

M. Marcello BRIGANTE

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

Coordonnées

Tél	+33473405514
Mail	Marcello.BRIGANTE@uca.fr (mailto:Marcello%2EBRIGANTE%40uca%2Efr)

Discipline(s) enseignée(s)

Chimie Générale, Chimie-Physique (Spectroscopie et Photochimie), Chimie de l'Environnement

Thèmes de recherche

- Réactions photoinduites organique/organique et organique/inorganique
- Réactivité d'états triplets et de radicaux inorganiques en solution
- Quantification de la photoproduction de radicaux dans les milieux naturels et impact sur la fonctionnalisation des composés organiques
- Impact de la lumière sur la composition et la capacité oxydante de la phase aqueuse des nuages
- Compréhension et amélioration des réactions d'oxydation dans la décontamination des eaux

Activités / CV

- 2017 : Professeur à l'Université Clermont Auvergne
- 2012 : Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) à l'Université Blaise Pascal
- 2009 : Maître de Conférences à l'Université Blaise Pascal (puis Université Clermont Auvergne)
- 2008-2009 : ATER Université Blaise Pascal, Département de Chimie
- 2006-2008 : Postdoctorat en chimie atmosphérique hétérogène, IRCELYON, France
- 2002-2005 : Doctorat en Sciences de la vie : Ressources et Environnement "Seconda Università di Napoli" Italie

- 2002 : Master en Sciences de l'Environnement, Université de Naples, Italie

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Photochimie](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie>)
- Responsable de la thématique [Photochimie, Réactivité et Environnement \(PRE\)](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/photochimie-reativite-et-environnement)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/photochimie-reativite-et-environnement>)

Corps

PR UCA

Informations complémentaires

<http://www.researcherid.com/rid/I-5212-2012>(<http://www.researcherid.com/rid/I-5212-2012>)

Publications HAL de Marcello, BRIGANTE de la collection PRES_CLERMONT

2022

titre

[Enhanced Degradation of Paracetamol by the Fe\(III\)-Sulfite System under UVA Irradiation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03624690)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03624690>)

auteur

Yanan Yuan, Feng Wu, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Molecules, MDPI, 2022, 27 (7), pp.2248. [10.3390/molecules27072248](https://dx.doi.org/10.3390/molecules27072248)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules27072248>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/molecules27072248](https://dx.doi.org/10.3390/molecules27072248)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules27072248>)

Accès au texte intégral et bibtex

—



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03624690/file/Yuan%20et%20al.%202022%20molecules.pdf>)



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03624690/bibtex>)

titre

[OH-initiated atmospheric degradation of 2,3,4,5-chlorophenol insectide](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604425)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604425>)

auteur

Hisham K. Al Rawas, Nissrin Alharzali, Sonia Taamalli, Abderrahman El Bakali, Florent Louis, Ivan ernušák, Dinh Hieu Truong, Nguyen Thi Le Thanh, Duy Quang Dao, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

2022 scientific day of labex CaPPA, Mar 2022, Villeneuve d'Ascq, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604425/bibtex>)

titre

[OH-initiated atmospheric degradation of phosmet insecticide](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604436)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604436>)

auteur

Reem Al Mawla, Sonia Taamalli, Abderrahman El Bakali, Florent Louis, Ivan ernušák, Duy Quang Dao, Dinh Hieu Truong, Thi Yen Nhi Pham, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

2022 scientific day of labex CaPPA, Mar 2022, Villeneuve d'Ascq, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03604436/bibtex>)

titre

[A theoretical study of the atmospheric fate of phosmet insecticide](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598111)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598111>)

auteur

Reem Al Mawla, Sonia Taamalli, Abderrahman El Bakali, Florent Louis, Ivan ernuřák, Duy Quang Dao, Dinh Hieu Truong, Thi Chinh Ngo, Thi Yen Nhi Pham, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

RSC Poster Twitter Conference, Mar 2022, London, United Kingdom

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598111/bibtex>)

titre

[Insights in the atmospheric reactivity of OH radicals with 2,3,4,5-chlorophenol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598081)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598081>)

auteur

Hisham K. Al Rawas, Nissrin Alharzali, Sonia Taamalli, Abderrahman El Bakali, Florent Louis, Ivan ernuřák, Dinh Hieu Truong, Nguyen Thi Le Thanh, Duy Quang Dao, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

RSC Poster Twitter Conference, Mar 2022, London, United Kingdom

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03598081/bibtex>)

titre

[Fe_{2.5}Co_{0.3}Zn_{0.2}O₄/CuCr-LDH as a visible-light-responsive photocatalyst for the degradation of caffeine, bisphenol A, and simazine in pure water and real wastewater under photo-Fenton-like degradation process](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726518)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726518>)

auteur

Arezou Fazli, Marcello Brigante, Alireza Khataee, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2022, 291, pp.132920. [10.1016/j.chemosphere.2021.132920](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132920)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132920>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2021.132920](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132920)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132920>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726518/bibtex>)

titre

[Toward a better understanding of ferric-oxalate complex photolysis: The role of the aqueous/air interface of droplet](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726506)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726506>)

auteur

Yu Wang, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, David Talaga, Yanlin Wu, Wenbo Dong, Sophie Sobanska

article

Chemosphere, Elsevier, 2022, 289, pp.133127. [10.1016/j.chemosphere.2021.133127](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133127)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133127>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2021.133127](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133127)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133127>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726506/bibtex>)

2021

titre

[Caffeine degradation using peroxydisulfate and peroxymonosulfate in the presence of Mn₂O₃. Efficiency, reactive species formation and application in sewage treatment plant water](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03483126)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03483126>)

auteur

Daqing Jia, Olivier Monfort, Khalil Hanna, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Journal of Cleaner Production, Elsevier, 2021, 328, pp.129652. [10.1016/j.jclepro.2021.129652](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129652)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129652>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jclepro.2021.129652](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129652)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129652>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03483126/bibtex>)

titre

[Efficient removal of estrogenic compounds in water by MnIII-activated peroxymonosulfate: Mechanisms and application in sewage treatment plant water](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03347757)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03347757>)

auteur

Daqing Jia, Qinzhi Li, Khalil Hanna, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Environmental Pollution, Elsevier, 2021, 288, pp.117728. [10.1016/j.envpol.2021.117728](https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117728)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117728>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.envpol.2021.117728](https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117728)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117728>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03347757/bibtex>)

titre

[A Review of Manganese\(III\) \(Oxyhydr\)Oxides Use in Advanced Oxidation Processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03353384)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03353384>)

auteur

Daqing Jia, Khalil Hanna, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Molecules, MDPI, 2021, 26 (19), pp.5748. [10.3390/molecules26195748](https://dx.doi.org/10.3390/molecules26195748)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26195748>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/molecules26195748](https://dx.doi.org/10.3390/molecules26195748)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26195748>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03353384/file/molecules-26-05748-v2.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03353384/bibtex>)

titre

[Impacts of environmental levels of hydrogen peroxide and oxyanions on the redox activity of MnO₂ particles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331228)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331228>)

auteur

Daqing Jia, Qinzhi Li, Tao Luo, Olivier Monfort, Gilles Mailhot, Marcello Brigante, Khalil Hanna

article

Environmental Science: Processes & Impacts, Royal Society of Chemistry, 2021, 23 (9), pp.1351-1361. [10.1039/d1em00177a](https://dx.doi.org/10.1039/d1em00177a)(<https://dx.doi.org/10.1039/d1em00177a>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/d1em00177a](https://dx.doi.org/10.1039/d1em00177a)(<https://dx.doi.org/10.1039/d1em00177a>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331228/file/Jia%20et%20al_2021_Impacts%20of%20environmental%20levels%20of%20hydrogen_accepted.pdf)



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03331228/bibtex>)

titre

[Environmental Photochemistry: Atmospheric water and advanced oxidation processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03430169)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03430169>)

auteur

Marcello Brigante

article

Giornate Italiane di Fotochimica del Gruppo italiano di Fotochimica (GIF2), Sep 2021, On line, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03430169/bibtex>)

titre

[Quantification and reactivity of inorganic radicals in AOPs](https://hal.uca.fr/hal-03431269)(<https://hal.uca.fr/hal-03431269>)

auteur

Marcello Brigante

article

1st French-Slovak Workshop on Inorganic compounds for environmental applications: synthesis, characterization and analysis, Sep 2021, Bratislava, Slovakia

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03431269/bibtex>)

titre

[Significant role of iron on the fate and photodegradation of enrofloxacin](https://hal.uca.fr/hal-03169173)(<https://hal.uca.fr/hal-03169173>)

auteur

Iván Sciscenko, Antonio Arques, Zsuzsanna Varga, Stephane Bouchonnet, Olivier Monfort, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2021, 270, pp.129791. [10.1016/j.chemosphere.2021.129791](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129791)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129791>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2021.129791](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129791)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129791>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03169173/file/Sciscenko%20et%20al.%202021%20Chemosphere%20Enrofloxacin.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03169173/bibtex>)

titre

[Hydrogen peroxide and persulfate activation using UVA-UVB radiation: Degradation of estrogenic compounds and application in sewage treatment plant waters](https://hal.uca.fr/hal-03052735)(<https://hal.uca.fr/hal-03052735>)

auteur

Anaëlle Gabet, Hélène Métivier, Christine de Brauer, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Journal of Hazardous Materials, Elsevier, 2021, 405, pp.124693. [10.1016/j.jhazmat.2020.124693](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124693)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124693>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jhazmat.2020.124693](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124693)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124693>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03052735/file/Revised%20Manuscript%20clear.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03052735/bibtex>)

titre

[Phenanthrene decomposition in soil washing effluents using UVB activation of hydrogen peroxide and peroxydisulfate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991542)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991542>)

auteur

yufang Tao, Olivier Monfort, Marcello Brigante, Hui Zhang, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2021, 263, pp.127996. [10.1016/j.chemosphere.2020.127996](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127996)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127996>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2020.127996](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127996)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127996>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991542/file/Pre%20proof%20of%20the%20paper.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991542/bibtex>)

titre

[Cubic cobalt and zinc co-doped magnetite nanoparticles for persulfate and hydrogen peroxide activation towards the effective photodegradation of Sulfalene](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991547)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991547>)

auteur

Arezou Fazli, Alireza Khataee, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Chemical Engineering Journal, Elsevier, 2021, 404, pp.126391. [10.1016/j.cej.2020.126391](https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126391)(<https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126391>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cej.2020.126391](https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126391)(<https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.126391>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991547/file/Final%20revised%20manuscript.pdf>) 
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991547/bibtex>

titre

[Photo-activation of persulfate and hydrogen peroxide by humic acid coated magnetic particles for Bisphenol A degradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470307)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470307>)

auteur

Nuno P.F Gonçalves, Marco Minella, Gilles Mailhot, Marcello Brigante, Alessandra Bianco Prevot

article

Catalysis Today, Elsevier, 2021, 361, pp.43-49. [10.1016/j.cattod.2019.12.028](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.12.028)(<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.12.028>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cattod.2019.12.028](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.12.028)(<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.12.028>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470307/file/Nuno%20Goncalves%20Catalysis%20Today%202019.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470307/bibtex>)

titre

[Synthesis of a magnetically separable LDH-based S-scheme nano-heterojunction for the activation of peroxymonosulfate towards the efficient visible-light photodegradation of diethyl phthalate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03350720)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03350720>)

auteur

Arezou Fazli, Marcello Brigante, Alireza Khataee, Gilles Mailhot

article

Applied Surface Science, Elsevier, 2021, 559, pp.149906. [10.1016/j.apsusc.2021.149906](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906)([https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.apsusc.2021.149906](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906)([https://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149906))

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03350720/file/Revised%20manuscript%20unmarked.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03350720/bibtex>)

2020

titre

[Degradation of Acetaminophen via UVA-induced advanced oxidation processes \(AOPs\). Involvement of different radical species: HO \$\cdot\$, SO \$_4\$ and HO \$_2\$ /O \$_2\$](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995763) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995763>)

auteur

Xiaoning Wang, Marcello Brigante, Wenbo Dong, Zhangxiong Wu, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2020, 258, pp.127268. [10.1016/j.chemosphere.2020.127268](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268)([https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268))

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2020.127268](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268)([https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127268))

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995763/file/manuscript%202020-5-21%20Final.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995763/bibtex>)

titre

[Cézeaux-Aulnat-Opme-Puy De Dôme: a multi-site for the long-term survey of the tropospheric composition and climate change](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02883526)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02883526>)

auteur

Jean-Luc Baray, Laurent Deguillaume, Aurélie Colomb, Karine Sellegri, Evelyn Freney, Clémence Rose, Joël van Baelen, Jean-Marc Pichon, David Picard, Patrick Fréville, Laetitia Bouvier, Mickaël Ribeiro, Pierre Amato, Sandra Banson, Angelica Bianco, Agnès Borbon, Lauréline Bourcier, Yannick Bras, Marcello Brigante, Philippe Cacault, Aurélien Chauvigné, Tiffany Charbouillot, Nadine Chaumerliac, Anne-Marie Delort, Marc Delmotte, Régis Dupuy, Antoine Farah, Guy Febvre, Andrea Flossmann, Christophe Gourbeyre, Claude Hervier, Maxime Hervé, Nathalie Huret, Muriel Mourguy Joly, Victor Kazan, Morgan Lopez, Gilles Mailhot, Angela Marinoni, Olivier Masson, Nadège Montoux, Marius Parazols, Frederic Peyrin, Yves Pointin, Michel Ramonet, Manon Rocco, Martine Sancelme, Stéphane Sauvage, Martina Schmidt, Emmanuel Tison, Mickaël Vaitilingom, Paolo Villani, Miao Wang, Camille Yver-Kwok, Paolo Laj

article

Atmospheric Measurement Techniques, European Geosciences Union, 2020, 13 (6), pp.3413-3445. [10.5194/amt-13-3413-2020](https://doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020)(<https://dx.doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.5194/amt-13-3413-2020](https://doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020)(<https://dx.doi.org/10.5194/amt-13-3413-2020>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02883526/file/amt-13-3413-2020.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02883526/bibtex>)

titre

[Study of nitrogen compounds in different atmospheric compartments](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03004019)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03004019>)

auteur

Christelle Ghaffar, Maxence Brissy, Binta Dieme, Martin Lerembourg, Marcello Brigante, Pierre Amato

article

EGU General Assembly 2020, May 2020, Vienne, Austria. [10.5194/egusphere-egu2020-13217](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13217)(<https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13217>)

typdoc

Conference papers

DOI

DOI : [10.5194/egusphere-egu2020-13217](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13217)(<https://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-13217>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03004019/bibtex>)

titre

[Formation of Toxic Unsaturated Multifunctional and Organosulfur Compounds From the Photosensitized Processing of Fluorene and DMSO at the AirWater Interface](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991537)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991537>)

auteur

Majda Mekic, Jiafa Zeng, Bin Jiang, Xue Li, Yannis G Lazarou, Marcello Brigante, Hartmut Herrmann, Sasho Gligorovski

article

Journal of Geophysical Research: Atmospheres, American Geophysical Union, 2020, 125 (6), [10.1029/2019JD031839](https://doi.org/10.1029/2019JD031839)(<https://dx.doi.org/10.1029/2019JD031839>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1029/2019JD031839](https://doi.org/10.1029/2019JD031839)(<https://dx.doi.org/10.1029/2019JD031839>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991537/file/82%29%20Formation%20of%20toxic%20unsaturated%20multifunctional%20and%20organosulfur%20compounds.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02991537/bibtex>)

titre

[Photochemistry of the Cloud Aqueous Phase: A Review](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467182)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467182)

auteur

Angelica Bianco, Monica Passananti, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Molecules, MDPI, 2020, 25 (2), pp.423. [10.3390/molecules25020423](https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)(https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/molecules25020423](https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)(https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)

Accès au bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467182/bibtex)

titre

[Photochemistry of the Cloud Aqueous Phase: A Review](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470321)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470321)

auteur

Angelica Bianco, Monica Passananti, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Molecules, MDPI, 2020, 25 (2), pp.423. [10.3390/molecules25020423](https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)(https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/molecules25020423](https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)(https://dx.doi.org/10.3390/molecules25020423)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470321/file/Molecules%2C%2025%2C%20423.pdf)  (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470321/bibtex)

titre

[Mineralization Enhancement of Pharmaceutical Contaminants by Radical-Based Oxidation Promoted by Oxide-Bound Metal Ions](https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-02442225)(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-02442225>)

auteur

Mahamadou Kamagate, Mathieu Pasturel, Marcello Brigante, Khalil Hanna

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2020, 54 (1), pp.476-485.
[10.1021/acs.est.9b04542](https://doi.org/10.1021/acs.est.9b04542)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b04542>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.9b04542](https://doi.org/10.1021/acs.est.9b04542)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.9b04542>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-02442225/file/Kamagat%C3%A9%20et%20al-2019-Mineralization%20enhancement%20of%20pharmaceutical%20contaminants%20by%20radical-based.pdf>) (<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-02442225/bibtex>)

titre

[Innovative depollution treatment using multi-valent iron species: from fundamental study to application in municipal wastewater](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02932226)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02932226>)

auteur

Olivier Monfort, Guillaume Voyard, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Environmental Science and Pollution Research, Springer Verlag, 2020, 27 (16), pp.19736-19745.
[10.1007/s11356-020-08502-z](https://doi.org/10.1007/s11356-020-08502-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-08502-z>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s11356-020-08502-z](https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-08502-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-08502-z>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02932226/file/Env.%20Sc.%20Pollut.%20Research%20%28version%20auteurs%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02932226/bibtex>)

2019

titre

[Enhancement of iron-mediated activation of persulfate using catechin: From generation of reactive species to atenolol degradation in water](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470622)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470622>)

auteur

Yanlin Wu, Olivier Monfort, Wenbo Dong, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2019, 697, pp.134188. [10.1016/j.scitotenv.2019.134188](https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134188)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134188>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2019.134188](https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134188)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134188>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470622/file/Revised%20manuscript%20Catechin.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470622/bibtex>)

titre

[Formation of highly oxygenated multifunctional compounds from cross-reactions of carbonyl compounds in the atmospheric aqueous phase](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02374303)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02374303>)

auteur

Majda Mekic, Jiangping Liu, Wentao Zhou, Gwendal Loisel, Jing Cai, Tan He, Bin Jiang, Zhiqiang Yu, Yannis Lazarou, Xue Li, Marcello Brigante, Davide Vione, Sasho Gligorovski

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2019, 219, pp.117046. [10.1016/j.atmosenv.2019.117046](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.117046)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.117046>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2019.117046](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.117046)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.117046>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02374303/bibtex>)

titre

[Phenanthrene degradation using Fe\(III\)-EDDS photoactivation under simulated solar light: A model for soil washing effluent treatment](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470626)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470626>)

auteur

yufang Tao, Marcello Brigante, Hui Zhang, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2019, 236, pp.124366. [10.1016/j.chemosphere.2019.124366](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124366)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124366>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2019.124366](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124366)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124366>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470626/file/revised%20Manuscript%20without%20marks.pdf>)

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02470626/bibtex>)

titre

[Formation of substances with humic-like fluorescence properties, upon photoinduced oligomerization of typical phenolic compounds emitted by biomass burning](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190136)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190136>)

auteur

Davide Vione, Alexandre Albinet, Francesco Barsotti, Majda Mekic, Bin Jiang, Claudio Minero, Marcello Brigante, Sasho Gligorovski

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2019, 206, pp.197-207. [10.1016/j.atmosenv.2019.03.005](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.005>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2019.03.005](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.03.005>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190136/bibtex>)

titre

[Hydroxyl and sulfate radicals activated by Fe\(III\)-EDDS/UV: Comparison of their degradation efficiencies and influence of critical parameters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190114)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190114>)

auteur

Xiaoning Wang, Wenbo Dong, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Applied Catalysis B: Environmental, Elsevier, 2019, 245, pp.271-278. [10.1016/j.apcatb.2018.12.052](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.12.052)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.12.052>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.apcatb.2018.12.052](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.12.052)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.12.052>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190114/file/Mauscript%20SI%20Pulgarin%20without%20marks.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190114/bibtex>)

titre

[Enhanced oxidation of aniline using Fe\(III\)-S\(IV\) system: Role of different oxysulfur radicals](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190110)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190110>)

auteur

yanan yuan, Tao Luo, Jing Xu, Jinjun Li, Feng Wu, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Chemical Engineering Journal, Elsevier, 2019, 362, pp.183-189. [10.1016/j.cej.2019.01.010](https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.010)([https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.010](https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.010))



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cej.2019.01.010](https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.010)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.010>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190110/file/Revised%20manuscript.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190110/bibtex>)

2018

titre

[A new source of ammonia and carboxylic acids in cloud water: The first evidence of photochemical process involving an iron-amino acid complex](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01985904)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01985904>)

auteur

Aurélie Marion, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2018, 195, pp.179-186. [10.1016/j.atmosenv.2018.09.060](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.060)([https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.060](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.060))



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2018.09.060](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.060)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.09.060>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01985904/file/Fe-Aspartate%20Manuscript%20version%20finale.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01985904/bibtex>)

titre

[Bismuth catalyst mediated degradation of p -hydroxyphenylacetic acid: Photoactivation, interfacial mechanism, and influence of some critical parameters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845547)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845547>)

auteur

Xiaoning Wang, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Wenbo Dong

article

Chemical Engineering Journal, Elsevier, 2018, 349, pp.822 - 828. [10.1016/j.cej.2018.05.097](https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.097)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.097>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cej.2018.05.097](https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.097)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.097>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845547/file/Manuscript-revised%20final.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845547/bibtex>)

titre

[Rapid oxidation of paracetamol by Cobalt\(II\) catalyzed sulfite at alkaline pH](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818681)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818681>)

auteur

Yanan Yuan, Dan Zhao, Jinjun Li, Feng Wu, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Catalysis Today, Elsevier, 2018, 313, pp.155 - 160. [10.1016/j.cattod.2017.12.004](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.004>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cattod.2017.12.004](https://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.004)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.004>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818681/file/Co-S-manuscript-20170717%20GM.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818681/bibtex>)

titre

[Exploring the ionic strength effects on the photochemical degradation of pyruvic acid in atmospheric deliquescent aerosol particles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845492)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845492>)

auteur

Majda Mekic, Marcello Brigante, Davide Vione, Sasho Gligorovski

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2018, 185, pp.237 - 242. [10.1016/j.atmosenv.2018.05.016](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.05.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.05.016>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2018.05.016](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.05.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.05.016>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845492/bibtex>)

titre

[New Insights on the Photodegradation of Caffeine in the Presence of Bio-Based Substances-Magnetic Iron Oxide Hybrid Nanomaterials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677>)

auteur

Davide Palma, Alessandra Bianco Prevot, Marcello Brigante, Debora Fabbri, Giuliana Magnacca, Claire Richard, Gilles Mailhot, Roberto Nistico

article

Materials, MDPI, 2018, 11 (7), pp.1084. [10.3390/ma11071084](https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/ma11071084](https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677/file/Palma%20et%20al.%20materials%202018%20Caffeine%20and%20magnetic%20iron.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677/bibtex>)

titre

[UVA-UVB activation of hydrogen peroxide and persulfate for advanced oxidation processes: Efficiency, mechanism and effect of various water constituents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467167)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467167>)

auteur

Wenyu Huang, Angelica Bianco, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Journal of Hazardous Materials, Elsevier, 2018, 347, pp.279-287. [10.1016/j.jhazmat.2018.01.006](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jhazmat.2018.01.006](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467167/bibtex>)

titre

[UVA-UVB activation of hydrogen peroxide and persulfate for advanced oxidation processes: Efficiency, mechanism and effect of various water constituents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772765)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772765>)

auteur

Wenyu Huang, Angelica Bianco, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Journal of Hazardous Materials, Elsevier, 2018, 347, pp.279 - 287. [10.1016/j.jhazmat.2018.01.006](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jhazmat.2018.01.006](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.01.006>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772765/file/UVA-B%20H2O2-S2O82.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772765/bibtex>)

2017

titre

[Phosphate-Linked Silibinin Dimers \(PLSd\): New Promising Modified Metabolites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638334)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638334>)

auteur

Valeria Romanucci, Raffaele Gravante, Martina Cimafronte, Cinzia Di Marino, Gilles Mailhot, Marcello Brigante, Armando Zarrelli, Giovanni Di Fabio

article

Molecules, MDPI, 2017, 22 (8), pp.1323. [10.3390/molecules22081323](https://doi.org/10.3390/molecules22081323)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules22081323>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/molecules22081323](https://doi.org/10.3390/molecules22081323)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules22081323>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638334/bibtex>)

titre

[Photochemical Formation of Nitrite and Nitrous Acid \(HONO\) upon Irradiation of Nitrophenols in Aqueous Solution and in Viscous Secondary Organic Aerosol Proxy](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01637390)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01637390>)

auteur

Francesco Barsotti, Thorsten Bartels-Rausch, Elisa de Laurentiis, Markus Ammann, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2017, 51 (13), pp.7486 - 7495.
[10.1021/acs.est.7b01397](https://doi.org/10.1021/acs.est.7b01397)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b01397>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.7b01397](https://doi.org/10.1021/acs.est.7b01397)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b01397>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01637390/bibtex>)

titre

[Phototransformation of the herbicide propanil in paddy field water](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01569833).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01569833>)

auteur

Luca Carena, Marco Minella, Francesco Barsotti, Marcello Brigante, Marco Milan, Aldo Ferrero, Silvia Berto, Claudio Minero, Davide Vione

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2017, 51, pp.2695-2704.
[10.1021/acs.est.6b05053](https://doi.org/10.1021/acs.est.6b05053)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b05053>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.6b05053](https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b05053)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b05053>)

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01569833/bibtex>)

titre

[Activation of persulfate by Fe\(III\) species: Implications for 4-tert-butylphenol degradation](https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-01438110)(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-01438110>)

auteur

Yanlin Wu, Romain Prulho, Marcello Brigante, Wenbo Dong, Khalil Hanna, Gilles Mailhot

article

Journal of Hazardous Materials, Elsevier, 2017, 322, pp.380-386. [10.1016/j.jhazmat.2016.10.013](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.10.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.10.013>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jhazmat.2016.10.013](https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.10.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.10.013>)

Accès au texte intégral et bibtex



(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-01438110/file/Wu%20et%20al.%20-%20Activation%20of%20persulfate%20by%20Fe%28III%29%20species%20Impli.pdf>)  (<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-01438110/bibtex>)

2016

titre

[Photochemical transformation of benzotriazole, relevant to sunlit surface waters: Assessing the possible role of triplet-sensitised processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467184)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467184>)

auteur

Angelica Bianco, Debora Fabbri, Marco Minella, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2016, 566-567, pp.712-721. [10.1016/j.scitotenv.2016.05.119](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2016.05.119](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467184/bibtex>)

titre

[Tryptophan and tryptophan-like substances in cloud water: Occurrence and photochemical fate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467172)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467172>)

auteur

Angelica Bianco, Monica Passananti, Laurent Deguillaume, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2016, 137, pp.53-61. [10.1016/j.atmosenv.2016.04.034](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2016.04.034](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467172/bibtex>)

titre

[Mechanistic Insights on the Photosensitized Chemistry of a Fatty Acid at the Air/Water Interface](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476237)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476237>)

auteur

Liselotte Tinel, Stéphanie Rossignol, Angelica Bianco, Monica Passananti, Sébastien Perrier, Xinming Wang, Marcello Brigante, D. James Donaldson, C. George

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2016, 50, pp.11041-11048.
[10.1021/acs.est.6b03165](https://doi.org/10.1021/acs.est.6b03165)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b03165>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.6b03165](https://doi.org/10.1021/acs.est.6b03165)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b03165>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476237/bibtex>)

titre

[Siderophores in Cloud Waters and Potential Impact on Atmospheric Chemistry: Photoreactivity of Iron Complexes under Sun-Simulated Conditions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01362554)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01362554>)

auteur

Monica Passananti, Virginie Vinatier, Anne-Marie Delort, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2016, 50, pp.9324-9332.
[10.1021/acs.est.6b02338](https://doi.org/10.1021/acs.est.6b02338)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b02338>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.6b02338](https://doi.org/10.1021/acs.est.6b02338)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b02338>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01362554/bibtex>)

titre

[Improving the characterization of dissolved organic carbon in cloud water: Amino acids and their impact on the oxidant capacity.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477239)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477239)

auteur

Angelica Bianco, Guillaume Voyard, Laurent Deguillaume, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Scientific Reports, Nature Publishing Group, 2016, 6, pp.37420. [10.1038/srep37420](https://dx.doi.org/10.1038/srep37420)(https://dx.doi.org/10.1038/srep37420)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1038/srep37420](https://dx.doi.org/10.1038/srep37420)(https://dx.doi.org/10.1038/srep37420)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477239/file/srep37420.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477239/bibtex>)

titre

[Photochemical transformation of benzotriazole, 1 relevant to sunlit surface waters : Assessing the possible role of triplet-sensitised processes.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01374499)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01374499)

auteur

Angelica Bianco, Debora Fabbri, Marco Minella, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2016, 566-567, pp.712-721. [10.1016/j.scitotenv.2016.05.119](https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2016.05.119](https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)(https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.119)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01374499/bibtex>)

titre

[Properties of the humic-like material arising from the photo-transformation of L-tyrosine.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288068\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288068)

auteur

Silvia Berto, Elisa De Laurentiis, Tiziana Tota, Enrico Chiavazza, Pier Giuseppe Daniele, Marco Minella, Marco Isaia, Marcello Brigante, Davide Vione

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2016, 545-546, pp.434-444. [10.1016/j.scitotenv.2015.12.047](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.047)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.047>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2015.12.047](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.047)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.047>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288068/bibtex>)

titre

[Atmospheric photochemistry at a fatty acid-coated air-water interface\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476263\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476263)

auteur

Stéphanie Rossignol, Liselotte Tinel, Angelica Bianco, Monica Passananti, Marcello Brigante, D. James Donaldson, C. George

article

Science, American Association for the Advancement of Science (AAAS), 2016, 353, pp.699-702. [10.1126/science.aaf3617](https://doi.org/10.1126/science.aaf3617)(<https://dx.doi.org/10.1126/science.aaf3617>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1126/science.aaf3617](https://dx.doi.org/10.1126/science.aaf3617)(<https://dx.doi.org/10.1126/science.aaf3617>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476263/bibtex>)

titre

[Tryptophan and tryptophan-like substances in cloud water: Occurrence and photochemical fate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01349003)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01349003>)

auteur

Angelica Bianco, Monica Passananti, Laurent Deguillaume, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2016, 137, pp.53-61. [10.1016/j.atmosenv.2016.04.034](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2016.04.034](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.04.034>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01349003/bibtex>)

titre

[Assessing the phototransformation of diclofenac, clofibric acid and naproxen in surface waters: Model predictions and comparison with field data](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477589)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477589>)

auteur

Paola Avetta, Debora Fabbri, Marco Minella, Marcello Brigante, Valter Maurino, Claudio Minero, Marco Pazzi, Davide Vione

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2016, 105, pp.383-394. [10.1016/j.watres.2016.08.058](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.08.058)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.08.058>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.watres.2016.08.058](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.08.058)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2016.08.058>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477589/bibtex>)

2015

titre

[Evidence of chemical transfer in fresh or salt water during UV irradiation of plastic debris](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187457)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187457>)

auteur

Gaëlle Bissagou Koumba, Marcello Brigante, Florence Jestin, Sophie Commereuc, Vincent Verney

article

6th European Bioremediation Conference, Jun 2015, Chania, Cretia, Greece

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187457/bibtex>)

titre

[New insights into the environmental photochemistry of 5-chloro-2-\(2,4-dichlorophenoxy\)phenol \(triclosan\): Reconsidering the importance of indirect photoreactions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467187)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467187>)

auteur

Angelica Bianco, Debora Fabbri, Marco Minella, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2015, 72, pp.271-280. [10.1016/j.watres.2014.07.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.watres.2014.07.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03467187/bibtex>)

titre

[New insights into the environmental photochemistry of 5-chloro-2-\(2,4-dichlorophenoxy\)phenol \(triclosan\): Reconsidering the importance of indirect photoreactions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204939)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204939>)

auteur

Angelica Bianco, Debora Fabbri, Marco Minella, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2015, 75, pp.271-280. [10.1016/j.watres.2014.07.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.watres.2014.07.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.07.036>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204939/bibtex>)

titre

[Photochemical Fate and Eco-genotoxicity Assessment of the Drug Etodolac.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204887)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204887>)

auteur

Monica Passananti, Margherita Lavorgna, Maria Rosaria Iesce, Marina Dellagrecia, Marcello Brigante, Emma Criscuolo, Flavio Cermola, Marina Isidori

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2015, 518-519, pp.258-265. [10.1016/j.scitotenv.2015.03.009](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.009>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2015.03.009](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.03.009>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01204887/bibtex>)

titre

[Sulfate Radical Photogeneration Using Fe-EDDS: Influence of Critical Parameters and Naturally Occurring Scavengers.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264558)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264558>)

auteur

Yanlin Wu, Angelica Bianco, Marcello Brigante, Wenbo Dong, Pascal de Sainte Claire, Khalil Hanna, Gilles Mailhot

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2015, 49 (24), pp.14343-14349. [10.1021/acs.est.5b03316](https://doi.org/10.1021/acs.est.5b03316)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.5b03316>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/acs.est.5b03316](https://doi.org/10.1021/acs.est.5b03316)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.5b03316>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264558/bibtex>)

titre

[A new insight into ethoxyquin fate in surface waters: Stability, direct and indirect photochemical behaviour and the identification of main products.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264585\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264585)

auteur

Aziza Toure Bintou, Angelica Bianco, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2015, 311, pp.118-126. [10.1016/j.jphotochem.2015.06.030](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.06.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.06.030>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2015.06.030](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.06.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2015.06.030>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01264585/bibtex>)

2014

titre

[Formation and reactivity of the dichloride radical \(Cl-2\(-\)\) in surface waters: A modelling approach.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981378\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981378)

auteur

Marcello Brigante, Marco Minella, Gilles Mailhot, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

article

Chemosphere, Elsevier, 2014, 95, pp.464-469. [10.1016/j.chemosphere.2013.09.098](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.098)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.098>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2013.09.098](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.098)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.098>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981378/bibtex>)

titre

[Fe\(III\)-EDDS complex in Fenton and Photo-Fenton processes: from the radical formation to the degradation of a target compound.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099209)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099209)

auteur

Yanlin Wu, Monica Passananti, Marcello Brigante, Wenbo Dong, Gilles Mailhot

article

Environmental Science and Pollution Research, Springer Verlag, 2014, 21, pp.12154-12162. [10.1007/s11356-014-2945-1](https://doi.org/10.1007/s11356-014-2945-1)(https://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-2945-1)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s11356-014-2945-1](https://doi.org/10.1007/s11356-014-2945-1)(https://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-2945-1)

Accès au bibtex

 <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099209/bibtex>

titre

[Photoenhanced transformation of nicotine in aquatic environments: Involvement of naturally occurring radical sources.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01075986)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01075986)

auteur

Monica Passananti, Fabio Temussi, Maria Rosaria Ilesce, Lucio Previtera, Gilles Mailhot, Davide Vione, Marcello Brigante

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2014, 55, pp.106-114. [10.1016/j.waters.2014.02.016](https://doi.org/10.1016/j.waters.2014.02.016)(https://dx.doi.org/10.1016/j.waters.2014.02.016)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.waters.2014.02.016](https://doi.org/10.1016/j.waters.2014.02.016)(https://dx.doi.org/10.1016/j.waters.2014.02.016)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01075986/bibtex>)

titre

[Toward a Better Understanding of Fe\(III\)-EDDS Photochemistry: Theoretical Stability Calculation and Experimental Investigation of 4-tert-Butylphenol Degradation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981382)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981382>)

auteur

Yanlin Wu, Marcello Brigante, Wenbo Dong, Pascal de Sainte Claire, Gilles Mailhot

article

Journal of Physical Chemistry A, American Chemical Society, 2014, 118, pp.396-403. [10.1021/jp409043e](https://doi.org/10.1021/jp409043e)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp409043e>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp409043e](https://doi.org/10.1021/jp409043e)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp409043e>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981382/bibtex>)

titre

[Assessing the photochemical transformation pathways of acetaminophen relevant to surface waters: Transformation kinetics, intermediates, and modelling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076105)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076105>)

auteur

Elisa De Laurentiis, Carsten Prasse, Thomas A. Ternes, Marco Minella, Valter Maurino, Claudio Minero, Mohamed Sarakha, Marcello Brigante, Davide Vione

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2014, 53, pp.235-248. [10.1016/j.watres.2014.01.016](https://doi.org/10.1016/j.watres.2014.01.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.01.016>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.watres.2014.01.016](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.01.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2014.01.016>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076105/bibtex>)

2013

titre

[Phototransformation of 4-phenoxyphenol sensitised by 4-carboxybenzophenone: Evidence of new photochemical pathways in the bulk aqueous phase and on the surface of aerosol deliquescent particles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01455282)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01455282>)

auteur

Elisa de Laurentiis, Joanna Socorro, Davide Vione, Etienne Quivet, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Henri Wortham, Sasho Gligorovski

article

Atmospheric Environment, Elsevier, 2013, 81, pp.569-578. [10.1016/j.atmosenv.2013.09.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.036>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.atmosenv.2013.09.036](https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.036)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.09.036>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01455282/bibtex>)

titre

[Effect of ethylenediamine-N,N'-disuccinic acid on Fenton and photo-Fenton processes using goethite as an iron source: optimization of parameters for bisphenol A degradation.](https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00914983)(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00914983>)

auteur

Wenyu Huang, Marcello Brigante, Feng Wu, Khalil Hanna, Gilles Mailhot

article

Environmental Science and Pollution Research, Springer Verlag, 2013, 20 (1), pp.39-50. [10.1007/s11356-012-1042-6](https://doi.org/10.1007/s11356-012-1042-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-012-1042-6>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1007/s11356-012-1042-6](https://doi.org/10.1007/s11356-012-1042-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-012-1042-6>)

Accès au bibtex

(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00914983/bibtex>)

titre

[Assessment of the Fe\(III\)-EDDS Complex in Fenton-Like Processes: From the Radical Formation to the Degradation of Bisphenol A](https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00918255)(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00918255>)

auteur

Wenyu Huang, Marcello Brigante, Feng Wu, Christine Mousty, Khalil Hanna, Gilles Mailhot

article

Environmental Science and Technology, American Chemical Society, 2013, 47 (4), pp.1952-1959. [10.1021/es304502y](https://doi.org/10.1021/es304502y)(<https://dx.doi.org/10.1021/es304502y>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/es304502y](https://doi.org/10.1021/es304502y)(<https://dx.doi.org/10.1021/es304502y>)

Accès au bibtex

(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00918255/bibtex>)

titre

[Evaluation of modeled cloud chemistry mechanism against laboratory irradiation experiments: the HxOy/iron/carboxylic acid chemical system](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950049)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950049>)

auteur

Yoann Long, Tiffany Charbouillot, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, A.M. Delort, Nadine Chaumerliac, Laurent Deguillaume

article

Atmospheric environment, Elsevier, 2013, 77, pp.686-695

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950049/bibtex>)

titre

[Could triplet-sensitized transformation of phenolic compounds represent a source of fulvic-like substances in natural waters.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00789739)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00789739>)

auteur

Elisa de Laurentiis, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione, Gilles Mailhot, Marcello Brigante

article

Chemosphere, Elsevier, 2013, 90, pp.881-884

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00789739/bibtex>)

titre

[Phenol transformation and dimerisation, photosensitised by the triplet state of 1-nitronaphthalene: A possible pathway to humic-like substances \(HULIS\) in atmospheric waters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846244)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846244>)

auteur

Elisa de Laurentiis, Babita Sur, Marco Pazzi, Valter Maurino, Claudio Minero, Gilles Mailhot, Marcello Brigante, Davide Vione

article

Atmospheric environment, Elsevier, 2013, 70, pp.318-327

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00846244/bibtex>)

2012

titre

[Development of a new homogenous photo-Fenton process using Fe\(III\)-EDDS complexes](https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00920936)(<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00920936>)

auteur

Wenyu Huang, Marcello Brigante, Feng Wu, Khalil Hanna, Gilles Mailhot

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2012, 239, pp.17-23. [10.1016/j.jphotochem.2012.04.018](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.04.018)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.04.018>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2012.04.018](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.04.018)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2012.04.018>)

Accès au bibtex

 (<https://hal-univ-rennes1.archives-ouvertes.fr/hal-00920936/bibtex>)

titre

[Phototransformation of the drug rivastigmine. Photoinduced cleavage of benzyl-nitrogen sigma bound](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694968)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694968>)

auteur

Fabio Temussi, Monica Passananti, L. Previtera, Maria Rosaria Iesce, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Marina Della Greca

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2012

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694968/bibtex>)

titre

[Mechanism of carboxylic acid photooxidation in atmospheric aqueous phase: formation, fate and reactivity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694959)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694959>)

auteur

Tiffany Charbouillot, Sophie Gorini, Guillaume Voyard, Marius Parazols, Marcello Brigante, Laurent Deguillaume, A.M. Delort, Gilles Mailhot

article

Atmospheric environment, Elsevier, 2012

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694959/bibtex>)

titre

[Photochemical production of reactive triplet states in water samples from mountain lakes, located below or above the tree line](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694971)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694971>)

auteur

Elisa de Laurentiis, Marco Minella, Valter Maurino, Claudio Minero, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Davide Vione

article

Chemosphere, Elsevier, 2012

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694971/bibtex>)

titre

[Phototransformation of anthraquinone-2-sulphonate in aqueous solution](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787082)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787082>)

auteur

Andrea Bedini, Elisa de Laurentiis, Babita Sur, Valter Maurino, Claudio Minervo, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Davide Vione

article

Photochemical & Photobiological Sciences , Springer, 2012, 11, pp.1445-1453

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787082/bibtex>)

titre

[Assessing the occurrence of the dibromide radical \(Br₂^{•-}\) in natural waters: measures of triplet-sensitised formation, reactivity and modeling.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786485)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786485>)

auteur

Elisa de Laurentiis, Marco Minella, Valter Maurino, Claudio Minero, Gilles Mailhot, Mohamed Sarakha, Marcello Brigante, Davide Vione

article

Science of the Total Environment, Elsevier, 2012, 439, pp.299-306

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786485/bibtex>)

2011

titre

[Atmospheric AqueousPhase Photoreactivity: Correlation Between the Hydroxyl Radical Photoformation and Pesticide Degradation Rate in Atmospherically Relevant Waters\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687467\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687467)

auteur

Tiffany Charbouillot, Marcello Brigante, Laurent Deguillaume, Gilles Mailhot

article

Photochemistry and Photobiology, Wiley, 2011, pp.32-37

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687467/bibtex>)

titre

[Formation of hydroxyl radicals by irradiated 1-nitronaphthalene \(1NN\): oxidation of hydroxyl ions and water by the 1NN triplet state\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694954\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694954)

auteur

Babita Sur, Rolle Maura, Claudio Minero, Valter Maurino, Davide Vione, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Photochemical & Photobiological Sciences, Springer, 2011, pp.1817-1824

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694954/bibtex>)

titre

[What have we learned from 10-year monitoring of cloud chemical composition?\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609919\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609919)

auteur

Tiffany Charbouillot, Mickaël Vaitilingom, Marius Parazols, A. Marinoni, Pierre Amato, A.M. Delort, Nadine Chaumerliac, Paolo Laj, K. Sellegri, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Laurent Deguillaume

article

IUGG 2011, Earth on the Edge Science for a Sustainable Planet, Jun 2011, Melbourne, Australia

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609919/bibtex>)

titre

[Performance and selectivity of the terephthalic acid probe for *OH as a function of temperature, pH and composition of atmospherically relevant aqueous media\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694951\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694951)

auteur

Tiffany Charbouillot, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Pratap Reddy Maddigapu, Claudio Minero, Davide Vione

article

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Elsevier, 2011, pp.70-76

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694951/bibtex>)

titre

[Photochemical and photosensitized reaction involving 1-nitronaphthalene and nitrite in aqueous solutions\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694941\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694941)

auteur

Pratap Reddy Maddigapu, Claudio Minero, Valter Maurino, Davide Vione, Marcello Brigante, Tiffany Charbouillot, Mohamed Sarakha, Gilles Mailhot

article

Photochemical & Photobiological Sciences, Springer, 2011, pp.601-609

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694941/bibtex>)

titre

[Hydrogen peroxide in natural cloud water: Sources and photoreactivity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00598498)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00598498>)

auteur

A. Marinoni, Marius Parazols, Marcello Brigante, Laurent Deguillaume, Pierre Amato, A.M. Delort, Paolo Laj, Gilles Mailhot

article

Atmospheric Research, Elsevier, 2011, 101, pp.256-263

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00598498/bibtex>)

2010

titre

[Enhancement by anthraquinone-2-sulphonate of the photonitration of phenol by nitrite: implications for the photoproduction of nitrogen dioxide by coloured dissolved organic matter in surface waters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694932)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694932>)

auteur

Pratap Reddy Maddigapu, Claudio Minero, Valter Maurino, Davide Vione, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Chemosphere, Elsevier, 2010, pp.1401-1406

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694932/bibtex>)

titre

[Effect of dissolved organic compounds on the photodegradation of the herbicide MCPA in aqueous solution](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694930)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694930>)

auteur

Davide Vione, Swapan Khanra, Radharani Das, Claudio Minero, Valter Maurino, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Water Research, IWA Publishing/Elsevier, 2010, pp.6053-6062

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694930/bibtex>)

titre

[The pH-dependent photochemistry of anthraquinone-2-sulfonate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512295)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512295>)

auteur

Pr Maddigapu, Andrea Bedini, C. Minero, V. Maurino, Davide Vione, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Mohamed Sarakha

article

Photochemical & Photobiological Sciences, Springer, 2010, 9 (3), pp.323-330. [10.1039/b9pp00103d](https://doi.org/10.1039/b9pp00103d)
<https://dx.doi.org/10.1039/b9pp00103d>

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/b9pp00103d](https://doi.org/10.1039/b9pp00103d)(<https://dx.doi.org/10.1039/b9pp00103d>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512295/bibtex>)

titre

[Photochemistry of 1-Nitronaphthalene: A Potential Source of Singlet Oxygen and Radical Species in Atmospheric Waters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512296)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512296>)

auteur

Marcello Brigante, Tiffany Charbouillot, Davide Vione, Gilles Mailhot

article

Journal of Physical Chemistry A, American Chemical Society, 2010, 114 (8), pp.2830-2836. [10.1021/jp910203y](https://doi.org/10.1021/jp910203y)
<https://dx.doi.org/10.1021/jp910203y>

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/jp910203y](https://doi.org/10.1021/jp910203y)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp910203y>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512296/bibtex>)

titre

[The pH-dependent photochemistry of Anthraquinone-2-sulphonate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694925)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694925>)

auteur

Pratap Reddy Maddigapu, Andrea Bedini, Claudio Minero, Valter Maurino, Davide Vione, Marcello Brigante, Gilles Mailhot, Mohamed Sarakha

article

Photochemical & Photobiological Sciences, Springer, 2010, pp.323-330

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00694925/bibtex>)

2009

titre

[Assessment of the photogeneration of .OH in cloud water sampled at Puy de Dôme using acid as probe and influence of the air mass origin](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506454)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506454>)

auteur

Tiffany Charbouillot, Marcello Brigante, Mickaël Vaitilingom, Laurent Deguillaume, Gilles Mailhot

article

European Meeting of Environmental Chemistry (EMEC 10), Dec 2009, Limoges, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506454/bibtex>)

titre

[Development of a multiphase cloud chemistry model for representing and quantifying the role of microorganisms in clouds](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506409)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506409>)

auteur

Y. Long, Laurent Deguillaume, Mickaël Vaitilingom, Nadine Chaumerliac, Martine Sancelme, A.M. Delort, T. Charbouillot, Marcello Brigante, Gilles Mailhot

article

Colloque National Microbiologie des Aérosols, MicrobAERO, Oct 2009, Narbonne, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00506409/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-marcello-brigante>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-marcello-brigante>)