

M. Edouard JALLOT

Coordonnées

Tél	+33473407265
Fax	+33 4 73 40 45 98
Mail	Edouard.JALLOT@uca.fr (mailto:Edouard%2EJALLOT%40uca%2Efr)

Informations complémentaires

DERNIÈRES PUBLICATIONS

Publications HAL de Édouard,Jallot; E.,Jallot

2022

titre

[Tailored therapeutic release from polycaprolactone-silica hybrids for the treatment of osteomyelitis: antibiotic rifampicin and osteogenic silicates](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646682)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646682>)

auteur

Lukas Gritsch, Henri Granel, Nicolas Charbonnel, Edouard Jallot, Y. Wittrant, Christiane Forestier, Jonathan Lao

article

Biomaterials Science, 2022, 10 (8), pp.1936-1951. [10.1039/d1bm02015c](https://dx.doi.org/10.1039/d1bm02015c)(<https://dx.doi.org/10.1039/d1bm02015c>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03646682/bibtex>)

2021

titre

[Polycaprolactone-bioactive glass hybrids as a controlled release platform for the delivery of therapeutics in bone tissue engineering.](https://hal.uca.fr/hal-03549046)(https://hal.uca.fr/hal-03549046)

auteur

Lukas Gritsch, Cedric Bossard, Christiane Forestier, Edouard Jallot, Henri Granel, Y. Wittrant, Jonathan Lao

article

ESB 2021, 31th Conference of the European Society for Biomaterials, Sep 2021, Porto, Portugal

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 <https://hal.uca.fr/hal-03549046/bibtex>

2019

titre

[Mechanism of Calcium Incorporation Inside Sol–Gel Silicate Bioactive Glass and the Advantage of Using Ca\(OH\)₂ over Other Calcium Sources](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387592)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387592)

auteur

C. Bossard, Henri Granel, E. Jallot, V. Montouillout, F. Fayon, J. Soulie, C. Drouet, Y. Wittrant, J. Lao

article

ACS Biomaterials Science and Engineering, ACS, 2019, 5 (11), pp.5906-5915. [10.1021/acsbiomaterials.9b01245](https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245)(https://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387592/file/Bossard_25611.pdf  <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387592/bibtex>

titre

[Bioactive Glass/Polycaprolactone Hybrid with a Dual Cortical/Trabecular Structure for Bone Regeneration](https://hal.uca.fr/hal-03545936)(<https://hal.uca.fr/hal-03545936>)

auteur

Henri Granel, Cédric Bossard, Anne-Margaux Collignon, Fabien Wauquier, Julie Lesieur, Gael Rochefort, Edouard Jallot, Jonathan Lao, Yohann Wittrant

article

ACS Applied Bio Materials, ACS Publications, 2019, 2 (8), pp.3473-3483. [10.1021/acsabm.9b00407](https://doi.org/10.1021/acsabm.9b00407)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.9b00407>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03545936/bibtex>)

titre

[Polycaprolactone / bioactive glass hybrid scaffolds with doping agents.](https://hal.uca.fr/hal-03549038)(<https://hal.uca.fr/hal-03549038>)

auteur

Cedric Bossard, Henri Granel, Edouard Jallot, Hubert Guibourt, Alexandre Boccon, Yohann Wittrant, Jonathan Lao

article

3rd Biomat Congres Materials for Health., Jun 2019, La Grande-Motte, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03549038/bibtex>)

titre

[Optimized Bioactive Glass: the Quest for the Bony Graft\(https://www.hal.inserm.fr/inserm-02102681\)](https://www.hal.inserm.fr/inserm-02102681)

auteur

Henri Granel, Cédric Bossard, Lisa Nucke, Fabien F. Wauquier, Gaël Y. Rochefort, Jérôme Guicheux, Edouard Jallot, Jonathan Lao, Y. Wittrant

article

Advanced Healthcare Materials, Wiley, 2019, 8 (11), pp.1801542. [10.1002/adhm.201801542](https://dx.doi.org/10.1002/adhm.201801542)(
<https://dx.doi.org/10.1002/adhm.201801542>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-02102681/bibtex>)

2018

titre

[Implant with controlled porosity made of a hybrid material doped with osteoinductor nutrients.\(
https://hal.uca.fr/hal-03616427\)](https://hal.uca.fr/hal-03616427)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Yohann Wittrant, Henri Granel, Cédric Bossard

article

France, Patent n° : FR-1860557. 2018

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03616427/bibtex>)

titre

[Polycaprolactone / bioactive glass hybrid scaffolds for bone regeneration\(https://hal.uca.fr/hal-
03545925\)](https://hal.uca.fr/hal-03545925)

auteur

Cédric Bossard, Henri Granel, Edouard Jallot, Christophe Vial, Hanna Tiainen, Yohann Wittrant, Jonathan Lao

article

Biomedical Glasses, 2018, 4 (1), pp.108-122. [10.1515/bglass-2018-0010](https://doi.org/10.1515/bglass-2018-0010)(<https://dx.doi.org/10.1515/bglass-2018-0010>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03545925/file/Manuscript_CB_corrige%C3%A9.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03545925/bibtex>)

titre

[Polycaprolactone / bioactive glass hybrid scaffolds with controlled porosity](https://hal.uca.fr/hal-03549007)(<https://hal.uca.fr/hal-03549007>)

auteur

C Bossard, Henri Granel, Edouard Jallot, F Fayon, Valerie Montouillout, Christophe Drouet, Jérémy Soulié, Y Wittrant, J Lao

article

29th European Conference on Biomaterials - ESB'18., Sep 2018, Maastricht, Netherlands

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03549007/bibtex>)

titre

[Organic-inorganic hybrid scaffold for bone regeneration.](https://hal.uca.fr/hal-03549024)(<https://hal.uca.fr/hal-03549024>)

auteur

Henri Granel, Cédric Bossard, F. Wauquier, Gael y Rochefort, Edouard Jallot, Jonathan Lao, Y. Wittrant

article

29th European Conference on Biomaterials - ESB'18., Sep 2018, Maastricht, Netherlands

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03549024/bibtex>)

titre

[An innovative sol-gel based hybrid biomaterial for bone tissue engineering](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743984)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743984>)

auteur

Henri Granel, C. Bossard, Fabien Wauquier, Anne-Marie Collignon, G.Y. Rochefort, Edouard Jallot, J Lao, Y. Wittrant

article

Les 20. JFBTM journées Françaises de Biologie des Tissus Minéralisés, Mar 2018, Monaco, France. 2018

typdoc

Poster communications

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743984/file/2018_Granel_An%20innovative_JBTM_Monaco.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743984/bibtex>)

titre

[Multimodal analysis of biomaterials for bone regeneration : IBA to study mineralization and trace elements at the bone interface.](https://hal.uca.fr/hal-03548951)(<https://hal.uca.fr/hal-03548951>)

auteur

Jonathan Lao, Xavier Dieudonné, Josephine Lacroix, Cedric Bossard, Edouard Jallot

article

9th International symposium on BioPIXE, Jan 2018, Parana, Brazil

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03548951/bibtex>)

2017

titre

[Polycaprolactone / bioactive glass hybrid scaffolds with controlled porosity](https://hal.uca.fr/hal-03548932)(<https://hal.uca.fr/hal-03548932>)

auteur

Cedric Bossard, Edouard Jallot, Jonathan Lao

article

Bioceramics 29., Oct 2017, Toulouse, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03548932/bibtex>)

titre

[Investigation of calcium incorporation and organic–inorganic covalent linking in bioactive glass–gelatin hybrids.](https://hal.uca.fr/hal-03548945)(<https://hal.uca.fr/hal-03548945>)

auteur

Valerie Montouillout, Xavier Dieudonné, Franck Fayon, Edouard Jallot, Jonathan Lao

article

Bioceramics 29., Oct 2017, Toulouse, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03548945/bibtex>)

titre

[Enhanced Loading and Controlled Delivery of TGF and VEGF with Mesoporous Calcium phosphates Bone Substitutes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02181127)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02181127>)

auteur

Janina Moeller-Siegert, J. Parmentier, Patrice Laquerriere, Ali Ouadi, Olivier Raissle, Edouard Jallot, J.M. Nedelec, Cathie Vix-Guterl, Karine Anselme

article

TERMIS 2017, Jun 2017, Davos, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02181127/bibtex>)

titre

[Bioactive glass coating on gelatin scaffolds at ambient temperature: easy route to make polymer scaffolds become bioactive](https://hal.uca.fr/hal-01636802)(<https://hal.uca.fr/hal-01636802>)

auteur

Jonathan Lao, Xavier Dieudonné, Mhammed Benbakkar, Edouard Jallot

article

Journal of Materials Science, Springer Verlag, 2017, 52 (15), pp.9129-9139. [10.1007/s10853-017-0781-7](https://doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-01636802/file/lao2017.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-01636802/bibtex>)

titre

[Physicochemical regulation of TGF and VEGF delivery from mesoporous calcium phosphate bone substitutes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611676)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611676>)

auteur

Janina Möller-Siegert, Julien Parmentier, Patrice Laquerriere, Ali Ouadi, Olivier Raissle, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Cathie Vix-Guterl, Karine Anselme

article

Nanomedicine, Future Medicine, 2017, 12 (15), pp.1835 - 1850. [10.2217/nnm-2017-0158](https://doi.org/10.2217/nnm-2017-0158)([https://dx.doi.org/10.2217/nnm-2017-0158](https://doi.org/10.2217/nnm-2017-0158))

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611676/bibtex>)

2016

titre

[Bioactive glass–gelatin hybrids: building scaffolds with enhanced calcium incorporation and controlled porosity for bone regeneration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01898624)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01898624>)

auteur

Jonathan Lao, Xavier Dieudonné, Franck Fayon, Valérie Montouillout, Edouard Jallot

article

Journal of materials chemistry B, Royal Society of Chemistry, 2016, 4 (14), pp.2486 - 2497. [10.1039/C5TB02345A](https://doi.org/10.1039/C5TB02345A)([https://dx.doi.org/10.1039/C5TB02345A](https://doi.org/10.1039/C5TB02345A))

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01898624/bibtex>)

titre

[Strontium-Substituted Bioceramics Particles: A New Way to Modulate MCP-1 and Gro- Production by Human Primary Osteoblastic Cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01409514)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01409514>)

auteur

Julien Braux, Frédéric Velard, Christine Guillaume, Marie-Laure Jourdain, Sophie C. Gangloff, Edouard Jallot, Jean-Marie R Nedelec, Patrice R Laquerrière, Dominique Laurent-Maquin

article

Materials, MDPI, 2016, 9 (12), pp.985. [10.3390/ma9120985](https://dx.doi.org/10.3390/ma9120985)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma9120985>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01409514/file/materials-SR-BCP.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01409514/bibtex>)

2015

titre

[In vitro and in vivo evaluation of the inflammatory potential of various nanoporous calcium phosphate biomaterials.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211759)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211759>)

auteur

Frédéric Velard, Silke Schlaubitz, Jean-Christophe Fricain, Christine Guillaume, Dominique Laurent-Maquin, Janina Möller-Siegert, Loïc Vidal, Edouard Jallot, Stéphanie Sayen, Olivier Raissle, J.-M. Nedelec, Cathie Vix-Guterl, Karine Anselme, Joëlle Amédée, Patrice Laquerrière

article

Nanomedicine, Future Medicine, 2015, 10 (5), pp.785-802. [10.2217/nnm.15.12](https://dx.doi.org/10.2217/nnm.15.12)(<https://dx.doi.org/10.2217/nnm.15.12>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01211759/bibtex>)

titre

[Gelatin-bioactive glass composites scaffolds with controlled macroporosity for bone regeneration\(https://hal.uca.fr/hal-03545841\)](https://hal.uca.fr/hal-03545841)

auteur

Joséphine Lacroix, Edouard Jallot, Jonathan Lao

article

Chemical Engineering Journal, Elsevier, 2014, 256, pp.9-13. [10.1016/j.cej.2014.06.022](https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.06.022)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.06.022>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03545841/file/Manuscript_composites.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03545841/bibtex>)

titre

[Chemical imaging of the reconstruction of new bone and trace elements inside bioactive glass scaffolds in vivo : a multimodal and quantitative micro-ion beam analysis\(https://hal.uca.fr/hal-03545890\)](https://hal.uca.fr/hal-03545890)

auteur

Jonathan Lao, Josephine Lacroix, J. Nohra, N. Naaman, J.-M. Sautier, Edouard Jallot

article

Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, 2014, 46 (10-11), pp.702-706. [10.1002/sia.5375](https://dx.doi.org/10.1002/sia.5375)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.5375>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03545890/bibtex>)

titre

[Hybrid material implant having variable porosity](https://hal.uca.fr/hal-03616422)(<https://hal.uca.fr/hal-03616422>)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Xavier Dieudonné

article

France, Patent n° : FR- 1459209. 2014

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03616422/bibtex>)

titre

[Chemical imaging of bone regeneration induced by bioactive glass implants in vivo: a multimodal and quantitative micro-ion beam analysis of mineralization and trace elements at the bone interface.](https://hal.uca.fr/hal-03547487)(<https://hal.uca.fr/hal-03547487>)

auteur

Jonathan Lao, Josephine Lacroix, Johnny Nohra, Naaman N., J.-M. Sautier, Edouard Jallot

article

14th International Conference on Nuclear Microprobe Technology & Applications., Jul 2014, Padoue, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03547487/bibtex>)

titre

[Light element analysis using the microbeam at AIFIRA facility.](https://hal.uca.fr/hal-03548899)(<https://hal.uca.fr/hal-03548899>)

auteur

Stéphanie Sorieul, Xavier Dieudonné, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Philippe Moretto

article

14th International Conference on Nuclear Microprobe Technology & Applications., Jul 2014, Padoue, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03548899/bibtex>)

titre

[Bioactive glass hybrids: a simple route towards the gelatin–SiO₂–CaO system](https://hal.uca.fr/hal-03545875)(<https://hal.uca.fr/hal-03545875>)

auteur

Xavier Dieudonné, Valérie Montouillout, Edouard Jallot, Franck Fayon, Jonathan Lao



article

Chemical Communications, Royal Society of Chemistry, 2014, 50 (63), pp.8701. [10.1039/C3CC49113G](https://doi.org/10.1039/C3CC49113G)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3CC49113G>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03545875/file/poudres%20hybrides_Chem-Com_v3-VMFF.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03545875/bibtex>)

titre

[Implant with controlled porosity comprising a matrix covered by a bioactive glass or by a hybrid material](https://hal.uca.fr/hal-03616419)(<https://hal.uca.fr/hal-03616419>)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Xavier Dieudonné, Josephine Lacroix

article

France, Patent n° : PCT/IB2014/061915. 2014

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03616419/bibtex>)

titre

[Bioactive glass hybrid scaffolds with well-controlled and opened porosity:Gelatin/SiO2-CaO System.](https://hal.uca.fr/hal-03548909)(
<https://hal.uca.fr/hal-03548909>)

auteur

Valerie Montouillout, Xavier Dieudonné, Franck Fayon, Edouard Jallot, Jonathan Lao

article

GRIBOI 2014 Interdisciplinary research conference on Injectable Osteoarticular Biomaterials and Bone Augmentation Procedures, May 2014, Nantes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03548909/bibtex>)

titre

[Cobalt-Releasing 1393 Bioactive Glass-Derived Scaffolds for Bone Tissue Engineering Applications](https://hal.uca.fr/hal-03545854)(
<https://hal.uca.fr/hal-03545854>)

auteur

Alexander Hoppe, Bojan Jokic, Djordje Janackovic, Tobias Fey, Peter Greil, Stefan Romeis, Jochen Schmidt, Wolfgang Peukert, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Aldo Boccaccini

article

ACS Applied Materials & Interfaces, Washington, D.C. : American Chemical Society, 2014, 6 (4), pp. 2865-2877. [10.1021/am405354y](https://dx.doi.org/10.1021/am405354y)(<https://dx.doi.org/10.1021/am405354y>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex



(<https://hal.uca.fr/hal-03545854/bibtex>)

2013

titre

[Chemical imaging of the reconstruction of new bone and trace elements inside bioactive glass scaffolds in vivo: a multimodal and quantitative microanalysis.](https://hal.uca.fr/hal-03547445)(<https://hal.uca.fr/hal-03547445>)

auteur

Jonathan Lao, Josephine Lacroix, Jhonny Nohra, J.-M. Sautier, Edouard Jallot

article

15th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis., Oct 2013, cagliari, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<https://hal.uca.fr/hal-03547445/bibtex>)

titre

[Bioactive glass hybrid scaffolds with well-controlled and opened porosity: Gelatin/SiO₂-CaO System.](https://hal.uca.fr/hal-03547454)(<https://hal.uca.fr/hal-03547454>)

auteur

Xavier Dieudonné, Valerie Montouillout, Franck Fayon, Edouard Jallot, Jonathan Lao

article

1st International conference of Materials in Medicine., Oct 2013, Faenza, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<https://hal.uca.fr/hal-03547454/bibtex>)

titre

[New process for the synthesis of bioactive glass foams and PIXE study of their behavior in SBF.\(
https://hal.uca.fr/hal-03547433\)](https://hal.uca.fr/hal-03547433)

auteur

Josephine Lacroix, Jonathan Lao, J.M. Nedelec, Edouard Jallot

article

25th European Conference on Biomaterials., Sep 2013, Madrid, Spain

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03547433/bibtex>)

titre

[In vitro reactivity of Cu doped 45S5 Bioglass® derived scaffolds for bone tissue engineering\(
https://hal.uca.fr/hal-03545805\)](https://hal.uca.fr/hal-03545805)

auteur

Alexander Hoppe, R. Meszaros, C. Stähli, S. Romeis, J. Schmidt, W. Peukert, B. Marelli, S. N. Nazhat, L. Wondraczek, Jonathan Lao, Edouard Jallot, A. R. Boccaccini

article

Journal of materials chemistry B, Royal Society of Chemistry, 2013, 1, pp.5659-5674. [10.1039/C3TB21007C](https://doi.org/10.1039/C3TB21007C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB21007C>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03545805/bibtex>)

titre

[Bioavailability of strontium ions from bioactive glasses in vivo: a micro-PIXE study of trace elements at the bone interface.\(https://hal.uca.fr/hal-03547466\)](https://hal.uca.fr/hal-03547466)

auteur

Jonathan Lao, Josephine Lacroix, Johnny Nohra, Naaman N., Edouard Jallot

article

International Symposium on Apatite and Correlative Biomaterials, Jun 2013, Nantes, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 <https://hal.uca.fr/hal-03547466/bibtex>

titre

[Implant with controlled porosity made of a hybrid material\(https://hal.uca.fr/hal-03616408\)](https://hal.uca.fr/hal-03616408)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Xavier Dieudonné, Josephine Lacroix

article

France, N° de brevet: FR-1355057. 2013

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 <https://hal.uca.fr/hal-03616408/bibtex>

titre

[Implant made of a composite material with controlled porosity\(https://hal.uca.fr/hal-03616403\)](https://hal.uca.fr/hal-03616403)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Xavier Dieudonné, Josephine Lacroix

article

France, N° de brevet: PCT/IB2014/061913. 2013

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03616403/bibtex>)

titre

[Green and safe in situ templating of bioactive glass scaffolds for bone tissue engineering](https://hal.uca.fr/hal-03545635)(<https://hal.uca.fr/hal-03545635>)

auteur

Josephine Lacroix, Jonathan Lao, Edouard Jallot

article

Journal of materials chemistry B, Royal Society of Chemistry, 2013, 1 (13), pp.1782-1785. [10.1039/C3TB00520H](https://doi.org/10.1039/C3TB00520H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB00520H>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03545635/file/communication%20j%20mater%20chem%20B_rev2.pdf)  (<https://hal.uca.fr/hal-03545635/bibtex>)

titre

[3D Organized Macroporous Bioactive Glasses: a Study of Pore Size Effect on Physicochemical Reactivity by Micro-PIXE-RBS.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847498)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847498>)

auteur

Jeremy Soulié, Adeline Hardy-Dessources, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2013, 117, pp.6702-6711

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

—



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847498/bibtex>)

titre

[Influence of Glass Scaffolds Macroporosity on the Bioactive Process](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795655)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795655>)

auteur

Josephine Lacroix, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Jonathan Lao

article

Journal of Physical Chemistry B, American Chemical Society, 2013, 117, pp.510-517

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795655/bibtex>)

titre

[Micro PIXE-RBS for the study of Sr release at bioactive glass scaffolds/biological medium interface](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00803653)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00803653>)

auteur

J. Lacroix, Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2013, 306, pp.153-157. [10.1016/j.nimb.2012.10.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2012.10.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2012.10.019>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00803653/bibtex>)

titre

[Simple Synthesis of Mesostructured Bioactive Glass Foams and Their Bioactivity Study by Micro-PIXE Method](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926270)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926270>)

auteur

J. Lacroix, Jonathan Lao, Edouard Jallot

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2013, 117, pp.23066-23071. [10.1021/jp4087738](https://doi.org/10.1021/jp4087738)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp4087738>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00926270/bibtex>)

2012

titre

[Influence of mesostructuration on the reactivity of bioactive glasses in biological medium: a PIXE-RBS study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731072)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731072>)

auteur

Jeremy Soulié, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

Journal of Materials Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2012, 22 (38), pp.20680 - 20688. [10.1039/C2JM30880K](https://doi.org/10.1039/C2JM30880K)(<https://dx.doi.org/10.1039/C2JM30880K>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731072/file/MAINARTICLE2.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731072/bibtex>)

titre

[Micro PIXE-RBS for the study of Sr release at bioactive glass scaffolds / biological medium interface.\(
https://hal.uca.fr/hal-03547425\)](https://hal.uca.fr/hal-03547425)

auteur

Josephine Lacroix, Jonathan Lao, J.M. Nedelec, Edouard Jallot

article

13th International Conference on Nuclear Microprobe Technology & Applications., Jul 2012, Lisbonne, Portugal

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.uca.fr/hal-03547425/bibtex>)

titre

[\(87\)Sr solid-state NMR as a structurally sensitive tool for the investigation of materials:
antiosteoporotic pharmaceuticals and bioactive glasses.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726394\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726394)

auteur

Christian Bonhomme, Christel Gervais, Nicolas Folliet, Frédérique Pourpoint, Cristina Coelho Diogo, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Joséphine Lacroix, Jean-Marie Nedelec, Dinu Iuga, John Hanna, Mark E. Smith, Ye Xiang, Jincheng Du, Danielle Laurencin

article

Journal of the American Chemical Society, American Chemical Society, 2012, 134 (30), pp.12611-12628. [10.1021/ja303505g\(https://dx.doi.org/10.1021/ja303505g\)](https://dx.doi.org/10.1021/ja303505g)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726394/bibtex>)

titre

[Quantitative chemical mapping by micro-ion beam of mineralization at bioactive glass scaffolds
/biological medium interface.\(https://hal.uca.fr/hal-03547414\)](https://hal.uca.fr/hal-03547414)

auteur

Josephine Lacroix, Jonathan Lao, J.-M. Nedelec, Edouard Jallot

article

European Materials Research Society symposia., May 2012, Strasbourg, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<https://hal.uca.fr/hal-03547414/bibtex>)

titre

[Effect of strontium substituted hydroxyapatite on inflammatory mediator production by human monocytes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786060)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786060>)

auteur

Emilie Buache, F. Velard, E. Bauden, C. Guillaume, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, D. Laurent-Maquin, P. Laquerriere

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2012, 8, pp.3113-3119

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786060/bibtex>)

2011

titre

[Micro-Ion beam analysis highlighting the effect of porosity in bioactive glass scaffolds for bone tissue engineering](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00671474)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00671474>)

auteur

Joséphine Lacroix, Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Biofuture 2011: Young European Biomaterial Scientists Designing a view for the future, Nov 2011, Gand, Belgium

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00671474/bibtex>)

titre

[Quantitative Chemical Mapping by Micro- and Nano- Ion Beams of Biomaterials/Biological Medium Interfaces](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608058)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608058>)

auteur

Edouard Jallot

article

11th International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Jun 2011, Crete, Greece

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608058/bibtex>)

titre

[Fine tuning of bioactivity of bioceramics through porosity engineering: a soft chemistry approach](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00621204)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00621204>)

auteur

J. Soulié, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

E-MRS 2011 Spring Meeting, May 2011, Nice, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00621204/bibtex>)

titre

[Nanoporous calcium phosphates as vectors for proteins :a PIXE-RBS analysis for spatially resolved quantitative chemical imaging](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609993)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609993>)

auteur

O. Raissle, J. Soulie, J. Möller, K. Anselme, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Mar 2011, Strasbourg, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609993/bibtex>)

titre

[Silicon Location in Silicate-Substituted Calcium Phosphate Ceramics Determined by Neutron Diffraction](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00646335)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00646335>)

auteur

S. Gomes, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot, D. Sheptyakov, G. Renaudin

article

Crystal Growth & Design, American Chemical Society, 2011, 11, pp.4017-4026. [10.1021/cg200587s](https://dx.doi.org/10.1021/cg200587s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cg200587s>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00646335/bibtex>)

titre

[Unexpected Mechanism of Zn²⁺ Insertion in Calcium Phosphate Bioceramics](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607861)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607861>)

auteur

S. Gomes, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot, D. Sheptyakov, G. Renaudin

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2011, 23, pp.3072-3085. [10.1021/cm200537v](https://doi.org/10.1021/cm200537v)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm200537v>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607861/bibtex>)

titre

[A new insight into the dissociating effect of strontium on bone resorption and formation.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607850)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607850>)

auteur

J. Braux, F. Velard, C. Guillaume, S. Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, D. Laurent-Maquin, P. Laquerrière

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2011, 7, pp.2593-2603. [10.1016/j.actbio.2011.02.013](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2011.02.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2011.02.013>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607850/bibtex>)

titre

[Effects of strontium-doped bioactive glass on the differentiation of cultured osteogenic cells](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607842)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607842>)

auteur

J. Isaac, J. Nohra, Jonathan Lao, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, A. Berdal, J.-M. Sautier

article

eCells and Materials Journal, AO Research Institute Davos, 2011, 21, pp.130-143. [10.22203/eCM.v021a11](https://doi.org/10.22203/eCM.v021a11)(<https://dx.doi.org/10.22203/eCM.v021a11>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00607842/bibtex>)

2010

titre

[Biomatériaux - Imagerie chimique quantitative par micro- et nano -faisceaux d'ions](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00560402)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00560402>)

auteur

Edouard Jallot

article

Journées de réflexion CNRS/IN2P3 - Les applications sociétales de la Physique Nucléaire : Énergie et Santé, Dec 2010, St François, Guadeloupe

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00560402/bibtex>)

titre

[Towards a Better Structural Characterization of Substituted Hydroxyapatites](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609272)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609272>)

auteur

Y. Wang, N. Nassif, L. Bonhomme, Christian Bonhomme, F. Babonneau, Jean-Marie Nedelec, S. Gomes, G. Renaudin, Edouard Jallot

article

3rd International Congress on Ceramics ICC3, Nov 2010, Osaka, Japan. pp.S13-026

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00609272/bibtex>)

titre

[Control of bioactivity in sol-gel derived porous glasses : from mesoporous glasses to glass foams\(](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613625)
[http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613625\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613625)

auteur

J. Soulié, Jonathan Lao, L. John, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

European Materials Research Society (EMRS 2010), Jun 2010, Strasbourg, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613625/bibtex>)

titre

[Spatially resolved quantitative chemical distribution of proteins incorporated in mesoporous calcium phosphates](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613615)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613615>)

auteur

O. Raissle, J. Soulie, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

European Materials Research Society (EMRS 2010), Jun 2010, Strasbourg, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00613615/bibtex>)

titre

[Imaging Physicochemical Reactions Occurring at the Pore Surface in Binary Bioactive Glass Foams by Micro Ion Beam Analysis](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00497564)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00497564>)

auteur

Edouard Jallot, Jonathan Lao, L. John, J. Souli, P. Moretto, Jean-Marie Nedelec

article

Applied Materials & Interfaces, 2010, 2, pp.1737-1742. [10.1021/am1002316](https://dx.doi.org/10.1021/am1002316)(<https://dx.doi.org/10.1021/am1002316>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00497564/bibtex>)

titre

[Multinuclear solid state NMR characterization of substituted hydroxyapatites](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608131)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608131>)

auteur

F. Babonneau, Claire Bonhomme, C. Gervais, Jean-Marie Nedelec, S. Gomes, G. Renaudin, Edouard Jallot, S. Hayakawa, A. Akiyoshi.

article

34th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC), Jan 2010, Daytona, United States

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00608131/bibtex>)

titre

[Thorough analysis of silicon substitution in biphasic calcium phosphate bioceramics: A multi-technique study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492332)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492332>)

auteur

S. Gomes, G. Renaudin, Adel Mesbah, Edouard Jallot, Christian Bonhomme, F. Babonneau, Jean-Marie Nedelec

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2010, 6 (8), pp.3264-3274. [10.1016/j.actbio.2010.02.034](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2010.02.034)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2010.02.034>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492332/file/Gomes2010.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00492332/bibtex>)

titre

[Quantitative Chemical Mapping of Relevant Trace Elements at Biomaterials/Biological Media Interfaces by Ion Beam Methods](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574921)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574921>)

auteur

Edouard Jallot, O. Raissle, J. Soulie, Jonathan Lao, G. Guibert, Jean-Marie Nedelec

article

Advanced Engineering Materials, Wiley-VCH Verlag, 2010, 12, pp.B245-B255. [10.1002/adem.201080001](https://doi.org/10.1002/adem.201080001)(<https://dx.doi.org/10.1002/adem.201080001>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

—



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00574921/bibtex>)

titre

[The effect of zinc on hydroxyapatite-mediated activation of human polymorphonuclear neutrophils and bone implant-associated acute inflammation](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00473929)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00473929>)

auteur

F. Velard, D. Laurent-Maquin, J. Braux, C. Guillaume, S. Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, A. Belaouaj, P. Laquerriere

article

Biomaterials, Elsevier, 2010, 31, pp.2001-2009. [10.1016/j.biomaterials.2009.11.066](https://dx.doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.11.066)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.11.066>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00473929/bibtex>)

2009

titre

[Micro and Nano-ion beam analysis of trace elements at biomaterials/living tissues interface](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00428559)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00428559>)

auteur

Edouard Jallot

article

7th International symposium on trace elements in human : new perspectives, Oct 2009, Athènes, Greece

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00428559/bibtex>)

titre

[Influence of magnesium on the physico-chemistry at the bioactive glass/biological medium interface studied by micro-PIXE](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456028)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456028>)

auteur

J. Soulie, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Society of Glass Technology Annual Conference 2009, Sep 2009, Lancaster, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456028/bibtex>)

titre

[Biom mineralization onto the surface of sol-gel derived doped bioactive glasses : chemical imaging by ion beams techniques](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456003)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456003>)

auteur

J. Soulie, Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Sep 2009, Glasgow, United Kingdom

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00456003/bibtex>)

titre

[Modulatory effect of zinc on HA-mediated activation of human polymorphonuclear neutrophils](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00455996)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00455996>)

auteur

F. Velard, C. Guillaume, S. Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, D. Laurent-Maquin, A. Belaaouaj, P. Laquerriere

article

22nd European Conference on Biomaterials - ESB2009, Sep 2009, Lausanne, Switzerland

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00455996/bibtex>)

titre

[In vitro Physicochemical Reactivity and Biological Activity of Strontium-doped Sol-gel Glasses](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00446440)(
<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00446440>)

auteur

J. Isaac, Jonathan Lao, J. Nohra, Edouard Jallot, A. Berdal, J.-M. Sautier

article

22nd European Conference on Biomaterials, The annual conference of the European Society for Biomaterials, Sep 2009, Lausanne, Switzerland

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00446440/bibtex>)

titre

[Zinc doped hydroxyapatite as immunomodulatory biomaterial](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00414664)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00414664>)

auteur

F. Velard, D. Laurent-Maquin, C. Guillaume, S. Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, A. Belaaouaj, P. Laquerriere

article

XXXVI Annual ESAO Congress, Sep 2009, Compiègne, France. pp.457-458

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00414664/bibtex>)

titre

[EFFECT OF STRONTIUM TREATMENT ON HUMAN PRIMARY OSTEOBLASTS.
HYDROXYAPATITE: A DRUG DELIVERY SYSTEM?](#)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00413771>)

auteur

J. Braux, C. Guillaume, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, D. Laurent-Maquin, P. Laquerriere

article

XXXVI Annual ESAO Congress, Sep 2009, Compiègne, France. pp.458-458

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00413771/bibtex>)

titre

[New Strontium-based Bioactive Glasses: Physicochemical Reactivity and Delivering Capability of
Biologically Active Dissolution Products](#)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395384>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Journal of Materials Chemistry, Royal Society of Chemistry, 2009, 19, pp.2940-2949. [10.1039/b822214b](https://doi.org/10.1039/b822214b)(<https://dx.doi.org/10.1039/b822214b>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395384/file/draft.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395384/bibtex>)

titre

[Biominalization onto the surface of sol-gel derived doped bioactive glasses : chemical mapping by PIXE-RBS](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00445335)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00445335>)

auteur

Jonathan Lao, J. Soulie, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

First International Conference On Multifunctional, Hybrid And Nanomaterials, Mar 2009, Tours, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00445335/bibtex>)

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

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

[Verres bioactifs dopés en strontium](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224711)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224711>)

auteur

Edouard Jallot, Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, J.-M. Sautier, J. Isaac

article

France, Patent n° : FR 2918658. 2009

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224711/bibtex>)

titre

[EFFECT OF STRONTIUM TREATMENT ON HUMAN PRIMARY OSTEOBLASTS.
HYDROXYAPATITE: A DRUG DELIVERY SYSTEM?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432234)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432234>)

auteur

Julien Braux, C. Guillaume, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Dominique Laurent Maquin, Patrice Laquerriere

article

The International journal of artificial organs, 2009, 32 (7), pp.458

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432234/bibtex>)

titre

[Influence of Mg doping on the early steps of physico-chemical reactivity of sol-gel derived bioactive glasses in biological medium.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432230)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432230>)

auteur

Jeremy Soulié, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Physical Chemistry Chemical Physics, Royal Society of Chemistry, 2009, 11, pp.10473. [10.1039/b913771h](https://doi.org/10.1039/b913771h)(<https://dx.doi.org/10.1039/b913771h>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432230/bibtex>)

titre

[Effect of strontium substitution on the composition and microstructure of sol-gel derived calcium phosphates](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00362793)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00362793>)

auteur

G. Renaudin, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

Journal of Sol-Gel Science and Technology, Springer Verlag, 2009, 51 (3), pp.287. [10.1007/s10971-008-1854-5](https://doi.org/10.1007/s10971-008-1854-5)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-008-1854-5>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00362793/bibtex>)

titre

[Polymorphonuclear neutrophil response to hydroxyapatite particles. implication in acute inflammatory reaction](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365180)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365180>)

auteur

Frédéric Velard, Dominique Laurent-Maquin, Christine Guillaume, Sylvie Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Abderrazzaq Belaaouaj, Patrice Laquerriere

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2009, 5, pp.1708-1715. [10.1016/j.actbio.2009.01.008](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365180/bibtex>)

titre

[ZINC DOPED HYDROXYAPATITE AS IMMUNOMODULATORY BIOMATERIAL](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432232)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432232>)

auteur

Frederic Velard, Dominique Laurent Maquin, C. Guillaume, Sylvie Bouthors, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, A. Belaaouaj, Patrice Laquerriere

article

The International journal of artificial organs, 2009, 32, pp.457

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00432232/bibtex>)

2008

titre

[Fine tuning of the bioactivity of bioceramics : a sol-gel approach](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376396)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376396>)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

3rd International Workshop on Advanced Ceramics, IWAC 03, Nov 2008, Limoges, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376396/bibtex>)

titre

[Multiscale characterization of porous ceramics using a calorimetric approach](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376451)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376451>)

auteur

G. Renaudin, P. Laquerriere, Y. Filinchuk, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

3rd international Workshop on Advanced Ceramics, Nov 2008, Limoges, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00376451/bibtex>)

titre

[Controlled Bioactivity in Zn-doped sol-gel derived SiO₂-CaO bioactive glasses](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360357)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360357>)

auteur

Laurence Courthéoux, Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article



Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2008, 112 (35), pp.13663-13667.

[10.1021/jp8044498](https://doi.org/10.1021/jp8044498)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp8044498>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360357/file/publi_B75Zn_mai2008_4.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360357/bibtex>)

titre

[Strontium-Delivering Glasses with Enhanced Bioactivity: A New Biomaterial for Antiosteoporotic Applications?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00324183)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00324183>)

auteur

Jonathan Lao, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

Chemistry of Materials, American Chemical Society, 2008, 20 (15), pp.4969-4973. [10.1021/cm800993s](https://doi.org/10.1021/cm800993s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm800993s>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00324183/bibtex>)

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

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>)

titre

[Hydroxyapatite particles-induced cytokine release by human neutrophils](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365545)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365545>)

auteur

F. Velard, D. Laurent-Maquin, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, A. Belaaouaj, P. Laquerriere

article

8th World Biomaterials Congress, May 2008, Amsterdam

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00365545/bibtex>)

titre

[Materials doping through sol-gel chemistry: a little something can make a big difference.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00381669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00381669>)

auteur

Jean-Marie Nedelec, Laurence Courthéoux, Edouard Jallot, C. Kinowski, Jonathan Lao, Patrice Laquerriere, C. Mansuy, G. Renaudin, S. Turrell

article

Journal of Sol-Gel Science and Technology, Springer Verlag, 2008, 46 (6), pp.259-271. [10.1007/s10971-007-1665-0](https://doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00381669/bibtex>)

titre

[New Insight into the Physicochemistry at the Interface between Sol-Gel-Derived Bioactive Glasses and Biological Medium: A PIXE-RBS Study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291644)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291644>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

Journal of Physical Chemistry C, American Chemical Society, 2008, 112, pp.9418. [10.1021/jp800583m](https://doi.org/10.1021/jp800583m)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp800583m>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291644/bibtex>)

titre

[Micro-PIXE-RBS methods highlighting the influence of phosphorus on the in vitro bioactivity of sol-gel derived glass particles in the SiO₂-CaO-P₂O₅ system](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Ph. Moretto, Edouard Jallot

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2008, 266, pp.2412-2417. [10.1016/j.nimb.2008.03.013](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2008.03.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2008.03.013>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048/file/Lao_ECAART.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048/bibtex>)

titre

[Ion and electron beams methods for biological trace element characterisation at bioceramics/cells interface](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00226367)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00226367>)

auteur

Edouard Jallot

article

A Joint Conference on Trace Elements in Diet, Nutrition and Health: Essentiality and Toxicity, Oct 2007, Hersonissos (Crète), Greece. pp.S124, [10.1007/s10565-007-9052-8](https://dx.doi.org/10.1007/s10565-007-9052-8)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10565-007-9052-8>)

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00226367/bibtex>)

titre

[Micro-ion beam analysis of physico-chemical reactions at the interface between sol-gel derived glass particles in the SiO₂-CaO system and biological fluids](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Ph. Moretto, Edouard Jallot

article

12th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis, ECASIA'07 9-14 Septembre 2007, Bruxelles, Belgique., Sep 2007, Bruxelles, Belgium. pp.162-166, [10.1002/sia.2700](https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700>)

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024/file/Lao_ECASIA2.pdf) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024/bibtex>)

titre

[Sol-Gel derived mesoporous bioactive glass monoliths](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224942)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224942>)

auteur

Laurence Courthéoux, Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot

article

XIV International Sol-Gel Conference, Sep 2007, Montpellier, France

typdoc

Poster communications

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224942/bibtex>)

titre

[Biological activity of a SiO₂-CaO-P₂O₅ sol-gel glass highlighted by PIXE-RBS methods](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174449)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174449>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, P. Moretto, Edouard Jallot

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2007, 261, pp.488-493. [10.1016/j.nimb.2007.03.092](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2007.03.092)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2007.03.092>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex



(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174449/file/NIMB_2007_1.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174449/bibtex>)

2006

titre

[Micro-PIXE characterization of interactions between a sol-gel derived bioactive glass and biological fluids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776>)

auteur

Jonathan Lao, Jean-Marie Nedelec, Philippe Moretto, Edouard Jallot

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2006, 245, pp.511-518. [10.1016/j.nimb.2005.12.049](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2005.12.049)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2005.12.049>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776/file/Micro_PIXE.pdf)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776/bibtex>)

titre

[Influence of the zinc concentration of zinc substituted hydroxyapatite on cytokines production by human monocytes in vitro](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154734)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154734>)

auteur

Alexia Grandjean Laquerriere, Patrice Laquerriere, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Terry M. Phillips

article

Biomaterials, Elsevier, 2006, 27, pp.3195-3200. [10.1016/j.biomaterials.2006.01.024](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.01.024)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.01.024>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154734/file/complet.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154734/bibtex>)

titre

[Influence of the zinc concentration of sol-gel derived zinc substituted hydroxyapatite on cytokine production by human monocytes in vitro](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068896)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068896>)

auteur

Alexia Grandjean-Laquerriere, Patrice Laquerriere, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Moncef Guenounou, Dominique Laurent-Maquin, Terry M. Phillips

article

Biomaterials, Elsevier, 2006, 27, pp.3195-200. [10.1016/j.biomaterials.2006.01.024](https://dx.doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.01.024)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.01.024>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068896/bibtex>)

titre

[Interfacial reactions of glasses for biomedical application by scanning transmission electron microscopy and microanalysis.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077649)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077649>)

auteur

Vincent Banchet, Jean Michel, Edouard Jallot, Laurence Wortham, Sylvie Bouthors, Dominique Laurent-Maquin, Gérard Balossier

article

Acta Biomaterialia, Elsevier, 2006, 2, pp.349-59. [10.1016/j.actbio.2006.01.005](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2006.01.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2006.01.005>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077649/bibtex>)

titre

[Characterisation by PIXE–RBS of metallic contamination of tissues surrounding a metallic prosthesis on a knee](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00097370)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00097370>)

auteur

G. Guibert, J.L. Irigaray, P. Moretto, T. Sauvage, J.L. Kemeny, A. Cazenave, Edouard Jallot

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 2006, 251, pp.246-256. [10.1016/j.nimb.2006.06.032](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2006.06.032)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2006.06.032>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00097370/bibtex>)

2005

titre

[A Zn-substituted hydroxyapatite with reduced inflammatory properties and uses thereof](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224823)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224823>)

auteur

P. Laquerrière, A. Grandjean-Laquerrière, Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec

article

United States, Patent n° : US 60/751,977. 2005

typdoc

Patents

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00224823/bibtex>)

titre

[Characterisation by PIXE method of trace elements during physico-chemical reactions at the periphery of bioactive glass pastilles in contact with biological fluids](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025081)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025081>)

auteur

Edouard Jallot, P. Moretto

article

5th International Symposium on Trace Elements in human : New Perspectives, Oct 2005, Athens, Greece. pp.405-416, [10.1080/10739140600648803](https://dx.doi.org/10.1080/10739140600648803)(<https://dx.doi.org/10.1080/10739140600648803>)

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025081/file/Jallot.pdf>) (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00025081/bibtex>)

titre

[STEM and EDXS characterisation of physico-chemical reactions at the periphery of sol-gel derived Zn-substituted hydroxyapatites during interactions with biological fluids.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069814)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069814>)

auteur

Edouard Jallot, Jean-Marie Nedelec, Anne S. Grimault, Emmanuelle Chassot, Alexia Grandjean-Laquerriere, Patrice Laquerriere, Dominique Laurent-Maquin

article

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Elsevier, 2005, 42 (3-4), pp.205-10. [10.1016/j.colsurfb.2005.03.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069814/file/HAPZN-Jallot-revised.pdf>) (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069814/bibtex>)

titre

[Influence des propriétés physicochimiques d'hydroxyapatites sur le comportement cellulaire. Effect of the physicochemical characteristics of hydroxyapatite on the cell behaviour.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069792)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069792>)

auteur

Patrice Laquerriere, Alexia Grandjean-Laquerriere, Edouard Jallot, Michel Nardin, Patrick Frayssinet, Jean-Marie Nedelec, Dominique Laurent-Maquin

article

ITBM RBM, Elsevier, 2005, 1, pp.200-205. [10.1016/j.rbmret.2005.04.007](https://dx.doi.org/10.1016/j.rbmret.2005.04.007)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.rbmret.2005.04.007>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069792/file/Influence.pdf>)  (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00069792/bibtex>)

titre

[Nanoscale physico-chemical reactions at bioceramics-bone tissues interfaces](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00024237)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00024237>)

auteur

Edouard Jallot

article

H. S. Nalwa. *Handbook of Nanostructured Biomaterials and their Applications in Nanobiotechnology*, American Scientific Publishers, pp.495-509, 2005

typdoc

Book sections

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00024237/file/Nanoscale.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00024237/bibtex>)

titre

[STEM and EDXS characterisation of physico-chemical reactions at the periphery of sol-gel derived Zn-substituted hydroxyapatites during interactions with biological fluids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018605)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018605>)

auteur

Jean-Marie Nedelec, Edouard Jallot, Anne Sophie Grimault, Emmanuelle Chassot, Alexia Grandjean Laquerriere, Patrice Laquerriere, Dominique Laurent Maquin

article

Colloids and Surfaces, Elsevier, 2005, B42, pp.205. [10.1006/j.colsurfb.2005.03.001](https://doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001>)

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018605/file/HAPZN-Jallot-revised.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018605/bibtex>)

2004

titre

[Atomic transfers between implanted bioceramics and tissues in orthopaedics surgery](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023281)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023281>)

auteur

J.L. Irigaray, E. Chassot, G. Guibert, Edouard Jallot

article

9th Seminar and Meeting on Ceramics Cells and Tissues, Sep 2004, Faenza, Italy. pp.1-5

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023281/file/italie.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023281/bibtex>)

titre

[Bioactivity process on glass particles at the submicrometer scale by EDXS/STEM](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023565)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023565>)

auteur

Edouard Jallot

article

13th European Microscopy Congress, Aug 2004, Anvers, Belgium

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023565/bibtex>)

titre

[Dissolution kinetics physico-chemical reactions at bioactive glass/bone interface studied by STEM-EDXS](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023564)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023564>)

auteur

Edouard Jallot, E. Chassot, J.L. Irigaray, H. Benhayoune, L. Kilian, G. Balossier

article

10th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering MEDICON 2004, Jul 2004, Naples, Italy

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023564/bibtex>)

titre

[MMP-2, MMP-9 and their inhibitors TIMP-2 and TIMP-1 production by human monocytes in vitro in the presence of different forms of hydroxyapatite particles.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068633)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068633>)

auteur

Patrice Laquerriere, Alexia Grandjean-Laquerriere, Salima Addadi-Rebbah, Edouard Jallot, Dominique Laurent-Maquin, Patrick Frayssinet, Moncef Guenounou

article

Biomaterials, Elsevier, 2004, 25 (13), pp.2515-24

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068633/file/MMP_TIMPs_5_Biomat.pdf)  (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00068633/bibtex>)

titre

[Properties of two biological glasses used as metallic prosthesis coatings and after an implantation in body](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023423)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023423>)

auteur

Yves Barbotteau, J.L. Irigaray, E. Chassot, G. Guibert, Edouard Jallot

article

Key Engineering Materials, Trans Tech Publications, 2004, 254-256, pp.717-720

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023423/file/Properties.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023423/bibtex>)

titre

[X-ray microanalysis in STEM of short-term physico-chemical reactions at bioactive glass particles / biological fluids interface. Determination of O/Si atomic ratios](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023422)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023422>)

auteur

V. Blanchet, Edouard Jallot, J. Michel, L. Wortham, D. Laurent-Maquin, G. Balossier

article

Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, 2004, 36, pp.658-665

typdoc

Journal articles

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023422/file/VB-SIA.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023422/bibtex>)

titre

[Characterization of Intra-Cellular Ionic Concentrations of Monocytes in Contact with Bioactive Glasses and Hydroxyapatite Particles. A TEM Cryo-X-ray Analysis of Diffusible Ions](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079200)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079200>)

auteur

Edouard Jallot, Patrice Laquerriere, Alexia Grandjean-Laquerriere, Laurence Kilian, Dominique Laurent-Maquin

article

RIGHTS LINK, 2004, 32 N°5, pp.537-544. [10.1081/CI-200029800](https://dx.doi.org/10.1081/CI-200029800)(<https://dx.doi.org/10.1081/CI-200029800>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079200/bibtex>)

titre

[STEM and EDXS characterization of physico-chemical reactions at the periphery of bioactive glass particles in - contact with biological fluids](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020455)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020455>)

auteur

Edouard Jallot, V. Blanchet, E. Chassot, L. Kilian, Y. Josset, D. Laurent-Maquin

article

Instrumentation Science & Technology, 2004, 32, pp.255-262

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020455/bibtex>)

titre

[Nanoscale characterization of biomaterials\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023420\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023420)

auteur

Edouard Jallot


article

Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, American Scientific Publishers, pp.405-415, 2004

typdoc

Book sections

Accès au texte intégral et bibtex

 (http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023420/file/Nanoscale_characterisation_of_biomaterials.pdf)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00023420/bibtex>)

titre

[Influence of hydroxyapatite particle characteristics on the \[K\]/\[Na\] ratio : a human monocytes in vitro study\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020456\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020456)

auteur

P. Laquerriere, A. Grandjean-Laquerriere, L. Kilian, A. Beorchia, M. Guenounou, Edouard Jallot, G. Balossier, P. Frayssinet

article

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Elsevier, 2004, 33, pp.39-44

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00020456/bibtex>)

2003

titre

[Properties of two biological glasses used as metallic prosthesis coatings and after an implantation in body\(http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014129\)](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014129)

auteur

Yves Barbotteau, J.L. Irigaray, E. Chassot, G. Guibert, Edouard Jallot

article

International Symposium on Ceramics in Medicine 16, Nov 2003, Porto, Portugal. pp.717-720

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014129/file/democrite-00014129.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014129/bibtex>)

titre

[Characterization of intra-cellular ionic concentrations of monocytes in contact with bioactive glasses and hydroxyapatite particles. A TEM cryo-Xray analysis of diffusible ions](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014096)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014096>)

auteur

Edouard Jallot, P. Laquerriere, A. Grandjean-Laquerriere, L. Kilian, D. Laurent-Maquin

article

International Symposium on Trace Elements in Human : New Perspectives 4, Oct 2003, Athenes, Greece. pp.1303-1311

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014096/file/democrite-00014096.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014096/bibtex>)

titre

[STEM and EDXS characterization of physico-chemical reactions at the periphery of bioactive glass particles in contact with biological fluids](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014095)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014095>)

auteur

Edouard Jallot, V. Blanchet, E. Chassot, L. Kilian, Y. Josset, D. Laurent-Maquin

article

International Symposium on Trace Elements in Human : New Perspectives 4, Oct 2003, Athenes, Greece. pp.1295-1302

typdoc

Conference papers

Accès au texte intégral et bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014095/file/democrite-00014095.pdf>)  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014095/bibtex>)

titre

[Role of magnesium during spontaneous formation of a calcium phosphate layer at the periphery of a bioactive glass coating doped with MgO](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012861)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012861>)

auteur

Edouard Jallot

article

Applied Surface Science, Elsevier, 2003, 211, pp.89-95

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012861/bibtex>)

titre

[Kinetics of short-term physico-chemical reactions at the periphery of bioactive glass particles - A TEM cryo-X-ray microanalysis of diffusible ions](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012730)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012730>)

auteur

Edouard Jallot, H. Benhayoune, L. Killian, Y. Josset

article

Langmuir, American Chemical Society, 2003, 19, pp.3840-3847

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012730/bibtex>)

titre

[Physico-chemical characterisation of biological coatings](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012864)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012864>)

auteur

Yves Barbotteau, J-L. Irigaray, Edouard Jallot

article

Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, 2003, 35, pp.450-458

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012864/bibtex>)

titre

[Evaluation of bioactivity for a bioactive glass coating on titanium alloy](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012729)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012729>)

auteur

Edouard Jallot

article

Journal of Advanced Materials, 2003, 35, pp.9-14

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012729/bibtex>)

titre

[Influence of physicochemical reactions of bioactive glass on the behavior and activity of human osteoblasts in vitro.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077886)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077886>)

auteur

Yannick Josset, Fady Nasrallah, Edouard Jallot, Marianne Lorenzato, Olivia Dufour-Mallet, Gérard Balossier, Dominique Laurent-Maquin

article

Journal of Biomedical Materials Research Part A, Wiley, 2003, 67, pp.1205-18. [10.1002/jbm.a.20035](https://doi.org/10.1002/jbm.a.20035)(<https://dx.doi.org/10.1002/jbm.a.20035>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00077886/bibtex>)

titre

[Effects of bioactive glass particles and their ionic products on intracellular concentrations.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078596)(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078596>)

auteur

Patrice Laquerriere, Edouard Jallot, Laurence Kilian, Hicham Benhayoune, Gérard Balossier

article

Journal of Biomedical Materials Research Part A, Wiley, 2003, 65, pp.441-6. [10.1002/jbm.a.10498](https://doi.org/10.1002/jbm.a.10498)(<https://dx.doi.org/10.1002/jbm.a.10498>)

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

(<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078596/bibtex>)

titre

[Light elements quantitative X-ray microanalysis of thin samples in STEM, absorption correction using EELS data](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012887)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012887>)

auteur

V. Banchet, J. Michel, Edouard Jallot, D. Laurent-Maquin, G. Balossier

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2003, 36, pp.1599-1604

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012887/bibtex>)

2002

titre

[Physico-chemical reactions at the periphery of bioactive glass particles charaterised by EDXS and EELS](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012524)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012524>)

auteur

Edouard Jallot

article

Joint Microscopy Meeting, Jun 2002, Lille, France

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012524/bibtex>)

titre

[Micrometer level structural and chemical evaluation of electrodeposited calcium phosphate coating on TA6V substrate by STEM-EDXS](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012065)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012065>)

auteur

H. Benhayoune, P. Laquerriere, J-L. Bubendorff, Edouard Jallot, G.D. Sockalingum, A. Perchet, L. Kilian, G. Balossier

article

Journal of Materials Science. Material in Medicine, 2002, 13, pp.1057-1063

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012065/bibtex>)

titre

[AFM mechanical mapping at the interface between a bioactive glass coating and bone](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012372)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012372>)

auteur

Edouard Jallot, O. Pietrement

article

Nanotechnology, Institute of Physics, 2002, 13, pp.18-22

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012372/bibtex>)

2001

titre

[Dissolution kinetics selective leaching and interfacial reactions of a bioglass coating enriched in alumina](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012067)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012067>)

auteur

Edouard Jallot, H. Benhayoune, L. Kilian, J-L. Irigaray, Yves Barbotteau, G. Balossier, P. Bonhomme

article

Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier, 2001, 233, pp.83-90

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012067/bibtex>)

titre

[Effect of hydroxyapatite sintering temperature on intracellular ionic concentrations of monocytes: a TEM-cryo-X-ray microanalysis study.](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078843) (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078843>)

auteur

Patrice Laquerriere, Laurence Kilian, André Bouchot, Edouard Jallot, Alexia Grandjean, Moncef Guenounou, Gérard Balossier, Patrick Frayssinet, Pierre Bonhomme

article

Journal of Biomedical Materials Research, John Wiley & Sons, 2001, 58, pp.238-46

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00078843/bibtex>)

titre

[Evaluation of the Ca/P concentration ratio in hydroxyapatite by STEM-EDXS : influence of the electron irradiation dose and temperature processing](https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079217) (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079217>)

auteur

Hicham Benhayoune, Daniel Charlier, Edouard Jallot, Patrice Laquerriere, Gérard Balossier, Pierre Bonhomme

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2001, 34, pp.141-147

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<https://www.hal.inserm.fr/inserm-00079217/bibtex>)

2000

titre

[Growth and dissolution of apatite precipitates formed in vivo on the surface of a bioactive glass coating film and its relevance to bioactivity](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012068)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012068>)

auteur

Edouard Jallot, H. Benhayoune, L. Killian, J-L. Irigaray, G. Balossier, P. Bonhomme

article

Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, 2000, 33, pp.2775-2780

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012068/bibtex>)

titre

[STEM and EDXS characterization of physicochemical reactions at the interface between a bioglass coating and bone.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008324)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008324>)

auteur

Edouard Jallot, H. Benhayoune, L. Kilian, J.L. Irigaray, H. Oudadesse, G. Balossier, P. Bonhomme

article

Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, 2000, 29, pp.314-320

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008324/bibtex>)

1999

titre

[In vivo characterisation of the interface between cortical bone and biphasic calcium phosphate by PIXE method](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012070)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012070>)

auteur

Edouard Jallot, J-L. Irigaray, G. Weber, P. Frayssinet

article

Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, 1999, 27, pp.648-652

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00012070/bibtex>)

titre

[Ultrastructural characterization of soft tissues surrounding implanted hip prosthesis by complementary PIXE and TEM methods.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008327)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008327>)

auteur

Edouard Jallot, H. Benhayoune, L. Kilian, G. Balossier, P. Bonhomme, H. Oudadesse, J.L. Irigaray

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 1999, 155, pp.315-321

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00008327/bibtex>)

titre

[Resorption kinetics of four hydroxyapatite-based ceramics by particle induced X-ray emission and neutron activation analysis](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002605)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002605>)

auteur

Edouard Jallot, J.L. Irigaray, H. Oudadesse, V. Brun, G. Weber, P. Frayssinet

article

European Physical Journal: Applied Physics, EDP Sciences, 1999, 6, pp.205-215

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002605/bibtex>)

1998

titre

[Kinetics resorption after implantation of some hydroxyapatite compounds used as biomaterials.](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022907)
(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022907>)

auteur

J.L. Irigaray, H. Oudadesse, Edouard Jallot, V. Brun, G. Weber, P. Frayssinet

article

CIMTEC-World Forum on New Materials. 9 Symposium 11 - Materials in Clinical Application, Jun 1998, Firenze, Italy. pp.399-403

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex



(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022907/bibtex>)

titre

[Study of matrix effects with the alpha parameter method to correct PIXE data for bioceramics embedded in resin](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002607)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002607>)

auteur

Edouard Jallot, J.L. Irigaray, H. Oudadesse, V. Brun, G. Weber, P. Frayssinet

article

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Elsevier, 1998, 142, pp.156-162

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00002607/bibtex>)

1997

titre

[Influence du dopage en zinc et en manganese sur la cinetique de resorption d'un implant d'hydroxyapatite et etude des effets de matrice dans la methode nucleaire P.I.X.E. utilisee](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00004374)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00004374>)

auteur

Edouard Jallot

article

Biological Physics [physics.bio-ph]. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 1997. English

typdoc

Theses

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00004374/bibtex>)

titre

[Utilisation de la methode PIXE pour etudier la cinetique d'ossification de l'hydroxyapatite dopee en zinc](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001568)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001568>)

auteur

Edouard Jallot, J.L. Irigaray, H. Oudadesse, G. Weber, J.M. Gueroult, P. Frayssinet

article

Innovation et Technologie en Biologie et Medecine, ITBM, 1997, 18, pp.79-85

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001568/bibtex>)

1996

titre

[Influence du zinc utilise comme dopant dans de l'hydroxyapatite implantee](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022911)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022911>)

auteur

J.L. Irigaray, Edouard Jallot, H. Oudadesse, G. Weber, P. Frayssinet, J.M. Gueroult

article

Journées des Biomateriaux de l'Institut Europeen des Biomateriaux et de Microchirurgie 5, Sep 1996, Nancy, France. pp.113-119

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00022911/bibtex>)

titre

[Utilisation de la methode PIXE pour etudier la cinetique d'ossification de l'hydroxyapatite dopee en zinc](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001565)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001565>)

auteur

Edouard Jallot, J.L. Irigaray, H. Oudadesse, G. Weber, P. Frayssinet

article

Forum Jeunes Chercheurs en Genie Biologique et Medical. 8, Jun 1996, Toulouse, France. pp.64-65

typdoc

Conference papers

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001565/bibtex>)

titre

[Diffusion of mineral elements evaluated by PIXE at the bone coral interface](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014458)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014458>)

auteur

J.L. Irigaray, F. Braye, H. Oudadesse, Edouard Jallot, G. Weber, A. Amirabadi, H. Tixier

article

Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, Taylor & Francis, 1996, 7, pp.741-749

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00014458/bibtex>)

titre

[Resorption kinetics of osseous substitute : natural coral and synthetic hydroxyapatite](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001552)(<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001552>)

auteur

F. Braye, J.L. Irigaray, Edouard Jallot, H. Oudadesse, G. Weber, N. Deschamps, C. Deschamps, P. Frayssinet, P. Tourenne, H. Tixier, S. Terver, J. Lefaivre, A. Amirabadi

article

Biomaterials, Elsevier, 1996, 17, pp.1345-1350

typdoc

Journal articles

Accès au bibtex

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00001552/bibtex>)

Publications

[See all publications](https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT)(<https://hal-clermont-univ.archives-ouvertes.fr/LPC-CLERMONT>)

<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/m-edouard-jallot>(<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/m-edouard-jallot>)