



M. Guillaume RENAUDIN

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

Coordonnées

Tél	+33473407336
Mail	Guillaume.REENAUDIN@uca.fr (mailto:Guillaume%2ERENAUDIN%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

- Cristallographie des hydrates cimentiers : phases AFm, phases AFt et C-S-H
- Phases lamellaires hybrides
- Géopolymères
- Biocéramiques, hydroxyapatite, substitut osseux

Recherches actuelles

- Les phases type hydrocalumite :
 - Immobilisation de radionucléides
 - Interaction avec les adjuvants organiques
 - Le rôle du fer
 - Insertion de Al et Fe dans les C-S-H et taux d'hydratation
 - Caractérisation physico-chimique des géopolymères
 - Phosphates calciques bi-phasiques (hydroxyapatite – phosphate tricalcique) : étude des substitutions cationiques et anioniques, relation structure/propriétés

Activités / CV

- 2016 : Professeur des Universités, Sigma-Clermont
- 2013 : Professeur des Universités, ENSCCF
- 2012 : HDR
- 2004 : Maître de Conférences, ENSCCF
- 1999 : Research assistant, Laboratory of Crystallography, University of Geneva
- 1998 : Doctorat, UHP Nancy
- 1997 : ATER, UHP Nancy

Fonctions à 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)
- Membre de l'équipe [Matériaux pour la Santé \(MPS\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante)(https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante)
- Membre de la thématique [Reconstruction et Ingénierie Tissulaire \(RIT\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire)(https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-pour-la-sante/reconstruction-et-ingenierie-tissulaire)

Corps

PR Clermont Auvergne INP

Informations complémentaires

Publications HAL de Guillaume,RENAUDIN de la collection PRES_CLERMONT

2021

titre

[Iron in Hydroxyapatite: Interstitial or Substitution Sites?](https://hal.uca.fr/hal-03426791)(https://hal.uca.fr/hal-03426791)

auteur

Leon Avakyan, Ekaterina Paramonova, Vladimir Bystrov, José Coutinho, Sandrine Gomes, Guillaume Renaudin

article

Nanomaterials, MDPI, 2021, 11 (11), pp.2978. [10.3390/nano11112978](https://dx.doi.org/10.3390/nano11112978)(<https://dx.doi.org/10.3390/nano11112978>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/nano11112978](https://dx.doi.org/10.3390/nano11112978)(<https://dx.doi.org/10.3390/nano11112978>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03426791/bibtex>)

titre

[Mechanisms and thermodynamic modelling of iodide sorption on AFm phases](https://hal.uca.fr/hal-03371237)(<https://hal.uca.fr/hal-03371237>)

auteur

Latina Nedyalkova, Jan Tits, Guillaume Renaudin, Erich Wieland, Urs Mäder, Barbara Lothenbach

article

Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier, 2021, 608, pp.683-691. [10.1016/j.jcis.2021.09.104](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.09.104)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.09.104>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.jcis.2021.09.104](https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.09.104)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2021.09.104>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03371237/bibtex>)

titre

[Copper-Doped Biphasic Calcium Phosphate Powders: Dopant Release, Cytotoxicity and Antibacterial Properties](https://hal.uca.fr/hal-03222652)(<https://hal.uca.fr/hal-03222652>)

auteur

Aurélie Jacobs, Guillaume Renaudin, Nicolas Charbonnel, Jean-Marie Nedelec, Christiane Forestier, Stéphane Descamps

article

Materials, MDPI, 2021, 14 (9), pp.2393. [10.3390/ma14092393](https://dx.doi.org/10.3390/ma14092393)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma14092393>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/ma14092393](https://dx.doi.org/10.3390/ma14092393)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma14092393>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03222652/file/materials-14-02393.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03222652/bibtex>)

titre

[Temperature stability of an argillite/K-geopolymer composite: Impact of argillite filler on dimensional behavior](https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962)(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962>)

auteur

Sandrine Gomes, Lawrence Frezet, Elodie Petit, Svetlana Petlickaia, Sylvie Rossignol, Nathalie Texier-Mandoki, Guillaume Renaudin

article

Open Ceramics, Elsevier, 2021, 5, pp.100081. [10.1016/j.oceram.2021.100081](https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.oceram.2021.100081](https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.oceram.2021.100081>)

Accès au bibtex

 (<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-03167962/bibtex>)

titre

[Mechanical behavior of geopolymers exposed to high temperatures.\(https://hal.uca.fr/hal-03127290\)](https://hal.uca.fr/hal-03127290)

auteur

A. Bourchy, M. Cyr, L. Lacarrière, S. Multon, S. Gomes, Guillaume Renaudin

article

FIB Symposium 2020, Nov 2020, Shanghai, China

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03127290/bibtex>)

titre

[Biological properties of copper-doped biomaterials for orthopedic applications: A review of antibacterial, angiogenic and osteogenic aspects\(https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/hal-02984809\)](https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/hal-02984809)

auteur

Aurélie Jacobs, Guillaume Renaudin, Christiane Forestier, J.-M. Nedelec, Stéphane Descamps

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2020, 117, pp.21-39. [10.1016/j.actbio.2020.09.044](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2020.09.044)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2020.09.044>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.actbio.2020.09.044](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2020.09.044)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2020.09.044>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/hal-02984809/file/Revue_cuivre_Acta%20Bio.pdf)  (<https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/hal-02984809/bibtex>)

titre

[Temperature stability of a pure metakaolin based Kgeopolymer: Part 2. Variations in the mesoporous network and its rehydration stability](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209)

auteur

Sandrine Gomes, Elodie Petit, Lawrence Frézet, Jean-Marie Nedelec, Ameni Gharzouni, Sylvie Rossignol, Guillaume Renaudin

article

Journal of the American Ceramic Society, Wiley, 2020, 103 (10), pp.5813-5824. [10.1111/jace.17127](https://doi.org/10.1111/jace.17127)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1111/jace.17127](https://doi.org/10.1111/jace.17127)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17127>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209/file/hal-02927209v1-Version%20auteurs.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02927209/bibtex>)

titre

[Temperature stability of a pure metakaolin based Kgeopolymer: Part 1. Variations in the amorphous mineral network](https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529)(https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529)

auteur

Sandrine Gomes, Elodie Petit, Lawrence Frézet, Rodolphe Thirouard, Christine Taviotgueho, Ameni Gharzouni, Sylvie Rossignol, Guillaume Renaudin

article

Journal of the American Ceramic Society, Wiley, 2020, [10.1111/jace.17283](https://doi.org/10.1111/jace.17283)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1111/jace.17283](https://doi.org/10.1111/jace.17283)(<https://dx.doi.org/10.1111/jace.17283>)

Accès au bibtex

—



(<https://hal-unilim.archives-ouvertes.fr/hal-02877529/bibtex>)

titre

[Insights into OCP Identification and Quantification in the Context of Apatite Biomineralization](#)
(<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02503877>)

auteur

Marc Robin, Stanislaw von Euw, Guillaume Renaudin, Sandrine Gomes, Jean-Marc Krafft, Nadine Nassif, Thierry Azaïs, Guylene Costentin

article

CrystEngComm, Royal Society of Chemistry, 2020, 22 (16), pp.2728-2742. [10.1039/C9CE01972C](https://doi.org/10.1039/C9CE01972C)
(<https://dx.doi.org/10.1039/C9CE01972C>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C9CE01972C](https://doi.org/10.1039/C9CE01972C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9CE01972C>)

Accès au texte intégral et bibtex



(<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02503877/file/accepted-manuscript-CrystEngComm-HAL.pdf>) .



(<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02503877/bibtex>)

2019

titre

[Effect of redox conditions on the structure and solubility of sulfur- and selenium-AFm phases](#)
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387099>)

auteur

Latina Nedyalkova, Barbara Lothenbach, Guillaume Renaudin, Urs Mäder, Jan Tits

article

Cement and Concrete Research, Elsevier, 2019, 123, pp.105803. [10.1016/j.cemconres.2019.105803](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105803)
(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105803>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cemconres.2019.105803](https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105803)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.105803>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387099/bibtex>)

titre

[Microstructural evolution/durability of magnesium phosphate cement paste over time in neutral and basic environments](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194086)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194086>)

auteur

Hugo Lahalle, Cédric Patapy, Marwa Glid, Guillaume Renaudin, Martin Cyr

article

Cement and Concrete Research, Elsevier, 2019, 122, pp.42-58. [10.1016/j.cemconres.2019.04.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.04.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.04.011>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cemconres.2019.04.011](https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.04.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.04.011>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194086/file/hal-02194086v1-Version%20Auteurs.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194086/bibtex>)

titre

[Silver Doping Mechanism in Bioceramics—From Ag⁺ Doped HAp to Ag⁰/BCP Nanocomposite](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194805)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194805>)

auteur

Aurélie Jacobs, Morgane Gaulier, Alexis Duval, Guillaume Renaudin

article

Crystals, MDPI, 2019, 9 (7), pp.326. [10.3390/cryst9070326](https://dx.doi.org/10.3390/cryst9070326)(<https://dx.doi.org/10.3390/cryst9070326>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/cryst9070326](https://dx.doi.org/10.3390/cryst9070326)(<https://dx.doi.org/10.3390/cryst9070326>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194805/file/hal-02194805v1-Version%20Auteurs.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02194805/bibtex>)

2018

titre

[Intérêt biologique de biocéramiques de phosphate de calcium dopées au cuivre](https://hal.uca.fr/hal-03409023)(<https://hal.uca.fr/hal-03409023>)

auteur

Aurelie Jacobs, Guillaume Renaudin, C. Vichery, J.-M. Nedelec, Stéphane Descamps

article

Matériaux 2018, Nov 2018, Strasbourg, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03409023/bibtex>)

titre

[Correction: Effects of crystalline growth on structural and luminescence properties of Ca \(103x\) Eu 2x \(PO 4 \) 6 F 2 nanoparticles fabricated by using a microwave driven hydrothermal process](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01994738)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01994738>)

auteur

Katarzyna Zawisza, Paulina Sobierajska, Guillaume Renaudin, J.-M. Nedelec, Rafal Wiglusz

article

CrystEngComm, Royal Society of Chemistry, 2018, 20 (43), pp.7030-7030

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01994738/bibtex>)

titre

[Cationic substitutions in calcium phosphate bioceramics : toward mimicking natural bone and beyond.](https://hal.uca.fr/hal-03409043)
(<https://hal.uca.fr/hal-03409043>)

auteur

Aurelie Jacobs, Guillaume Renaudin, Sandrine Gomes, C. Vichery, Stéphane Descamps, J.-M. Nedelec

article

Nature Inspires, Creativity Engineers, NICE conference, Oct 2018, Nice, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03409043/bibtex>)

titre

[Biological interest of Cu-doped calcium phosphate bioceramics for bone tissue engineering](https://hal.uca.fr/hal-03409058)(<https://hal.uca.fr/hal-03409058>)

auteur

Aurelie Jacobs, Guillaume Renaudin, C. Vichery, Christiane Forestier, Nicolas Charbonnel, Stéphane Descamps

article

EORS 2018, Sep 2018, Galway, Ireland

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03409058/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://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

[Cudoping of calcium phosphate bioceramics: From mechanism to the control of cytotoxicity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838>)

auteur

Sandrine Gomes, C. Vichery, Stéphane Descamps, Hervé Martinez, Amandeep Kaur, Aurélie
Jacobs, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2018, 65, pp.462-474. [10.1016/j.actbio.2017.10.028](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2017.10.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.10.028>)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.actbio.2017.10.028](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.10.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.10.028>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838/file/Cu-HAp_Publie_Version%20auteurs.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838/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>)

2017

titre

[Greening effect in slag cement materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647795)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647795>)

auteur

Domitille Le Cornec, Qirong Wang, Laurence Galois, Guillaume Renaudin, Laurent Izoret, Georges Calas

article

Cement and Concrete Composites, Elsevier, 2017, 84, pp.93 - 98. [10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.08.017>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647795/bibtex>)

titre

[First-Row Transition Metal Doping in Calcium Phosphate Bioceramics: A Detailed Crystallographic Study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648729)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648729>)

auteur

Guillaume Renaudin, Sandrine Gomes, Jean-Marie Nedelec

article

Materials, MDPI, 2017, 10 (1), pp.92. [10.3390/ma10010092](https://doi.org/10.3390/ma10010092)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma10010092>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/ma10010092](https://doi.org/10.3390/ma10010092)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma10010092>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648729/bibtex>)

titre

[Preparation of up-converting nano-biphasic calcium phosphate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648724)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648724>)

auteur

Paulina Sobierajska, Katarzyna Zawisza, Robert m. Kowalski, Guillaume Renaudin, Jean-Marie Nedelec, Jan Zienkiewicz, Rafal J. Wiglusz

article

RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2017, 7 (48), pp.30086 - 30095. [10.1039/C7RA04809B](https://doi.org/10.1039/C7RA04809B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C7RA04809B>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C7RA04809B](https://doi.org/10.1039/C7RA04809B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C7RA04809B>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648724/bibtex>)

titre

[Atomic scale modeling of iron-doped biphasic calcium phosphate bioceramics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479>)

auteur

Sandrine Gomes, Amandeep Kaur, Jean-Marc Greneche, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2017, 50, pp.78-88. [10.1016/j.actbio.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2016.12.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2016.12.011>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.actbio.2016.12.011](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2016.12.011)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2016.12.011>)

Accès au texte intégral et bibtex

(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479/file/Fe-HAp_Final%20complet.pdf) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479/bibtex>)

titre

[Effects of crystalline growth on structural and luminescence properties of Ca \(10-3x\) Eu 2x \(PO 4 \) 6 F 2 nanoparticles fabricated by using microwave driven hydrothermal process\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312)

auteur

Katarzyna Zawisza, Paulina Sobierajska, Guillaume Renaudin, Jean-Marie Nedelec, Rafael Wiglusz

article

CrystEngComm, Royal Society of Chemistry, 2017, [10.1039/C7CE01454F](https://dx.doi.org/10.1039/C7CE01454F)(https://dx.doi.org/10.1039/C7CE01454F)


typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C7CE01454F](https://dx.doi.org/10.1039/C7CE01454F)(https://dx.doi.org/10.1039/C7CE01454F)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312/file/Ca%2810-3x%29Eu2x%28PO4%29F2_R.J.%20Wiglusz.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312/bibtex>)

2016

titre

[87Sr, 119Sn, 127I Single and {1H/19F}-Double Resonance Solid-State NMR Experiments: Application to Inorganic Materials and Nanobuilding Blocks\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01378175\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01378175)

auteur

Danielle Laurencin, François Ribot, Christel Gervais, Adrian J. Wright, Annabelle Baker, Lionel Campayo, John Hanna, Dinu Iuga, Mark E. Smith, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin, Christian Bonhomme

article

ChemistrySelect, Wiley, 2016, 1 (15), pp.4509-4519. [10.1002/slct.201600805](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600805)(https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600805)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/slct.201600805](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600805)(<https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600805>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01378175/bibtex>)

titre

[Preparation and characterization of functionalized hybrid hydroxyapatite from phosphorite and its potential application to Pb²⁺ 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://dx.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://dx.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

[Coordination Networks Based on Boronate and Benzoxaborolate Ligands](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01313402)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01313402>)

auteur

Saad Sene, Marie Pizzoccaro, Joris Vezzani, Marc Reinholdt, Philippe Gaveau, Dorothée Berthomieu, Sylvie Bégu, Christel Gervais, Christian Bonhomme, Guillaume Renaudin, Adel Mesbah, Arie van Der Lee, Mark Smith, Danielle Laurencin

article

Crystals, MDPI, 2016, *Crystals*, 6 (5), pp.48. [10.3390/cryst6050048](https://dx.doi.org/10.3390/cryst6050048)(<https://dx.doi.org/10.3390/cryst6050048>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.3390/cryst6050048](https://dx.doi.org/10.3390/cryst6050048)(<https://dx.doi.org/10.3390/cryst6050048>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01313402/file/crystals-06-00048.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01313402/bibtex>)

titre

[Effect of lithium substitution on the charge compensation, structural and luminescence properties of nanocrystalline Ca₁₀\(PO₄\)₆F₂ activated with Eu³⁺ ions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317475)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317475>)

auteur

Paulina Sobierajska, Robert Pazik, Katarzyna Zawisza, Guillaume Renaudin, Jean-Marie Nedelec, Rafal J. Wiglusz

article

CrystEngComm, Royal Society of Chemistry, 2016, 18 (19), pp.3447-3455. [10.1039/c6ce00320f](https://dx.doi.org/10.1039/c6ce00320f)(<https://dx.doi.org/10.1039/c6ce00320f>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/c6ce00320f](https://dx.doi.org/10.1039/c6ce00320f)(<https://dx.doi.org/10.1039/c6ce00320f>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317475/bibtex>)

2015

titre

[Intercalation of benzoxaborolate anions in layered double hydroxides: toward hybrid formulations for benzoxaborole drugs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01109256)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01109256>)

auteur

Saad Sene, Sylvie Bégu, Christel Gervais, Guillaume Renaudin, Adel Mesbah, Mark E. Smith, P. Hubert Mutin, Arie van Der Lee, Jean-Marie Nedelec, Christian Bonhomme, Danielle Laurencin

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2015, 27 (4), pp.1242-1254. [10.1021/cm504181w](https://doi.org/10.1021/cm504181w)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm504181w>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/cm504181w](https://doi.org/10.1021/cm504181w)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm504181w>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01109256/bibtex>)

titre

[Stability of zeolitic imidazolate frameworks: effect of forced water intrusion and framework flexibility dynamics](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276541)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276541>)

auteur

Yaroslav Grosu, Sandrine Gomes, Guillaume Renaudin, Jean-Pierre E. Grolier, Valentine Eroshenko, J.-M. Nedelec

article

RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2015, RSC Advances, 5, pp.89498-89502. [10.1039/C5RA19879H](https://doi.org/10.1039/C5RA19879H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA19879H>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C5RA19879H](https://doi.org/10.1039/C5RA19879H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA19879H>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01276541/bibtex>)

titre

[Coordination polymers based on alkylboronate ligands: synthesis, characterization, and computational modelling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01175713)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01175713>)

auteur

Dorothee Berthomieu, Christel Gervais, Guillaume Renaudin, Marc Reinholdt, Saad Sene, Mark E. Smith, Christian Bonhomme, Danielle Laurencin

article

European Journal of Inorganic Chemistry, Wiley-VCH Verlag, 2015, pp.1182-1191. [10.1002/ejic.201402561](https://doi.org/10.1002/ejic.201402561)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201402561>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/ejic.201402561](https://doi.org/10.1002/ejic.201402561)(<https://dx.doi.org/10.1002/ejic.201402561>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01175713/bibtex>)

titre

[Crystal chemistry of iron containing cementitious AFm layered hydrates.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213797)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213797>)

auteur

Guillaume Renaudin, Adel Mesbah, Belay Zeleke Dilnesa, Michel Francois, Barbara Lothenbach

article

Current Inorganic Chemistry, Bentham Science, 2015, 5, pp.184-193. [10.2174/1877944105666150420235831](https://doi.org/10.2174/1877944105666150420235831)(<https://dx.doi.org/10.2174/1877944105666150420235831>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.2174/1877944105666150420235831](https://dx.doi.org/10.2174/1877944105666150420235831)(<https://dx.doi.org/10.2174/1877944105666150420235831>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213797/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://dx.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>)

2014

titre

[X-ray absorption spectroscopy shining \(synchrotron\) light onto the insertion of Zn²⁺ in calcium phosphate ceramics and its influence on their behaviour under biological conditions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609>)

auteur

Sandrine Gomes, Amandeep Kaur, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin

article

Journal of materials chemistry B, Royal Society of Chemistry, 2014, 2, pp.536-545. [10.1039/C3TB21397H](https://doi.org/10.1039/C3TB21397H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB21397H>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/C3TB21397H](https://doi.org/10.1039/C3TB21397H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB21397H>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609/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://dx.doi.org/10.1002/adfm.201400310>)

typdoc

Journal articles

DOI

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

Accès au bibtex

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

titre

[Synthesis and Characterization of hydrogarnet \$\text{Ca}_3\(\text{Al}_x\text{Fe}_{1-x}\)_2\(\text{SiO}_4\)_y\(\text{OH}\)_{4\(3-y\)}\$](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987597) .(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987597>)

auteur

Belay Zeleke Dilnesa, Barbara Lothenbach, Guillaume Renaudin, Adrian Wichser, Dmitrii Kulik

article

Cement and Concrete Research, Elsevier, 2014, 59, pp.96-111. [10.1016/j.cemconres.2014.02.001](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2014.02.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2014.02.001>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.cemconres.2014.02.001](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2014.02.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cemconres.2014.02.001>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987597/bibtex>)

2013

titre

[Boronate Ligands in Materials: Determining Their Local Environment by Using a Combination of IR /Solid-State NMR Spectroscopies and DFT Calculations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00784863)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00784863>)

auteur

Saad Sene, Marc Reinholdt, Guillaume Renaudin, Dorothée Berthomieu, Claudio Zicovich-Wilson, Christel Gervais, Philippe Gaveau, Christian Bonhomme, Yaroslav Filinchuk, Mark E. Smith, Jean-Marie Nedelec, Sylvie Bégu, P. Hubert Mutin, Danielle Laurencin

article

Chemistry - A European Journal, Wiley-VCH Verlag, 2013, 19, pp.880-891. [10.1002/chem.201203560](https://doi.org/10.1002/chem.201203560)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201203560>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1002/chem.201203560](https://doi.org/10.1002/chem.201203560)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201203560>)

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00784863/bibtex>)

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

[On the effect of temperature on the insertion of zinc into hydroxyapatite.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673057)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673057)

auteur

Sandrine Gomes, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2012, 8 (3), pp.1180-9. [10.1016/j.actbio.2011.12.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2011.12.003)(https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2011.12.003)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.actbio.2011.12.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2011.12.003)(https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2011.12.003)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673057/file/nedelec_complete-revised-2.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673057/bibtex>)

titre

[Stability of Monosulfate in the Presence of Iron\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785997\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785997)

auteur

Belay Zeleke Dilnesa, Barbara Lothenbach, Guillaume Renaudin, Adrian Wichser, Erich Wieland

article

Journal of the American Ceramic Society, Wiley, 2012, 95, pp.3305-3316

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00785997/bibtex>)

titre

[Thermal behaviors and grafting process of LDH/benzene derivative hybrid.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714612\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714612)

auteur

Solenne Fleutot, B. Dieudonné, J. C. Dupin, Guillaume Renaudin, Hervé Martinez

article

Thermochimica Acta, Elsevier, 2012, 538, pp.1-8. [10.1016/j.tca.2012.02.029](https://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2012.02.029)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2012.02.029>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1016/j.tca.2012.02.029](https://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2012.02.029)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tca.2012.02.029>)

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00714612/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

[Stabilization of Th³⁺ ions into mixed-valence thorium fluoride](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035178)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035178>)

auteur

Marc Dubois, Belto Dieudonné, Adel Mesbah, Pierre Bonnet, Malika El-Ghozzi, Guillaume Renaudin, Daniel Avignant

article

Journal of Solid State Chemistry, Elsevier, 2011, 184 (1), pp.220-226

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02035178/bibtex>)

titre

[Crystal Structures and Phase Transition of Cementitious Bi-Anionic AFm-\(Cl, CO₃\) 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-CO₃ 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>)

2009

titre

[Structural characterization and biological fluid interaction of Sol-Gel derived Mg-substituted biphasic calcium phosphate ceramics.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395419)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395419>)

auteur

Sandrine Gomes, Guillaume Renaudin, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

ACS Applied Materials & Interfaces, Washington, D.C. : American Chemical Society, 2009, 1 (2), pp. 505-513. [10.1021/am800162a](https://doi.org/10.1021/am800162a)(<https://dx.doi.org/10.1021/am800162a>)

typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1021/am800162a](https://doi.org/10.1021/am800162a)(<https://dx.doi.org/10.1021/am800162a>)

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395419/file/draft.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395419/bibtex>)

titre

[Protection of nuclear graphite toward fluoride molten salt by glassy carbon deposit](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00564528)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00564528>)

auteur

Véronique Bernardet, Séverine Gomes, Sandrine Delpoux, Marc A. Dubois, K. Guérin, Daniel Avignant, Guillaume Renaudin, L. Duclaux

article

Journal of Nuclear Materials, Elsevier, 2009, pp.292-302

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00564528/bibtex>)

2008

titre

[Structural characterization of Sol-Gel derived Sr-substituted calcium phosphates with anti-osteoporotic and anti-inflammatory properties.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355>)

auteur

Guillaume Renaudin, Patrice Laquerriere, Yaroslav Fillinchuk, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

Journal of Materials Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2008, 18, pp.3593-3600. [10.1039/b804140g](https://doi.org/10.1039/b804140g)(<https://dx.doi.org/10.1039/b804140g>)



typdoc

Journal articles

DOI

DOI : [10.1039/b804140g](https://doi.org/10.1039/b804140g)(<https://dx.doi.org/10.1039/b804140g>)

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355/file/nedelec_et_al.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355/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://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://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/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-guillaume-renaudin\(https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-renaudin\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-renaudin(https://iccf.uca.fr/annuaire/m-guillaume-renaudin))