

# CURRICULUM VITAE

NOM PATRONYMIQUE : **POP**  
PRENOMS : **Ion Octavian**  
FONCTION : **Maître de Conférences - HDR, 60<sup>ème</sup> section, Université de Limoges**  
DATE ET LIEU DE NAISSANCE : **02 octobre 1976 à Brasov en Roumanie**  
SITUATION DE FAMILLE : **Marié, 2 enfants**  
ADRESSE : **11 Rue de Pouget  
19300 Egletons, France** TELEPHONE : **(+33) 06 98 28 67 84**  
COURRIEL : **ion-octavian.pop@unilim.fr**

## CURSUS UNIVERSITAIRE

- 2013** **Habilitation à Diriger des Recherches, Génie Civil, Université de Limoges**  
« Caractérisation du comportement en fissuration des milieux isotropes et orthotropes par couplage méthodes optiques - éléments finis », Directeur : Frédéric DUBOIS, Professeur des Universités
- 2001 - 2004** **Thèse de Doctorat de l'Université de Poitiers (Mention: Très Honorable)**  
Soutenue le 9 décembre 2004 à l'Université de Poitiers, Institut P<sup>3</sup>,  
« Étude numérique et expérimentale de la topographie de la zone plastique à partir de la méthode des caustiques: application à un milieu ductile fissuré sollicité en mode I », Directeur de thèse: Mario COTTRON, Professeur des Universités
- 2000 - 2001** **DEA - Diplôme d'Études Approfondies de Mécanique (rang 2<sup>ème</sup> / 20)**  
Université « Transilvania » de Brasov, Spécialité : Dynamique des Structures Mécaniques  
**mars – juillet 2001 : Boursier ERASMUS, Stage de DEA, Université de Poitiers, Institut P<sup>3</sup>**
- 1995 - 2000** **Diplôme d'Ingénieur Mécanique (1<sup>er</sup> / 150)**  
Université « Transilvania » de Brasov, Spécialité : Mécanique de précision et Robotique  
**1998 - 1999 : Boursier TEMPUS, Maîtrise, Université Bordeaux 1, Filière: Technologie Mécanique**

## CURSUS PROFESSIONNEL

- Depuis 2007** **Maître des Conférences, 60<sup>ème</sup> section**  
Université de Limoges, IUT du Limousin, Département GC&CD d'Egletons  
Equipe de recherche : Génie Civil et Durabilité, Groupe d'Etudes des Matériaux Hétérogènes (GEMH)
- 2006 - 2007** **Chercheur post-doctorant**  
Université de Limoges, Equipe de recherche : Génie Civil et Durabilité, Groupe d'Etudes des Matériaux Hétérogènes (GEMH)
- 2004 - 2006** **A.T.E.R.**  
Université de Poitiers, Institut P<sup>3</sup>, Equipe de recherche : Photomécanique & analyse Expérimentale en Mécanique des solides
- 2001 - 2004** **Allocataire de recherche**  
Université de Poitiers, Institut P<sup>3</sup>, Equipe de recherche : Photomécanique & analyse Expérimentale en Mécanique des solides
- 2000 - 2001** **Ingénieur, Responsable du Contrôle Qualité**  
Asco Precison Works, Ltd., Codlea, Roumanie

## RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

- Depuis 2016** Membre élu Conseil d'Administration, secteur Scientifique et Technologique de l'Université de Limoges, collège B
- Depuis 2013** Directeur de la PFT Bois-Construction du Limousin - Plateforme Technologique avec des activités dans les domaines concernant les essais, les études, la fabrication industrielle, le développement de processus industriels et la formation
- Depuis 2013** Responsable pédagogique de la Licence Professionnelle DMRP – Diagnostic, Maintenance, Réhabilitation du Patrimoine
- 2013 - 2016** Membre élu de la Commission Recherche du Conseil Académique, secteur Scientifique et Technologique de l'Université de Limoges, collège HDR
- Depuis 2011** Membre du comité technique - TG3: Advanced measurement systems for crack characterization du groupe RILEM.
- 2011 – 2013** Responsable du service des Relations Internationales du Centre Universitaire de Génie Civil d'Egletons (mobilité des étudiants et recherche)
- Membre du comité scientifique de la Conférence Internationale « Wood Science and Engineering in the Third Millennium » – ICWSE 2013.
  - Membre du comité de rédaction de la revue PROLIGNO, spécialisée dans l'ingénierie du bois.

## Revue Internationale à Comité de Lecture (ISI)

- [R1] Ktari, R., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, I.-O.**, Petit, C. Pavement interface damage behavior in tension monotonic loading (2016) *Construction and Building Materials*, 106, pp. 430-442.
- [R2] **Pop, O.**, Dubois, F. Determination of timber material fracture parameters using mark tracking method (2016) *Construction and Building Materials*, 102, pp. 977-984.
- [R3] Lathuilliere, D., **Pop, O.**, Bléron, L., Dubois, F., Fouchal, F., Bocquet, J.-F. Spreading of transverse compressive stresses in glued laminated timber (2015) *European Journal of Wood and Wood Products*, 73 (4), pp. 475-484.
- [R4] Lamy, F., Takarli, M., Angellier, N., Dubois, F., **Pop, O.** Acoustic emission technique for fracture analysis in wood materials (2015) *International Journal of Fracture*, 192 (1), pp. 57-70.
- [R5] Belrhiti, Y., **Pop, O.**, Germaneau, A., Doumalin, P., Dupré, J.C., Harmuth, H., Huger, M., Chotard, T. Investigation of the impact of micro-cracks on fracture behavior of magnesia products using wedge splitting test and digital image correlation (2015) *Journal of the European Ceramic Society*, 35 (2), pp. 823-829.
- [R6] Buttlar, W.G., Hill, B.C., Kim, Y.R., Kutay, M.E., Millien, A., Montepara, A., Paulino, G.H., Petit, C., **Pop, I.O.**, Romeo, E., Roncella, R., Safavizadeh, S.A., Tebaldi, G., Wargo, A. Digital image correlation techniques to investigate strain fields and cracking phenomena in asphalt materials (2014) *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 47 (8), pp. 1373-1390.
- [R7] Belrhiti, Y., Huger, M., Chotard, T., **Pop, O.**, Germaneau, A., Doumalin, P., Dupré, J.C. Characterization of the Mechanical Behavior of Magnesia Spinel Refractories Using Image Correlation (2014) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 11 (6), pp. 1025-1029.
- [R8] **Pop, O.**, Dubois, F., Méité, M., Absi, J. Characterization of wood fracture using optical full field methods (2013) *Advanced Materials Research*, 778, pp. 440-447.
- [R9] Méité, M., Dubois, F., **Pop, O.**, Absi, J. Mixed mode fracture properties characterization for wood by Digital Images Correlation and Finite Element Method coupling (2013) *Engineering Fracture Mechanics*, 105, pp. 86-100.
- [R10] Méité, M., **Pop, O.**, Dubois, F., Absi, J. Characterization of mixed-mode fracture based on a complementary analysis by means of full-field optical and finite element approaches (2013) *International Journal of Fracture*, 180 (1), pp. 41-52.
- [R11] Gouny, F., Fouchal, F., **Pop, O.**, Maillard, P., Rossignol, S. Mechanical behavior of an assembly of wood-geopolymer-earth bricks (2013) *Construction and Building Materials*, 38, pp. 110-118.
- [R12] **Pop, O.**, Dubois, F., Absi, J. J-integral evaluation in cracked wood specimen using the mark tracking method (2013) *Wood Science and Technology*, 47 (2), pp. 257-267.
- [R13] Belrhiti, Y., Gallet-Doncieux, A., Germaneau, A., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T. Application of optical methods to investigate the non-linear asymmetric behavior of ceramics exhibiting large strain to rupture by four-points bending test (2012) *Journal of the European Ceramic Society*, 32 (16), pp. 4073-4081.
- [R14] Dubois, F., Méité, M., **Pop, O.**, Absi, J. Characterization of timber fracture using the Digital Image Correlation technique and Finite Element Method (2012) *Engineering Fracture Mechanics*, 96, pp. 107-121.
- [R15] **Pop, O.**, Meite, M., Dubois, F., Absi, J. Identification algorithm for fracture parameters by combining DIC and FEM approaches (2011) *International Journal of Fracture*, 170 (2), pp. 101-114.

- [R16] Hedan, S., **Pop, O.**, Valle, V., Cottron, M. FE and experimental investigation with shadow optical method for measuring plastic zone in a ductile cracked plate (2011) *Strain*, 47, pp. e142-e147.
- [R17] Moutou Pitti, R., Dubois, F., **Pop, O.** A proposed mixed-mode fracture specimen for wood under creep loadings (2011) *International Journal of Fracture*, 167 (2), pp. 195-209.
- [R18] Moutou Pitti, R., Dubois, F., **Pop, O.**, Absi, J., A finite element analysis for the mixed mode crack growth in a viscoelastic and orthotropic medium, *International Journal of Solids and Structures*, 2009, 46 (20), pp. 3548-3555.
- [R19] Moutou Pitti, R., Dubois, F., Petit, C., Sauvat, N., **Pop, O.**, A new M-integral parameter for mixed-mode crack growth in orthotropic viscoelastic material, *Engineering Fracture Mechanics*, 2008, 75 (15), pp. 4450-4465.
- [R20] Moutou Pitti, R., Dubois, F., **Pop, O.**, On a specimen providing stable mixed mode crack growth in wooden material, *C. R. Mécanique*, 2008, 336 (9) , pp. 744-749.
- [R21] Moutou Pitti, R., Dubois, F., **Pop, O.**, Sauvat, N., Petit, C., Mv-integral for the crack growth in a viscoelastic media, *C.R. Mécanique*, 2007, 335 (11) , pp. 727-731.
- [R22] **Pop, O.**, Valle, V., Cottron, M., Caustic study of the residual out-of-plane displacements induced by the plastic strains, *Mécanique et Industries*, 2005, 6(6), pp. 585-588
- [R23] **Pop, O.**, Valle, V., Cottron, M., Numerical study of the topology of displacements residual field for a cracked ductile medium: Influence on the shape of the caustic curve, *C. R. Mécanique*, 2004, 332 (4) , pp. 293-298.

### Revue Nationale à Comité de Lecture

- [1] Moutou Pitti, R., Dubois, F., Pop, O., Petit, C., Sauvat, N., Découplage des modes de rupture dans un matériau viscoélastique orthotrope : application au matériau bois, *Bulletin de l'Association Roumaine de la Mécanique de la Rupture*, 2007, 21.
- [2] Moutou Pitti, R., Dubois, F., Pop, O., Petit, C., Sauvat, N., Propagation de fissure en mode mixte dans un matériau viscoélastique orthotrope: approche numérique et analytique par l'intégrale, *Bulletin de l'Association Roumaine de la Mécanique de la Rupture*, 2007, 22, pp. 1-6.
- [3] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Un studiu al plasticitatii in zona varfului fisurii – partea I – influenta plasticitatii asupra topologiei campului deplasarilor, *Bulletin de l'Association Roumaine de la Mécanique de la Rupture*, 2005, 18, pp. 3-8.
- [4] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Un studiu al plasticitatii in zona varfului fisurii – partea II – influenta plasticitatii asupra formei casticelor, *Bulletin de l'Association Roumaine de la Mécanique de la Rupture*, 2005, 18, pp. 9-12.

### Chapitres de livres

- [1] Chapitre 6 de l'ouvrage « Résistance des Matériaux. Chapitres spéciaux. Exercices » édité par Lux Libris, Brasov, ISBN 978-973-9458-92-4.
- [2] Mécanique de la rupture dans des milieux dissipatifs : Applications au comportement viscoélastique, Dubois F., Chazal C., Petit C., Pop O., Chapitre 2, *Research Trends in Mechanics*, vol. 2, Ed. Popa D., Chiroiu V., Toma I., Académie Roumaine, Bucarest 2008, ISBN 978-973-27-1684-7.
- [3] Mécanique de la rupture dans des milieux dissipatifs : Applications numérique du comportement viscoélastique, Dubois F., Moutou Pitti R., Pop O., Petit C., Chapitre 2, *Research Trends in Mechanics*, vol. 2, Ed. Popa D., Chiroiu V., Toma I., Académie Roumaine, Bucarest 2008, ISBN 978-973-27-1684-7.

## Conférences invitées

- [1] Pop, O., Millien, A., Takarli, M., Petit, C., Dubois, F., “Mechanical fields characterization using NDT (optical techniques and AE)”, RILEM Technical Committee MCD (Mechanisms of Cracking and Debonding in Asphalt and Composite Pavements), Liverpool, 23-25/10/2011.

## Comptes rendus de congrès internationaux avec Comité de Lecture

- [CI1] Jamaaoui, A., Ktari, A., **Pop, O.**, R., Millien, V., Petit, C., Dubois, F. Determination of asphalt pavements fracture parameters using optical approaches. 8th Rilem International Conference on Mechanisms of Cracking and Debonding in Pavements (MCD2016), Nantes (France), 7-9 juin 2016.
- [CI2] Ktari, R., Millien, A., Fouchal, F., Petit, C., **Pop, O.**, Valle, V. Experimental characterization of the interface damage between bituminous layers: from the interphase to the interface properties. 8th Rilem International Conference on Mechanisms of Cracking and Debonding in Pavements (MCD2016), Nantes (France), 7-9 juin 2016.
- [CI3] Belrhiti, Y., **Pop, O.**, Germaneau, A., Doumalin, P., Dupré, J.C., Huger, M., Chotard, T. Refinement of digital image correlation technique to investigate the fracture behaviour of refractory materials, MPPE 2015, Leoben (Autriche), 03-05 novembre 2015.
- [CI4] Dopeux, J., Giorgetti, C., **Pop, O.**, Reynaud, P., Dubois, F. Damage evaluation of glulam twinned columns to beam circular bolted connection, ICWSE2015, Brasov (Roumanie), 5-7 novembre 2015.
- [CI5] Jamaaoui, A., **Pop, O.**, Costa, G., Dubois, F., Gloagen, V., Sebbah, H. Effect of douglas genetics on its hygroscopic behavior: optimization of samples dimensions for experimental tests, ICWSE2015, Brasov (Roumanie), 5-7 novembre 2015.
- [CI6] Ktari, R., Leandry, I., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, O.**, Petit C. Characterization of bituminous layers interfaces: from the mechanical behaviour to the modeling», International Society for Asphalt Pavements (ISAP), Raleigh, North Carolina, USA , June 1–5, 2014.
- [CI7] Dopeux, J., **Pop, O.**, Sauvat, N., Dubois, F., Pop, M. Influence of moisture content on timber elements with dowel- type fastener (2014) WCTE 2014 - World Conference on Timber Engineering.
- [CI8] Dopeux, J., Giorgetti, C., **Pop, O.**, Reynaud, P., Dubois, F. Damage evaluation of glulam twinned columns to beam circular bolted connection, ICWSE2015, Brasov (Roumanie), 7-9 novembre 2013.
- [CI9] Belrhiti, Y., Germaneau, A., Doumalin, P., Dupré, J.C., **Pop, O.**, Huger, M., Chotard, T. Characterization of the mechanical behavior of magnesia spinel refractories using image correlation, UNITECR 2013, Victoria BC, Canada, 10-13 sept. 2013.
- [CI1] Méité, M., Dubois, F., **Pop, O.**, Absi, J., Dopeux, J. Mixed-mode fracture properties characterization for timber structures through digital image correlation and finite element method coupling process (2014) WCTE 2014 - World Conference on Timber Engineering, Proceedings.
- [CI2] **Pop, O.**, Meite, M., Dubois, F., Absi, J., Experimental and numerical analysis of mixed mode fracture in polymers, ICF2013 – International Conference on Fracture, Beijing, Chine, 16-21 juin 2013.
- [CI3] Belrhiti, Y., Gallet-Doncieux, A., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., Study of the mechanical behaviour of a flexible ceramic by optical methods, PhotoMechanics 2013, 27 - 29 May 2013, Montpellier University, France.
- [CI4] **Pop, O.**, Reynaud, P., Ispas, M., Dubois, F., Study of mechanical behavior of finger joints using the optical full-field methods, ICWSE2013, Brasov (Roumanie), 7-9 novembre 2013.
- [CI5] Belrhiti, Y., A., Doumalin, P., Dupre, J.C., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., The use of digital imaging technique to support mechanical behavior analysis for evaluation of the thermal shock ability of refractories, UNITECR2013, 10-13 septembre 2013, Victoria, Canada.
- [CI6] **Pop, O.**, Dubois, F., Méité, M., Absi, J., Characterization of wood fracture using optical full field methods, SHATIS13, Trento (Italie), 4-6 septembre 2013.

- [CI7] Belrhiti, Y., A., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., Studying the non-linear mechanical behavior of refractories thanks to digital image correlation, 13th International Conference of the European Ceramic Society ECERS, 23-27 Juin 2013, Limoges, France (présentation orale).
- [CI8] **Pop, O.**, Meite, M., Dubois, F., Absi, J., Experimental and numerical analysis of mixed mode fracture in polymers, ICF2013 – International Conference on Fracture, Beijing, Chine, 16-21 juin 2013.
- [CI9] Belrhiti, Y., **Pop, I.O.**, Doumalin, P., Dupre, J.C., Auer, T., Dietmar, G., Harmuth, H., Huger, M., Chotard, T., The Mechanical Fracture Characterization of Non-Linear Flexible Ceramics Using Digital Image Correlation, ICF2013 – International Conference on Fracture, Beijing, Chine, 16-21 juin 2013.
- [CI10] Lamy, F., Dubois, F., **Pop, O.**, Takarli, M., Angellier, N., Larcher, N., Fracture Behavior in Timber Element Under Climatic Variations, ICF2013 – International Conference on Fracture, Beijing, Chine, 16-21 juin 2013.
- [CI11] Lamy, F., Takarli, Dubois, F., M., Angellier, N., **Pop, O.**, Acoustic Emission Technique (AET) for Failure Analysis in wood materials, ICF2013 – International Conference on Fracture, Beijing, Chine, 16-21 juin 2013 (présentation orale).
- [CI12] Belrhiti, Y., A., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., Studying the Nonlinear Mechanical Behaviour of Flexible Ceramics Thanks To Digital Image Correlation, Journées Spécialisées sur les Céramiques Réfractaires, 28-29 November 2012, Mons, Belgium.
- [CI13] Belrhiti, Y., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., Investigation of the non-linear behavior of flexible ceramics thanks to digital image correlation, ALAFAR2012 - Asociacion Latinoamericana De Fabricantes De Refractarios, Cancun, Mexique, 5-8 novembre 2012.
- [CI14] Dubois, F., Pop, O., Luca Motoc, D., Mechanical characterization of particle-fiber reinforced polymeric composites by optical full-field techniques, ICRACM2010, 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials ,Limoges, December 13-15, 2010.
- [CI15] Dubois, F., Pop, O., Larche, N., Fracture behavior in wood under moisture content variations, ICRACM2010, 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials ,Limoges, December 13-15, 2010.
- [CI16] Meite, M., Pop, O., Dubois, F., Absi, J., Experimental and Fe Analysis of Invariant Integral in Wood Specimen Using the Full Field Optical Technique WCTE, 10th Word Conference of Timber Engineering, Riva del Garda, Trentino, Italy, June 20-24, 2010.
- [CI17] Moutou Pitti, R., Dubois, F., Pop, O., Sauvat, N., Manfoumbi, N., An experimental and numerical method separating mixed-modes fractures in wood, WCTE, 10th Word Conference of Timber Engineering, Riva del Garda, Trentino, Italy, June 20-24, 2010.
- [CI18] Manfoumbi, N., Sauvat, N., Pop, O., Dubois, F., Experimental Decoupling of Hydrics and Postponed Phenomena of Timber Structures in Controlled Climate Conditions, WCTE, 10th Word Conference of Timber Engineering, Riva del Garda, Trentino, Italy, June 20-24, 2010.
- [CI19] Dubois, F., Pop, O., Husson, J.M., Sauvat, N., Thermodynamic Approach about Fracture Modeling under Mechano-Sorptive Loading, WCTE, 10th Word Conference of Timber Engineering, Riva del Garda, Trentino, Italy, June 20-24, 2010.
- [CI20] Moutou Pitti R., Dubois F., Pop O. “On a separating method for mixed-modes crack growth in wood material using image analysis”, ICEM, International Conference on Experimental Mechanics, Poitiers, France, July 4-9, 2010.
- [CI21] Dubois, F., Pop, O., Husson, J.M., Sauvat, N., Experimental approach about fracture process in timber elements under mechano-sorptive effects, ICEM, International Conference on Experimental Mechanics, Poitiers, France, July 4-9, 2010.
- [CI22] Meite, M., Pop, O., Dubois, F., Absi, J., Evaluation of Mixed-mode integral invariant for polymer material through the coupled experimental numerical process, ICEM, International Conference on Experimental Mechanics, Poitiers, France, July 4-9, 2010.
- [CI23] Dubois, F., Husson, J.M., Sauvat, N., Pop, O., Differed damage modeling in wooden induced by environnemental interactions, COST Actions FP0802 and IE0601, Krakow, 12-13 avril 2010.
- [CI24] Dubois F., Pop O., Meite M., Petit C., Absi J., Moutou Pitti R. “Numerical and experimental approach for crack growth in wood” Experimental and Computational Methods in Wood Micromechanics ( COST Action FP080), Vienna, Austria, May 11-13, 2009.

- [CI25] Husson, J.M., Dubois, F., Sauvat, N., Pop, O., Numerical model about hygro-lock effect in the mechano-sorptive behavior, Experimental and Computational Methods in Wood Micromechanics (COST Action FP0802), Vienna, Austria, May 11-13, 2009.
- [CI26] Pop O., Moutou Pitti R., Dubois F., Experimental study of mixed-mode crack growth in wood specimen, ICWSE, 7th International Conference of Wood Science and Engineering in the Third Millennium, Transilvania University, Brasov, Romania, 4-6 June, 2009.
- [CI27] Moutou Pitti R., Dubois F., Pop O., A new mixed mode fracture specimen (2MCG): numerical and experimental results, ICF 12, 12th International Conference on Fracture, Ottawa, Canada, 2009.
- [CI28] Pop O., Dubois F., Moutou Pitti R., Valle V., Experimental approach of mixed mode separation using digital image correlation and integral invariant  $M_q$ , ICF 12, 12th International Conference on Fracture, Ottawa, Canada, 2009.
- [CI29] Moutou Pitti, R., Dubois, F., Pop, O., Mixed-mode fracture in viscoelastic material, ICTAM, XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Australia, August 24-30, 2008.
- [CI30] Dubois, F., Pop, O., Moutou Pitti, R., Sauvat, N., Petit, C., Valle, V., An experimental investigation of mixed-mode crack growth process in orthotropic viscoelastic material, WCTE2008, 10th World Conference on Timber Engineering, June 2-5 Osaka, Japan, 2008.
- [CI31] Sauvat, N., Pop, O., Merakeb, S., Dubois, F., Effect of moisture content variation on short term dowel-bearing strength, WCTE2008, 10th World Conference on Timber Engineering, June 2-5 Osaka, Japan, 2008
- [CI32] Husson, J.M., Dubois, F., Sauvat, N., Pop, O., Modeling of the mechano-sorptive effect as a memory-shape alloy, WCTE2008, 10th World Conference on Timber Engineering, June 2-5 Osaka, Japan, 2008.
- [CI33] Rosu, D., Pop, O., Goia, I., Analiza experimentală prin tehnici optice de măsurare a plăcilor sandwich cu fibre de carbon, FRAM2008 – Fracture Mechanics, XIV Symposium Internationale de Mécanique de la Rupture, Brasov, Roumanie, 10-11 octobre 2008.
- [CI34] Hedan, S., Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Dynamic optical interferometry applied to analyse out of plane displacement fields for crack propagation in brittle materials, DYMAT2006, Dijon, France, 11 - 15 septembre 2006.
- [CI35] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Goia, I., Caustic analysis of the topology of residual displacement fields, CIMR10 (The 10th International Conference of Fracture Mechanics), Bacau, Roumanie, 8 – 10 juillet 2004, pp. 90 - 93.
- [CI36] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Numerical and experimental study of the plastic zone in the vicinity of the crack tip by the optical caustics method, ICTAM04 (XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics), Varsovie, Pologne, 15 – 21 août 2004
- [CI37] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., The effects of plastic zone on the optical caustics phenomenon, ICEM12, Bari, Italie, 29 août – 02 septembre 2004.
- [CI38] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Analyse 2D et 3D par éléments finis des allures de l'enclave plastique et détermination des caustiques associées, pour une éprouvette fissurée de type SEN sollicitée en mode I, 6th Comefin, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, vol. 3 – 20c, 2002, pp. 221 – 229.
- [CI39] Pop, O., Rosca, I., Analiza valorica si functionala a sistemelor tehnice, 6th Comefin, The Romanian Review of Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, vol. 1 - 20a, 2002, pp. 229 – 303.

### Comptes rendus de congrès nationaux avec Comité de Lecture

- [1] Jamaoui, A., Gagnant, A., **Pop, O.**, Dubois, F., Morel, S. Assessment of concrete fracture parameters using Wedge Splitting Test and Mark Tracking method. CFM 2015, Lyon, 24-28 août 2015.
- [2] Belrhiti, Y., **Pop, O.**, Germaneau, A., Doumalin, P., Dupré, J.C., Huger, M., Chotard, T. Caractérisation du comportement mécanique de céramiques flexibles à base de titanate d'aluminium en utilisant la corrélation d'images et le recalage par éléments finis, Matériaux 2014, Montpellier, 24-28 nov. 2014.
- [3] Ktari, R., Leandry, I., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, O.**, Petit, C. Apports des techniques d'analyse d'images à la caractérisation du comportement mécanique des interfaces de chaussées. 32èmes rencontres universitaires de génie civil (AUGC), Orléans, France, 4-6 juin, 2014.

- [4] **Pop, O.**, Dubois, F., Méité, M., Absi, J. Caractérisation des paramètres de fissuration par un couplage corrélation d'images et éléments finis. Imagerie quantitative pour la caractérisation des matériaux et des structures du génie civil, Clermont-Ferrand, 20-21 mars 2014.
- [5] Ktari, R., Leandry, I., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, O.**, Petit, C. Apports des méthodes d'imagerie pour la caractérisation des interfaces de chaussées. Imagerie quantitative pour la caractérisation des matériaux et des structures du génie civil, Clermont-Ferrand, 20-21 mars 2014.
- [6] **Pop, O.**, Dubois, F., Méité, M., Absi, J., Mixed-mode fracture characterization by coupling digital images correlation with finis element method, CFM2013, Bordeaux, 26-30 août 2013.
- [7] **Pop, O.**, Dubois, Absi, J., Energy release rate evaluation from marks tracking method and J-integral, CFM2013, Bordeaux, 26-30 août 2013.
- [8] Ktari, R., Leandry, I., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, O.**, Phan, VTP, Petit, C., Interfaces de chaussées : de la caractérisation du comportement mécanique de l'interface à sa modélisation, Bordeaux, 26-30 août 2013.
- [9] Lamy, F., Takarli, M., Angellier, N., Dubois, F., **Pop, O.**, Suivi de la fissuration (mode I) dans le bois par Émission Acoustique : localisation des sources et signature des mécanismes, CFM2013, Bordeaux, 26-30 août 2013.
- [10] Ktari, R., Leandry, I., Millien, A., Fouchal, F., **Pop, O.**, Vo Thu Phan, P., Petit, C. Interfaces de chaussées: de la caractérisation du comportement mécanique de l'interface à sa modélisation. 21ème Congrès Français de Mécanique (CFM), Bordeaux, 26-30 août, 2013.
- [11] Dubois, F., **Pop, O.**, Comportement à la fissuration du bois en phase de séchage, CFM2013, Bordeaux, 26-30 août 2013.
- [12] Gouny, F., Fouchal, F., Maillard, P., **Pop, O.**, Rossignol, S., Liant géopolymère pour système constructif bois/terre-crue : caractérisation mécanique de l'assemblage, AUGC, XXXème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Chambéry, 6 au 8 juin 2012.
- [13] Belrhiti, Y., Gallet-Doncieux, A., Doumalin, P., Dupre, J.C., Alzina, A., Michaud, P., **Pop, I.O.**, Huger, M., Chotard, T., Application de la technique de corrélation d'images numériques pour étudier le comportement non linéaire de céramiques flexibles, Journées Annuelles du GFC, Mittelwihr – 3 au 5 avril 2012.
- [14] Meite, M., **Pop, O.**, Dubois, F., Absi, J., Mixed-Mode Crack Tip Parameters Characterization from Image Correlation Technique, CFM11, 20ème Congrès Français de Mécanique Besançon, 29 août au 2 septembre 2011.
- [15] Fouchal, F., Dubois, F., **Pop, O.**, N., Sauvat, N., Etude expérimentale du comportement mécanique des murs en parpaings de bois massif, AUGC, XXIXème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Tlemcen, 29-31 Mai 2011.
- [16] Pop, O., Rosu, D., Meite, M., Goia, I., Dubois, F., Experimental and numerical evaluation of fracture parameters of sandwich composite structures, XVème Symposium National Mécanique de la rupture, Sibiu, Roumanie, 6-7 novembre 2009.
- [17] Meite, M., Pop, O., Dubois, F., Absi, J., Evaluation of the integral invariants by optical techniques: Experimental and numerical approaches, CFM09, 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille, 24-28 août 2009.
- [18] Moutou Pitti R., Pop O., Dubois F. "Découplage expérimental et numérique du taux de restitution d'énergie dans le matériau bois", CFM09, 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille, 24-28, Août, 2009.
- [19] Manfoumbi, N., Sauvat, N., Dubois, F., Pop, O., Decouplage experimental des phenomenes hydriques et differes en ambiance controlee, CFM09, 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille, 24-28, Août, 2009.
- [20] Moutou Pitti R., Dubois F., Pop O., Sur une méthode de séparation des modes mixtes de rupture dans le bois, AUGC, XXVIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Saint-Malo, 03-05, Juin, 2009.
- [21] Meite, M., Pop, O., Dubois, F., Petit, C., Absi, J., Caracterisation des milieux fissures utilisant des techniques optiques de mesures : approche experimentale et numerique, AUGC, XXVIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Saint-Malo, 03-05, Juin, 2009.
- [22] Manfoumbi, N., Sauvat, N., Pop, O., Dubois, F., Vers une methode experimentale de decouplage des phenomenes hydriques et differes des structures bois en flexion, AUGC, XXVIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Saint-Malo, 03-05, Juin, 2009.



- [23] Moutou Pitti R., Dubois F., Pop O., Identification des caractéristiques de fissuration par analyse d'images sur une éprouvette bois, AUGC, XXVIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Nancy, 04-06, Juin, 2008.
- [24] Bouhas, F., Millien, A., Pop, O., Petit, C., Apport de la corrélation d'images à l'étude du comportement des enrobes bitumineux en fatigue par cisaillement, AUGC, XXVIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, Nancy, 04-06, Juin, 2008.
- [25] Merakeb, S., Pop, O., Sauvat, N., Dubois, F., « Caractérisation du comportement hygro-mécanique des assemblages bois en environnement variable », GEODIM'08, Géomatériaux, Saint-Nazaire, 2-4, Avril 2008.
- [26] Moutou Pitti R., Dubois F., Pop O., Nouvelle approche expérimentale et numérique pour le découplage des modes de rupture dans le bois, GEODIM'08, Géomatériaux, Saint-Nazaire, 2-4, Avril 2008.
- [27] Pop, O., Sauvat, N., Dubois, F., Evaluation experimentale du comportement hygro-mecanique des assemblages bois par la methode du suivi des marqueurs, CFM07, 18eme Congres Francais de Mecanique, Grenoble, 2007.
- [28] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Reconstitution par la méthode des caustiques d'un champ résiduel de déplacements associé à une enclave plastique développée en pointe d'une fissure, Colloque de Photomécanique 2004, Albi, 4 – 6 mai 2004, pp. 105 - 112.
- [29] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Analiza prin metoda caustica a câmpului rezidual de deplasari caracteristic pentru o epruveta ductila Tip CN, 9ème Symposion d'ARMR (Association Roumaine de Mécanique de la Rupture), Sibiu - Medias, Roumanie, 31 octobre – 01 novembre 2003, pp. A88 – A93.
- [30] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Mise en évidence par la méthode des caustiques du champ des déplacements pour une éprouvette ductile de type SEN sollicitée en mode I, 16ème Congres Française de Mécanique, Nice, 1 – 5 septembre 2003.
- [31] Pop, O., Valle, V., Cottron, M., Mise en évidence par la méthode des caustiques des déformations plastiques pour une éprouvette ductile sollicitée en mode I, JST, Poitiers, 16 mai 2003.

## Encadrement doctoral et scientifique :

### THESES DE DOCTORAT – en co-encadrement soutenues

**2001-2015**, M. Younes BELRHITI, «Etude de matériaux réfractaires à comportement mécanique non linéaire par mesure de champs de déformations ».

Université de Limoges.

Directeur : M. Thierry CHOTARD.

Thèse soutenue le 09/12/2015.

Mention : Très Honorable

Taux d'encadrement : Chotard T. 33%, Huger M. 33%, Pop O. 33%

Jury : M. Thierry CUTARD (président); M. Zoheir ABOURA et M. Alain GASSER (rapporteurs); M. Thierry CHOTARD, M. Marc HUGER et M. Octavian POP (examineurs); M. Pascal DOUMALIN et M. Renaud GRASSET-BOURDEL (invités).

**2012-2015**, Mlle. Diana Catalina CAZANGIU, «Caractérisation des processus d'endommagement des matériaux composites à base de fibre de carbone».

Thèse en cotutelle entre l'Université de Limoges et Université Transilvania de Brasov.

Directeurs : Mme. Ileana Constanta ROSCA et M. Octavian POP.

Thèse soutenue le 06/11/2015.

Mention : Très Honorable.

Taux d'encadrement : Rosca IC 50%, Pop O. 50%.

Jury : M. Olimpiu MUNTEANU (président); M. Rostand MOUTOU PITTI et Mme. Mariana ARGHIR (rapporteurs); M. Octavian POP, Mme. Ileana Constanta ROSCA et M. Fateh FAKHARI-TEHRANI (examineurs).

**2008-2012**, M. Mamadou MEITE, Université de Limoges, Directeur : M. Frédéric DUBOIS.

« Caractérisation des paramètres de fissuration par un couplage corrélation d'images et éléments

finis ». Thèse soutenue le 15/06/2012, Mention : Très Honorable.

Taux d'encadrement : Dubois F. 33%, Absi J. 33%, Pop O. 33%.

Jury : M. Valéry VALLE (président); M. Joseph GRIL et M. Stéphane MOREL (rapporteurs); M. Joseph ABSI, Mme. Miriam CHAPLAIN, M. Frédéric DUBOIS, M. Rostand MOUTOU PITTI et M. Octavian POP (examineurs).

### THESES DE DOCTORAT – en cours

**2014** - M. Amine JAMAAOUI, Université de Limoges, Directeur : M. Octavian POP.

« Caractérisation des paramètres de fissuration par un couplage corrélation d'images et éléments

finis ».

Taux d'encadrement : Pop O. 33%, Dubois F. 33%, Costa G. 33%.

### THESES DE DOCTORAT – participation aux jurys

#### Rapporteur:

**26/11/2015**, M. Aymeric Azran « Intégration de fonction sur matériaux composites innovants pour l'aéronautique »

Jury : M. Youcef MEZOUAR (président) ; M. Christoph EBERL et **Octavian POP** (rapporteurs) ; M. Bertrand LAINE, M. Yuri LAPUSTA, et M. Werner WAGNER (examineurs)

**02/06/2015**, Morgan TORT « The effects of severe plastic deformation on an age hardenable Al-2.5Cu-1.5Mg alloy »

Jury : M. Christoph EBERL (président) ; M. Christoph EBERL et **Octavian POP** (rapporteurs) ; M. Yuri LAPUSTA et M. Kenong XIA (examineurs)

**22/07/2014**, M. Volodymyr Iasnii « Assessment of the limit state of superheater collectors »

Jury : M. Hryhoriy NYKYFORCHYN (président) ; M. Christoph EBERL et **Octavian POP** (rapporteurs) ; M. Yuri LAPUSTA, M. Pavlo MARUSCHAK et M. Lubomir POBEREZHNYY (examineurs)

**04/07/2014**, M. Hassan Al Hussein « Adaptation de la méthode de corrélation d'images numériques pour la gestion des discontinuités du milieu et de la transformation »

Jury : M. Jérôme MOLIMARD (président) ; M. Gérard MAUVOISIN et **Octavian POP** (rapporteurs) ; M. Fabrice BREMAND (examineurs)

### Examineur :

**26/02/2014**, M. Vitaly Brevus « Analysis of structural elements' integrity after thermomechanical loading »

Jury : M. Hryhoriy NYKYFORCHYN (président) ; M. Pavlo MARUSCHAK et M. Hryhoriy NYKYFORCHYN (rapporteurs) ; M. Yuri LAPUSTA, M. Rostand MOUTOU PITTI, M. **Octavian POP** et M. Petro YASNIY (examineurs)

## STAGES DOCTORAUX

- [1] **01/10/2011 – 31/10/2011, co-encadrement à 100%**  
Manitou HUN, Université de Limoges, GEMH  
« Caractérisation des interfaces de chaussées: décollement à l'interface ».
- [2] **12/09/2011 – 20/12/2011, co-encadrement à 100%**  
Florin MADA, Université de Limoges, PFT Bois-Construction du Limousin  
« Etude de Cluster des entreprises de la filière bois ».

## STAGES POST-DOCTORAUX

- [1] **01/01/2013 – 30/04/2014, co-encadrement à 35%**  
Ismaëlle LEANDRY, Université de Limoges, GEMH  
« Interfaces de chaussées: de la caractérisation du comportement mécanique de l'interface à sa modélisation ».  
Publications: 2 articles en soumission.
- [2] **01/06/2012 – 15/12/2012, co-encadrement à 100%**  
Radu OLAR, Université de Limoges, GEMH  
« Caractérisation mécanique des bétons à hautes performances ».

## Diffusion scientifique :

### ICWSE2013, ICWSE2015

**Membre du comité scientifique**, Conférence Internationale « Wood Science and Engineering in the Third Millennium ».

### 2016

**Membre du comité scientifique**, RILEM.

### 16-21 juin 2013

**Co- Chairman**, International Conference on Fracture, session Mode-Mixte, Beijing, Chine.

### 26-30 août 2013

**Chairman**, CFM2013, session Endommagement et Rupture, Bordeaux, France.

### Depuis 2010

**Membre du comité de rédaction de la revue PROLIGNO** spécialisée dans l'ingénierie du bois (<http://www.proligno.ro/ro/index.htm>), Revue indexée dans les bases de données : Academic Search Complete, Directory of Open Access Journals et CABI.

### 2011 – 2013

**Partenaire dans le cadre du projet PRES** : « Contribution des techniques de mesures de champ de déformation, à l'échelle macro et micro, pour l'identification du comportement mécanique de matériaux céramiques "flexibles" en vue de l'optimisation du design de leur microstructure ». En partenariat avec l'équipe PEM de l'Institut Pprim de l'Université de Poitiers.

### 2011 - 2013

**Partenaire dans FIRE - project D** "Dense refractories with enhanced flexibility (for thermal shocks)", en partenariat avec RHI, Tata Steel, TENARIS, ANH Refractories, Pyrotek, Rio Tinto Alcan (Gardanne) and five academic partners-GEMH (Limoges, France), PRISME (Orléans, France), CoC (Leoben Austria), RWTH (Aachen, Germany) and NITEC (Nagoya, Japan).

### Depuis 2011

**Membre du comité technique - TG3**: Advanced measurement systems for crack characterization du groupe ; Mechanisms of Cracking and Debonding in Asphalt and Composite Pavements, RILEM.