr/hal-03027481/file/Publi%20TPO_v13_HAL.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-03027481/bibtex>)

2017

**titre**

[Triazine-Based Type-II Photoinitiating System for Free Radical Photopolymerization: Mechanism, Efficiency, and Modeling](https://hal.uca.fr/hal-03027461)(<https://hal.uca.fr/hal-03027461>)

**auteur**

Julien Christmann, Xavier Allonas, Christian Ley, Ahmad Ibrahim, Céline Croutxe-Barghorn

**article**

*Macromolecular Chemistry and Physics*, Wiley-VCH Verlag, 2017, 218 (18), pp.1600597. [10.1002/macp.201600597](https://doi.org/10.1002/macp.201600597)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.201600597>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/macp.201600597](https://doi.org/10.1002/macp.201600597)(<https://dx.doi.org/10.1002/macp.201600597>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03027461/file/20170215%20Tz%20publication\\_revisedJC\\_HAL.pdf](https://hal.uca.fr/hal-03027461/file/20170215%20Tz%20publication_revisedJC_HAL.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-03027461/bibtex>)

**titre**

[Mechanistic Investigation of a Dual Bicyclic Photoinitiating System for Synthesis of Organic–Inorganic Hybrid Materials](https://hal.uca.fr/hal-03027440)(<https://hal.uca.fr/hal-03027440>)

**auteur**

Julien Christmann, Suqing Shi, Ahmad Ibrahim, Christian Ley, Céline Croutxe-Barghorn, Marjolaine Bessières, Xavier Allonas

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2017, 121 (8), pp.1972-1981. [10.1021/acs.jpcc.6b11829](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11829)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11829>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jpcc.6b11829](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11829)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11829>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03027440/file/20170110%20ITX%20paper%20FV\\_revised\\_HAL.pdf](https://hal.uca.fr/hal-03027440/file/20170110%20ITX%20paper%20FV_revised_HAL.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-03027440/bibtex>)

2016

**titre**

[Elucidation of the Key Role of \[Ru\(bpy\)<sub>3</sub>\]<sup>2+</sup> in Photocatalyzed RAFT Polymerization](https://hal.uca.fr/hal-03031035)(<https://hal.uca.fr/hal-03031035>)

**auteur**

Julien Christmann, Ahmad Ibrahim, Vincent Charlot, Celine Croutxé-Barghorn, Christian Ley, Xavier Allonas

**article**

*ChemPhysChem*, Wiley-VCH Verlag, 2016, 17 (15), pp.2309-2314. [10.1002/cphc.201600034](https://doi.org/10.1002/cphc.201600034)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600034>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/cphc.201600034](https://doi.org/10.1002/cphc.201600034)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600034>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03031035/file/20160420%20RuRAFT%20Revised\\_d%C3%A9p%C3%B4t%20HAL.pdf](https://hal.uca.fr/hal-03031035/file/20160420%20RuRAFT%20Revised_d%C3%A9p%C3%B4t%20HAL.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-03031035/bibtex>)

2014

**titre**

[Tailoring of organic dyes with oxidoreductive compounds to obtain photocyclic radical generator systems exhibiting photocatalytic behavior](https://hal.uca.fr/hal-03027352)(<https://hal.uca.fr/hal-03027352>)

**auteur**

Christian Ley, Julien Christmann, Ahmad Ibrahim, Luciano H Di Stefano, Xavier Allonas

**article**

*Beilstein Journal of Organic Chemistry*, Beilstein-Institut, 2014, 10, pp.936 - 947. [10.3762/bjoc.10.92](https://dx.doi.org/10.3762/bjoc.10.92)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjoc.10.92>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjoc.10.92](https://dx.doi.org/10.3762/bjoc.10.92)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjoc.10.92>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03027352/file/Ley%20et%20al.%20%3B%20Beilstein%20J.%20Org.%20Chem.%20Vol.%2010%2C%202014%2C%20p.%20936%20-%20947.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03027352/bibtex>)

[Profil LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/julien-christmann-1b0751148/en)(<https://www.linkedin.com/in/julien-christmann-1b0751148/en>)

[Profil ResearchGate](https://www.researchgate.net/profile/Julien_Christmann)([https://www.researchgate.net/profile/Julien\\_Christmann](https://www.researchgate.net/profile/Julien_Christmann))

[Profil ORCID](https://orcid.org/0000-0001-5039-2282)(<https://orcid.org/0000-0001-5039-2282>)

## 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-julien-christmann-2>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-julien-christmann-2>)