

# M. Fabrice LEROUX

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

## Coordonnées

Chimie 5 (2ème étage)

<b>Tél</b>	+33473407036
<b>Bureau 2</b>	Chimie 7 (Bureau de direction)
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Fabrice.LEROUX@uca.fr">Fabrice.LEROUX@uca.fr(mailto:Fabrice%2ELEROUX%40uca%2Efr)</a>

## Thèmes de recherche

- Organic inorganic O/I LDH assembly
- LDH hybrid filler for polymer and polymer coating targeting multi-functionality and/or green aspect
- LDH as a confined space for reactivity and release
- Solid state electrochemistry of LDH and derivatives

## Member of Board & Expertise

Co-organizer of a series of 5 e-MRS symposia on Hybrid Materials from T (2010), P (2012), Q (2014), A (2016) to W (2018) IV IWLM (2012 – Campinas), International Clay Conference (ICC), EuroClay (2015) President of the Advisory Board (22 members) of ISIC “International Symposium on Intercalation Compounds”, since 2010 - now Expert in panel for DIAMOND synchrotron facility (2015 – 2018)

# Bibliometric Data and Analysis

The link to my public record is <http://orcid.org/0000-0002-4671-9630>(<http://orcid.org/0000-0002-4671-9630>)

From Mendeley datasets (Stanford University): **Top 1% scientists for career in the world**

## Price

Prix 2010 de la Division de Chimie du Solide Société Chimique de France

## Activités / CV

- 2017 : CNRS senior research position DR1
- 2007 : CNRS senior research position DR2
- 2003 : Ability to supervise "Lamellar inorganic framework : local order and incorporation of polymer"
- 2001 : CR1 (in 3 years)
- 1998 : CR2 CNRS (15), "LDH" team - Pr. J.P. Besse
- 1998 : Postdoc - CRMD, Orléans, Pr. F. Béguin, "7Li NMR study of Li insertion into C-MWNT"
- 1995-1998 : Postdoc - University of Waterloo, Canada - Pr. L.F. Nazar, "Nanocomposite of conductive polymer and TMO, xerogel and aerogel for Li electrochemical storage"
- 1992-1995 : PhD at IMN Nantes "Phyllo-manganates and of amorphous mixed oxides as electrode material for Li batteries" - Dr. D. Guyomard and Dr. Y. Piffard

## Administrative and scientific management

- 01 / 2017 – now : director of ICCF (122 permanent staff)
- 03 / 2015 – 12 / 2016 : vice director of ICCF
- 01 / 2012 – 12 / 2016 : manager of "Materials Inorganic" (29 permanent staff)
- 11 / 2004 – 12 / 2011 : manager of " Layered Double Hydroxide" (7 permanent staff)

## Fonctions à l'ICCF

- Directeur de l'ICCF
- Membre de l'équipe [Matériaux Inorganiques \(MI\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques>)
- Membre de la thématique [Hydroxydes Doubles Lamellaires \(HDL\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques/hydroxydes-doubles-lamellaires)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques/hydroxydes-doubles-lamellaires>)

# Corps

DR CNRS

## Informations complémentaires

Publications HAL de Fabrice, LEROUX de la collection PRES\_CLERMONT

2022

### titre

[Folic acid and sodium folate salts: Thermal behavior and spectroscopic \(IR, Raman, and solid-state <sup>13</sup>C NMR\) characterization](https://hal.uca.fr/hal-03593231)(<https://hal.uca.fr/hal-03593231>)

### auteur

Vagner Magri, Michele Rocha, Caroline S. de Matos, Philippe A.D. Petersen, Fabrice Leroux, Helena Petrilli, Vera R.L. Constantino

### article

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy [1994-..]*, Elsevier, In press, 273, pp.120981. [10.1016/j.saa.2022.120981](https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2022.120981)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2022.120981>)

### typdoc

Journal articles

### DOI

DOI : [10.1016/j.saa.2022.120981](https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2022.120981)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2022.120981>)

### Accès au texte intégral et bibtex

  (<https://hal.uca.fr/hal-03593231/bibtex>)

2021

### titre

[Layered double hydroxides as thermal stabilizers for Poly\(vinyl chloride\): A review](https://hal.uca.fr/hal-03325374)(<https://hal.uca.fr/hal-03325374>)

### auteur

Yixuan Guo, Fabrice Leroux, Weiliang Tian, Dianqing Li, Pinggui Tang, Yongjun Feng

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2021, 211, pp.106198. [10.1016/j.clay.2021.106198](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2021.106198)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2021.106198>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2021.106198](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2021.106198)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2021.106198>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03325374/file/Applied%20Clay%20Science%20review%202021%20%28LEROUX%29.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03325374/bibtex>)

**titre**

[Fast and efficient shear-force assisted production of covalently functionalized oxide nanosheets](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03336183)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03336183>)

**auteur**

Frédéric Payet, Corinne Bouillet, Fabrice Leroux, Cédric Leuvrey, Pierre Rabu, François Schosseler, Christine Taviot-Guého, Guillaume Rogez

**article**

*Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 2021, [10.1016/j.jcis.2021.08.213](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.08.213)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.08.213>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jcis.2021.08.213](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.08.213)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.08.213>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03336183/file/Unmarked%20revised%20manuscript\\_pour%20HAL.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03336183/file/Unmarked%20revised%20manuscript_pour%20HAL.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03336183/bibtex>)

**titre**

[Co-assembled photoactive organic molecules into layered double hydroxide as fluorescent fillers for silicone films](https://hal.uca.fr/hal-03299509)(<https://hal.uca.fr/hal-03299509>)

**auteur**

Qian Zhang, Yongjun Feng, Rodolphe Valleix, Geneviève Chadeyron, Damien Boyer, Fabrice Leroux

**article**

*Materials Today Communications*, Elsevier, 2021, 28, pp.102479. [10.1016/j.mtcomm.2021.102479](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102479)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102479>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.mtcomm.2021.102479](https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102479)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102479>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.uca.fr/hal-03299509/file/MaterialsTodayCommunications%20%282021%29.pdf>) (<https://hal.uca.fr/hal-03299509/bibtex>)

**titre**

[A First WideOpen LDH Structure Hosting InP/ZnS QDs: A New Route Toward Efficient and Photostable RedEmitting Phosphor](https://hal.uca.fr/hal-03318403)(<https://hal.uca.fr/hal-03318403>)

**auteur**

Rodolphe Valleix, Qian Zhang, Damien Boyer, Philippe Boutinaud, Geneviève Chadeyron, Yongjun Feng, Hanako Okuno, François Réveret, Horst Hintzebrueening, Fabrice Leroux

**article**

*Advanced Materials*, Wiley-VCH Verlag, 2021, pp.2103411. [10.1002/adma.202103411](https://doi.org/10.1002/adma.202103411)(<https://dx.doi.org/10.1002/adma.202103411>)

**typdoc**



Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/adma.202103411](https://doi.org/10.1002/adma.202103411)(<https://dx.doi.org/10.1002/adma.202103411>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

—

 (<https://hal.uca.fr/hal-03318403/file/Article%20Adv%20Mater%202021%20%28BOYER%20et%20LEROUX%29.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03318403/bibtex>)

2020

**titre**

[Reliability study under thermal and photonic stresses of sulforhodamine B \(SRB\) confined in layered double hydroxide \(LDH\)](https://hal.uca.fr/hal-03016985)(<https://hal.uca.fr/hal-03016985>)

**auteur**

Paul Legentil, Fabrice Leroux, Sandrine Therias, Damien Boyer, François Réveret, Geneviève Chadeyron

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2020, pp.105922. [10.1016/j.clay.2020.105922](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105922)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105922>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2020.105922](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105922)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105922>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03016985/file/Leroux%20%28Applied%20Clay%20Sci%202020%29%20%28reliability%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03016985/bibtex>)

**titre**

[Sulforhodamine B-LDH composite as a rare-earth-free red-emitting phosphor for LED lighting](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992421)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992421>)

**auteur**

Paul Legentil, Fabrice Leroux, Sandrine Therias, Damien Boyer, Geneviève Chadeyron

**article**

*Journal of Materials Chemistry C*, Royal Society of Chemistry, 2020, 8 (34), pp.11906-11915. [10.1039/D0TC02802A](https://dx.doi.org/10.1039/D0TC02802A)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0TC02802A>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/D0TC02802A](https://dx.doi.org/10.1039/D0TC02802A)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0TC02802A>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992421/file/Leroux%20%28J%20Mater%20Chem%20C%202020%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992421/bibtex>)

**titre**

[New insights into two ciprofloxacin-intercalated arrangements for layered double hydroxide carrier materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992475)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992475>)

**auteur**

Nawal Fodil Cherif, Vera Regina Leopoldo Constantino, Oualid Hamdaoui, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Guého

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2020, 44 (24), pp.10076-10086. [10.1039/D0NJ00045K](https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00045K)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00045K>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/D0NJ00045K](https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00045K)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00045K>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992475/file/Leroux%20%28New%20J%20Chem%20Nawal%20Cherif%202020%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992475/bibtex>)

**titre**

[Sustainability from intercalation compounds](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992573)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992573>)

**auteur**

Fabrice Leroux, Heloise de Oliveira Pastore, Vera Regina L. Constantino

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2020, 44 (24), pp.9955-9956. [10.1039/D0NJ90076A](https://doi.org/10.1039/D0NJ90076A)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ90076A>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/D0NJ90076A](https://doi.org/10.1039/D0NJ90076A)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ90076A>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992573/bibtex>)

**titre**

[Phytochemical species intercalated into layered double hydroxides: structural investigation and biocompatibility assays](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992458)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992458>)

**auteur**

Vanessa Cunha, Philippe Petersen, Rodrigo Souza, Ana Maria C. R. P. F. Martins, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Helena Petrilli, Ivan Koh, Vera Constantino

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2020, 44 (24), pp.10011-10021. [10.1039/D0NJ00238K](https://doi.org/10.1039/D0NJ00238K)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00238K>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/D0NJ00238K](https://doi.org/10.1039/D0NJ00238K)(<https://dx.doi.org/10.1039/D0NJ00238K>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992458/bibtex>)

**titre**

[Luminescent N-heterocycles based molecular backbone interleaved within LDH host structure and dispersed into polymer](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02536944)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02536944>)



**auteur**

Paul Legentil, Geneviève Chadeyron, Sandrine Therias, Nicolas Chopin, Doina Sirbu, Franck Suzenet, Fabrice Leroux

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2020, 189, pp.105561. [10.1016/j.clay.2020.105561](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105561)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105561>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2020.105561](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105561)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105561>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02536944/file/Leroux%20%28Applied%20Clay%20Sci%202020%29%20%28heterocycle%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02536944/bibtex>)

**titre**

[An aqueous miscible organic \(AMO\) process for layered double hydroxides \(LDHs\) for the enhanced properties of polypropylene/LDH composites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992455)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992455>)

**auteur**

Qian Zhang, yixuan Guo, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Liren Wang, yongjun Feng

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2020, 44 (24), pp.10119-10126. [10.1039/C9NJ06444C](https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06444C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06444C>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C9NJ06444C](https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06444C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06444C>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992455/file/Leroux%20NJC%202020%20Zhang%20%28for%20HAL%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992455/bibtex>)

**titre**

[Organo-modified LDH fillers endowing multi-functionality to bio-based poly\(butylene succinate\): An extended study from the laboratory to possible market](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992468)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992468)

**auteur**

Adam Marek, Vincent Verney, Grazia Totaro, Laura Sisti, Annamaria Celli, Nicole Bozzi Cionci, Diana Di Gioia, Laurent Massacrier, Fabrice Leroux

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2020, 188, pp.105502. [10.1016/j.clay.2020.105502](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105502)(https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105502)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2020.105502](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105502)(https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2020.105502)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992468/file/Leroux%20%28Applied%20Clay%20Sci%202020%20Marek%29%20%28for%20HAL%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992468/bibtex>)

**titre**

[Chain extender effect of 3-\(4-hydroxyphenyl\)propionic acid/layered double hydroxide in biopolyesters containing the succinate moiety](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992462)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992462)

**auteur**

Laura Sisti, Grazia Totaro, Annamaria Celli, Adam Marek, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2020, 44 (24), pp.10127-10136. [10.1039/C9NJ06322F](https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06322F)(https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06322F)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C9NJ06322F](https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06322F)(https://dx.doi.org/10.1039/C9NJ06322F)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992462/file/Leroux%20%28NJC%202020%20Totaro%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992462/bibtex>)

**titre**

[Intercalation of Apocarotenoids from Annatto \(Bixa orellana L.\) into Layered Double Hydroxides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992473)  
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992473>)

**auteur**

Gustavo Perotti, Felipe Silva, Ricardo de Couto, Filipe Lima, Helena Petrilli, Fabrice Leroux, Ana Ferreira, Vera Constantino

**article**

*Journal of the Brazilian Chemical Society*, Sociedade Brasileira de Química, SBQ, 2020, 33 (11), pp. 2211-2223. [10.21577/0103-5053.20200065](https://dx.doi.org/10.21577/0103-5053.20200065)(<https://dx.doi.org/10.21577/0103-5053.20200065>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.21577/0103-5053.20200065](https://dx.doi.org/10.21577/0103-5053.20200065)(<https://dx.doi.org/10.21577/0103-5053.20200065>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992473/file/Leroux%20%28J%20Braz%20Chem%20Soc%202020%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992473/bibtex>)

2019

**titre**

[Revisiting fluorescein and layered double hydroxide using a synergistic approach: A complete optical study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02333700)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02333700>)

**auteur**

Paul Legentil, Fabrice Leroux, Sandrine Therias, Rachid Mahiou, Geneviève Chadeyron

**article**

*Journal of Luminescence*, Elsevier, 2019, 215, pp.116634. [10.1016/j.jlumin.2019.116634](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116634)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116634>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jlumin.2019.116634](https://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116634)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116634>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02333700/file/Leroux%20%28J%20Lum%202019%20Legentil%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02333700/bibtex>)

**titre**

[Olive Mill Wastewater Valorization in Multifunctional Biopolymer Composites for Antibacterial Packaging Application](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277260)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277260>)

**auteur**

Laura Sisti, Grazia Totaro, Nicole Bozzi Cionci, Diana Di Gioia, Annamaria Celli, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*International Journal of Molecular Sciences*, MDPI, 2019, 20 (10), pp.2376. [10.3390/ijms20102376](https://doi.org/10.3390/ijms20102376)(<https://dx.doi.org/10.3390/ijms20102376>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/ijms20102376](https://dx.doi.org/10.3390/ijms20102376)(<https://dx.doi.org/10.3390/ijms20102376>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277260/file/Leroux%20%28Inter%20J%20Mol%20Sci%202019%20Totaro%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277260/bibtex>)

**titre**

[Recent Progress on Adsorption Materials for Phosphate Removal\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194117\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194117)

**auteur**

Saeed Ahmed, Muhammad Naeem Ashiq, Dianqing Li, Pinggui Tang, Fabrice Leroux, Yongjun Feng

**article**

*Recent patents on nanotechnology*, Bentham science, 2019, 13 (1), pp.3-16. [10.2174/1872210513666190306155245](https://doi.org/10.2174/1872210513666190306155245)(<https://dx.doi.org/10.2174/1872210513666190306155245>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.2174/1872210513666190306155245](https://dx.doi.org/10.2174/1872210513666190306155245)(<https://dx.doi.org/10.2174/1872210513666190306155245>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194117/bibtex>)

**titre**

[A new valorization route for Olive Mill wastewater: Improvement of durability of PP and PBS composites through multifunctional hybrid systems\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277292\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277292)

**auteur**

Laura Sisti, Grazia Totaro, Annamaria Celli, Audrey Diouf-Lewis, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Environmental Chemical Engineering*, Elsevier, 2019, 7 (2), pp.103026. [10.1016/j.jece.2019.103026](https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2019.103026>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jece.2019.103026](https://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2019.103026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2019.103026>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277292/file/Leroux%20%28J%20Env%20Chem%20Eng%202019%20Sisti%29%20%28for%20HAL%29.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02277292/bibtex>)

**titre**

[Tuning the organization of the interlayer organic moiety in a hybrid layered perovskite](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194206)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194206>)

**auteur**

Yanhui Wang, Cédric Leuvrey, Emilie Delahaye, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Christine Taviot-Gueho, Guillaume Rogez

**article**

*Journal of Solid State Chemistry*, Elsevier, 2019, 269, pp.532-539. [10.1016/j.jssc.2018.10.034](https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.10.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.10.034>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jssc.2018.10.034](https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.10.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.10.034>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194206/file/Manuscript\\_CTG\\_ED\\_GR%20without%20underlined%20corrections.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194206/file/Manuscript_CTG_ED_GR%20without%20underlined%20corrections.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194206/bibtex>)

**titre**

[Advanced hybrid nanomaterials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02429242)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02429242>)

**auteur**

Andreas Taubert, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Verónica de Zea Bermudez

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2019, 10, pp.2563-2567. [10.3762/bjnano.10.247](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.247)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.247>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.10.247](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.247)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.247>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02429242/file/islandora\\_85902.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02429242/file/islandora_85902.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02429242/bibtex>)

**titre**

[Design, fabrication and anti-aging behavior of a multifunctional inorganic–organic hybrid stabilizer derived from co-intercalated layered double hydroxides for polypropylene](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02286152)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02286152>)

**auteur**

Qian Zhang, Yixuan Guo, Adam Marek, Vincent Verney, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Yongjun Feng

**article**

*Inorganic Chemistry Frontiers*, Royal Society of Chemistry, 2019, 6 (9), pp.2539-2549. [10.1039/C9QI00601J](https://dx.doi.org/10.1039/C9QI00601J)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9QI00601J>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C9QI00601J](https://dx.doi.org/10.1039/C9QI00601J)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9QI00601J>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02286152/file/Leroux%20%28Inorg%20Chem%20Frontiers%202019%29%20Zhang%20%28for%20HAL%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02286152/bibtex>)

**titre**

[Outstanding chain-extension effect and high UV resistance of polybutylene succinate containing amino-acid-modified layered double hydroxides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195512)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195512>)

**auteur**

Adam Marek, Vincent Verney, Christine Taviot-Gueho, Grazia Totaro, Laura Sisti, Annamaria Celli, Fabrice Leroux

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2019, 10, pp.684-695.  
[10.3762/bjnano.10.68](https://doi.org/10.3762/bjnano.10.68)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.68>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.10.68](https://doi.org/10.3762/bjnano.10.68)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.10.68>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02195512/bibtex>)

2018

**titre**

[Iron-Based Layered Double Hydroxide Implants: Potential Drug Delivery Carriers with Tissue Biointegration Promotion and Blood Microcirculation Preservation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02369847)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02369847>)

**auteur**

Mariana Figueiredo, Vanessa Cunha, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Marta Nakamae, Ye Kang, Rodrigo Souza, Ana Maria C. R. P. F. Martins, Ivan Hong Jun Koh, Vera Constantino

**article**

*ACS Omega*, ACS Publications, 2018, 3 (12), pp.18263-18274. [10.1021/acsomega.8b02532](https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02532)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.8b02532>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acsomega.8b02532](https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02532)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.8b02532>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02369847/bibtex>)



**titre**

[Analgesic molecules interleaved between layered double hydroxide: Exchange versus in situ reaction and release properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01876545)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01876545>)

**auteur**

Théo Rongere, Arthur Langry, Khalil Bennis, Christine Taviot-Guého, Sylvie Ducki, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Solid State Chemistry*, Elsevier, 2018, 268, pp.159 - 167. [10.1016/j.jssc.2018.08.043](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.043)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.043>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jssc.2018.08.043](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.043)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.043>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01876545/bibtex>)

**titre**

[Composites for « white and green » solutions: Coupling UV resistance and chain extension effect from poly\(butylene succinate\) and layered double hydroxides composites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063244)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063244>)

**auteur**

Adam Marek, Vincent Verney, Grazia Totaro, Laura Sisti, Annamaria Celli, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Solid State Chemistry*, Elsevier, 2018, 268, pp.9-15. [10.1016/j.jssc.2018.08.026](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.026>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jssc.2018.08.026](https://doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2018.08.026>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063244/bibtex>)

**titre**

[Low molecular weight hindered amine light stabilizers \(HALS\) intercalated MgAl-Layered double hydroxides: Preparation and anti-aging performance in polypropylene nanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878382)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878382>)

**auteur**

Qian Zhang, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Yongjun Feng

**article**

*Polymer Degradation and Stability*, Elsevier, 2018, 154, pp.55 - 61. [10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027](https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2018.05.027>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01878382/bibtex>)

**titre**

[Geopolymer assembly by emulsion templating: Emulsion stability and hardening mechanisms](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826462)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826462>)

**auteur**

Vincent Cantarel, David Lambertin, Arnaud Poulesquen, Fabrice Leroux, Guillaume Renaudin, Fabien Frizon

**article**

*Ceramics International*, Elsevier, 2018, 44 (9), pp.10558 - 10568. [10.1016/j.ceramint.2018.03.079](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.079)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.079>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.ceramint.2018.03.079](https://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.079)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.079>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826462/bibtex>)

**titre**

[Dual chain extension effect and antibacterial properties of biomolecules interleaved within LDH dispersed into PBS by in situ polymerization](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772919)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772919>)

**auteur**

Grazia Totaro, Laura Sisti, Annamaria Celli, Irene Aloisio, Diana Di Gioia, Adam Marek, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Dalton Transactions*, Royal Society of Chemistry, 2018, 47 (9), pp.3155 - 3165. [10.1039/C7DT03914J](https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03914J)  
(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03914J>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C7DT03914J](https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03914J)(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03914J>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01772919/bibtex>)

**titre**

[Recent developments in intercalation compounds: chemistry and applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779173)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779173>)

**auteur**

Chiara Bisio, Morena Nocchetti, Fabrice Leroux

**article**

*Dalton Transactions*, Royal Society of Chemistry, 2018, 47 (9), pp.2838 - 2840. [10.1039/C8DT90035C](https://doi.org/10.1039/C8DT90035C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C8DT90035C>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C8DT90035C](https://doi.org/10.1039/C8DT90035C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C8DT90035C>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779173/bibtex>)

**titre**

[Co-intercalated layered double hydroxides as thermal and photo-oxidation stabilizers for polypropylene](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01946484)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01946484>)

**auteur**

Qian Zhang, Qiyu Gu, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Yongjun Feng

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2018, 9, pp.2980-2988.  
[10.3762/bjnano.9.277](https://doi.org/10.3762/bjnano.9.277)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.9.277>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.9.277](https://doi.org/10.3762/bjnano.9.277)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.9.277>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01946484/bibtex>)

**titre**

[Micrometer-sized dihydrogenphosphate-intercalated layered double hydroxides: synthesis, selective infrared absorption properties, and applications as agricultural films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826497)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826497>)

**auteur**

Yixuan Guo, Jing Wang, Dianqing Li, Pinggui Tang, Fabrice Leroux, Yongjun Feng

**article**

*Dalton Transactions*, Royal Society of Chemistry, 2018, 47 (9), pp.3144 - 3154. [10.1039/C7DT03483K](https://doi.org/10.1039/C7DT03483K)  
(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03483K>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C7DT03483K](https://doi.org/10.1039/C7DT03483K)(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03483K>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01826497/bibtex>)

**titre**

[In situ generation of layered single- or double-hydroxide inorganic platelets \(LSH and LDH\) assisted by bola amphiphiles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779301)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779301>)

**auteur**

Arthur Langry, Joel Cellier, Horst Hintze-Bruening, Fabrice Leroux

**article**

*Dalton Transactions*, Royal Society of Chemistry, 2018, 47 (9), pp.3005 - 3013. [10.1039/C7DT03191B](https://doi.org/10.1039/C7DT03191B)  
(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03191B>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C7DT03191B](https://doi.org/10.1039/C7DT03191B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C7DT03191B>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01779301/bibtex>)

**titre**

[Tailoring Hybrid Layered Double Hydroxides for the Development of Innovative Applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647851)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647851>)

**auteur**

Christine Taviot-Gueho, Vanessa Prévot, Claude Forano, Guillaume Renaudin, Christine Mousty, Fabrice Leroux

**article**

*Advanced Functional Materials*, Wiley, 2018, 1703868, [10.1002/adfm.201703868](https://dx.doi.org/10.1002/adfm.201703868)(<https://dx.doi.org/10.1002/adfm.201703868>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/adfm.201703868](https://dx.doi.org/10.1002/adfm.201703868)(<https://dx.doi.org/10.1002/adfm.201703868>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647851/bibtex>)

**titre**

[Microwave-assisted functionalization of the Aurivillius phase Bi<sub>2</sub>SrTa<sub>2</sub>O<sub>9</sub> : diol grafting and amine insertion vs. alcohol grafting](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063485)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063485>)

**auteur**

Yanhui Wang, Maria Nikolopoulou, Emilie Delahaye, Cédric Leuvrey, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Guillaume Rogez

**article**

*Chemical Science*, The Royal Society of Chemistry, 2018, 9 (35), pp.7104-7114. [10.1039/C8SC01754A](https://dx.doi.org/10.1039/C8SC01754A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C8SC01754A>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C8SC01754A](https://dx.doi.org/10.1039/C8SC01754A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C8SC01754A>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063485/bibtex>)

**titre**

[Chain extender effect of 3-\(4-hydroxyphenyl\)propionic acid/layered double hydroxide in PBS bionanocomposites](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01655706)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01655706>)

**auteur**

Grazia Totaro, Laura Sisti, Annamaria Celli, Haroutioun Askanian, Mohammed Hennous, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*European Polymer Journal*, Elsevier, 2017, 94, pp.20 - 32. [10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031](https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031](https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2017.06.031>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01655706/bibtex>)

**titre**

[Antioxidant intercalated Zn-containing layered double hydroxide: preparation, performance and migration properties.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525183)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525183>)

**auteur**

Qian Zhang, Qian Jiao, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Yongjun Feng

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2017, 41, pp.2364-2371. [10.1039/C6NJ03544B](https://dx.doi.org/10.1039/C6NJ03544B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6NJ03544B>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C6NJ03544B](https://dx.doi.org/10.1039/C6NJ03544B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6NJ03544B>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525183/bibtex>)

**titre**

[Inhibition of steel corrosion and alkaline zinc oxide dissolution by dicarboxylate bola-amphiphiles: self-assembly supersedes host-guest conception.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540812)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540812>)

**auteur**

Dirk Schmelter, Arthur Langry, Andrej Koenig, Patrick Keil, Fabrice Leroux, Horst Hintze-Bruening

**article**

*Scientific Reports*, Nature Publishing Group, 2017, 7, pp.2785. [10.1038/s41598-017-02769-y](https://doi.org/10.1038/s41598-017-02769-y)(<https://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-02769-y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1038/s41598-017-02769-y](https://doi.org/10.1038/s41598-017-02769-y)(<https://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-02769-y>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01540812/bibtex>)

**titre**

[Nanocomposite latexes containing layered double hydroxides via RAFT-assisted encapsulating emulsion polymerization](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647776)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647776>)

**auteur**

Ana Cenacchi Perreira, Samuel Pearson, Dessislava Kostadinova, Fabrice Leroux, Franck d'Agosto, Muriel Lansalot, Elodie Bourgeat-Lami, Vanessa Prévot

**article**

*Polymer Chemistry*, Royal Society of Chemistry - RSC, 2017, 8 (7), pp.1233 - 1243. [10.1039/C6PY01742H](https://doi.org/10.1039/C6PY01742H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6PY01742H>)

**typdoc**

Journal articles



**DOI**

DOI : [10.1039/C6PY01742H](https://dx.doi.org/10.1039/C6PY01742H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6PY01742H>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647776/bibtex>)

**titre**

[Hybrid nanomaterials: from the laboratory to the market \(Editorial\).](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525227)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525227>)

**auteur**

Verónica de Zea Bermudez, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Andreas Taubert

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2017, 8, pp.861-862. [10.3762/bjnano.8.87](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.87)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.87>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.8.87](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.87)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.87>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525227/bibtex>)

**titre**

[Antioxidant intercalated hydrocalumite as multifunction nanofiller for Poly\(propylene\): Synthesis, thermal stability, light stability, and anti-migration property.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525244)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525244>)

**auteur**

Qian Zhang, Qian Jiao, Fabrice Leroux, Pinggui Tang, Dianqing Li, Yongjun Feng

**article**

*Polymer Degradation and Stability*, Elsevier, 2017, 140, pp.9-16. [10.1016/j.polyimdegradstab.2017.04.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2017.04.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2017.04.012>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.polymdegradstab.2017.04.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.04.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2017.04.012>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525244/bibtex>)

**titre**

[First examples of organosilica-based ionogels : synthesis and electrochemical behavior.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525211)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525211>)

**auteur**

Andreas Taubert, Ruben Löbbicke, Barbara Kirchner, Fabrice Leroux

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2017, 8, pp.736-751. [10.3762/bjnano.8.77](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.77)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.77>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.8.77](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.77)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.8.77>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01525211/bibtex>)

2016

**titre**

[Dynamic Characterization of Inter- and Intralamellar Domains of Cobalt-Based Layered Double Hydroxides upon Electrochemical Oxidation](https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-01416181)(<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-01416181>)

**auteur**

Christine Taviot-Guého, Pierre Vialat, Fabrice Leroux, Fatemeh Razzaghi, Hubert Perrot, Ozlem Sel, Nicholai Daugaard Jensen, Ulla Gro Nielsen, Sophie Peulon, Erik Elkaim, Christine Mousty

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2016, 28 (21), pp.7793 - 7806. [10.1021/acs.chemmater.6b03061](https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b03061)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b03061>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.chemmater.6b03061](https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b03061)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b03061>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-01416181/bibtex>)

**titre**

[Preparation and characterization of functionalized hybrid hydroxyapatite from phosphorite and its potential application to Pb<sup>2+</sup> remediation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311359)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311359>)

**auteur**

Hassen Bachoua, Guillaume Renaudin, Béchir Badraoui, Fabrice Leroux, Mongi Debbabi, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2016, 78 (3), pp.621-631. [10.1007/s10971-016-3978-3](https://doi.org/10.1007/s10971-016-3978-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-016-3978-3>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10971-016-3978-3](https://doi.org/10.1007/s10971-016-3978-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-016-3978-3>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311359/file/HAP%20hybrids-revised.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311359/bibtex>)

**titre**

[Clavulanic acid separation on fixed bed columns of layered double hydroxides: Optimization of operating parameters using breakthrough curves](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288890)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288890>)

**auteur**

Marcus Bruno Soares Forte, Christine Taviot-Guého, Fabrice Leroux, Maria Isabel Rodrigues, Francisco Maugeri Filho

**article**

*Process Biochemistry*, Elsevier, 2016, 51, pp.509-516. [10.1016/j.procbio.2016.01.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2016.01.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2016.01.011>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.procbio.2016.01.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2016.01.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2016.01.011>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288890/bibtex>)

**titre**

[Post-synthesis modification of the aurivillius phase Bi<sub>2</sub>SrTa<sub>2</sub>O<sub>9</sub> via in situ microwave-assisted "Click Reaction"](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01384721)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01384721>)

**auteur**

Yanhui Wang, Emilie Delahaye, Cédric Leuvre, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Guillaume Rogez

**article**

*Inorganic Chemistry*, American Chemical Society, 2016, 55, pp.9790-9797. [10.1021/acs.inorgchem.6b01600](https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b01600)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b01600>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.inorgchem.6b01600](https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b01600)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b01600>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01384721/bibtex>)

**titre**

[Development and characterization of a new adsorbent for biomolecule separation: intercalation and adsorption of clavulanic acid in layered double hydroxides.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334229)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334229>)

**auteur**

Marcus Bruno Soares Forte, Christine Taviot-Guého, Fabrice Leroux, Maria Isabel Rodrigues, Francisco Maugeri Filho

**article**

*Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Wiley, 2016, 91, pp.1709-1719. [10.1002/jctb.4759](https://doi.org/10.1002/jctb.4759)(<https://dx.doi.org/10.1002/jctb.4759>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/jctb.4759](https://doi.org/10.1002/jctb.4759)(<https://dx.doi.org/10.1002/jctb.4759>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334229/bibtex>)

**titre**

[In situ platelets formation into aqueous polymer colloids: The topochemical transformation from single to double layered hydroxide \(LSH-LDH\) uncovered](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288875)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288875>)

**auteur**

Thomas Stimpfling, Arthur Langry, Horst Hintze-Bruening, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 2016, 462, pp.260-271. [10.1016/j.jcis.2015.10.010](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2015.10.010)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2015.10.010>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jcis.2015.10.010](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2015.10.010)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2015.10.010>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288875/bibtex>)

**titre**

[Layered double hydroxide and sulindac coiled and scrolled nanoassemblies for storage and drug release](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288902)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288902>)

**auteur**

Michele A. Rocha, Philippe A. D. Petersen, Erico Teixeira-Neto, Helena M. Petrilli, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Vera R. L. Constantino

**article**

*RSC Advances*, Royal Society of Chemistry, 2016, 6, pp.16419-16436. [10.1039/C5RA25814F](https://dx.doi.org/10.1039/C5RA25814F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA25814F>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C5RA25814F](https://dx.doi.org/10.1039/C5RA25814F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA25814F>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288902/bibtex>)

**titre**

[Amino Acid Interleaved Layered Double Hydroxides as Promising Hybrid Materials for AA2024 Corrosion Inhibition.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334299)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334299>)

**auteur**

Thomas Stimpfling, Pierre Vialat, Horst Hintze-Bruening, Patrick Keil, Viacheslav Shkirskiy, Polina Volovitch, Kevin Ogle, Fabrice Leroux

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2016, pp.2006-2016. [10.1002/ejic.201501161](https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501161)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501161>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejic.201501161](https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501161)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201501161>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334299/bibtex>)

**titre**

[Intercalation and structural aspects of macroRAFT agents into MgAl layered double hydroxides.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481950)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481950>)

**auteur**

Dessislava Kostadinova, Ana Cenacchi Pereira, Muriel Lansalot, Franck D'agosto, Elodie Bourgeat-Lami, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Guého, Sylvian Cadars, Vanessa Prevot

**article**

*Beilstein Journal of Nanotechnology*, Karlsruhe Institute of Technology., 2016, 7, pp.2000-2012.  
[10.3762/bjnano.7.191](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.7.191)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.7.191>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3762/bjnano.7.191](https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.7.191)(<https://dx.doi.org/10.3762/bjnano.7.191>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481950/bibtex>)

**titre**

[Efficient Microwave-Assisted Functionalization of the Aurivillius-Phase Bi<sub>2</sub>SrTa<sub>2</sub>O<sub>9</sub>.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334266)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334266>)

**auteur**

Yanhui Wang, Emilie Delahaye, Cédric Leuvrey, Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Guillaume Rogez

**article**

*Inorganic Chemistry*, American Chemical Society, 2016, 55, pp.4039-4046. [10.1021/acs.inorgchem.6b00338](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b00338)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b00338>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.inorgchem.6b00338](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b00338)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b00338>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334266/bibtex>)

2015

**titre**

[Synthesis of Advanced Nanoreinforced Polyurethane with Thiolene Photografted Organo-Modified Layered Double Hydroxide](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01128565)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01128565>)

**auteur**

Audrey Ramone, Audrey Diouf-Lewis, Florence Delor-Jestin, Rémi Auvergne, Sylvain Caillol, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2015, 2015, pp.1203-1211. [10.1002/ejic.201402602](https://doi.org/10.1002/ejic.201402602)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201402602>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejic.201402602](https://doi.org/10.1002/ejic.201402602)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201402602>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01128565/bibtex>)

**titre**



[Insight of an easy topochemical oxidative reaction in obtaining high performance electrochemical capacitor based on CoII/CoIII. monometallic cobalt Layered Double Hydroxide.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211720)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211720>)

**auteur**

Pierre Vialat, Pierre Rabu, Christine Mousty, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Power Sources*, Elsevier, 2015, 293, pp.1-10. [10.1016/j.jpowsour.2015.05.052](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.05.052)([https://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.05.052](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.05.052))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jpowsour.2015.05.052](https://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.05.052)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.05.052>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211720/bibtex>)

**titre**

[Hybrid Co<sub>2</sub>Al-ABTS/reduced graphene oxide Layered Double Hydroxide: Towards O<sub>2</sub> biocathode development.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180255)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180255>)

**auteur**

Pierre Vialat, Fabrice Leroux, Christine Mousty

**article**

*Electrochimica Acta*, Elsevier, 2015, 158, pp.113-120. [10.1016/j.electacta.2015.01](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.01)([https://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2015.01](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.01))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.electacta.2015.01](https://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2015.01)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2015.01>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180255/bibtex>)

**titre**

[Two-Dimensional Hybrid Materials: Transferring Technology from Biology to Society.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211693)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211693>)

**auteur**

Fabrice Leroux, Pierre Rabu, Nico A. J. M. Sommerdijk, Andreas Taubert

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2015, pp.1089-1095. [10.1002/ejic.201500153](https://doi.org/10.1002/ejic.201500153)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500153>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejic.201500153](https://doi.org/10.1002/ejic.201500153)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500153>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211693/bibtex>)

**titre**

[Adsorption of PolyCarboxylate Poly\(ethylene glycol\) \(PCP\) esters on Montmorillonite \(Mmt\): Effect of exchangeable cations \(Na+, Mg<sup>2+</sup> and Ca<sup>2+</sup>\) and PCP molecular structure.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180267)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180267>)

**auteur**

Rachid Ait-Akbour, Pascal Boustingorry, Fabrice Leroux, Frédéric Leising, Christine Taviot-Gueho

**article**

*Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 2015, 437, pp.227-234. [10.1016/jcis.2014.09.027](https://doi.org/10.1016/jcis.2014.09.027)(<https://dx.doi.org/10.1016/jcis.2014.09.027>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/jcis.2014.09.027](https://doi.org/10.1016/jcis.2014.09.027)(<https://dx.doi.org/10.1016/jcis.2014.09.027>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180267/bibtex>)

**titre**

[The Porous Network and its Interface inside Geopolymers as a Function of Alkali Cation and Aging.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380>)

**auteur**

Jaroslav Melar, Guillaume Renaudin, Fabrice Leroux, Adeline Hardy-Dessources, J.-M. Nedelec, Christine Taviot-Gueho, Elodie Petit, Prune Steins, Arnaud Poulesquen, Fabien Frizon

**article**

*Journal of Physical Chemistry C*, American Chemical Society, 2015, 119, pp.17619-17632. [10.1021/acs.jpcc.5b02340](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jpcc.5b02340](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b02340>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211380/bibtex>)

**titre**

[Electrochemical properties of layered double hydroxides containing 3d metal cations.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180244)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180244>)

**auteur**

Pierre Vialat, Fabrice Leroux, Christine Mousty

**article**

*Journal of Solid State Electrochemistry*, Springer Verlag, 2015, 19, pp.1975-1983. [10.1007/s10008-014-2671-0](https://doi.org/10.1007/s10008-014-2671-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10008-014-2671-0>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10008-014-2671-0](https://dx.doi.org/10.1007/s10008-014-2671-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10008-014-2671-0>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01180244/bibtex>)

**titre**

[Imidazolium Dicarboxylate Based Metal-Organic Frameworks Obtained by Solvo-Ionothermal Reaction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276467)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276467>)

**auteur**

Pierre Farger, Régis Guillot, Fabrice Leroux, Nathalie Parizel, Mathieu Gallart, Pierre Gilliot, Guillaume Rogez, Emilie Delahaye, Pierre Rabu

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2015, pp.5342-5350. [10.1002/ejic.201500825](https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500825)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500825>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ejic.201500825](https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500825)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201500825>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276467/bibtex>)

**titre**

[In situ oligomerization of 2-\(thiophen-3-yl\)acetate intercalated into Zn<sub>2</sub>Al layered double hydroxide.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01208465)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01208465>)

**auteur**

Jairo Tronto, Frederico G. Pinto, Liovando M. Da Costa, Fabrice Leroux, Marc Dubois, João B. Valim

**article**

*Journal of Solid State Chemistry*, Elsevier, 2015, 221, pp.391-397. [10.1016/j.jssc.2014.10.030](https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2014.10.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2014.10.030>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jssc.2014.10.030](https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2014.10.030)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2014.10.030>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01208465/bibtex>)

2014

**titre**

[Efficient Fluorinating Agent through Topochemical Fluorination of CoFe Layered Double Hydroxides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00927628)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00927628>)

**auteur**

Nicolas Louvain, Jérémy Peyroux, Marc Dubois, Wikenson Simond, Fabrice Leroux

**article**

*Inorganic Chemistry*, American Chemical Society, 2014, 53, pp.852-860. [10.1021/ic402193x](https://dx.doi.org/10.1021/ic402193x)(  
<https://dx.doi.org/10.1021/ic402193x>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ic402193x](https://dx.doi.org/10.1021/ic402193x)(<https://dx.doi.org/10.1021/ic402193x>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00927628/bibtex>)

**titre**

[Understanding the Role of Co-solvents in the Dissolution of Cellulose in Ionic Liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084934).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084934>)

**auteur**

Jean-Michel Andanson, Emilie Bordes, Julien Devémy, Fabrice Leroux, Agilio A. H. Padua,  
Margarida F Costa Gomes

**article**

*Green Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2014, 16, pp.2528-2538. [10.1039/C3GC42244E](https://doi.org/10.1039/C3GC42244E)(  
<https://dx.doi.org/10.1039/C3GC42244E>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C3GC42244E](https://doi.org/10.1039/C3GC42244E)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3GC42244E>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084934/bibtex>)

**titre**

[Ex-ante life cycle assessment of polymer nanocomposites using organo-modified layered double hydroxides for potential application in agricultural films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01089703)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01089703>)

**auteur**

Dieuwertje Louise Schrijvers, Fabrice Leroux, Vincent Verney, Patelbd Martin Kumar

**article**

*Green Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2014, 16, pp.4969-4984. [10.1039/C4GC00830H](https://doi.org/10.1039/C4GC00830H)(  
<https://dx.doi.org/10.1039/C4GC00830H>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C4GC00830H](https://doi.org/10.1039/C4GC00830H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4GC00830H>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01089703/bibtex>)

**titre**

[Organo-modified layered double hydroxide in coating formulation to protect AA2024 from corrosion.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080967)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080967>)

**auteur**

Thomas Stimpfling, Fabrice Leroux, Horst Hintze-Bruening

**article**

*Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Elsevier, 2014, 458, pp.147-154. [10.1016/j.colsurfa.2014.01.042](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.042)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.042>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.colsurfa.2014.01.042](https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.042)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.01.042>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080967/bibtex>)

**titre**

[X-ray diffraction and rheology cross-study of polymer chain penetrating surfactant tethered layered double hydroxide resulting into intermixed structure with polypropylene, poly\(butylene\)succinate and poly\(dimethyl\)siloxane.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077338) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077338>)

**auteur**

Fabrice Leroux, Antoine Dalod, Mohammed Hennous, Laura Sisti, Grazia Totaro, Annamaria Celli, Christian Coehlo, Vincent Verney

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2014, 100, pp.102-111. [10.1016/j.clay.2014.05.006](https://doi.org/10.1016/j.clay.2014.05.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2014.05.006>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2014.05.006](https://doi.org/10.1016/j.clay.2014.05.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2014.05.006>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01077338/bibtex>)

**titre**

[Highly Performing Supercapacitor Monometallic Cobalt - Layered Double Hydroxide with Local Structure Uncovered by X-Ray Diffraction and Absorption, Pair Distribution Function and X-Ray Photoelectron Spectroscopy Cross Study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080938)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080938>)

**auteur**

Pierre Vialat, Christine Mousty, Christine Taviot-Gueho, Guillaume Renaudin, Hervé Martinez, Jean-Charles Dupin, Erik Elkaim, Fabrice Leroux

**article**

*Advanced Functional Materials*, Wiley, 2014, 24, pp.4831-4842. [10.1002/adfm.201400310](https://doi.org/10.1002/adfm.201400310)(<https://doi.org/10.1002/adfm.201400310>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/adfm.201400310](https://doi.org/10.1002/adfm.201400310)(<https://doi.org/10.1002/adfm.201400310>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080938/bibtex>)

2013

**titre**

[Preparation and properties of blends composed of lignosulfonated layered double hydroxide /plasticized starch and thermoplastics](https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-00823038)(<https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-00823038>)

**auteur**

Edwige Privas, Fabrice Leroux, Patrick Navard

**article**

*Carbohydrate Polymers*, Elsevier, 2013, 96 (1), pp.91-100. [10.1016/j.carbpol.2013.03.042](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.042)(<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.042>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.carbpol.2013.03.042](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.042)(<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.042>)



**Accès au bibtex**

 (<https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-00823038/bibtex>)

**titre**

[Photostability and photobactericidal properties of porphyrin-layered double hydroxide-polyurethane composite films](https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-00937791)(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-00937791>)

**auteur**

M. Merchan, Tan-Sothea Ouk, P. Kubat, K. Lang, Vincent Verney, C. Coelho, Sophie Commereuc, Fabrice Leroux, Vincent Sol, Christine Taviot-Gueho

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2013, 1 (16), pp.2139-2146. [10.1039/c3tb20070a](https://doi.org/10.1039/c3tb20070a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c3tb20070a>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c3tb20070a](https://doi.org/10.1039/c3tb20070a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c3tb20070a>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-00937791/bibtex>)

**titre**

[Single Step Preparation of Regular Zincite Nanospheres Using Cucurbit\[7\]uril](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847485)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847485>)

**auteur**

Luis Fernando Stucchi da Silva, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, João Barros Valima, Grégoire Jean-François Demets

**article**

*Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry*, Taylor & Francis: STM, Behavioural Science and Public Health Titles, 2013, 43, pp.1078-1082

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847485/bibtex>)

**titre**

[Layered Double Hydroxyde platelets exfoliation into a water-based polyester](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803247)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803247>)

**auteur**

C.H. Swanson, Thomas Stimpfling, A.-L. Troutier-Thulliez, H. Hintze-Bruening, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Applied Polymer Science*, Wiley, 2013, 128, pp.2954-2960

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803247/bibtex>)

**titre**

[Lignosulfonate interleaved layered double hydroxide: a novel green organoclay for bio-related polymer.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795929)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795929>)

**auteur**

Mohammed Hennous, Zoubir Derriche, Edwige Privas, Patrick Navard, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2013, 71, pp.42-48. [10.1016/j.clay.2012.10.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.10.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.10.011>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.clay.2012.10.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.10.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.10.011>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795929/bibtex>)

**titre**

[Poly\(butylene succinate\)/Layered Double Hydroxide Bio-Nanocomposites: Relationships between Chemical Structure of LDH Anion, Delamination Strategy and Final Properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950034)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950034>)

**auteur**

Laura Sisti, Grazia Totaro, Maurizio Fiorini, Annamaria Celli, Christian Coelho, Mohammed Hennous, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Applied Polymer Science*, Wiley, 2013, 130, pp.1931-1940

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950034/bibtex>)

**titre**

[Insights into the electrochemistry of \(CoxNi\(1-x\)\)2Al-NO3LayeredDouble Hydroxides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847491)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847491>)

**auteur**

Pierre Vialat, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Gilles Villemure, Christine Mousty

**article**

*Electrochimica Acta*, Elsevier, 2013, 107, pp.599-610

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847491/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**

[Crystal structures of Boro-AFm and sBoro-AFt phases](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02043826)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02043826)

**auteur**

Jean-Baptiste Champenois, Adel Mesbah, Céline Cau Dit Coumes, Guillaume Renaudin, Fabrice Leroux, Cyrille Albert-Mercier, Bertrand Revel, Denis Damidot

**article**

*Cement and Concrete Research*, Elsevier, 2012, 42 (10), pp.1362-1370

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02043826/bibtex)

**titre**

[Phosphate-Based Organic Molecules Interleaved with Layered Double Hydroxide: Unraveling the Roles of Host Cations and the Guest-Inhibiting Effect in Aluminum Corrosion Protection.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787686)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787686)

**auteur**

Thomas Stimpfling, Fabrice Leroux, Horst Hintze-Bruening

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2012, pp.5396-5404

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787686/bibtex>)

**titre**

[LDHs as Electrode Materials for Electrochemical Detection and Energy Storage : Supercapacitor, Battery an \(Bio\)-Sensor.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785973)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785973>)

**auteur**

Christine Mousty, Fabrice Leroux

**article**

*Recent patents on nanotechnology*, Bentham science, 2012, 6, pp.174-192

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785973/bibtex>)

**titre**

[Percolated non-Newtonian flow for silicone obtained from exfoliated bioinorganic layered double hydroxide intercalated with amino acid.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687547)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687547>)

**auteur**

José Francisco Naime Filho, Fabrice Leroux, Vincent Verney, Joao Barros Valim

**article**

*Applied Clay Science*, Elsevier, 2012, 55, pp.88-93

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687547/bibtex>)

**titre**

[Functionalisation of polybutylene succinate nanocomposites: from structure to reinforcement of UV-absorbing and mechanical properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785108)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785108>)

**auteur**

Christian Coelho, Mohammed Hennous, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*RSC Advances*, Royal Society of Chemistry, 2012, 2, pp.5430-5438

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785108/bibtex>)

**titre**

[Structural, Spectroscopic \(NMR, IR, and Raman\), and DFT Investigation of the Self-Assembled Nanostructure of Pravastatin-LDH \(Layered Double Hydroxides\) Systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711906)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711906>)

**auteur**

Vanessa R. R. Cunha, Philippe A. D. Petersen, Marcos B. Goncalves, Helena M. Petrilli, Christine Taviot-Gueho, Fabrice Leroux, Marcia L. A. Temperini, Vera R. L. Constantino

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2012, 24, pp.1415-1425

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00711906/bibtex>)

**titre**

[Relevance and Performance of LDH Platelets in Coatings](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787669>)

**auteur**

Fabrice Leroux, Thomas Stimpfling, Horst Hintze-Bruening

**article**

*Recent patents on nanotechnology*, Bentham science, 2012, 6, pp.238-248

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00787669/bibtex>)

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Inorganic-Organic Hybrid Materials Based on Amino Acid Modified Hydrotalcites Used as UV-Absorber Fillers for Polybutylene Succinate\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785165\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785165)

**auteur**

Christian Coelho, Stimpfling Thomas, Fabrice Leroux, Vincent Verney

**article**

*European Journal of Inorganic Chemistry*, Wiley-VCH Verlag, 2012, pp.5252-5258

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785165/bibtex>)

**titre**

[Uptake of chloride and carbonate ions by calcium monosulfoaluminate hydrate\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714608\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714608)

**auteur**

Adel Mesbah, Céline Cau-Dit-Coumes, Guillaume Renaudin, Fabien Frizon, Fabrice Leroux



**article**

*Cement and Concrete Research*, Elsevier, 2012, 42, pp.1157-1165

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714608/bibtex>)

2011

**titre**

[Crystal structure of Kuzel's salt  \$3\text{CaO}\cdot\text{Al}\_2\text{O}\_3\cdot\frac{1}{2}\text{CaSO}\_4\cdot\frac{1}{2}\text{CaCl}\_2\cdot 11\text{H}\_2\text{O}\$  determined by synchrotron powder diffraction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035378)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035378>)

**auteur**

Adel Mesbah, Michel François, Céline Cau-Dit-Coumes, Fabien Frizon, Yaroslav Filinchuk, Fabrice Leroux, Johann Ravaux, Guillaume Renaudin

**article**

*Cement and Concrete Research*, Elsevier, 2011, 41 (5), pp.504-509. [10.1016/j.cemconres.2011.01.015](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2011.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2011.01.015>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.cemconres.2011.01.015](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2011.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2011.01.015>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035378/bibtex>)

**titre**

[Tracking the Structural Dynamics of Hybrid Layered Double Hydroxides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00823208)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00823208>)

**auteur**

Julien Pisson, Nicole Morel-Desrosiers, Jean-Pierre Morel, André de Roy, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Patrice Malfreyt

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2011, 23 (6), pp.1482-1490

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00823208/bibtex>)

**titre**

[Crystal Structures and Phase Transition of Cementitious Bi-Anionic AFm-\(Cl, CO<sub>3</sub>\) Compounds](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02033535)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02033535>)

**auteur**

Adel Mesbah, Jean-Philippe Rapin, Michel François, Céline Cau-Dit-Coumes, Fabien Frizon, Fabrice Leroux, Guillaume Renaudin

**article**

*Journal of the American Ceramic Society*, Wiley, 2011, 94 (1), pp.261-268

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02033535/bibtex>)

**titre**

[A New Investigation of the Cl-CO<sub>3</sub> Substitution in AFm Phases](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02036217)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02036217>)

**auteur**

Adel Mesbah, Céline Cau-Dit-Coumes, Fabien Frizon, Fabrice Leroux, Johann Ravaux, Guillaume Renaudin

**article**

*Journal of the American Ceramic Society*, Wiley, 2011, 94 (6), pp.1901-1910. [10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x](https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x)(<https://dx.doi.org/10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x](https://doi.org/10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x)(<https://dx.doi.org/10.1111/j.1551-2916.2010.04305.x>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02036217/bibtex>)

**titre**

[Toward a better understanding of hybrid LDH interlayer structure and dynamics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477687)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477687>)

**auteur**

Julien Pisson, Nicole Morel-Desrosiers, Jean-Pierre Morel, André de Roy, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Patrice Malfreyt

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2011, 23, pp.1482-1490

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00477687/bibtex>)

2010

**titre**

[Strong interfacial attrition developed by oleate/layered double hydroxide nanoplatelets dispersed into poly\(butylene succinate\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512231)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512231>)

**auteur**

Q. Zhou, Vincent Verney, Sophie Commereuc, I.J. Chin, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 2010, 349 (1), pp.157-133. [10.1016/j.jcis.2010.05.015](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2010.05.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2010.05.015>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jcis.2010.05.015](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2010.05.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2010.05.015>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512231/bibtex>)

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Polymer nanocomposite ionogels, high-performance electrolyte membranes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00529120)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00529120>)

**auteur**

Florence Gayet, Lydie Viau, Fabrice Leroux, Sophie Monge, Jean-Jacques Robin, André Vioux

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2010, 20, pp.9456-9462. [10.1039/c000033g](https://doi.org/10.1039/c000033g)(<https://dx.doi.org/10.1039/c000033g>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c000033g](https://doi.org/10.1039/c000033g)(<https://dx.doi.org/10.1039/c000033g>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00529120/bibtex>)

2009

**titre**

[Unique Combination of Mechanical Strength, Thermal Stability, and High Ion Conduction in PMMA-Silica Nanocomposites Containing High Loadings of Ionic Liquid](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00433321)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00433321>)

**auteur**

Florence Gayet, Lydie Viau, Fabrice Leroux, Frédéric Mabile, Sophie Monge, Jean-Jacques Robin, André Vioux

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2009, 21 (23), pp.5575. [10.1021/cm9027918](https://doi.org/10.1021/cm9027918)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm9027918>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/cm9027918](https://doi.org/10.1021/cm9027918)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm9027918>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00433321/bibtex>)

**titre**

[A comprehensive study of an unusual jammed nanocomposite structure using hybrid layered double hydroxide filler](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399506)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399506)

**auteur**

Fabrice Leroux, A. Illaik, Vincent Verney

**article**

*Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 2009, 332- (2), pp.327-335

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399506/bibtex)

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

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

2008

**titre**

[Unusual polystyrene nanocomposite structure using emulsifier-modified layered double hydroxide as nanofiller](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399369)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399369)

**auteur**

A. Illaik, Christine Taviot-Gueho, J. Lavis, Sophie Commereuc, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2008, 20 (15), pp.4854-4860

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399369/bibtex>)

**titre**

[Reactive and functionalized LDH fillers for polymer](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399344)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399344>)

**auteur**

A. Illaik, C. Vuillermoz, Sophie Commereuc, Christine Taviot-Gueho, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**

*Journal of Physics and Chemistry of Solids*, Elsevier, 2008, 69, pp.1362-1366

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00399344/bibtex>)

**titre**

[Three Dimensionally Ordered Macroporous Layered Double Hydroxides : Preparation by Templated Impregnation/ Coprecipitation and Pattern Stability upon Calcination.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398895)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398895>)

**auteur**

E. Geraud, Salah Rafqah, Mohamed Sarakha, Claude Forano, Vanessa Prevot, Fabrice Leroux

**article**

*Chemistry of Materials*, American Chemical Society, 2008, 20 (3), pp.1116-1125

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398895/bibtex>)

2007

**titre**

[A Raman study of the sulfated cement hydrates: ettringite and monosulfoaluminate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00187345)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00187345>)

**auteur**

Guillaume Renaudin, Rachid Segni, Dorota Mentel, Jean-Marie Nedelec, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho

**article**

*Journal of Advanced Concrete Technology*, Japan Concrete Institute, 2007, 5 (3), pp.299-312.  
[10.3151/jact.5.299](https://dx.doi.org/10.3151/jact.5.299)(<https://dx.doi.org/10.3151/jact.5.299>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3151/jact.5.299](https://dx.doi.org/10.3151/jact.5.299)(<https://dx.doi.org/10.3151/jact.5.299>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00187345/file/36\\_JAdvConcTech07\\_5\\_299.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00187345/file/36_JAdvConcTech07_5_299.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00187345/bibtex>)

**titre**

[LDH-dye hybrid material as coloured filler into polystyrene: Structural characterization and rheological properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253810)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253810>)

**auteur**

Christine Taviot-Gueho, A. Illaik, C. Vuillermoz, Sophie Commereuc, Vincent Verney, Fabrice Leroux

**article**



*Journal of Physics and Chemistry of Solids*, Elsevier, 2007, 68 (5-6), pp.1140-1146

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00253810/bibtex>)

2006

**titre**

[Textural and electrochemical properties of carbon replica obtained from styryl organo-modified layered double hydroxide](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318042) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318042>)

**auteur**

Fabrice Leroux, Encarnacion Raymundo-Piñero, Jean-Marie Nedelec, François Béguin

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2006, [10.1039/b600513f](https://dx.doi.org/10.1039/b600513f) (<https://dx.doi.org/10.1039/b600513f>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/b600513f](https://dx.doi.org/10.1039/b600513f) (<https://dx.doi.org/10.1039/b600513f>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318042/bibtex>)

2005

**titre**

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

**auteur**

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



**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

2003

**titre**

[Staging of organic and inorganic anions in layered double hydroxides.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00159721)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00159721>)

**auteur**

Julien Pisson, Christine Taviot-Gueho, Yaël Israël, Fabrice Leroux, Pascal Munsch, Jean-Paul Itié, Valérie Briois, Nicole Morel-Desrosiers, Jean-Pierre Besse

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2003, 107 (35), pp.9243-9248

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00159721/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-fabrice-leroux>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-fabrice-leroux>)