



# M. Jean-Marie NEDELEC

Professeur Clermont Auvergne INP

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

## Coordonnées

Mail

[J-Marie.NEDELEC@uca.fr\(mailto:J-Marie%2ENEDELEC%40uca%2Efr\)](mailto:J-Marie.NEDELEC@uca.fr)

## Thèmes de recherche

- Chimie douce, procédés sol-gel, matériaux hybrides
- Matériaux à porosité contrôlée, porosité hiérarchisée, matériaux ultraporeux (aérogels, mousses)
- Biocéramiques, Bioverres, hydroxyapatites, substitués osseux
- Chimie en milieux confinés, transitions de phase, thermodynamique des interfaces

## Recherches actuelles

- Matériaux hybrides hydroxyapatite/protéines pour l'ingénierie tissulaire osseuse
- Verres bioactifs nanostructurés, substitués osseux multifonctionnels
- Aérogels de cellulose, applications médicales, système de vectorisation
- Oxydes mésoporeux par chimie douce
- Hydroxyapatites nanocristallines, substitution chimique, relations structure/propriétés
- Systèmes Hétérogènes Lyophobes pour le stockage/conversion de l'énergie

## Activités / CV

- 2010 Professeur à l'ENSCCF
- 2010 nommé membre de l'Institut Universitaire de France
- 2007 International Sol-Gel Society (ISGS) D.R. Ulrich Award for an outstanding contribution in the field of Sol-Gel Science and technology, (September 2007).
- 2003 Habilitation à Diriger des Recherches , Université Clermont 2
- 1999 Maître de Conférences, ENSCCF
- 1998 Research Assistant, Department of Materials, Imperial College, London
- 1998 Doctorat, USTL Lille
- 1995 Diplôme d'ingénieur ENSCL, et DEA Spectrochimie (USTL)

## Fonctions à l'ICCF

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

## Corps

PR Clermont Auvergne INP

## Informations complémentaires

### BIBLIOGRAPHIE

#### Ouvrages

- Abnormal phase transition temperature of liquids in divided media : new applications of thermoporosimetry to polymer science. J.M. Nedelec and M. Baba Recent Research Developments in Physical Chemistry, vol. 7, part II, 381-410, (2004), ed.Transworld Research Network, Kerala.
- New calorimetric approaches to the study of soft matter 3D organization J.M. Nedelec and M. Baba Tomorrow's Chemistry Today : Concepts in Nanoscience, Organic Materials and Environmental Chemistry, Ed. B. Pignataro, Wiley-VCH Weinheim, (2008) 237-258.
- Characterization of soft matter gels and networks using new calorimetric techniques J.-M. Nedelec and M. Baba "Sol-Gel Methods for Materials Processing, Focusing on Materials for Pollution Control, Water Purification, and Soil Remediation",Ed. P. Innocenzi, Y.L. Zub and V. G. Kessler, Springer (2008) 195-212.

## Articles

142 articles dans des revues avec comité de lecture (h-index=37),

Publications HAL de Jean-Marie,NEDELEC de la collection PRES\_CLERMONT

2022

### titre

[Magnetic bioactive glass nano-heterostructures: a deeper insight into magnetic hyperthermia properties in the scope of bone cancer treatment](https://hal.uca.fr/hal-03735442)(https://hal.uca.fr/hal-03735442)

### auteur

Florestan Vergnaud, Xavier Kesse, Aurélie Jacobs, Francis Perton, Sylvie Begin-Colin, Damien Mertz, Stéphane Descamps, Charlotte Vichery, Jean-Marie Nedelec

### article

*Biomaterials Science*, Royal Society of Chemistry (RSC), 2022, 10 (14), pp.3993-4007. [10.1039/D2BM00319H](https://doi.org/10.1039/D2BM00319H)(https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H)

### typdoc

Journal articles

### DOI

DOI : [10.1039/D2BM00319H](https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H)(https://dx.doi.org/10.1039/D2BM00319H)

### Accès au bibtex

 (https://hal.uca.fr/hal-03735442/bibtex)

### titre

[Characterization of Flow Properties of GasAtomized Powder Alloys Used for Additive Manufacturing: Comparison between Traditional Methods and Vibrated Rheology](https://hal.uca.fr/hal-03625816)(https://hal.uca.fr/hal-03625816)

### auteur

Frederico Macedo Fernandes Barros, Emmanuel Duc, Jeanmarie Nedelec, Véronique Falk, Philippe Marchal

### article

*Particle and Particle Systems Characterization*, Wiley-VCH Verlag, 2022, pp.2100151. [10.1002/ppsc.202100151](https://doi.org/10.1002/ppsc.202100151)(<https://dx.doi.org/10.1002/ppsc.202100151>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ppsc.202100151](https://doi.org/10.1002/ppsc.202100151)(<https://dx.doi.org/10.1002/ppsc.202100151>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03625816/bibtex>)

**titre**

[Magmatic and phreatomagmatic contributions on the ash-dominated basaltic eruptions: Insights from the April and November–December 2005 paroxysmal events at Karthala volcano, Comoros](https://hal.uca.fr/hal-03578724)(<https://hal.uca.fr/hal-03578724>)

**auteur**

Simon Thivet, Jean Carlier, Lucia Gurioli, Andrea Di Muro, Pascale Besson, Magali Smietana, Georges Boudon, Patrick Bachèlery, Julia Eychenne, Jean-Marie Nedelec

**article**

2022

**typdoc**

Preprints, Working Papers, ...

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jvolgeores.2022.107500](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2022.107500)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2022.107500>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

  (<https://hal.uca.fr/hal-03578724/bibtex>)

**titre**

[Tranexamic acidloaded hemostatic nanoclay microsphere frameworks](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726332)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726332>)

**auteur**

Isabelle Denry, Jeanmarie Nédélec, Julie Holloway

**article**

*Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, Wiley, 2022, 110 (2), pp.422-430. [10.1002/jbm.b.34918](https://doi.org/10.1002/jbm.b.34918)(<https://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.34918>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/jbm.b.34918](https://doi.org/10.1002/jbm.b.34918)(<https://dx.doi.org/10.1002/jbm.b.34918>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03726332/bibtex>)

2021

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

[Novel Nanohydroxyapatite \(nHAp\)-Based Scaffold Doped with Iron Oxide Nanoparticles \(IO\). Functionalized with Small Non-Coding RNA \(miR-21/124\) Modulates Expression of Runt-Related Transcriptional Factor 2 and Osteopontin, Promoting Regeneration of Osteoporotic Bone in Bilateral Cranial Defects in a Senescence-Accelerated Mouse Model \(SAM/P6\). PART 2](https://hal.uca.fr/hal-03468967)(<https://hal.uca.fr/hal-03468967>)

**auteur**

Krzysztof Marycz, Agnieszka mieszek, Katarzyna Kornicka-Garbowska, Ariadna Pielok, Maciej Janeczek, Anna Lipiska, Anna Nikodem, Jarosaw Filipiak, Paulina Sobierajska, Jean-Marie Nedelec, Rafa Wiglusz

**article**

*International Journal of Nanomedicine*, Dove Medical Press, 2021, 16, pp.6049-6065. [10.2147/IJN.S316240](https://doi.org/10.2147/IJN.S316240)(<https://dx.doi.org/10.2147/IJN.S316240>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.2147/IJN.S316240](https://doi.org/10.2147/IJN.S316240)(<https://dx.doi.org/10.2147/IJN.S316240>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03468967/bibtex>)

2020

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

[Variability of ash deposits at Piton de la Fournaise \(La Reunion Island\): insights into fragmentation processes at basaltic shield volcanoes](https://hal.uca.fr/hal-02930441)(<https://hal.uca.fr/hal-02930441>)

**auteur**

Simon Thivet, Lucia Gurioli, Andrea Di Muro, Julia Eychenne, Pascale Besson, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Bulletin of Volcanology*, Springer Verlag, 2020, 82 (63), [10.1007/s00445-020-01398-0](https://dx.doi.org/10.1007/s00445-020-01398-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00445-020-01398-0>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s00445-020-01398-0](https://dx.doi.org/10.1007/s00445-020-01398-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00445-020-01398-0>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-02930441/file/Thivet%20et%20al.%202020%20BV%20post-print.pdf>)   
<https://hal.uca.fr/hal-02930441/bibtex>

**titre**

[Aerogels from Cellulose Phosphates of Low Degree of Substitution: A TBAF·H<sub>2</sub>O/DMSO Based Approach](https://hal.uca.fr/hal-03136366)(<https://hal.uca.fr/hal-03136366>)

**auteur**

Christian Schimper, Paul Pachschoell, Hubert Hettegger, Marie-Alexandra Neouze, Jean-Marie Nedelec, Martin Wendland, Thomas Rosenau, Falk Liebner

**article**

*Molecules*, MDPI, 2020, 25 (7), pp.1695. [10.3390/molecules25071695](https://doi.org/10.3390/molecules25071695)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules25071695>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/molecules25071695](https://doi.org/10.3390/molecules25071695)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules25071695>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03136366/file/molecules-25-01695.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03136366/bibtex>)

**titre**

[Unravelling the Impact of Calcium Content on the Bioactivity of Sol–Gel-Derived Bioactive Glass Nanoparticles](https://hal.uca.fr/hal-03008293)(<https://hal.uca.fr/hal-03008293>)

**auteur**

Xavier Kesse, C. Vichery, Aurelie Jacobs, Stéphane Descamps, Jean-Marie Nedelec

**article**

*ACS Applied Bio Materials*, ACS Publications, 2020, 3 (2), pp.1312-1320. [10.1021/acsabm.0c00036](https://doi.org/10.1021/acsabm.0c00036)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.0c00036>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acsabm.0c00036](https://doi.org/10.1021/acsabm.0c00036)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsabm.0c00036>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-03008293/file/Manuscript\\_ACSAppliedBioMaterials\\_revised2.pdf](https://hal.uca.fr/hal-03008293/file/Manuscript_ACSAppliedBioMaterials_revised2.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-03008293/bibtex>)



**titre**

[Insight into the nanostructure of anisotropic cellulose aerogels upon compression](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02414227)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02414227>)

**auteur**

Harald Rennhofer, Sven Plappert, Helga Lichtenegger, Sigrid Bernstorff, Michael Fitzka, Jean-Marie Nedelec, Falk Liebner

**article**

*Soft Matter*, Royal Society of Chemistry, 2019, 15 (41), pp.8372-8380. [10.1039/C9SM01422E](https://dx.doi.org/10.1039/C9SM01422E)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9SM01422E>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C9SM01422E](https://dx.doi.org/10.1039/C9SM01422E)(<https://dx.doi.org/10.1039/C9SM01422E>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02414227/bibtex>)

2018

**titre**

[Self-Assembly of Cellulose in Super-Cooled Ionic Liquid under the Impact of Decelerated Antisolvent Infusion: An Approach toward Anisotropic Gels and Aerogels](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063685)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063685>)

**auteur**

Sven Plappert, Jean-Marie Nedelec, Harald Rennhofer, Helga Lichtenegger, Sigrid Bernstorff, Falk Liebner

**article**

*Biomacromolecules*, American Chemical Society, 2018, 19 (11), pp.4411-4422. [10.1021/acs.biomac.8b01278](https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.8b01278)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.8b01278>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.biomac.8b01278](https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.8b01278)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.8b01278>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02063685/bibtex>)

**titre**

[Viscosity at the Nanoscale: Confined Liquid Dynamics and Thermal Effects in Self-Recovering Nanobumpers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875430)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875430>)

**auteur**

Yaroslav Grosu, Alberto Giacomello, Simone Meloni, Luis González-Fernández, Mirosław Chorazewski, Monika Geppert-Rybczynska, Abdessamad Faik, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier

**article**

*Journal of Physical Chemistry C*, American Chemical Society, 2018, 122 (26), pp.14248 - 14256.  
[10.1021/acs.jpcc.8b01959](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b01959)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b01959>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jpcc.8b01959](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b01959)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b01959>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01875430/bibtex>)

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838/file/Cu-HAp\\_Publie\\_Version%20auteurs.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838/file/Cu-HAp_Publie_Version%20auteurs.pdf)) 

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01678838/bibtex>

2017

**titre**

[Controlling nucleation and growth of nano-CaCO<sub>3</sub> via CO<sub>2</sub> sequestration by a calcium alkoxide solution to produce nanocomposites for drug delivery applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613346)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613346>)

**auteur**

N. G. Martin Palmqvist, Jean-Marie Nedelec, Gulaim A. Seisenbaeva, Vadim G. Kessler

**article**

*Acta Biomaterialia*, Elsevier, 2017, 57, pp.426 - 434. [10.1016/j.actbio.2017.05.006](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.05.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.05.006>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.actbio.2017.05.006](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.05.006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2017.05.006>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613346/file/ActaBiomaterialia572017426434.pdf>) 

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613346/bibtex>

**titre**

[Reversible Wetting in Nanopores for Thermal Expansivity Control: From Extreme Dilatation to Unprecedented Negative Thermal Expansion](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648736)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648736>)

**auteur**

Yaroslav Grosu, Abdessamad Faik, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre Grolier

**article**

*Journal of Physical Chemistry C*, American Chemical Society, 2017, 121 (21), pp.11499 - 11507.

[10.1021/acs.jpcc.7b02616](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b02616)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b02616>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jpcc.7b02616](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b02616)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b02616>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648736/bibtex>)

**titre**

[Mechanical, Thermal, and Electrical Energy Storage in a Single Working Body: Electrification and Thermal Effects upon Pressure-Induced Water Intrusion–Extrusion in Nanoporous Solids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648745)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648745>)

**auteur**

Yaroslav Grosu, Micha Mierzwa, Valentine A. Eroshenko, Sebastian Pawlus, Mirosaw Choraewski, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier

**article**

*ACS Applied Materials & Interfaces*, Washington, D.C. : American Chemical Society, 2017, 9 (8), pp.

7044 - 7049. [10.1021/acsami.6b14422](https://doi.org/10.1021/acsami.6b14422)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.6b14422>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acsami.6b14422](https://doi.org/10.1021/acsami.6b14422)(<https://dx.doi.org/10.1021/acsami.6b14422>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648745/bibtex>)

**titre**

[Mesoporous Tantalum Oxide Photocatalyst: Structure and Activity Evaluation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648751)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648751)

**auteur**

Gulaim Seisenbaeva, Bogdan Cojocaru, Bogdan Jurca, Carmen Tiseanu, Jean-Marie Nedelec, Vadim G. Kessler, Vasile I. Parvulescu

**article**

*ChemistrySelect*, Wiley, 2017, 2 (1), pp.421 - 427. [10.1002/slct.201601695](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201601695)(https://dx.doi.org/10.1002/slct.201601695)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/slct.201601695](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201601695)(https://dx.doi.org/10.1002/slct.201601695)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01648751/bibtex>)

**titre**

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

**auteur**

Guillaume Renaudin, Sandrine Gomes, Jean-Marie Nedelec

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479/file/Fe-HAp\\_Final%20complet.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479/file/Fe-HAp_Final%20complet.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01476479/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 Ouali, 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

**DOI**

DOI : [10.2217/nnm-2017-0158](https://dx.doi.org/10.2217/nnm-2017-0158)(<https://dx.doi.org/10.2217/nnm-2017-0158>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312/file/Ca%2810-3x%29Eu2x%28PO4%29F2\\_R.J.%20Wiglusz.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312/file/Ca%2810-3x%29Eu2x%28PO4%29F2_R.J.%20Wiglusz.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01613312/bibtex>)

2016

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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



**auteur**

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

**article**

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



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

[Bioactive Glass Nanoparticles: From Synthesis to Materials Design for Biomedical Applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311764)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311764>)

**auteur**

Charlotte Vichery, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Materials*, MDPI, 2016, 9 (4), pp.288. [10.3390/ma9040288](https://doi.org/10.3390/ma9040288)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma9040288>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/ma9040288](https://doi.org/10.3390/ma9040288)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma9040288>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311764/file/materials-09-00288%281%29.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01311764/bibtex>)

**titre**

[Effect of lithium substitution on the charge compensation, structural and luminescence properties of nanocrystalline Ca<sub>10</sub>\(PO<sub>4</sub>\)<sub>6</sub>F<sub>2</sub> activated with Eu<sup>3+</sup> ions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317475)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317475>)

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Highly Stable Non-Hysteretic {Cu<sub>2</sub>\(tebpz\) MOF + Water} Molecular Spring](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481978)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481978>)

**auteur**

Yaroslav Grosu, Mian Li, Yun-Lei Peng, Dong Luo, Dan Li, Abdessamad Faik, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre Grolier

**article**

*ChemPhysChem*, Wiley-VCH Verlag, 2016, 17, pp.3359-3364. [10.1002/cphc.201600567](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600567)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600567>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/cphc.201600567](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600567)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201600567>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01481978/bibtex>)

**titre**

[Impact of selected solvent systems on the pore and solid structure of cellulose aerogels](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317471)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317471>)

**auteur**

Nicole Pircher, Leticia Carbajal, Christian Schimper, Markus Bacher, Harald Rennhofer, Jean-Marie Nedelec, Helga C. Lichtenegger, Thomas Rosenau, Falk Liebner

**article**

*Cellulose*, Springer Verlag, 2016, 23 (3), pp.1949-1966. [10.1007/s10570-016-0896-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10570-016-0896-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10570-016-0896-z>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10570-016-0896-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10570-016-0896-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10570-016-0896-z>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01317471/bibtex>)

**titre**

[Strontium-doped organic-inorganic hybrids towards three-dimensional scaffolds for osteogenic cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01336146)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01336146>)

**auteur**

ukasz John, Marta Podgórska, Jean-Marie Nedelec, ucja Cwynar-Zajc, Piotr Dzigiel

**article**

*Materials Sciences and Engineering: C*, Elsevier, 2016, 68, pp.117-127. [10.1016/j.msec.2016.05.105](https://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.105)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.105>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.msec.2016.05.105](https://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.105)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.msec.2016.05.105>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01336146/file/John\\_MS\\_MSEC\\_2016\\_accepted%20version.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01336146/file/John_MS_MSEC_2016_accepted%20version.pdf))  
)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01336146/bibtex>)

2015

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

2014

**titre**

[Reinforcement of bacterial cellulose aerogels with biocompatible polymers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080975)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080975>)

**auteur**

N. Pircher, S. Veigel, N. Aigner, Jean-Marie Nedelec, T. Rosenau, F. Liebner

**article**

*Carbohydrate Polymers*, Elsevier, 2014, pp.505-513. [10.1016/j.carbpol.2014.04.029](https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.029)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.029>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.carbpol.2014.04.029](https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.029)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.029>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080975/bibtex>)

**titre**

[Water intrusion/extrusion in hydrophobized mesoporous silica gel in a wide temperature range: Capillarity, bubble nucleation and line tension effects.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987603)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987603>)

**auteur**

Ya. Grosu, O. Ievtushenko, V. Eroshenko, Jean-Marie Nedelec, J.P.E. Grolier

**article**

*Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Elsevier, 2014, 441, pp.549-555. [10.1016/j.colsurfa.2013.10.022](https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2013.10.022)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2013.10.022>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.colsurfa.2013.10.022](https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2013.10.022)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2013.10.022>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987603/bibtex>)

**titre**

[X-ray absorption spectroscopy shining \(synchrotron\) light onto the insertion of Zn<sup>2+</sup> in calcium phosphate ceramics and its influence on their behaviour under biological conditions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609>)

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00987609/bibtex>)

**titre**

[Hybrid silica nanoparticles for sequestration and luminescence detection of trivalent Rare Earth ions \(Dy<sup>3+</sup> and Nd<sup>3+</sup>\) in solution.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099217)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099217>)

**auteur**

Seda Demirel Topel, Elizabeth Polido Legaria, Carmen Tiseanu, João Rocha, Jean-Marie Nedelec, Vadim G. Kessler, Gulaim A. Seisenbaeva

**article**

*Journal of Nanoparticle Research*, Springer Verlag, 2014, 16, pp.2783. [10.1007/s11051-014-2783-6](https://doi.org/10.1007/s11051-014-2783-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11051-014-2783-6>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11051-014-2783-6](https://doi.org/10.1007/s11051-014-2783-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11051-014-2783-6>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01099217/bibtex>)

**titre**

[Anomalous negative thermal expansion in a heterogeneous condensed lyophobic system](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081005)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081005>)

**auteur**

Ya. G. Grosu, V.A. Eroshenko, O.V. Ievtushenko, Jean-Marie Nedelec, J.-P.E. Grolier

**article**

*Ukrainian Journal of Physics*, Department of Physics and Astronomy of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2014, 59, pp.69-78

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01081005/bibtex>)

**titre**

[General facile approach to transition metal oxides with highly uniform mesoporosity and their application as adsorbents for heavy metal ion sequestration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080984).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080984>)

**auteur**

Gulaim A. Seisenbaeva, Geoffrey Daniel, Vadim G. Kessler, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Chemistry - A European Journal*, Wiley-VCH Verlag, 2014, 20, pp.10732-10736. [10.1002/chem.201402691](https://doi.org/10.1002/chem.201402691)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201402691>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/chem.201402691](https://doi.org/10.1002/chem.201402691)(<https://dx.doi.org/10.1002/chem.201402691>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080984/bibtex>)

**titre**

[Preferential site substitution of Eu<sup>3+</sup> ions in Ca<sub>10</sub>\(PO<sub>4</sub>\)<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub> nanoparticles obtained using microwave stimulated wet chemistry technique.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084131)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084131>)

**auteur**

Robert Pazik, Jean-Marie Nedelec, Rafal J. Wiglusz

**article**

*CrystEngComm*, Royal Society of Chemistry, 2014, 16, pp.5308-5318. [10.1039/C4CE00197D](https://doi.org/10.1039/C4CE00197D)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4CE00197D>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C4CE00197D](https://doi.org/10.1039/C4CE00197D)(<https://dx.doi.org/10.1039/C4CE00197D>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084131/bibtex>)

2013

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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



**Accès au bibtex**

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

**titre**

[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**

[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**

[Evolution of the energetic characteristics of {silicalite-1 + water} repulsive clathrates in a wide temperature range.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803256)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803256>)

**auteur**

Oleksii V. Ievtushenko, Valentin A. Eroshenko, Yaroslav G. Grosu, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2013, 15, pp.4451-4457

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00803256/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://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://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**

[Solution equilibrium behind the room-temperature synthesis of nanocrystalline titanium dioxide.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00813331) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00813331>)

**auteur**

Gulaim A. Seisenbaeva, Geoffrey Daniel, Jean-Marie Nedelec, Vadim G. Kessler

**article**

*Nanoscale*, Royal Society of Chemistry, 2013, pp.3330-3336

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00813331/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://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**

[High surface area ordered mesoporous nano-titania by rapid surfactant-free approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731125)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731125>)

**auteur**

G. Seisenbaeva, Geoffrey Daniel, Jean-Marie Nedelec, Yurii K. Gun'Ko, V.G. Kessler

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2012, 22 (38), pp.20374 - 20380. [10.1039/c2jm33977c](https://doi.org/10.1039/c2jm33977c)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2jm33977c>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c2jm33977c](https://doi.org/10.1039/c2jm33977c)(<https://dx.doi.org/10.1039/c2jm33977c>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00731125/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://doi.org/10.1021/ja303505g)(<https://dx.doi.org/10.1021/ja303505g>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**titre**

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

**auteur**

Sandrine Gomes, Jean-Marie Nedelec, Guillaume Renaudin

**article**

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


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

[Multiscale characterization of hierarchically organized porous hybrid materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673064)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673064>)

**auteur**

Adeline Hardy-Dessources, Sarah Hartmann, Mohamed Baba, Nicola Huesing, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2012, 22 (6), pp.2713-2720. [10.1039/c1jm14905a](https://doi.org/10.1039/c1jm14905a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1jm14905a>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c1jm14905a](https://dx.doi.org/10.1039/c1jm14905a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c1jm14905a>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673064/file/nedelec-revision.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673064/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>)

**titre**

[Causes and consequences of bimodal grain-size distribution of tephra fall deposited during the August 2006 Tungurahua eruption \(Ecuador\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01170187)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01170187>)

**auteur**

Julia Eychenne, Jean-Luc Le Penneec, L. Troncoso, Mathieu Gouhier, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Bulletin of Volcanology*, Springer Verlag, 2012, 74, pp.187-205. [10.1007/s00445-011-0517-5](https://doi.org/10.1007/s00445-011-0517-5)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00445-011-0517-5>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s00445-011-0517-5](https://doi.org/10.1007/s00445-011-0517-5)(<https://dx.doi.org/10.1007/s00445-011-0517-5>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01170187/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**

[Precursor-Directed Assembly of Complex Oxide Nanobeads: The Role of Strongly Coordinated Inorganic Anions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673070)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673070>)

**auteur**

O. Nikonova, Jean-Marie Nedelec, V.G. Kessler, G. Seisenbaeva

**article**

*Langmuir*, American Chemical Society, 2011, 27 (18), pp.11622. [10.1021/la2028719](https://dx.doi.org/10.1021/la2028719)(<https://dx.doi.org/10.1021/la2028719>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/la2028719](https://dx.doi.org/10.1021/la2028719)(<https://dx.doi.org/10.1021/la2028719>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673070/file/Langmuir\\_2011.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673070/file/Langmuir_2011.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00673070/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

**DOI**

DOI : [10.1021/cg200587s](https://dx.doi.org/10.1021/cg200587s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cg200587s>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Unexpected Mechanism of Zn<sup>2+</sup> 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

**DOI**

DOI : [10.1021/cm200537v](https://doi.org/10.1021/cm200537v)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm200537v>)

**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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Surface Functionalization of the Metal Oxide Nanoparticles with Biologically Active Molecules Containing Phosphonate Moieties. Case Study of BaTiO<sub>3</sub>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318024)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318024>)

**auteur**

Robert Pazik, Rolf Andersson, Leszek Kepinski, Vadim G. Kessler, G.A. Seisenbaeva, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Physical Chemistry C*, American Chemical Society, 2011, [10.1021/jp2000656](https://dx.doi.org/10.1021/jp2000656)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp2000656>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp2000656](https://dx.doi.org/10.1021/jp2000656)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp2000656>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318024/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**

[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**

[Hierarchical Structure in Polymer-Based Drug Delivery Systems as Probed by Calorimetric Measurements](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00594534)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00594534>)

**auteur**

Pascale Valot, Nathalie Sintes-Zydowicz, Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

**article**

*Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, Wiley, 2010, pp.1939-1945. [10.1002/polb.22068](https://doi.org/10.1002/polb.22068) (<https://dx.doi.org/10.1002/polb.22068>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/polb.22068](https://doi.org/10.1002/polb.22068)(<https://dx.doi.org/10.1002/polb.22068>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00594534/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>)

**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

**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**

[Biomimetic Synthesis of Hierarchically Porous Nanostructured Metal Oxide Microparticles—Potential Scaffolds for Drug Delivery and Catalysis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318017)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318017>)

**auteur**

Gulaim A. Seisenbaeva, Micheal P. Moloney, Renata Tekoriute, Adeline Hardy-Dessources, Jean-Marie Nedelec, Yuri K. Gun'ko, Vadim G. Kessler

**article**

*Langmuir*, American Chemical Society, 2010, 26 (12), [10.1021/la1000683](https://dx.doi.org/10.1021/la1000683)(<https://dx.doi.org/10.1021/la1000683>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/la1000683](https://dx.doi.org/10.1021/la1000683)(<https://dx.doi.org/10.1021/la1000683>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318017/bibtex>)

**titre**

[Nanosciences and nanotechnologies: health and environment](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00652526)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00652526)

**auteur**

Philippe Barboux, Jean-Pierre Bonnet, Alain Durand, Sébastien Lecommandoux, Jean-François Le Meins, Jean-Marie Nedelec, Thierry Pauporté, Fabienne Pellé, Valérie Ravaine, Christophe Schatz

**article**

*L'Actualité Chimique*, Société chimique de France, 2010, 338-339, pp.112-120

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00652526/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**

[Cross-linked polyethylene@silica : the first full interpenetrating network hybrid particles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00540663)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00540663)

**auteur**

M. Elimelech, Jean-Marie Nedelec, Adeline Hardy-Dessources, F. Babonneau, D. Avnir

**article**

*Journal of Materials Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2010, 20 (59), pp.9515-9522. [10.1039/b923672d](https://doi.org/10.1039/b923672d)(https://dx.doi.org/10.1039/b923672d)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/b923672d](https://doi.org/10.1039/b923672d)(https://dx.doi.org/10.1039/b923672d)

**Accès au bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00540663/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

**DOI**

DOI : [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)

**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://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>)

**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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au bibtex**

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

2009

**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**

[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)(<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**

[Characterization and Scintillation properties of Sol-Gel derived Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Ln<sup>3+</sup> \(Ln = Ce, Eu, Tb\) powders](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395398)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395398>)

**auteur**

Christelle Mansuy, Christophe Dujardin, Rachid Mahiou, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Optical Materials*, Elsevier, 2009, 31, pp.1334-1336. [10.1016/j.optmat.2008.10.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2008.10.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2008.10.008>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.optmat.2008.10.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2008.10.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2008.10.008>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395398/file/draft.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00395398/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://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**

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

**auteur**

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

**article**

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



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

[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 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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au bibtex**

 (<http://hal.in2p3.fr/in2p3-00362793/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

**DOI**

DOI : [10.1039/b913771h](https://doi.org/10.1039/b913771h)(<https://dx.doi.org/10.1039/b913771h>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Effects of process parameters on the properties of biocompatible ibuprofen-loaded microcapsules](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374579)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374579>)

**auteur**

P. Valot, Mohamed Baba, Jean-Marie Nedelec, Nathalie Sintes-Zydowicz

**article**

*International Journal of Pharmaceutics*, Elsevier, 2009, 369 (1-2), pp.53-63

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00374579/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://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.actbio.2009.01.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2009.01.008>)

**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. Belaouaj, 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 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://dx.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/cm800993s](https://dx.doi.org/10.1021/cm800993s)(<https://dx.doi.org/10.1021/cm800993s>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**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://dx.doi.org/10.1039/b804140g)(<https://dx.doi.org/10.1039/b804140g>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355/file/nedelec\\_et\\_al.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355/file/nedelec_et_al.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360355/bibtex>)

**titre**

[Diffusion in mesoporous materials and polymers swelling: a transient calorimetric approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318026)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318026>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre Grolier, Mohamed Baba

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2008, [10.1039/b805992f](https://dx.doi.org/10.1039/b805992f)(<https://dx.doi.org/10.1039/b805992f>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/b805992f](https://dx.doi.org/10.1039/b805992f)(<https://dx.doi.org/10.1039/b805992f>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318026/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**

[Polymer Microstructures. Modification and Characterisation by Fluid Sorption](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360417)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360417>)

**auteur**

Séverine A.E. Boyer, Mohamed Baba, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier

**article**

*International Journal of Thermophysics*, Springer Verlag, 2008, 29, pp.1907-1920. [10.1007/s10765-008-0386-0](https://doi.org/10.1007/s10765-008-0386-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10765-008-0386-0>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10765-008-0386-0](https://doi.org/10.1007/s10765-008-0386-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10765-008-0386-0>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360417/file/Polymer\\_Microstructures.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360417/file/Polymer_Microstructures.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00360417/bibtex>)

**titre**

[New calorimetric approaches to the study of soft matter 3D organization](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259296)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259296>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

**article**

B.Pignataro. *Tomorrow's Chemistry Today: Concepts in Nanoscience, Organic Materials and Environmental Chemistry*, wiley VCH, pp.237, 2008

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259296/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://dx.doi.org/10.1021/jp800583m)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp800583m>)

**Accès au bibtex**

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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Synthesis and Structure of a Copper Complex of a Macrocyclic Ligand with Dissimilar HN+N\(Amino\)O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>\(Imino\)O<sub>2</sub> Inners](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291630)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291630>)

**auteur**

Tamboura Farba, Mohamed Gaye, Jean-Marie Nedelec, Olivier Mentre

**article**

*Journal of Chemical Crystallography*, Springer Verlag, 2008, 38 (6), pp.471. [10.1007/s10870-008-9346-6](https://doi.org/10.1007/s10870-008-9346-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10870-008-9346-6>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10870-008-9346-6](https://doi.org/10.1007/s10870-008-9346-6)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10870-008-9346-6>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291630/bibtex>)

**titre**

[Surface characterization of sol-gel derived scintillating rare-earth doped Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> thin films](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291619)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291619>)

**auteur**

Christelle Mansuy, Eric Tomasella, Rachid Mahiou, Jean Grimblot, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Physics: Conference Series*, IOP Publishing, 2008, 100, pp.012037. [10.1088/1742-6596/100/1/012037](https://doi.org/10.1088/1742-6596/100/1/012037)(<https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/100/1/012037>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1088/1742-6596/100/1/012037](https://doi.org/10.1088/1742-6596/100/1/012037)(<https://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/100/1/012037>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291619/file/nedelec\\_revised.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291619/file/nedelec_revised.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00291619/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>)



**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au texte intégral et bibtex**

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

**titre**

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



**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1002/sia.2700](https://dx.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**

[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**

[Isothermal Crystallization Kinetics of In Situ Photo and Thermo Aged Poly\(Ethylene Oxide\) Using PhotoDSC](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154672)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154672>)

**auteur**

Frédéric Fraisse, Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier, Mohamed Baba

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2007, 9, pp.2137-2141. [10.1039/b618701c](https://doi.org/10.1039/b618701c)(<https://dx.doi.org/10.1039/b618701c>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/b618701c](https://doi.org/10.1039/b618701c)(<https://dx.doi.org/10.1039/b618701c>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154672/file/IsoPhotoDSCPEO\\_PCCP\\_-2.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154672/file/IsoPhotoDSCPEO_PCCP_-2.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154672/bibtex>)

**titre**

[Sol-Gel processing of Nanostructured Inorganic Scintillating Materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259294)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259294>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Nanomaterials*, Hindawi Publishing Corporation, 2007, pp.36392. [10.1155/2007/36392](https://doi.org/10.1155/2007/36392)(<https://dx.doi.org/10.1155/2007/36392>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1155/2007/36392](https://doi.org/10.1155/2007/36392)(<https://dx.doi.org/10.1155/2007/36392>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259294/file/publication\\_46.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259294/file/publication_46.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259294/bibtex>)

**titre**

[Crystallization of carbon tetrachloride in confined geometries](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174455)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174455>)

**auteur**

Adil Meziane, Jean-Pierre E. Grolier, Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

**article**

*Faraday Discussions*, Royal Society of Chemistry, 2007, 136, pp.370-381. [10.1039/b616128f](https://doi.org/10.1039/b616128f)(<https://dx.doi.org/10.1039/b616128f>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/b616128f](https://dx.doi.org/10.1039/b616128f)(<https://dx.doi.org/10.1039/b616128f>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174455/file/Nedelec\\_et\\_al.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174455/file/Nedelec_et_al.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174455/bibtex>)

**titre**

[Concentration effect on the scintillation properties of Sol-Gel derived LuBO<sub>3</sub> doped with Eu<sup>3+</sup> and Tb<sup>3+</sup>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174446)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174446>)

**auteur**

Christelle Mansuy, Jean-Marie Nedelec, Christophe Dujardin, Rachid Mahiou

**article**

*Optical Materials*, Elsevier, 2007, 29, pp.697-702. [10.1016/j.optmat.2005.10.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.10.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.10.017>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.optmat.2005.10.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.10.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.10.017>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174446/file/nedelec\\_revised.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174446/file/nedelec_revised.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00174446/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**

[Thermoporosimetry: a powerful tool to study the cross-linking in gels networks](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154680)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154680>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec, Jean-Pierre E. Grolier, Mohamed Baba

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2006, 40, pp.191-200. [10.1007/s10971-006-9115-y](https://doi.org/10.1007/s10971-006-9115-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-006-9115-y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10971-006-9115-y](https://doi.org/10.1007/s10971-006-9115-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-006-9115-y>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154680/file/The\\_tool.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154680/file/The_tool.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154680/bibtex>)

**titre**

[In Situ Kinetics Study of the Accelerated Aging of Poly\(ethylene oxide\) Using PhotoDSC](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707>)

**auteur**

Frédéric Fraisse, Sandrine Morlat-Therias, Jean-Luc Gardette, Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2006, 110 (30), pp.14678-14684.

[10.1021/jp061669g](https://doi.org/10.1021/jp061669g)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp061669g](https://doi.org/10.1021/jp061669g)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp061669g>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707/file/PhotoDSCII.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154707/bibtex>)

**titre**

[Scintillation of Sol-Gel derived Lutetium orthophosphate doped with rare earth ions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154713)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154713>)

**auteur**

Christelle Mansuy, Jean-Marie Nedelec, Christophe Dujardin, Rachid Mahiou

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2006, 38, pp.97-105. [10.1007/s10971-](https://doi.org/10.1007/s10971-005-5639-9)

[005-5639-9](https://doi.org/10.1007/s10971-005-5639-9)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-005-5639-9>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10971-005-5639-9](https://doi.org/10.1007/s10971-005-5639-9)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-005-5639-9>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154713/file/LPOrevised.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154713/bibtex>)

**titre**

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

**auteur**

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

**article**

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

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

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

**Accès au bibtex**

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

**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://dx.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://dx.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>)

**titre**

[Carbon Tetrachloride as Thermoporometry Liquid-probe to Study the Cross linking of Styrene Copolymer Networks](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154725)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154725>)

**auteur**

Branislav Husar, Sophie Commereuc, I. Lukac, S. Chmela, Jean-Marie Nedelec, Mohamed Baba

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2006, 110, pp.5315-5320. [10.1021/jp055648i](https://doi.org/10.1021/jp055648i)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp055648i>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp055648i](https://doi.org/10.1021/jp055648i)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp055648i>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154725/file/JPhysChemB30-09\\_revised\\_.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154725/file/JPhysChemB30-09_revised_.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154725/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

**DOI**

DOI : [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>)

**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**

[Characterization of Sol-Gel derived scintillating LuBO3 films doped with rare earth ions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154764)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154764>)

**auteur**

Christelle Mansuy, Eric Tomasella, Rachid Mahiou, Leon Gengembre, Jean Grimblot, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Thin Solid Films*, Elsevier, 2006, 515, pp.666-669. [10.1016/j.tsf.2005.12.235](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2005.12.235)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2005.12.235>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.tsf.2005.12.235](https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2005.12.235)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2005.12.235>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154764/file/total.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00154764/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

**DOI**

DOI : [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>)

**Accès au bibtex**

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

**titre**

[Improvement of the guiding performances of near infrared organic/inorganic channel waveguides.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018588)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018588>)

**auteur**

Mohamed Oubaha, Pascal Etienne, Philippe Boutinaud, Jean-Marie Nedelec, Pascal Coudray, Yves Moreau

**article**

*Optical Materials*, Elsevier, 2006, 28, pp.502. [10.1016/j.optmat.2005.03.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.03.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.03.012>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.optmat.2005.03.012](https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.03.012)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2005.03.012>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018588/file/Article.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018588/bibtex>)

**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**

[Universal Behavior of Linear Alkanes in a Confined Medium: Toward a Calibrationless Use of Thermoporometry](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318032)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318032>)

**auteur**

Naima Bahloul, Mohamed Baba, Jean-Marie Nedelec

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2005, [10.1021/jp052868n](https://dx.doi.org/10.1021/jp052868n)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp052868n>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp052868n](https://dx.doi.org/10.1021/jp052868n)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp052868n>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01318032/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://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.colsurfb.2005.03.001](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2005.03.001>)

**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**

[Sol-Gel Derived Organic and Inorganic Hybrid Materials for photonic applications: Contribution to the correlation between the material structure and the transmission in the near Infrared Region](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00328638)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00328638>)

**auteur**

M. Oubaha, P. Etienne, S. Calas, P. Coudray, Jean-Marie Nedelec, Y. Moreau

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2005, 33 (2), pp.241-248. [10.1007/s10971-005-5619-0](https://doi.org/10.1007/s10971-005-5619-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-005-5619-0>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10971-005-5619-0](https://doi.org/10.1007/s10971-005-5619-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10971-005-5619-0>)

## Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00328638/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

## DOI

DOI : [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>)

## 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

[Spectroscopic characterisation of sol-gel organo-siloxane materials synthesised from aliphatic and aromatic alkoxy silanes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00330471) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00330471>)

## auteur

M. Oubaha, P. Etienne, S. Calas, Jean-Marie Nedelec, Y. Moreau

## article

*Journal of Non-Crystalline Solids*, Elsevier, 2005, 351, pp.2122-2128. [10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049](https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049) (<https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049>)

## typdoc

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049](https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2005.03.049>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00330471/bibtex>)

**titre**

[Cross-linking of polyolefins : a study by thermoporosimetry with benzene derivatives swelling solvents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018592)  
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018592>)

**auteur**

Nicolas Billamboz, Jean-Marie Nedelec, Manuel Grivet, Mohamed Baba

**article**

*ChemPhysChem*, Wiley-VCH Verlag, 2005, 6, pp.1. [10.1002/cphc.200400472](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200400472)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200400472>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/cphc.200400472](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200400472)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.200400472>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018592/file/Final\\_with\\_figures.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018592/file/Final_with_figures.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00018592/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://dx.doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1006/j.colsurfb.2005.03.001](https://dx.doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001)(<https://dx.doi.org/10.1006/j.colsurfb.2005.03.001>)

**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**

[Structural and textural study of the effects of metal ions on the densification kinetics of nanoporous silica xerogels](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269858)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269858>)

**auteur**

C. Kinowski, B. Capoen, L. L. Hench, Jean-Marie Nedelec, R. Bechara, S. Turrell, M. Bouazaoui

**article**

*Journal of Non-Crystalline Solids*, Elsevier, 2004, 345-346, pp.570-574. [10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086](https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086](https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2004.08.086>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269858/bibtex>)

**titre**

[Raman spectroscopic investigations of the effects of Ag<sup>+</sup> and Ce<sup>3+</sup> doping on the densification of nanoporous silica xerogels](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269857)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269857>)

**auteur**

C. Kinowski, S. Turrell, M. Bouazaoui, B. Capoen, Jean-Marie Nedelec, L.L. Hench

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2004, 32, pp.345-348

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00269857/bibtex>)

2001

**titre**

[Kinetics of densification of porous silica gels: a structural and textural study](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279685)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279685>)

**auteur**

C. Kinowski, M. Bouazaoui, R. Bechara, L.L. Hench, Jean-Marie Nedelec, S. Turrell

**article**

*Journal of Non-Crystalline Solids*, Elsevier, 2001, 291, pp.143-152. [10.1016/S0022-3093\(01\)00863-8](https://doi.org/10.1016/S0022-3093(01)00863-8)([https://dx.doi.org/10.1016/S0022-3093\(01\)00863-8](https://dx.doi.org/10.1016/S0022-3093(01)00863-8))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/S0022-3093\(01\)00863-8](https://doi.org/10.1016/S0022-3093(01)00863-8)([https://dx.doi.org/10.1016/S0022-3093\(01\)00863-8](https://dx.doi.org/10.1016/S0022-3093(01)00863-8))

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279685/bibtex>)

**titre**



[Photosensitivity of sol-gel derived aluminosilicate planar waveguides doped with Ce<sup>3+</sup> ions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279872)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279872>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec, S. Turrell, M. Douay, M. Bouazaoui

**article**

*Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Springer Verlag, 2001, 20, pp.287-292

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279872/bibtex>)

**titre**

[Spectroscopic investigations of CdS nanoparticles in sol-gel derived polymeric thin films and bulk silica matrices](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279873)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279873>)

**auteur**

B. Capoen, T. Gacoin, Jean-Marie Nedelec, S. Turrell, M. Bouazaoui

**article**

*Journal of Materials Science*, Springer Verlag, 2001, 36, pp.2565-2570

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279873/bibtex>)

**titre**

[Densification and crystallization processes of aluminosilicate planar waveguides doped with rare-earth ions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279871)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279871>)

**auteur**

Jean-Marie Nedelec, B. Capoen, S. Turrell, M. Bouazaoui

**article**

*Thin Solid Films*, Elsevier, 2001, 382, pp.81-85. [10.1016/S0040-6090\(00\)01696-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090(00)01696-5)([https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090\(00\)01696-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090(00)01696-5))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/S0040-6090\(00\)01696-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090(00)01696-5)([https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090\(00\)01696-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0040-6090(00)01696-5))

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00279871/bibtex>)

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-marie-nedelec>)