

**Articles dans des revues internationales ou nationales répertoriées,
avec comité de lecture
[ACL]**

W. LTAIEF, A. MBAREK*, M. EL-GHOZZI, H. NAILI, D. ZAMBON

Structural and optical investigations of new fluorophosphates solid solutions $\text{Li}_x\text{Y}_{1-y}\text{Ln}_y(\text{PO}_4)_{1-x}\text{F}_{-4x}$ ($0 < x \leq 0.4$; Ln = Eu, Tb) as phosphors for solid-state lighting.

Journal of Alloys and Compounds, 2018, **735**, 29-42.

M. MOUTATAOUIA, D. ZAMBON*, D. BOYER, M. LAMIRE, L. EL AMMARI, R. MAHIOU

Crystallographic and optical properties of Eu^{3+} doped $\text{K}_2\text{Na}_3\text{P}_3\text{O}_{10}$ triphosphate.

Journal of Alloys and Compounds, 2018, **748**, 206-215.

R. BOONSIN*, A. BARROS, F. DONAT, D. BOYER, G. CHADEYRON*, R. SCHNEIDER, P. BOUTINAUD, R. MAHIOU

Optical properties and reliability studies of gradient alloyed green emitting $(\text{CdSe})_x(\text{ZnS})_{1-x}$ and red emitting $(\text{CuInS}_2)_x(\text{ZnS})_{1-x}$ quantum dots for white light-emitting diodes.

ACS Photonics, 2018, **5**, 462-470.

P. BOUTINAUD

On the luminescence of Bi^{3+} pairs in oxidic compounds.

Journal of Luminescence, 2018, **197**, 228-232.

L. OUAREZ, A. CHELOUCHE*, T. TOUAM, R. MAHIOU, D. DJOUADI, A. POTDEVIN

Au-doped ZnO sol-gel thin films: an experimental investigation on physical and photoluminescence properties

Journal of Luminescence, 2018, **203**, 222-229.

M. AMER, P. BOUTINAUD*

The doping sites in Eu^{2+} -doped $\text{A}^{\text{I}}\text{B}^{\text{II}}\text{PO}_4$ phosphors and their consequence on the photoluminescence excitation spectra.

Journal of Solid State Chemistry, 2018, **258**, 124-130.

L. ZAMMOURI, A. ABOULAICH*, B. CAPOEN, M. BOUZAOU, M. SAKHA, M. STITOU, R. MAHIOU*

Enhancement under UV-visible and visible light of the ZnO photocatalytic activity for the antibiotic removal from aqueous media using Ce-doped $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ nanoparticles.

Materials Research Bulletin, 2018, **106**, 162-169.

N. AL HELOU, H. EL HAMZAOU, B. CAPOEN, G. BOUWMANS, A. CASSEZ, Y. OUERDANE, A. BOUKENTER, S. GIRARD, G. CHADEYRON, R. MAHIOU, M. BOUZAOU

Radioluminescence and Optically Stimulated Luminescence Responses of a Cerium-doped Sol-gel Silica Glass under X-ray Beam Irradiation.

IEEE Transactions on Nuclear Science 2018, **65**, (8), 1591-1597.

M.A. HASSAIRI, A. GARRIDO HERNÁNDEZ, M. DAMMAK*, D. ZAMBON, G. CHADEYRON, AND R. MAHIOU

Tuning white upconversion emission in $\text{GdPO}_4:\text{Er}/\text{Yb}/\text{Tm}$ phosphors.

Journal of Luminescence, 2018, **203**, 707-713.

G. PALACIO, S. PULCINELLI, R. MAHIOU, D. BOYER, G. CHADEYRON, C. V. SANTILLI*

Coupling photoluminescence and ionic conduction properties using the different coordination sites of ureasil-polyether hybrid materials.

ACS Appl. Mater. Interfaces, 2018, **10** (43), 37364-37373.

L. ZAMMOURI, A. ABOULAICH*, B. CAPOEN, M. BOUZAOU, M. SAKHA, M. STITOU, R. MAHIOU*

Synthesis of YAG:Ce/ZnO core/shell nanoparticles with enhanced UV-visible and visible light photocatalytic activity and application for the antibiotic removal from aqueous media.

Journal of Materials Research, 2018, **accepted**.

X WANG, P. BOUTINAUD, L. LI, J. CAO, P. XIONG, X. LI, H. LUO, M. PENG

Novel persistent and tribo-luminescence from bismuth ion pairs doped strontium gallate

Journal of Materials Chemistry C, 2018, **6** (38), 10367-10375

Brevets

« Procédé de fabrication de particules photoluminescentes » :

Inventeurs : ABOULAICH Abdel (1/3), CHADEYRON Geneviève (1/3) et MAHIOU Rachid (1/3)

Famille de brevets :

N° FR3053353 (Publié le 5 janvier 2018)

N° WO2018002556 A1 (Publié le 4 janvier 2018)

Conférences données à l'invitation du Comité d'organisation dans un congrès national ou international

P. BOUTINAUD

Luminescence-structure relationships in oxidic compounds activated with Bi³⁺ ions.

International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials, Pescara (Italie), 8-12 juin 2018.

H. EL HAMZAOU, B. CAPOEN, N. AL HELOU, J. BAHOUT, G. BOUWMANS, Y. OUERDANE, A. BOUKENTER, S. GIRARD, C. MARCANDELLA, O. DUHAMEL, G. CHADEYRON, R. MAHIOU, M. BOUZAOU

Doped Sol-gel Silica Glasses for Radiation Dosimetry in Harsh Environment

International Conference on Photonics Research, Antalya, Turkey, 8-12 octobre 2018.

Séminaires

D. BOYER

Down Conversion Materials for LED Based Solid-State Lighting.

University of Salzburg, Department of Chemistry and Physics of Materials, Salzburg (Autriche), 12 juin 2018.

G. CHADEYRON

LEDs et luminophores: une lumière modulable répondant à de nombreux domaines d'application allant de la santé à l'horticulture, IRCER, UMR CNRS 7315, Centre Européen de la céramique de Limoges, 29 novembre, 2018.

R. MAHIOU

Matériaux hybrides, késako ? : de la définition aux potentialités d'applications dans le domaine de l'optique, la photonique ou l'optoélectronique, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Alger (Algérie), 22 octobre 2018.

R. MAHIOU

Le photovoltaïque : l'énergie solaire ; une ressource inépuisable pour suppléer aux énergies fossiles.

Projet du collège Lucie Aubrac de Clermont-ferrand : Les Explorhêteurs, bâtisseurs du futur, Clermont-Ferrand, 22 novembre 2018.

Communications dans un congrès international

L. ZAMMOURI, A. ABOULAICH, M. STITOU, R. MAHIOU

New and efficient phosphor-based visible-light-driven photocatalysts for the removal of antibiotics from the aquatic environment.

4th International Congress, Water, Waste and energy Management, Madrid (Espagne), 18-20 juillet 2018.

G. PALACIO, S. H. PULCINELLI, R. MAHIOU, D. BOYER, C. V. SANTILLI

Bi-functional electro-optical material based on ureasil-polyether hybrid.

8th International Conference on Optical, Optoelectronic and Photonic Materials and Applications (ICOOPMA), Maresias (Brésil), 26-31 août 2018.

R. VALLEIX, D. BOYER, A. POTDEVIN, D. ZAMBON, P. BOUTINAUD, R. MAHIOU, G. CHADEYRON

Synthesis and durability investigation of InP/ZnE (E = S, Se) Quantum Dots for LED lighting applications.

5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, Igalo (Montenegro), 27-31 août 2018.

R. BOONSIN, F. DONAT, D. BOYER, R. SCHNEIDER, P. BOUTINAUD, R. MAHIOU, G. CHADEYRON

Optical properties and reliability studies of gradient alloyed green and red emitting quantum dots for white light-emitting diodes.

Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2018, Rome (Italie), 1-3 octobre 2018.

J. NYALOSASO, A. POTDEVIN, F. RÉVERET, R. MAHIOU, P. DISSEIX, G. CHADEYRON

Nanopatterning of sol-gel derived luminescent thin films as a promising tool to enhance extraction efficiency in LEDs devices.

Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2018, Rome (Italie), 1-3 octobre 2018.

Communications dans un congrès national

P. LEGENTIL, G. CHADEYRON, S. THERIAS, F. LEROUX

L'hydroxyde double lamellaire, stabilisateur de luminophores pour l'éclairage LED.

Groupe Français d'Etude des Composés d'Insertion (GFECI 2018), Le Touquet, 26-29 mars 2018.

M. KHAYWAH, A. POTDEVIN, A. MOREAU, G. CHADEYRON, F. RÉVERET, E. CENTENO, R. MAHIOU

Influence of Ag nanocubes on the photoluminescence behaviour of YAG:Ce coatings.

Journée Sol-Gel et Chimie Liquide Auvergne Rhône-Alpes, Saint-Etienne, 5 avril 2018.

N. AMARA, A. POTDEVIN, M. MESSAOUD, D. RIASSETTO, G. CHADEYRON, M. LANGLET
Revêtements nano-composites nanofils / nanoparticules destinés à l'éclairage à LEDs et à la photocatalyse.
Journée Sol-Gel et Chimie Liquide Auvergne Rhône-Alpes, Saint-Etienne, 5 avril 2018.

A. CORDONNIER, J. M. CHEZAL, M. QUINTANA, M. VIVIER, A. BRIAT, F. DEGOUL, S. BESSE, L. MAZUEL, G. CHADEYRON, R. MAHIOU, E. MIOT-NOIRAULT, D. BOYER
Conception et validation de nanoparticules multimodales pour l'imagerie des cancers de la prostate.
Journée Sol-Gel et Chimie Liquide Auvergne Rhône-Alpes, Saint-Etienne, 5 avril 2018.

Posters

A. H. NISSRINE, J. BAHOUT, H. EL HAMZAoui, B. CAPOEN, G. BOUWMANS, G. CHADEYRON, R. MAHIOU, Y. OUERDANE, A. BOUKENTER, S. GIRARD, C. MARCANDELLA, O. DUHAMEL, M. BOUZAoui.
Sol-gel silica glasses for radiation dosimetry.
5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, Igalo (Montenegro), 27-31 août 2018.

M. SERAICHE, L. GUERBOUS, C. DUJARDIN, A. POTDEVIN, R. MAHIOU
Luminescence and Scintillation properties of Ce-doped GdBO₃ nanophosphor synthesized by aqueous sol-gel method.
5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, Igalo (Montenegro), 27-31 août 2018.

M. KHAYWAH, A. POTDEVIN, A. MOREAU, Y. OUERDANE, G. CHADEYRON, F. REVERET, E. CENTENO, R. MAHIOU
Surface Plasmonic effect of Ag Nanocubes on YAG:Ce³⁺ Photoluminescence
C'Nano 2018, Toulon, 11-13 décembre 2018.