

# M. Jonathan LAO

## Coordonnées

<b>Tél</b>	+33473407651
<b>Fax</b>	+33 4 73 40 45 98
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Jonathan.LAO@uca.fr">Jonathan.LAO@uca.fr</a> (mailto:Jonathan%2ELAO%40uca%2Efr)

## Informations complémentaires

### DERNIÈRES PUBLICATIONS

Publications HAL de LAO de la collection PRES\_CLERMONT

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

**DOI**

DOI : [10.1039/d1bm02015c](https://dx.doi.org/10.1039/d1bm02015c)(https://dx.doi.org/10.1039/d1bm02015c)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Green polymer filaments for 3D printing](https://hal.uca.fr/hal-03714954)(<https://hal.uca.fr/hal-03714954>)

**auteur**

Amélie Tribot, Dan Batalu, Clément Brasselet, Cédric Delattre, Lu Wei, Jonathan Lao, Petre Badica, Philippe Michaud, Hélène de Baynast

**article**

*Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science*, Elsevier, pp. 463-516, 2022, [10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2)(<https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2>)

**typdoc**

Book sections

**DOI**

DOI : [10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2](https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2)(<https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-323-99643-3.00015-2>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03714954/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>)

2020

**titre**

[Solving Rolling Shutter 3D Vision Problems using Analogies with Non-rigidity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032632)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032632>)

**auteur**

Yizhen Lao, Omar Ait Aider, Adrien Bartoli

**article**

*International Journal of Computer Vision*, Springer Verlag, 2020, [10.1007/s11263-020-01368-1](https://dx.doi.org/10.1007/s11263-020-01368-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11263-020-01368-1>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11263-020-01368-1](https://dx.doi.org/10.1007/s11263-020-01368-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11263-020-01368-1>)

Accès au texte intégral et bibtex



([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032632/file/2020\\_Lao\\_etal\\_IJCV\\_rollingshutter.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032632/file/2020_Lao_etal_IJCV_rollingshutter.pdf))

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032632/bibtex>)

**titre**

[Rolling Shutter Homography and its Applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032637)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032637>)

**auteur**

Yizhen Lao, Omar Ait Aider

**article**

*IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2020, pp.1-1. [10.1109/TPAMI.2020.2977644](https://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2977644)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2977644>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1109/TPAMI.2020.2977644](https://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2977644)(<https://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2977644>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032637/file/RSHomo\\_PAMI2020.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032637/file/RSHomo_PAMI2020.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03032637/bibtex>)

2019

**titre**

[Mechanism of Calcium Incorporation Inside Sol–Gel Silicate Bioactive Glass and the Advantage of Using Ca\(OH\)<sub>2</sub> 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://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acsbiomaterials.9b01245](https://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b01245>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02387592/file/Bossard\\_25611.pdf](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

**DOI**

DOI : [10.1021/acsabm.9b00407](https://doi.org/10.1021/acsabm.9b00407)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.9b00407>)

**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**

[3D Vision Geometry for Rolling Shutter Cameras](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02276486)(<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02276486>)

**auteur**

Yizhen Lao

**article**

Robotics [cs.RO]. Université Clermont Auvergne [2017-2020], 2019. English. [NNT : 2019CLFAC009](https://www.theses.fr/2019CLFAC009)(<https://www.theses.fr/2019CLFAC009>)

**typdoc**

Theses

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02276486/file/2019CLFAC009\\_LAO.pdf](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02276486/file/2019CLFAC009_LAO.pdf))  (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02276486/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

**DOI**

DOI : [10.1002/adhm.201801542](https://dx.doi.org/10.1002/adhm.201801542)(<https://dx.doi.org/10.1002/adhm.201801542>)

**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://dx.doi.org/10.1515/bglass-2018-0010)(<https://dx.doi.org/10.1515/bglass-2018-0010>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1515/bglass-2018-0010](https://dx.doi.org/10.1515/bglass-2018-0010)(<https://dx.doi.org/10.1515/bglass-2018-0010>)

**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/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**

[Rolling Shutter Pose and Ego-Motion Estimation Using Shape-from-Template](https://hal.uca.fr/hal-02087758)(<https://hal.uca.fr/hal-02087758>)

**auteur**

Yizhen Lao, Omar Ait-Aider, Adrien Bartoli

**article**

*European Conference on Computer Vision (ECCV)*, Sep 2018, Munich, Germany. pp.477-492,  
[10.1007/978-3-030-01216-8\\_29](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8_29)([https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8\\_29](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8_29))



**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1007/978-3-030-01216-8\\_29](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8_29)([https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8\\_29](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-01216-8_29))

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-02087758/bibtex>)

**titre**

[Robustified Structure from Motion with rolling-shutter camera using straightness constraint](https://hal.uca.fr/hal-01915467)(<https://hal.uca.fr/hal-01915467>)

**auteur**

Yizhen Lao, Omar Ait Aider, A Helder

**article**

*Pattern Recognition Letters*, Elsevier, 2018, 111, pp.1--8

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-01915467/bibtex>)

**titre**

[A Robust Method for Strong Rolling Shutter Effects Correction Using Lines with Automatic Feature Selection](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02087155)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02087155>)

**auteur**

Yizhen Lao, Omar Ait-Aider

**article**

*2018 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, Jun 2018, Salt Lake City, United States. pp.4795-4803, [10.1109/CVPR.2018.00504](https://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2018.00504)(<https://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2018.00504>)

**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1109/CVPR.2018.00504](https://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2018.00504)(<https://dx.doi.org/10.1109/CVPR.2018.00504>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02087155/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/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**

[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://dx.doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7)(https://dx.doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10853-017-0781-7](https://dx.doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7)(https://dx.doi.org/10.1007/s10853-017-0781-7)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-01636802/file/lao2017.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-01636802/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://dx.doi.org/10.1039/C5TB02345A)(https://dx.doi.org/10.1039/C5TB02345A)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C5TB02345A](https://dx.doi.org/10.1039/C5TB02345A)(https://dx.doi.org/10.1039/C5TB02345A)

**Accès au bibtex**

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

2014

**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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03545841/file/Manuscript\\_composites.pdf](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

**DOI**

DOI : [10.1002/sia.5375](https://dx.doi.org/10.1002/sia.5375)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.5375>)

**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–SiO<sub>2</sub>–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

**DOI**

DOI : [10.1039/C3CC49113G](https://doi.org/10.1039/C3CC49113G)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3CC49113G>)

**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/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/SiO<sub>2</sub>-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

**DOI**

DOI : [10.1021/am405354y\(https://dx.doi.org/10.1021/am405354y\)](https://dx.doi.org/10.1021/am405354y)

**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/SiO<sub>2</sub>-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

**DOI**

DOI : [10.1039/C3TB21007C](https://doi.org/10.1039/C3TB21007C)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB21007C>)

**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

**DOI**

DOI : [10.1039/C3TB00520H](https://dx.doi.org/10.1039/C3TB00520H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3TB00520H>)

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

[Bioactive Glass Nanoparticles through Sol-Gel Chemistry](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847518)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847518>)

**auteur**

Anna Lukowiak, Jonathan Lao, Joséphine Lacroix, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Chemical Communications*, Royal Society of Chemistry, 2013, 49, pp.6620-6622

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00847518/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

**DOI**

DOI : [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>)

**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://dx.doi.org/10.1021/jp4087738)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp4087738>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp4087738](https://dx.doi.org/10.1021/jp4087738)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp4087738>)

**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

**DOI**

DOI : [10.1039/C2JM30880K](https://dx.doi.org/10.1039/C2JM30880K)(<https://dx.doi.org/10.1039/C2JM30880K>)

**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

**DOI**

DOI : [10.1021/ja303505g\(https://dx.doi.org/10.1021/ja303505g\)](https://dx.doi.org/10.1021/ja303505g)

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>)

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**

[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**

[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://dx.doi.org/10.22203/eCM.v021a11)(<https://dx.doi.org/10.22203/eCM.v021a11>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.22203/eCM.v021a11](https://dx.doi.org/10.22203/eCM.v021a11)(<https://dx.doi.org/10.22203/eCM.v021a11>)

**Accès au bibtex**



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

2010

**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>)

**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**

[Imaging Physicochemical Reactions Occurring at the Pore Surface in Binary Bioactive Glass Foams by Micro Ion Beam Analysis](#)(<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

**DOI**

DOI : [10.1021/am1002316](https://dx.doi.org/10.1021/am1002316)(<https://dx.doi.org/10.1021/am1002316>)

**Accès au bibtex**



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

**titre**

[Quantitative Chemical Mapping of Relevant Trace Elements at Biomaterials/Biological Media Interfaces by Ion Beam Methods](#)(<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://dx.doi.org/10.1002/adem.201080001)(<https://dx.doi.org/10.1002/adem.201080001>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/adem.201080001](https://dx.doi.org/10.1002/adem.201080001)(<https://dx.doi.org/10.1002/adem.201080001>)

**Accès au bibtex**

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

2009

**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**

[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**

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

**DOI**

DOI : [10.1039/b822214b](https://dx.doi.org/10.1039/b822214b)(<https://dx.doi.org/10.1039/b822214b>)

**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**

[Biom mineralization 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**

[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>)

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**

[Controlled Bioactivity in Zn-doped sol-gel derived SiO<sub>2</sub>-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

**DOI**

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

**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/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](https://doi.org/10.1021/cm800993s)

[/cm800993s](https://doi.org/10.1021/cm800993s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm800993s>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/cm800993s](https://doi.org/10.1021/cm800993s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm800993s>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Micro-ion beam analysis of physico-chemical reactions at the interface between sol-gel derived glass particles in the SiO<sub>2</sub>-CaO system and biological fluids\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318047\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318047)

**auteur**

J Lao, J.-M. Nedelec, Ph Moretto, E Jallot

**article**

*Surface and Interface Analysis*, Wiley-Blackwell, 2008, [10.1002/sia.2700](https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/sia.2700](https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318047/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://dx.doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10971-007-1665-0](https://dx.doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-007-1665-0>)

**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

**DOI**

DOI : [10.1021/jp800583m](https://doi.org/10.1021/jp800583m)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp800583m>)

**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 SiO<sub>2</sub>-CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048/file/Lao\\_ECAART.pdf](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048/file/Lao_ECAART.pdf))  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173048/bibtex>)

2007

**titre**

[Micro-ion beam analysis of physico-chemical reactions at the interface between sol-gel derived glass particles in the SiO<sub>2</sub>-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://doi.org/10.1002/sia.2700)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700>)

**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1002/sia.2700](https://doi.org/10.1002/sia.2700)(<https://dx.doi.org/10.1002/sia.2700>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024/file/Lao\\_ECASIA2.pdf](http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024/file/Lao_ECASIA2.pdf))  (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00173024/bibtex>)

**titre**

[Caractérisation par micro-faisceau d'ions des réactions physico-chimiques induites in vitro par des verres bioactifs nanostructurés élaborés par la méthode sol-gel](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00718177)(<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00718177>)

**auteur**

Jonathan Lao

**article**

Physique Nucléaire Expérimentale [nucl-ex]. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 2007. Français. [NNT : 2007CLF21763\(https://www.theses.fr/2007CLF21763\)](https://www.theses.fr/2007CLF21763)

**typdoc**

Theses

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00718177/file/2007CLF21763.pdf>)  (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00718177/bibtex>)

**titre**

[Caractérisation par micro-faisceau d'ions des réactions physico-chimiques induites in vitro par des verres bioactifs nanostructurés élaborés par la méthode sol-gel\(https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00178257\)](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00178257)

**auteur**

Jonathan Lao

**article**

Biophysique [physics.bio-ph]. Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 2007. Français

**typdoc**

Theses

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00178257/file/Jonathan\\_Lao\\_these.pdf](https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00178257/file/Jonathan_Lao_these.pdf))  (<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00178257/bibtex>)

**titre**

[Biological activity of a SiO<sub>2</sub>-CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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

**DOI**

DOI : [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>)

**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/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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776/file/Micro\\_PIXE.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776/file/Micro_PIXE.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154776/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-jonathan-lao>(<https://see.lpc.uca.fr/people/current-faculty-researchers/m-jonathan-lao>)