

Publications du service "Service de Génie civil et Mécanique des Structures"

2020

Périodiques scientifiques/Article

- Pereira, M. C. M., Sohier, L., Descamps, T., & Calil Junior, C. (2020). Doweled cross laminated timber: Experimental and analytical study. "Construction and Building Materials". doi:10.1016/j.conbuildmat.2020.121820
Texte intégral : [1-s2.0-S0950061820338241-main.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Roensmaens, B., Avez, C., VanParys, L., & Descamps, T. (2020). Refurbishment of timber floors with screwed CLT panels: tests on floor elements and connections - DOI 10.1080/15583058.2020.1836530. "International Journal of Architectural Heritage".
Texte intégral : [UARC-2020-2950.R1_Proof_hi.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Feng, Z., Gonzales, V., Much, C., Amor, R., Rahouti, A., Baghouz, A., Li, N., & Cabrera, G. (17 June 2020). Towards a Customizable Immersive Virtual Reality Serious Game for Earthquake Emergency Training. "Advanced Engineering Informatics, 46". doi:10.1016/j.aei.2020.101134
- Ruggiero, L., Duan, X., Rahouti, A., Phipps, R., & Nilsson, D. (2020). Comparing the Effectiveness of Fire Extinguisher Virtual Reality and Video Training. "Virtual Reality". doi:10.1007/s10055-020-00447-5
- Rahouti, A., Lovreglio, R., Gwynne, S., Jackson, P., Datoussaïd, S., & Hunt, A. (30 April 2020). Human behaviour during a healthcare facility evacuation drills: Investigation of pre-evacuation and travel phases. "Safety Science, 129". doi:10.1016/j.ssci.2020.104754

Développements informatiques/Autre

- Descamps, T. (2020). "Création d'un Padlet 'Polytech' - <https://padlet.com/PolytechMons/Presentation>".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Descamps, T. (2020). "Vidéos de présentation 'Cours ouverts en Polytech' - Réalisation de 5 vidéos (20') présentant les cours de BAB1 Polytech".
- Descamps, T. (2020). "Réalisation de 6 vidéos de présentation de résolutions d'exercices de mathématique (Algèbre, Analyse, Géométrie) dans le cadre des préparations à distance de l'examen d'admission".

2019

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Roensmaens, B., VanParys, L., Descamps, T., & Branco, J. (2019). Proposal of a CLT Reinforcement of Old Timber Floors. DOI: 10.1007/978-3-319-99441-3_169. In "Structural Analysis of Historical Constructions. RILEM Bookseries, vol 18". Springer.

Périodiques scientifiques/Article

- Richard, P., Liu, Z., Descamps, T., & Sikora, K. S. (2019). Effect of concrete modification on shear of connections for Timber Concrete Composites - <https://doi.org/10.1680/jstbu.19.00046>. "Proceedings of the Institution of Civil Engineers : Structures and Buildings". doi:10.1680/jstbu.19.00046
Texte intégral : [jstbu.19.00046_offprint.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Descamps, T. (19 March 2019). "Bois, architecture & innovation". Paper presented at Cycle de conférence 'Concentriques' - FFAST Think Thank, Bruxelles, Belgium.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Pereira, M. C. M., Minari, V. H., Sohler, L., Descamps, T., & Calil Junior, C. (2019). "Strength and stiffness of two mass timber structural panels jointed by dowels". Paper presented at Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera, CLEM 2019, 18th - 20th November, Montevideo, Uruguay.
- Verbist, M., Branco, J. M., Descamps, T., & Lourenço, P. (2019). "Experimentations on the retrofitting with Self-Tapping Screws of Step Joints damaged due to the shear crack". Paper presented at SHATiS 19 - International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, 25-27 September, Guimarães, Portugal.
- Verbist, M., Branco, J. M., & Descamps, T. (2019). "Design of the Single Step Joint with Tenon-Mortise to account the Shear Crack through using Cohesive Surfaces". Paper presented at CMN 2019 - Congress on Numerical Methods in Engineering, July 1 - 3, Guimarães, Portugal.
- Verbist, M., Branco, J. M., Nunes, L., & Descamps, T. (2019). "Design of the Double Step Joint to account the Shear Crack with Cohesive Surfaces". Paper presented at International Conference on Computational Methods in Wood Mechanics - from Material Properties to Timber Structures. ECCOMAS Thematic Conference, June 17-19, Växjö, Sweden.
Texte intégral : [Design of the double step joint to account the shear crack with cohesive surfaces.pdf](#) (Accès libre)

Rapports/Rapport de recherche interne

- Buisseret, F., Semay, C., Stancu, F., & Matagne, N. (2019). "Development of a CLT based composite slab".
- Rahouti, A., & Lovreglio, R. (2019). "Analysis of the unannounced fire evacuation drill of the IT buildings of CERN in June 2019".
- Avez, C. (2019). "Glued connections under combined loads: From glued-in rods to glued-in perforated steel plates".
- Roensmaens, B. (2019). "Development of a composite timber slab based on cross-laminated timber panels".

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Roensmaens, B. (2019). Planchers composites CLT-acier: vers une diminution de consommation de matière première. "Polytech News, Ingénierie et défis environnementaux, N°57".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Abrassart, N., & Descamps, T. (2019). "Organisation d'une conférence 'Le bois comme élément constructif et structurel'".
Texte intégral : [Programme conferences 15 mai 2019.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T. (2019). "Le bois, matériau vert-ueux ?"
- Abrassart, N., & Descamps, T. (2019). "Organisation d'une conférence 'Les enjeux de la construction en bois. Plaider en faveur du bois dans la construction'".
Texte intégral : [Conférence 25 avril 2019.pdf](#) (Accès libre)
- VanParys, L. (2019). "Vidéos de présentation (9') de la journée des entreprises et de la mobilité étudiante à la Polytech, Forum des spécialités".
- Descamps, T. (2019). "Vidéos de présentation (25') des cinq spécialités d'ingénieurs à la Polytech, Forum des spécialités, 18 mars 2019".

2018

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Branco, J. M., Verbist, M., & Descamps, T. (2018). Design of three typologies of step joints - Review of European standardized approaches. In "Design of Connections in Timber Structures". Shaker Verlag GmbH.
Texte intégral : [Sandhaas_C._Munch-Andersen_J._Dietsch_P._Design_of_Connections_in_Timber_Structures.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Périodiques scientifiques/Article

- Branco, J. M., Verbist, M., & Descamps, T. (01 November 2018). Design of three Step Joint typologies: Review of European standardized approaches. "Engineering Structures, 174", 573-585. doi:10.1016/j.engstruct.2018.06.073
Texte intégral : [Design of 3 Step Joint Typologies.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Roensmaens, B., VanParys, L., Carpentier, O., & Descamps, T. (21 March 2018). Refurbishment of existing timber floors with screwed CLT panels. "International Journal of Architectural Heritage, 12" (4), 622-631. doi:10.1080/15583058.2018.1442522
- Descamps, T., Monhonval, M., & Latteur, P. (2018). Practical method for the check of timber beams in a restoration context. "International Journal of Architectural Heritage", (20). doi:10.1080/15583058.2018.1442527
Texte intégral : [An assessment methodology for timber beams in a restoration context based on a dimensionless formulation of EC5 design criteria.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Rahouti, A., Datoussaïd, S., & Descamps, T. (04 January 2018). Safety assessment of a high-rise dormitory in case of fire. "International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment, 9" (1).
Texte intégral : [copy_of_JP.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Rahouti, A. (20 November 2018). "The Use of Gaming and New Technology for Enhancing Planning and Training in Hospitals". Paper presented at 5th edition of the Fireforum Congress, Brussels, Belgium.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Ni, L., Gonzalez, V., Liu, J., Rahouti, A., Zhang, L., & Taing, B. P. (2018). "An Agent-based Approach to Simulate Post-earthquake Indoor Crowd Evacuation". Paper presented at Principles and Practice of Multi-Agent Systems, Tokyo, Japan.
- Roensmaens, B., VanParys, L., Branco, J. M., & Descamps, T. (2018). "Proposal of a CLT reinforcement of old timber floors". Paper presented at SAHC 2018, international conference on structural analysis of historical constructions. September 11-13, Cusco, Peru.
- Rahouti, A., Ruggiero, L., Jackson, P., & Datoussaïd, S. (2018). "Evacuation Data from a Hospital Outpatient Drill: The Case Study of North Shore Hospital". Paper presented at 9th Pedestrian and Evacuation Dynamics, Lund, Sweden.
- Descamps, T., VanParys, L., Datoussaïd, S., & Laplume, D. (2018). "Structural Engineering and Teaching by Doing: How Wood Contributes to the Implementation of New Pedagogical Approaches". Paper presented at World Conference on Timber Engineering WCTE 2018, Séoul, South Korea.
- Verbist, M., Descamps, T., & Branco, J. M. (2018). "Cohesive zone models of single step joint damaged due to the shear crack, June 11-15, 2018". Paper presented at Joint ECCOMAS Conferences. Conference on Computational Solid and Structural Mechanics (ECCM) and Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD), Glasgow, United Kingdom.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Descamps, T. (03 September 2018). "Numerical and experimental assessment of the embedding response of wood". Poster session presented at Advanced materials and technologies based on inorganic binders, 2nd - 7th September, Skopje, North Macedonia.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Roensmaens, B. (2018). "Development of a composite timber slab based on cross-laminated timber panels: PhD Thesis Committee".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Descamps, T. (2018). "Vidéos de promotion de la formation ingénieur Architecte (8'): Visites chantier CLT Mons, Polytech Mons Day, TFE en Architecture (4x)".
Texte intégral : [Chantier CLT.mp4](#) (Accès libre)[Jury TFE 1.mp4](#) (Accès libre)[Jury TFE 2.mp4](#) (Accès libre)[PMD_2018.mp4](#) (Accès libre)[TFE_Baraud.mp4](#) (Accès libre)[TFE_Sohier.mp4](#) (Accès libre)
- VanParys, L. (2018). "Vidéos de promotion de la formation ingénieur Architecte (5'): Visites chantier Cathédrale, Fablab, gare de Mons".
Texte intégral : [Cathédrale Tournai.mp4](#) (Accès libre)[Chantier Gare.mp4](#) (Accès libre)[Fablab.mp4](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Jourquin, B. (2018). "Rapport d'évaluation de suivi. Bachelier en Construction. Haute Ecole de la Province de Liège. AEQES".
Texte intégral : [20180606RESConstructionHEPL.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Jourquin, B. (2018). "Rapport d'évaluation de suivi. Bachelier en Construction. Haute Ecole Robert Schuman. AEQES".
Texte intégral : [20180606RESConstructionHERS.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Tossings, P. (2018). "Rapport d'évaluation de suivi. Bachelier en Construction. Ecole de promotion sociale Saint-Luc (EPS St-Luc) Institut technique supérieur Cardinal Mercier (ITSCM). AEQES".
Texte intégral : [20180606RESConstructionEPSStLucBxl.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Tossings, P. (2018). "Rapport d'évaluation de suivi. Bachelier en Construction. Institut d'enseignement de promotion sociale de la communauté française de Morlanwez. AEQES".
Texte intégral : [20180606RESConstructionIEPSMorlanwez.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Tossings, P. (2018). "Rapport d'évaluation de suivi. Bachelier en Construction. Institut de promotion sociale de Dour. AEQES".
Texte intégral : [20180606RESConstructionIEPSDour.pdf](#) (Accès libre)

2017

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Branco, J. M., Descamps, T., & Tsakanika, E. (2017). Repair and Strengthening of Traditional Timber Roof and Floor Structures. In "Strengthening and Retrofitting of Existing Structures" (pp. 113-138). Springer.

Périodiques scientifiques/Article

- Kouroussis, G., Ben Fekih, L., & Descamps, T. (07 November 2017). Using experimental modal analysis to assess the behaviour of timber elements. "Mechanics and Industry, 18" (8), 804.1-8. doi:10.1051/meca/2017042
Texte intégral : [KOU2017g - MI160266.pdf](#) (Accès libre)

- Verbist, M., Branco, J. M., Poletti, E., Descamps, T., & Lourenço, P. (2017). Single step joint: Overview of European standardized approaches and experimentations. "Materials and Structures". doi:10.1617/s11527-017-1028-4
Texte intégral : [SingleStepJoint_OverviewEuropeanstandardizedapproachesandexperimentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Kouroussis, G., Ben Fekih, L., & Descamps, T. (01 March 2017). Assessment of timber element mechanical properties using experimental modal analysis. "Construction and Building Materials, 134", 254-261. doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.12.081
Texte intégral : [KOU2017a - JCBM9451.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Avez, C., Lefèvre, C., Crocetti, R., & Descamps, T. (2017). Large diameter single dowel joint: finite element modelling of a reinforced joint. "International Wood Products Journal". doi:10.1080/20426445.2016.1273666
Texte intégral : [29_11_2017_Large-diam.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Cadena Aguirre, C. D., Laplume, D., & Descamps, T. (14 December 2017). "Importance of the development of Bamboo (experience in China)". Paper presented at Workshop on Bamboo Innovations, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi, December 14-17, 2017, Ecuador.
Texte intégral : [Importance of the development of Bamboo \(experience in China\) - UMONS.pdf](#) (Accès libre)
- Cadena Aguirre, C. D., Laplume, D., & Descamps, T. (14 December 2017). "Innovation and its impact on the perception of bamboo image in Ecuador". Paper presented at Workshop on Bamboo Innovations, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi, December 14-17, 2017, Ecuador.
Texte intégral : [Innovation and its impact on the perception of image of bamboo in Ecuador - UMONS.pdf](#) (Accès libre)
- Cadena Aguirre, C. D., Laplume, D., & Descamps, T. (14 December 2017). "Experiences of the Gridshells construction workshop". Paper presented at Workshop on Bamboo Innovations, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi, December 14-17, 2017, Ecuador.
Texte intégral : [Experiences of the Gridshells construction workshop - UMONS_light.pdf](#) (Accès libre)
- Cadena Aguirre, C. D., Laplume, D., & Descamps, T. (14 December 2017). "Connections in bamboo and its possibility in elements curved". Paper presented at Workshop on Bamboo Innovations, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi, December 14-17, 2017, Ecuador.
Texte intégral : [Connections in bamboo and its possibility in elements curved -UMONS.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T. (13 September 2017). "Basis of Structural Timber Design, from research to standards: scientific program for STSMs. Concluded and on-going missions. Part V". Paper presented at International Conference on Connections in Timber Engineering - from Research to Standards, Graz University of Technology, Austria.
- Pountouenchi, A., Njoya, D., Njoya, A., Rabibisao, D., Mache, J., Yongue, R., Njopwouo, D., Fagel, N., Pilate, P., & VanParys, L. (17 July 2017). "Elaboration and characterisation of fireclay refractory bricks from two clays of Fouban region (West Cameroon)". Paper presented at 16th International Clay Conference, Granada, Spain.
- Couvreur, N., Laplume, D., Descamps, T., & Roensmaens, B. (08 June 2017). "Use of an optimization procedure for the ULS design of bolted glulam timber joints". Paper presented at ECCOMAS Conference - Computational Methods in Wood Mechanics - CompWood 2017, Vienne, Austria.
Texte intégral : [Abstract CouNi.pdf](#) (Accès libre)
- Verbist, M., Branco, J. M., & Descamps, T. (07 June 2017). "Hammock Shape Shear Stress Distribution in the Single Step Joint". Paper presented at ECCOMAS Conference - Computational Methods in Wood Mechanics - CompWood 2017, Vienne, Austria.
- Avez, C., Roensmaens, B., Verbist, M., Branco, J., & Descamps, T. (07 June 2017). "A Cohesive Zone Model to study timber-to-steel-plates bonded joints". Paper presented at ECCOMAS Conference - Computational Methods in Wood Mechanics - CompWood 2017, Vienne, Austria.
- Couvreur, N., & Laplume, D. (31 January 2017). "Use of an optimization procedure for the ULS design of bolted glulam timber joints". Paper presented at ECCOMAS Thematic Conference - CompWood 2017, Vienne, Austria.
Texte intégral : [Abstract_CouNi.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Verbist, M., Branco, J. M., Poletti, E., Descamps, T., & Lourenço, P. (2017). "Single Step Joint Design and Reinforcement with Self-Tapping Screws". Paper presented at 4th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, September 20 - 22, Istanbul, Turkey.
Texte intégral : [SHATIS2017_SSJreinforcedwithSTS_full-text.pdf](#) (Accès libre)
- Verbist, M., Branco, J. M., & Descamps, T. (2017). "Hammock shape shear stress distribution in the single step joint". Paper presented at ECCOMAS Conference - Computational Methods in Wood Mechanics - CompWood 2017, Vienne, Austria.
- Verbist, M., Branco, J. M., Poletti, E., Lourenço, P., & Descamps, T. (2017). "Single and Double Step Joints Design: overview of European standard approaches compared to experimentation - > Best Paper Award REHAB 2017 in Topic 8 'Sustainability principles and practices in the rehabilitation of historic buildings and structures'". Paper presented at REHAB 2017 - 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Braga, Portugal.
Texte intégral : [REHAB_2017_SDSJ_full-text.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Rahouti, A., Ruggiero, L., Charita, D., & Datoussaïd, S. (19 July 2017). "Simulating Assisted Evacuation using Unity3D". Poster session presented at Traffic & Granular Flow, Washington, United States - District of Columbia.
- Roensmaens, B., Avez, C., & Descamps, T. (07 March 2017). "Timber floors : composite floors to optimize structural and material consumption". Poster session presented at Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium.
- Avez, C., Roensmaens, B., & Descamps, T. (07 March 2017). "Ductility in glued connections : Insight into a steel plate-to-timber connection". Poster session presented at Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium.
- Datoussaïd, S., & Descamps, T. (07 March 2017). "Simulating healthcare facilities evacuation". Poster session presented at Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium.
- Rahouti, A., & Datoussaïd, S. (07 March 2017). "Simulating healthcare facilities evacuation". Poster session presented at Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Roensmaens, B. (2017). "Development of a composite timber slab based on screwed cross-laminated timber panels: PhD Thesis Committee".

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- VanParys, L., & Avez, C. (2017). Vers une maîtrise colorimétrique du béton. "Polytech News, Lumière dans les sciences de l'ingénieur, N°55, Juin 2017".
- Descamps, T., & Roensmaens, B. (2017). Cross Laminated Timber: annonce d'un changement majeur en matière de construction. "Polytech News, La lumière, N°55, Mai 2017".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Descamps, T. (2017). "Vidéos de promotion de la formation ingénieur Architecte (3'): insertion métier networking ICA".
Texte intégral : [Networking ICA.mp4](#) (Accès libre)
- Descamps, T. (2017). "Vidéos de promotion de la formation ingénieur Architecte (16'): visite chantier Capucins Mons, chantier CLT Charleroi, défis du bois Epinal".
Texte intégral : [Chantier Capucins.mp4](#) (Accès libre)[Chantier CLT.mp4](#) (Accès libre)[Défis du bois.mp4](#) (Accès libre)

- Rahouti, A., Datoussaïd, S., & VanParys, L. (2017). "Sécurité incendie: un serious game comme outil pour entraîner le personnel d'un hôpital".
- Rahouti, A., & Datoussaïd, S. (2017). "Educating healthcare facilities personnel on fire safety skills using serious games".
- Rahouti, A. (2017). "Simulating healthcare facilities evacuation in fires: Planning and training based on virtual reality tools".
- Descamps, T. (2017). "Défi Structure 2017".

2016

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Avez, C., & Descamps, T. (2016). Stiffness of prosthetic repairs for historic timber beams. In "Historical Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area". Editions Springer.
- Sobra, K., Avez, C., D. Aktas, Y., De Rijk, R., Burawska, I., & Branco, J. (2016). Load-Bearing Capacity of Traditional Dovetail Carpentry Joints with and Without Dowels: Comparison of Experimental and Analytical Results. In "Historical Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area" (pp. 215-226). Editions Springer.
- Sobra, K., De Rijk, R., D. Aktas, Y., Avez, C., Burawska, I., & Branco, J. (2016). Experimental and Analytical Assessment of the Capacity of Traditional Single Notch Joints and Impact of Retrofitting by Self-tapping Screws. In "Historical Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area" (pp. 359-369). Editions Springer.

Périodiques scientifiques/Article

- Isebaert, A., De Boever, W., Cnudde, V., & VanParys, L. (23 March 2016). An empirical method for the estimation of permeability in natural hydraulic lime mortars. "Materials and Structures, 49" (11), 4853-4865.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Avez, C., Descamps, T., & Guerlement, G. (23 November 2016). "Capturing stiffness modifications due to glued-in rod repairs in historic timber structures". Paper presented at MSM 2016: 2nd International Conference on Material and Structural Mechanics, Marrakech, Morocco.
- VanParys, L., Descamps, T., Degée, H., & Guerlement, G. (21 November 2016). "Out-of-plane strength of masonry walls: a key issue in the seismic assessment of existing buildings". Paper presented at MSM 2016: 2nd International Conference on Material and Structural Mechanics, Marrakech, Morocco.
- Verbist, M., Branco, J. M., & Descamps, T. (27 September 2016). "Single Step Joint design - review of European standardized approaches". Paper presented at International Workshop on Basis of Structural Timber Design: from research to standards, Université de Mons, Faculté Polytechnique, Belgium.
- Descamps, T. (26 September 2016). "Basis of Structural Timber Design, from research to standards: scientific program for STSMs. Concluded and on-going missions. Part IV". Paper presented at International Workshop on Basis of Structural Timber Design: from research to standards, Université de Mons, Faculté Polytechnique, Belgium.
- Descamps, T. (11 March 2016). "Basis of Structural Timber Design, from research to standards: scientific program for STSMs. Concluded and on-going missions. Part III". Paper presented at Cross Laminated Timber - a competitive wood product for visionary and fire safe buildings, KTH Stockholm, Sweden.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Rahouti, A., Datoussaïd, S., & Ruggiero, L. (2016). "A sensitivity analysis of a hospital evacuation in case of fire: The impact of the percentage of people with reduced mobility and the staff to occupant's ratio". Paper presented at 3rd Fire and Evacuation Modelling Technical Conference (FEMTC2016), Malaga, Spain.
- Kouroussis, G., Ben Fekih, L., & Descamps, T. (2016). "Utilisation de l'analyse modale expérimentale pour la caractérisation du comportement de poutres en bois". Paper presented at 5ième Colloque 'Analyse Vibratoire Expérimentale' (AVE2016), Blois, France.

Texte intégral : [KOU2016h - AVE2016_p108476.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Verbist, M., Branco, J. M., Descamps, T., Poletti, E., & Lourenço, P. (2016). "Single step joint: Overview of European standardized approaches and experimentations". Paper presented at XII International Conference on Structural Repair and Rehabilitation, Porto, Portugal.
- Demelenne, M., Bossiroy, D., Dagrain, F., Delye, E., & VanParys, L. (2016). "Historical Mortars in Wallonia (Belgium): A New Archaeological Approach. The Case of the Mediaeval Fortress of Pont-de-Bonne (Belgium, Province of Liège)". Paper presented at 4th Historic Mortars Conference, Santorini, Greece.
- Isebaert, A., VanParys, L., Descamps, T., Renglet, M., & Cnudde, V. (2016). "First steps to computer-aided decision-making in repair mortar recipes : working on three fronts". Paper presented at SAHC - Structural Analysis of Historical Constructions, Leuven, Belgium.
- Avez, C., Descamps, T., VanParys, L., & Roensmaens, B. (2016). "Predicting capacity and stiffness of glued-in Glass Fiber Reinforced Polymer rods in heritage timber frames". Paper presented at SAHC - Structural Analysis of Historical Constructions, Leuven, Belgium.

Texte intégral : [AvePca.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Rahouti, A., Datoussaïd, S., & Descamps, T. (2016). "Safety Assessment of multi-storey buildings in case of fire: Development of a decision tool based on scenario analysis to improve risk management". Paper presented at 41st IAHS World Congress on Housing, Albufeira, Portugal.
- Roensmaens, B., Avez, C., & Descamps, T. (2016). "Timber floors : Composite floors to optimize structural performance and material consumption". Paper presented at 41st IAHS World Congress on Housing, Albufeira, Portugal.
- Rahouti, A., & Datoussaïd, S. (2016). "Prédiction du risque incendie en milieu hospitalier". Paper presented at La 8ème conférence francophone en Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers GISEH16, Casablanca, Morocco.
- Mergny, E., Esteban, M., Descamps, T., Latteur, P., & Raquel, M. (2016). "Influence of cracks in timber structural elements: a numerical approach". Paper presented at World Conference on Timber Engineering, Vienna, Austria.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Rahouti, A., & Datoussaïd, S. (18 May 2016). "Safety Assessment of multi-storey buildings in case of fire". Poster session presented at 9ème édition de la Matinée des Chercheurs 2016 (MdC2016), Valenciennes, France.

E-prints, Working papers et Carnets de recherche/Working paper

- Roensmaens, B. (2016). "Etude d'un plancher composite en CLT - Etude analytique et essais sur assemblages : Rencontre entre société ItechWood et UMons". Eprint/Working paper retrieved from <https://orbi.umons.ac.be/20.500.12907/24096>.

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Avez, C., & Descamps, T. (2016). Les défis du bois. "Polytech News, Eng'Up, N° 54, Novembre 2016".

2015

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Carpentier, O., Chartier, T., Antczak, E., Descamps, T., & VanParys, L. (2015). Structural analysis of porous media by means of thermal methods: Theory and monitoring measurements. In T. Descamps, M. Riggio, J. S. Machado, T. Descamps (Ed.), M. Riggio (Ed.), & J. S. Machado (Ed.), "Combined use of NDT/SDT methods for the assessment of structural timber members" (pp. 61). UMONS (Université de Mons).
- Bléron, L., Lathuilière, D., Descamps, T., & Bocquet, J.-F. (2015). Reinforcement of dowel type connections. In "Reinforcement of Timber Structures. A state-of-the art report" (pp. 77). Shaker Verlag GmbH.

- Branco, J., & Descamps, T. (2015). Analysis and strengthening of carpentry joints. In "Reinforcement of Timber Structures. A state-of-the art report" (pp. 22). Shaker Verlag GmbH.

Périodiques scientifiques/Article

- Quinn, N., D'Ayala, D., & Descamps, T. (2015). Structural characterisation and Numerical Modelling of Historic Quincha Walls. "International Journal of Architectural Heritage". doi:10.1080/15583058.2015.1113337
- Branco, J., & Descamps, T. (30 September 2015). Analysis and strengthening of carpentry joints. "Construction and Building Materials, 97", 34-47. doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.05.089
Texte intégral : [1-s2.0-S0950061815006029-main.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Bléron, L., Descamps, T., Lathuillière, D., & Bocquet, J.-F. (30 September 2015). Reinforcement of dowel type connections. "Construction and Building Materials, Volume 97", 48-54. doi:10.1016/j.conbuildmat.2015.05.088
Texte intégral : [1-s2.0-S0950061815006017-main.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Gonzales, E., Avez, C., & Tannert, T. (20 September 2015). Timber joints with multiple glued-in steel rods. "Journal of Adhesion, 92" (7-9), 635-651. doi:10.1080/00218464.2015.1099098
- Aira, J.-R., Descamps, T., VanParys, L., & Leoskool, L. (19 February 2015). Study of stress distribution and stress concentration factor in notched wood pieces with cohesive surfaces. "European Journal of Wood and Wood Products, 73" (10.1007/s00107-015-0891-3), 325-334.
- Avez, C., Descamps, T., Erik, S., & Leoskool, L. (2015). Finite element modelling of inclined screwed timber to timber connections with a large gap between the elements. "European Journal of Wood and Wood Products". doi:10.1007/s00107-015-1002-1

Ouvrages/Ouvrage collectif publié en tant qu'éditeur ou directeur

- Descamps, T., Riggio, M., Machado, J. S., Descamps, T. (Ed.), Riggio, M. (Ed.), & Machado, J. S. (Ed.). (2015). "Combined use of NDT/SDT methods for the assesement of structural timber members". UMONS (Université de Mons).
Texte intégral : [STAR_TG2_ebook_final_corrige.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Avez, C., & Descamps, T. (02 December 2015). "Stiffness of prosthetic repairs for historic timber beams". Paper presented at HEaRT 2015 - Historic Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Region, Lisbonne, Portugal.
- Sobra, K., De Rijk, R., D. Aktas, Y., Avez, C., & Burawska, I. (02 December 2015). "Experimental and analytical assessment of the capacity of traditional single notch joints: Impact of retrofitting by self-tapping screws". Paper presented at HEaRT 2015 - Historic Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Region, Lisbonne, Portugal.
- Sobra, K., Avez, C., D. Aktas, Y., De Rijk, R., Burawska, I., & Branco, J. M. (02 December 2015). "Load-bearing capacity of traditional dovetail carpentry joints with and without dowels: Comparison of experimental and analytical results". Paper presented at HEaRT 2015 - Historic Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Region, Lisbonne, Portugal.
- Descamps, T., Guerlement, G., Kouroussis, G., VanParys, L., & Verlinden, O. (15 November 2015). "Préservation du bâti en milieu urbain dense: quelques défis". Paper presented at Conférence GCEE 2015, Marrakech, Morocco.
- VanParys, L., Isebaert, A., Descamps, T., & Renglet, M. (06 November 2015). "Aggregates mixed with mineral binders :how to predict the final color? From an hybridized additive to a fully subtractive approach". Paper presented at Journée de travail UMONS-Centre Recherches Routières, Sterrebeek, Belgium.
- Descamps, T. (02 October 2015). "Basis of Structural Timber Design, from research to standards: scientific program for STSMs. Concluded and on-going missions. Part II". Paper presented at International Workshop on Basis of Structural Timber Design: from research to standards, Universidad de Navarra, Spain.

- Lefevre, C., & Descamps, T. (08 September 2015). "Finite element model of a reinforced dowel joint". Paper presented at Final Conference COST FP1101. Assessment, Reinforcement & Monitoring of Timber Structures. 8th Septembre, Wroclaw, Poland.
- Avez, C., & Descamps, T. (08 September 2015). "Training school in Belgium: Assessment & Reinforcement of Timber Structures". Paper presented at Final Conference COST FP1101. Assessment, Reinforcement & Monitoring of Timber Structures. 8th Septembre, Wroclaw, Poland.
- Descamps, T., & Puttemans, X. (22 June 2015). "Interventions sur le patrimoine bâti: opportunités et/ou menaces?" Paper presented at Les mortiers de chaux en bâti ancien. Vers une meilleure (re-)connaissance, Institut du Patrimoine Wallon | Paix-Dieu, Belgium.
- Descamps, T. (18 June 2015). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures: scientific program for STSMS. Concluded and on-going missions. Part IV". Paper presented at International Workshop on assessment and monitoring of existing timber structures, Norwegian University of Sciences and Technology (NTNU), Trondheim, Norway.
- Bossiroy, D., Cannella, A.-F., Dagrain, F., De Pierpont, J., Demelenne, M., Descamps, T., Fontaine, L., Lacroix, P., Pierret, E., Puttemans, X., Scaillet, J.-C., Senterre, J.-P., Sosnowska, P., & VanParys, L. (24 April 2015). "Bâti ancien et mortiers... des opportunités nouvelles?" Paper presented at Les mortiers de chaux en bâti ancien. Vers une meilleure (re-)connaissance, Institut du Patrimoine Wallon | Paix-Dieu, Belgium.
- VanParys, L., Descamps, T., Renglet, M., & Deneyer, A. (17 April 2015). "Is it possible to by-pass the Kubelka-Munk theory in the prediction of color for concrete-like materials?" Paper presented at Journée de travail UMONS-Centre Recherches Routières, Sterrebeek, Belgium.
- Descamps, T., Branco, J., & VanParys, L. (27 March 2015). "Reinforcement of carpentry connections. Review of design practices, standardization process and methodology for restoration". Paper presented at International Workshop on the reinforcement of timber connections. 26th - 27th March 2015, TU Eindhoven, Technical University of Eindhoven, Netherlands.
- VanParys, L. (27 March 2015). "Mortiers en bâti ancien ... qu'est-ce que c'est?" Paper presented at Les mortiers de chaux en bâti ancien. Vers une meilleure (re-)connaissance, Institut du Patrimoine Wallon | Paix-Dieu, Belgium.
- Descamps, T. (26 March 2015). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures: scientific program for STSMS. Concluded and on-going missions. Part III". Paper presented at International Workshop on the reinforcement of timber connections. 26th - 27th March 2015, TU Eindhoven, Technical University of Eindhoven, Netherlands.
- Descamps, T. (12 March 2015). "Basis of Structural Timber Design, from research to standards: scientific program for STSMS. Part I". Paper presented at International Workshop on Basis of Structural Timber Design: from research to standards, Karlsruhe Institute of Technology, Germany.
- Descamps, T. (27 February 2015). "Basis of structural timber design: from research to standards. Research program and STSM for WG1 to WG4". Paper presented at Basis of structural timber design: from research to standards, TU Munich, Germany.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Descamps, T., Kouroussis, G., VanParys, L., & Avez, C. (2015). "Assessment of timber beams by finite element updating using experimental modal analysis". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
Texte intégral : [DES2015 - Shatisp022.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- D'Alaya, D., Tsakanika, E., Riggio, M., Descamps, T., Lanata, F., Kurz, J., Harte, A., & Branco, J. (2015). "Interdisciplinary knowledge transfer and technological applications for assessment, strengthening and monitoring of timber structures in Europe". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
Texte intégral : [SHATIS_2015_DAyalaetal.paper.pdf](#) (Accès libre)
- Kouroussis, G., Descamps, T., Ben Fekih, L., & Verlinden, O. (2015). "Application of modal analysis to improve calibration of finite element models of timber structures". Paper presented at Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV22), Florence, Italy.
Texte intégral : [KOU2015I - ICSV22_p23.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Gonzales, E., Tannert, T., & Avez, C. (2015). "Timber joints with multiple glued-in steel rods". Paper presented at 3rd international conference on structural adhesive bonding, Porto, Portugal.
- Carpentier, O., Chartier, T., Antczak, E., VanParys, L., & Descamps, T. (2015). "Structural analysis of porous media by means of thermal methods : theory and monitoring equipment". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
- Carpentier, O., Chartier, T., Antczak, E., Descamps, T., & VanParys, L. (2015). "Active and quantitative infrared thermography using frequential analysis applied to the monitoring of historic timber structures". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Lefevre, C., Crocetti, R., & Descamps, T. (08 September 2015). "Large diameter single dowel joint: finite element modeling of a reinforced joint". Poster session presented at Final Conference COST FP1101. Assessment, Reinforcement & Monitoring of Timber Structures. 8th Septembre, Wroclaw, Poland.
- Quinn, N., Descamps, T., & D'Alaya, D. (08 September 2015). "Numerical Modelling of Quincha Frames". Poster session presented at Final Conference COST FP1101. Assessment, Reinforcement & Monitoring of Timber Structures. 8th Septembre, Wroclaw, Poland.
Texte intégral : [Natalie Quinn et al SHATIS 2015.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Avez, C., Descamps, T., & VanParys, L. (02 July 2015). "Development of a cohesive surface-based model predicting glued-in FRP rods behaviour". Poster session presented at 3rd international conference on structural adhesive bonding, Porto, Portugal.
- Isebaert, A., Derluyn, H., Cnudde, V., & VanParys, L. (18 May 2015). "Exploring a basic estimation approach for permeability of lime mortars". Poster session presented at 7th International Conference on Porous Media, Padoue, Italy.
- Isebaert, A., De Boever, W., Dils, J., VanParys, L., & Cnudde, V. (20 March 2015). "Multi-scale approach for permeability characterization of lime mortars". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC2015), Mons, Belgium.
- Boulvain, J., VanParys, L., Rivière, E., Ducobu, F., & Legrain, H. (02 March 2015). "Improvement of underground investigation techniques: a soil model coupling Drucker-Prager & ALE". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC2015), Mons, Belgium.
- Avez, C., & Descamps, T. (02 March 2015). "Development of a cohesive crack model for glued timber connections". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC2015), Mons, Belgium.
- Mahdad, M. H., VanParys, L., Isebaert, A., & Brara, A. (02 March 2015). "Apports du modèle de Barcelone pour l'upscaling de performances des structures BTS". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC2015), Mons, Belgium.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Avez, C., & VanParys, L. (2015). "Etude aux éléments finis d'un mur de maçonnerie soumis à des sollicitations latérales : Evaluation des contraintes en pied de mur".
- Avez, C., & Datoussaïd, S. (2015). "Développement d'un parement de pierres bleues collées sur isolant rigide : Tests en traction perpendiculaire au joint".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2015). "Structure de la Tour Saint-Rombaut de Malines :constats consécutifs à la visite des lieux du 4 mai 2015".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2015). "Des archives du Royaume au FabLAB ... une maquette à l'échelle 1/500 de la Tour Saint-Rombaut de Malines".
- Amar, N., VanParys, L., Kaufmann, O., & Demelenne, M. (2015). "Cartes anciennes et GPR... recherche préliminaire autour du potentiel archéologique du Domaine de Mariemont".

E-prints, Working papers et Carnets de recherche/Working paper

- Cannella, A.-F., & VanParys, L. (2015). "Un matériau au centre des attentions, un futur en construction". Eprint/Working paper retrieved from <https://orbi.umons.ac.be/20.500.12907/33827>.

Allocutions et communications diverses/Autre

- VanParys, L., Descamps, T., & Datoussaïd, S. (2015). "Material, structure, usage : contemporary civil engineering challenges in heritage conservation".
- Guerlement, G., Lamblin, D., VanParys, L., & Descamps, T. (2015). "Ingénieurs et sauvegarde du patrimoine".
- Avez, C., & Leoskool, L. (2015). "Un pont sans clou ni vis".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2015). "Combining numerical and experimental investigations for solving practical questions in safeguarding of existing structures".

2014

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Demelenne, M., Dagrain, F., Hayen, R., & VanParys, L. (2014). De pierre et de bois : vers une histoire du paysage à travers l'étude de la chaux et des mortiers. In "Trulla et cartae : de la culture matérielle aux sources écrites" (pp. 129-147). Timperman.

Périodiques scientifiques/Article

- Isebaert, A., VanParys, L., & Cnudde, V. (30 May 2014). Composition and compatibility requirements of mineral repair mortars for stone - a review. "Construction and Building Materials, 59" (1), 39-50.
- Descamps, T., VanParys, L., Carpentier, O., & Antczak, E. (2014). Évaluation visuelle des propriétés mécaniques d'anciennes poutres en bois: un outil au service de l'étude des charpentes anciennes. "Lettre du Patrimoine".
Texte intégral : [Extrait_lettre-patrimoine34.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Kouroussis, G., VanParys, L., Conti, C., & Verlinden, O. (01 April 2014). Using three-dimensional finite element analysis in time domain to model railway-induced ground vibrations. "Advances in Engineering Software, 70", 63-76.
Texte intégral : [KOU2014d - ADES1995.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Descamps, T., & Laplume, D. (14 February 2014). La théorie de Darwin, une alliée dans la restauration durable des maçonneries. "Lettre du Patrimoine, 33" (1), 3.
- VanParys, L., Noël, J., Deceuster, J., & Kouroussis, G. (01 January 2014). Network approach to assess the impact of ghost-rock karsts located in the neighbourhood of masonry structures. "Geologica Belgica, 17" (1), 52-57.
Texte intégral : [article_VanParys2014.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dubois, C., Quinif, Y., Baele, J.-M., Dagrain, F., Deceuster, J., & Kaufmann, O. (01 January 2014). Mineralogical and petrophysical properties evolution of a weathered limestone in southern Belgium. "Geologica Belgica, 17" (1), 1-8.
Texte intégral : [17-1 DUBOIS P1 A 8.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Descamps, T., & VanParys, L. (06 October 2014). "Résistance des maçonneries anciennes:comprendre la demande, adapter l'offre". Paper presented at Table ronde sur les mortiers en Wallonie, Centre des Métiers du Patrimoine, Amay, Belgium.
- VanParys, L., & Descamps, T. (03 October 2014). "Voûte en berceau - voûte d'arête : une lecture structurelle des défis à relever". Paper presented at Mons 2015 - Hypergothique transparent, Mons, Belgium.

- VanParys, L., Demelenne, M., Dagrain, F., Isebaert, A., Descamps, T., Scaillet, J.-C., & Bossiroy, D. (18 June 2014). "Durabilité de maçonneries anciennes: vers un outil d'aide à la formulation en conservation-restauration". Paper presented at Table ronde sur les mortiers en Wallonie, Centre des Métiers du Patrimoine, Amay, Belgium.
- Dagrain, F. (18 June 2014). "Scratching and micro-drilling tests : alternative techniques for building materials characterization". Paper presented at Building Test Expo, Bruxelles, Belgium.
- Descamps, T. (05 May 2014). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures: scientific program for STSMS. Concluded and on-going missions. Part II". Paper presented at Workshop Workshop on timber carpentry connections, Antalya, Turkey.
- Descamps, T., & Lemlyn, P. (28 March 2014). "Pathologies des charpentes en bois : Méthodologie d'investigations et d'interventions". Paper presented at Journée d'études FABI - IPW: Charpentes historiques en bois de la construction à la restauration, Beez, Belgium.
- Delehouzée, L., Descamps, T., & VanParys, L. (19 March 2014). "Quand les archéologues s'allient aux ingénieurs... quelques études à la Cathédrale UNESCO de Tournai". Paper presented at Cycle de conférences ARKEO 2014, Mons, Belgium.
- Descamps, T., & VanParys, L. (18 February 2014). "Assessment and reinforcement of timber elements: report about the teaching experience in Belgium". Paper presented at International Workshop on Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures, University College of London, London, United Kingdom.
- Descamps, T., & VanParys, L. (18 February 2014). "Assessment and reinforcement of timber elements: report about the teaching experience in Belgium". Paper presented at Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures - MC and WG1 Workshop, University College of London, United Kingdom.
- Descamps, T. (18 February 2014). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures: scientific program for STSMS. Concluded and on-going missions. Part I". Paper presented at International Workshop on Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures, University College of London, London, United Kingdom.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- D'Ayala, D., Branco, J., Riggio, M., Harte, A., Kurz, J., & Descamps, T. (2014). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures". Paper presented at SAHC2014 - 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico.
- Leoskool, L., Descamps, T., Noël, J., & Puissant, G. (2014). "Behaviour of screwed CLT panels, numerical and experimental analyses". Paper presented at 12th International Conference on Computational Structures Technology, Naples, Italy. doi:10.4203/ccp.106.256
Texte intégral : [Behaviour of Screwed CLT Panels, Numerical and Experimental Analyses - Leoskool.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Isebaert, A., VanParys, L., Laplume, D., Leoskool, L., & Descamps, T. (2014). "Compatible intervention on stone systems: an optimization problem". Paper presented at 12th International Conference on Computational Structures Technology, Naples, Italy. doi:10.4203/ccp.106.108
- Carpentier, O., Antczak, E., Brachelet, F., Descamps, T., & VanParys, L. (2014). "Characterization of density variations of historic timber structure by thermal methods". Paper presented at 12th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography, Bordeaux, France.
Texte intégral : [QIRT-2014-191.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., Leoskool, L., VanParys, L., Laplume, D., & Aira, J.-R. (2014). "Influence of the joint stiffness in old timber hyperstatic frames". Paper presented at World Conference on Timber Engineering, Quebec, Canada.
- Leoskool, L., Descamps, T., VanParys, L., & Rodríguez Trujillo, V. (2014). "Cross-laminated timber: towards a consistent structural insulated panel for passive buildings in Belgium". Paper presented at World Conference on Timber Engineering, Quebec, Canada.
Texte intégral : [ABS366 - LEOSKOOL - CROSS-LAMINATED TIMBER TOWARDS A CONSISTENT STRUCTURAL INSULATED PANEL FOR PASSIVE BUILDINGS IN BELGIUM .pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Bultot, E., Degée, H., & VanParys, L. (2014). "Static and dynamic experimental study of the out-of-plane bending behaviour of dry and mortar bound masonry walls". Paper presented at 9th International Masonry Conference 2014, Guimaraes, Portugal.

- Datoussaïd, S., & Brohez, S. (2014). "Simulation de la propagation des fumées et de l'évacuation dans un hôpital psychiatrique". Paper presented at Conférence Francophone Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers, Liège, Belgium.
Texte intégral : [Datoussaid-UMONS-giseh2014.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Kouroussis, G., VanParys, L., Estievenart, E., Verlinden, O., & Guerlement, G. (2014). "Patrimoine et transports urbains : prédire les vibrations liées à l'implantation d'une ligne de tram". Paper presented at Congrès de Génie Civil, Ingénierie Structurale & Environnement - GCISE 2014, Settat, Morocco.
Texte intégral : [KOU2014f - GCISE2014.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Hammou, Y., VanParys, L., Descamps, T., Fihri Fassi, H., & Guerlement, G. (2014). "Sauvegarde du patrimoine portugais au Maroc: illustration d'un schéma intégré appliqué à un site UNESCO en Belgique". Paper presented at Congrès de Génie Civil, Ingénierie Structurale & Environnement - GCISE 2014, Settat, Morocco.
- Leoskool, L., & Descamps, T. (2014). "Development of a structural insulated panel (SIP) with wood based material". Paper presented at COST Action FP1004 Conference - Experimental Research in Timber, Prague, Czechia.
doi:10.13140/2.1.3567.0727
Texte intégral : [FP1004 Prague - LEOSKOOL - DESCAMPS - Development of a structural insulated panel \(SIP\) with wood based material _ final version.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- D'Ayala, D., Branco, J., Riggio, M., Harte, A., Kurz, J., & Descamps, T. (2014). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures". Paper presented at 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITEC'14), Antalya, Turkey.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Isebaert, A. (02 July 2014). "Developing mortars and Hamami's estimation model". Poster session presented at 1st Research Day of the Materials Research Institute, Mons, Belgium.
Texte intégral : [ResDay_MatInst_3.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- D'Alaya, D., Descamps, T., Riggio, M., Harte, A., & Kurz, J. (25 March 2014). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber elements: COST Action FP1101 - Activities report". Poster session presented at APC conference, Belgrade, Serbia.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Hammou, Y., VanParys, L., & Descamps, T. (2014). "Le patrimoine luso-marocain: empreinte de la couronne portugaise sur la côte atlantique d'Afrique du Nord".
- Hammou, Y., Isebaert, A., & VanParys, L. (2014). "Perméabilité équivalente de composites à matrice poreuse: une approche EF en vue de l'interprétation des reconstitutions micro-tomographiques de mortiers anciens".
- Mahdad, M. H., Isebaert, A., & VanParys, L. (2014). "Mesure de porosité et perméabilité dans les mortiers BTS: étude expérimentale et numérique".
- Mahdad, M. H., Brara, A., & VanParys, L. (2014). "Modélisation numérique sur la base de données expérimentales du comportement hydromécanique de maçonneries BTS".
- Leoskool, L., Serrano, E., & Descamps, T. (2014). "Finite element modelling of a new structural insulated panel based on CLT using Abaqus".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2014). "La réalité augmentée au service de la valorisation du Patrimoine : une morphogenèse pour la Tour de la collégiale Sainte-Waudru ?"
- VanParys, L., & Descamps, T. (2014). "Proposition de reconstitution axonométrique pour la tour inachevée de Saint-Rombaut à Malines".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2014). "Correction de l'analyse préliminaire (2014) de la Grande Tour de Sainte Waudru selon Chalon (1844) sur base des écrits de Le Maire (1937) & Brigode (1967)".
- VanParys, L., Descamps, T., & Delehouzée, L. (2014). "Analyse raisonnée d'une élévation médiévale: vers une reconstitution de volumétrie pour la Grande Tour de Sainte-Waudru".
- VanParys, L., & Descamps, T. (2014). "Consommation efficace et structure gothique: une grille de lecture ?"

- Dagrain, F. (2014). "Projet NANOFOR. Essais de forage avec outils grand diamètre. Rapport d'essais #7".
- Dagrain, F. (2014). "Projet NANOFOR. Essais d'usure et de coupe sur segments imprégnés. Rapport d'essais #6".
- Dagrain, F. (2014). "Projet NANOFOR. Essais d'avivage et de forage avec petits outils. Rapport d'essais #5".
- Dagrain, F. (2014). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de mortiers historiques en provenance de la Cathédrale de Tournai".
- Dagrain, F. (2014). "Projet NANOFOR - Essais de coupe et d'usure de pastilles imprégnées. Rapport d'essais #4".
- Dagrain, F. (2014). "Projet NANOFOR. Essais de coupe et d'usure de pastilles imprégnées. Rapport d'essais #4".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Lamant, N. (2014). "Analyse inverse, vers une guidance des investigations sur structures endommagées". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor).
- Avez, C. (2014). "Glued-in rods : Experimental investigations, numerical development and study of a corner frame connection". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: Descamps, T. (Promotor), & Tannert, T. (Promotor).
- Estievenart, E. (2014). "Vibrations environnementales induites en milieu urbain". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: Kouroussis, G. (Promotor), & VanParys, L. (Promotor).
- Ecrepont, S. (2014). "Compatibilité des mortiers de restauration : contribution à l'étude de la migration des fluides". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), & Isebaert, A. (Promotor).
- Boulvain, J. (2014). "A contribution to the simulation of soil testing". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), & Rivière, E. (Promotor).

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- Descamps, T. (2014). "Flambement par bifurcation de l'état d'équilibre".

Développements informatiques/Autre

- Descamps, T. (2014). "COST FP1101 - Création d'un serveur FTP".
- Descamps, T. (2014). "COST FP1101 - Site internet: www.costfp1101.eu".

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Descamps, T., & VanParys, L. (2014). Semaine intense à Mons pour 60 chercheurs actifs en timber engineering. "Polytech News 50".

Allocutions et communications diverses/Autre

- De Wilde, P., Descamps, T., Nissen Dehaye, D., Plunus, G., & Queeckers, A. (2014). "Evaluation du cursus « Construction » RAPPORT FINAL DE SYNTHÈSE Haute Ecole de la Communauté française du Luxembourg Robert Schuman (HERS). AEQES".
Texte intégral : [20140207ConstruHERSRFS.pdf](#) (Accès libre)
- De Wilde, P., Collin, J. P., Courard, L., Descamps, T., Grouy, D., & Plunus, G. (2014). "Evaluation du cursus « Construction ». RAPPORT FINAL DE SYNTHÈSE Haute Ecole Louvain en Hainaut (HELHa). AEQES".
Texte intégral : [20140207ContruHelHaRFS.pdf](#) (Accès libre)

- De Wilde, P., Descamps, T., Echard, P., & Queeckers, A. (2014). "Evaluation du cursus « Construction » Rapport final de synthèse. Ecole de promotion sociale Saint-Luc (EPS St-Luc) Institut technique supérieur Cardinal Mercier (ITSCM)".
Texte intégral : [20140207ConstruStLuclTSCMRFS.pdf](#) (Accès libre)
- De Wilde, P., Courard, L., Descamps, T., Echard, P., & Grouy, D. (2014). "Evaluation du cursus « Construction » RAPPORT FINAL DE SYNTHÈSE Institut d'enseignement de promotion sociale de la Communauté française de Dour (IEPSCF Dour). AEQES".
Texte intégral : [20140207ConstruIEPSCFDourRFS1.pdf](#) (Accès libre)
- VanParys, L., Descamps, T., Bultot, E., Degée, H., & Kouroussis, G. (2014). "Masonry buildings under seism: managing critical weaknesses in relationship with to out-of-plane resistance".
- VanParys, L., Isebaert, A., Descamps, T., Laplume, D., Cnudde, V., & Baele, J.-M. (2014). "Durability in masonry conservation: development of an integrated workflow dedicated to material compatibility management".
- De Wilde, P., Collin, J. P., Courard, L., Descamps, T., Echard, P., Froment, B., Grouy, D., Nissen Dehaye, D., Plunus, G., Proces, M., & Queeckers, A. (2014). "Évaluation du cursus CONSTRUCTION en Fédération Wallonie-Bruxelles ANALYSE TRANSVERSALE - Rapport de l'agence pour l'évaluation de la qualité de l'enseignement supérieur".
Texte intégral : [AT-CONSTRUCTION-Web.pdf](#) (Accès libre)

2013

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Guerlement, G. (2013). La queue high tech du dragon. In "La Ducasse rituelle de Mons" (pp. 208-210). Editions Racine.
- Guerlement, G. (2013). La queue high tech du dragon. In "La Ducasse rituelle de Mons". Editions Racine.
- Descamps, T., & VanParys, L. (2013). Le chœur de Notre-Dame: prouesse, tourments et défi structurel à l'aube du 21^e siècle. In "Le pendule de Foucault et la cathédrale Notre-Dame de Tournai" (pp. 114-125). SPW - UMONS.
- Descamps, T., & VanParys, L. (2013). La cathédrale romane revient à la vie: l'ingénierie technique au service de la restauration. In "Le pendule de Foucault et la cathédrale Notre-Dame de Tournai" (pp. 99-113). SPW - UMONS.

Périodiques scientifiques/Article

- Dagrain, F., Noël, J., & Marchandise, P. (01 December 2013). Evaluation de l'état de contrainte dans des maillons de chaîne de haveuse. "Pierre Actual, 922", 42-46.
Texte intégral : [PA_922_évaluation de l'état de contraintes.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (01 September 2013). Characterization of the wear resistance of cutting tools for application on chain saw machines. "Diamante Applicazioni & Tecnologia, 74", 69-78.
- Isebaert, A., & VanParys, L. (06 May 2013). Genetic-based approach to achieve higher durability for stone repair. "News in Conservation, 36" (1), 10-15.
- Dagrain, F., Scaillet, J.-C., Modestou, S., & Ioannou, I. (2013). EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MASONRY CONSOLIDATION TREATMENTS BASED ON SCRATCHING TOMOGRAPHY. "Journal of Civil Engineering and Architecture".
Texte intégral : [6- Revised JCEA-E 20120905-4-1.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., & Dagrain, F. (02 April 2013). Altération des matériaux et imagerie : cibler le traitement, sécuriser l'investissement. "Lettre du Patrimoine, 30", 21.
- VanParys, L., Noël, J., Lamblin, D., Datoussaïd, S., & Tilmant, A. (28 March 2013). Disorders in north transept of the cathedral in Tournai (Be): Structural monitoring, simulations and temporary stabilization. "Journal of Heritage Conservation = Wiadomo ci Konserwatorskie, 32".
- Scaillet, J.-C., Dagrain, F., & VanParys, L. (2013). Documenter sans sacrifier...faire parler des petits morceaux de matériau pour intervenir avec efficacité ! "Lettre du Patrimoine", (29), 4.

- Dagrain, F., & Noël, J. (2013). Assessment of the state of stress in the links of chain saw machines. "Diamante Applicazioni & Tecnologia", (71), 73-78.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Descamps, T. (09 December 2013). "Thierry Descamps, 'Old carpentry connections', Workshop on Assessment and reinforcement of timber elements, UMONS, Décembre 2013". Paper presented at Workshop on Assessment and Reinforcement of Timber Elements, UMONS, Faculté Polytechnique, Belgium.
- NOEL, J., & Descamps, T. (03 September 2013). "Shear design of notched wood elements". Paper presented at Workshop on reinforcement of timber elements, WG2 COST FP1101 - 2nd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'13), Trento, Italy.
- Noël, J., Aira, J.-R., & Descamps, T. (03 September 2013). "Shear design of notched wood elements". Paper presented at SHATIS. 2nd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Trento, Italy.
- Descamps, T., & VanParys, L. (20 June 2013). "Assessment, reinforcement and monitoring of timber elements: proposition for a training school about a state of the art on assessment and reinforcement". Paper presented at Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures - MC and WG2 Workshops, Centre of Excellence in Tel , Czechia.
- Datoussaïd, S. (18 April 2013). "Activités de recherche liées à la caractérisation des matériaux du service GCMS". Paper presented at Journée Thématique CRIM 'Usinage', Mons, Belgium.
Texte intégral : [presentation gcms-usinage-avril2013-2.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L. (10 April 2013). "Numerical modelling challenges for heritage engineering". Paper presented at Rencontre interuniversitaire UMons-UGhent, Mons, Belgium.
- Kouroussis, G., VanParys, L., Conti, C., & Verlinden, O. (26 March 2013). "Prediction of soil/structures interaction using FEA: the case of railway-induced ground vibration". Paper presented at SIMULIA Academic Seminar 2013, Mons, Belgium.
- VanParys, L., Bultot, E., Kouroussis, G., & Datoussaïd, S. (26 March 2013). "Stability assessment in structural masonries: micromodel based on contact laws". Paper presented at SIMULIA Academic Seminar 2013, Mons, Belgium.
- Descamps, T., Noël, J., Domede, N., VanParys, L., Lamant, N., & Tironi, S. (26 March 2013). "Tensile weaknesses replication in soil-structure interaction problems". Paper presented at SIMULIA Academic Seminar 2013, Mons, Belgium.
- Noël, J., Datoussaïd, S., Dagrain, F., & Huang, H. (12 March 2013). "Finite element and granular approaches for the numerical modeling of rock cutting". Paper presented at Matinée des chercheurs (MDC 2013), Mons, Belgium.
- Dagrain, F. (31 January 2013). "Etudes préalables dans le cadre de restauration ou de la réhabilitation d'ouvrages patrimoniaux". Paper presented at LES PORTAILS ROMANS DE LA CATHÉDRALE NOTRE-DAME DE TOURNAI : CONTEXTUALISATION ET RESTAURATION, Tournai, Belgium.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Dagrain, F., & Marchandise, P. (2013). "Optimization of the cutting design of chain saw machines by experimental approach in laboratory". Paper presented at 2nd International Conference on Stone and Concrete Machining, Dortmund, Germany.
- Dagrain, F. (2013). "Characterization of the strength and the abrasiveness of stones based on a scratching test". Paper presented at 2nd International Conference on Stone and Concrete Machining, Dortmund, Germany.
- Dagrain, F., Lamine, E., Robert, D., & Nicolas, G. (2013). "Characterization of the strength and the abrasiveness of stones based on a scratching test". Paper presented at 2nd International Conference on Stone and Concrete Machining, Dortmund, Germany.
- Demelenne, M., VanParys, L., Scaillet, J.-C., & Hayen, R. (2013). "Experiment craft lime kilns in the Walloon Region (Belgium) in order to understand the lime properties". Paper presented at 3rd Historic Mortars Conference, Glasgow, United Kingdom.

- Isebaert, A., VanParys, L., Cnudde, V., De Kock, T., & Baele, J.-M. (2013). "Compatibility assessment for repair mortars: case study concerning an optimized cement-based mix on Tuffeau de Lincant". Paper presented at 3rd Historic Mortars Conference, Glasgow, United Kingdom.
- VanParys, L., Leoskool, L., Rouge, S., Isebaert, A., & Renglet, M. (2013). "Targetting Colour and Modulus of Resistance for a repointing mortar through a genetic algorithm". Paper presented at 3rd Historic Mortars Conference, Glasgow, United Kingdom.
Texte intégral : [VAN PARYS_HMC13 .pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Hammou, Y., Fihri Fassi, H., VanParys, L., Bidecq, M., Descamps, T., Tironi, S., & Lamant, N. (2013). "Study of mechanical compatibility at the mortar-block interface in a heritage building". Paper presented at 21ème Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, France.
- Farhat, D., Datoussaïd, S., VanParys, L., Guerlement, G., Carsten, E., & Ledoux, P. (2013). "Novel and promising free form manufacturing technology contribute to the improvement of a trapezo-metacarpal joint implant". Paper presented at 18ème assises européennes du prototypage rapide, Paris, France.
- Regad, Y., Elkihel, B., Benbouazza, A., Azzaoui, H., Delaunois, F., & Dagrain, F. (2013). "Quantification de la résistance à l'usure abrasive des pastilles en diamant". Paper presented at 11ème Congrès de Mécanique, Agadir, Morocco.
- Khammari, K., Fihri Fassi, H., & VanParys, L. (2013). "Mise en oeuvre de la méthode matricielle et de la programmation mathématique pour résoudre un problème élastostatique par une méthode sans maillage". Paper presented at 11ème Congrès de Mécanique, Agadir, Morocco.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Delbrayere, L., VanParys, L., Dagrain, F., & Descamps, T. (12 December 2013). "Translational versus rotational quantitative scratching towards an efficient quality assessment in manufactured timber products". Poster session presented at Training School on assessment and reinforcement of timber elements, Mons, Belgium.
- Isebaert, A., VanParys, L., Cnudde, V., De Kock, T., Baele, J.-M., & Dagrain, F. (12 March 2013). "Mortar-stone compatibility problems. Physical aspects". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2013), Mons, Belgium.
- Couvreur, N., VanParys, L., & Legrain, H. (12 March 2013). "Simplified modeling of clay consolidation for risk assessment in soil-structure interactions". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC 2013), Mons, Belgium.
- Demelenne, M., Scaillet, J.-C., Bossiroy, D., Hayen, R., VanParys, L., Descamps, T., Noël, J., Sens, A., & Delaunois, F. (12 March 2013). "Experimenting a medieval kiln for outlining specificities in the properties of ancient limes". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2013), Mons, Belgium.
- Rouge, S., Leoskool, L., VanParys, L., Renglet, M., & Deneyer, A. (12 March 2013). "Fulfilling perceptive and mechanical conditions in heritage mortars through NSGA-II algorithm". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2013), Mons, Belgium.
Texte intégral : [Fulfilling perspective and mechanical conditions in heritage mortars through NSGA-II algorithm.pdf](#) (Accès libre)
- Farhat, D., & Dagrain, F. (12 March 2013). "Potential interest of masonry mortars for recycling stone dusts of industrial processes". Poster session presented at La matinée des chercheurs, Mons, Belgium.
- Leoskool, L., & Descamps, T. (12 March 2013). "Development of a structural insulated panel based on cross-laminated timber". Poster session presented at Matinée des Chercheurs 2013, Mons, Belgium.
Texte intégral : [Poster_2013_MdC_Leoskool_Development of a structural insulated panel based on cross-laminated timber.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (12 March 2013). "Etude des performances de 'mini' outils de forage en vue d'un paramétrage optimal sur chantier". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2013), Mons, Belgium.
- Bultot, E., Degée, H., & VanParys, L. (03 March 2013). "Static and dynamic study of out-of-plane masonry walls". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2013), Mons, Belgium.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Farhat, D. (2013). "Field quantification of stone dust in masonry mortars with the scratching test".
- Dagrain, F. (2013). "Geomechanical characterization of a rock".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique d'un mortier de restauration pour le chantier des Ursulines à Mons".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique d'un échantillon de mortier de restauration de l'église Saint-Christophe à Racour".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique d'un mortier de restauration pour le chantier des Ursulines à Mons".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de mortiers historiques en provenance de Tournai et Obourg".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de mortiers historiques en provenance de la Cathédrale de Tournai".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de mortiers historiques en provenance de l'ancienne brasserie de l'Abbaye de Lobbes".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de deux mortiers historiques en provenance du chantier des Ursulines à Mons".
- Farhat, D. (2013). "Etude complémentaire sur la contribution des superplastifiants à l'amélioration des performances des mortiers avec additions calcaires".
- Dagrain, F. (2013). "Essais de coupe dans la pierre bleue belge et le granite du Tarn".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique d'échantillons de jet grouting prélevés sur le site Boch-Keramis à la Louvière".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique d'un mortier de restauration pour le chantier Boch-Keramis à La Louvière et comparaison avec le mortier d'origine".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de briques en provenance de l'Eglise de Bléharies".
- Dagrain, F. (2013). "Projet COMAREST - Caractérisation physico-mécanique de trois tuiles en provenance du chantier Boch-Keramis à La Louvière".
- Dagrain, F. (2013). "Caractérisation physico-mécanique d'échantillons prélevés sur l'Eglise Saint-Martin d'Arlon".
- Dagrain, F. (2013). "Projet NANOFOR - Essais de forage dans la Pierre de Lens - Rapport d'essais #3".
- Dagrain, F. (2013). "Geomechanical Characterization of 3 samples of blue basalt from Mauritius Island".
- Dagrain, F. (2013). "Projet NANOFOR. Essais de forage dans le Grès des Vosges. Rapport d'essais #2".
- Dagrain, F. (2013). "Realization of drilling tests with a 13 mm diameter drill bit in two types of rocks".
- Dagrain, F. (2013). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique de trois échantillons de jet grouting pur".
- Quinn, N., & Descamps, T. (2013). "Analysis and strengthening of Peruvian mortice and tenon connections".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Tironi, S. (2013). "Modélisation du comportement d'une maçonnerie : résistance et déformation par micro-modélisation". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: .

- Delbrayere, L. (2013). "Transposition de la méthode de grattage en vue de la caractérisation d'éco-matériaux de construction". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), & Dagrain, F. (Promotor).

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- VanParys, L., Leoskool, L., & Dagrain, F. (2013). "Acquisition de données et modèle-types spécifiques de calcul (transparents pour les séances de cours)".

Allocutions et communications diverses/Autre

- VanParys, L., Descamps, T., & Lamblin, D. (2013). "Assessment based on simulations:the case of the UNESCO cathedral in Tournai (BE)".
- VanParys, L., Descamps, T., Leoskool, L., Isebaert, A., & Dagrain, F. (2013). "Heritage masonry preservation:opening strategic opportunities based on quantitative scratching".
- VanParys, L., Dagrain, F., & Descamps, T. (2013). "Quantitative scratching for local characterization of materials: from oil prospecting to quality assessment in low-carbon products".
- Couvreur, N., & VanParys, L. (2013). "Modélisation simplifiée de massifs de sol à partir d'essais géotechniques (présentation EMRA-INISMa) : Tassements en sol compressible".
Texte intégral : [Présentation 130213.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L. (2013). "Le roman de la cathédrale : interview sur la problématique de calcul des anciennes charpentes en béton".
- VanParys, L., Dagrain, F., Renglet, M., Leoskool, L., Isebaert, A., & Baele, J.-M. (2013). "Altération des pierres de construction : détection de l'altération, prescription et contrôle des traitements, formulation des mortiers de réparation".

2012

Périodiques scientifiques/Article

- VanParys, L. (2012). Quand la recherche pétrolière sert la conservation du patrimoine. "Bulletin de la Fondation Pasquier Grenier".
- Dagrain, F. (2012). Présentation et application d'une méthodologie de caractérisation physico-mécanique de petits échantillons pour l'étude des matériaux du patrimoine bâti. "ArchéoSciences", (36).
- Dagrain, F. (2012). The use of cutting tests to characterize the strength and the abrasiveness of stones. "Diamante Applicazioni & Tecnologia", (70), 63-71.
Texte intégral : [Imp Dagrain - WearTool.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Richard, T., Dagrain, F., Poyol, E., & Detournay, E. (2012). Rock Strength Determination from Scratch Tests. "Engineering Geology", (147-148), 91-100.
Texte intégral : [12ENGEO-A.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Bultot, E., VanParys, L., Descamps, T., & Kouroussis, G. (2012). Out-of-plane behaviour of unreinforced masonry walls under seismic effect: towards an analytical study. "NED University Journal of Research".
Texte intégral : [BUL2012 - NED12earthquakespaper10.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Marchandise, P., & Brux, P. (2012). Monitoring of chain saw machines to follow their performances in quarries. "Diamante Applicazioni & Tecnologia", (69), 43-49.
Texte intégral : [Imp Dagrain - III part.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Marchandise, P., & Brux, P. (2012). Instrumentation de haveuses en vue du suivi de leurs performances sur site. "Pierre Actual", (905).

- VanParys, L. (2012). Expérimenter un four à chaux de type médiéval pour comprendre la chaux de l'époque. "Lettre du Patrimoine".

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Descamps, T. (19 October 2012). "Influence of the connection stiffness on the mechanical behavior of old timber frames". Paper presented at Workshop 'Assessment of timber', COST FP1101, Wroclaw University of Technology, Poland.
- Dubois, C., Quinif, Y., Baele, J.-M., Dagrain, F., & Kaufmann, O. (07 October 2012). "Evolution of mineralogical and petrographic properties of an alterite vs the stage of weathering". Paper presented at Ghost-rock karst symposium, Han-sur-Lesse, Belgium.
- Noël, J., VanParys, L., Fihri Fassi, H., Dagrain, F., & Legrain, H. (07 October 2012). "Mechanical modeling for ghost-rock phenomena : current limitations and potential interest of meshless non-associated approaches". Paper presented at Ghost-rock karst symposium, 7-11 octobre, Han-sur-Lesse, Belgium.
- VanParys, L., Noël, J., Datoussaïd, S., & Kouroussis, G. (06 October 2012). "Predicting and quantifying the impact of activated ghost-rocks on unreinforced brick or block masonry walls". Paper presented at Ghost-rock karst symposium, 7-11 octobre, Han-sur-Lesse, Belgium.
- Leoskool, L. (28 September 2012). "La recette du béton de vos rêves : colorimétrie des mortiers et bétons". Paper presented at La Nuit des chercheurs, Mons, Belgium.
Texte intégral : [poster nuit des chercheurs 2012-1.pdf](#) (Accès libre)[poster nuit des chercheurs 2012-2.pdf](#) (Accès libre)[poster nuit des chercheurs 2012-3.pdf](#) (Accès libre)[poster nuit des chercheurs 2012-4.pdf](#) (Accès libre)
- Datoussaïd, S., Noël, J., & Descamps, T. (15 July 2012). "Multicriteria Optimal Design of Multibody Systems by Using Evolutionary Strategies". Paper presented at 8th European Solid Mechanics Conference, Graz, Austria.
Texte intégral : [14973-DATOUSSAID.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., & Scaillet, J.-C. (02 June 2012). "Evaluation of the effectiveness of masonry consolidation treatments based on a scratching test". Paper presented at 15th International Brick and Block Masonry Conference, Florianopolis, Brazil.
Texte intégral : [Abstract_IBMAC2012_DAGRAIN.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T., & Leoskool, L. (10 May 2012). "Techniques de renforcement d'assemblages en bois". Paper presented at Journée Innovation et R&D: perspectives pour la filière bois, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs en Informatique Automatique Mécanique Energétique et Electronique (ENSIAME), France.
- Noël, J., Datoussaïd, S., & Dagrain, F. (09 May 2012). "Potential interest of the Barcelona Model for predicting the efficiency of a tool set configuration in geo-material cutting". Paper presented at NCTAM, Royal Military School, Brussels, Belgium.
Texte intégral : [NCTAM2012_JNOEL.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[NCTAM2012_69_Noel_Datoussaïd_Dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Leoskool, L., Bultot, E., & Noël, J. (26 March 2012). "Pourquoi pas ingénieur ?" Paper presented at Conférence de vulgarisation scientifique dans le secondaire, Institut Notre-Dame Séminaire Bastogne, Unknown/unspecified.
Texte intégral : [Présentation bastogne_2012_03_26.pdf](#) (Accès libre)
- Leoskool, L., Bultot, E., & Noël, J. (09 February 2012). "Pourquoi pas ingénieur ?" Paper presented at Conférence de vulgarisation scientifique dans le secondaire, Institut Technique Saint Joseph, La Louvière, Belgium.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Theodoridou, M., Dagrain, F., & Ioannou, I. (2012). "Correlation of stone properties using standardised methodologies and non-standard micro-destructive techniques". Paper presented at 12th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, New-York, United States - New York.
Texte intégral : [Stone2012_Theodoridouetal_submitted.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Noël, J., Lamblin, D., Datoussaïd, S., & Tilmant, A. (2012). "Disorders in north transept of the cathedral in Tournai (BE): structural monitoring, simulations and temporary stabilization". Paper presented at 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland.

- VanParys, L., Noël, J., Lamblin, D., Bultot, E., & Delehouzée, L. (2012). "FE 'block & interaction' approach for computing the impact of tower inclinations on the safety of a masonry arch system in the Our Lady cathedral of Tournai (BE)". Paper presented at 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Wroclaw, Poland.
- Kouroussis, G., VanParys, L., Conti, C., & Verlinden, O. (2012). "Structural response of a building generated by the railway traffic". Paper presented at 19th International Congress on Sound and Vibration - ICSV19, Vilnius, Lithuania.
Texte intégral : [KOU2012e - ICSV19_p17.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Scaillet, J.-C., & Modestou, S. (2012). "Evaluation of the effectiveness of masonry consolidation treatments based on a scratching test". Paper presented at 15th International Brick and Block Masonry Conference, Florianopolis, Brazil.
- VanParys, L., Dagrain, F., & Leoskool, L. (2012). "The recourse to cutting-based tomography for quantifying the surface strengthening of altered stones". Paper presented at International Conference, Durable Structures from construction to rehabilitation, Lisbonne, Portugal.
Texte intégral : [The recourse to cutting-based tomography for quantifying the surface strengthening of altered stones VANPARYS DAGRAIN LEOSKOOL.pdf](#) (Accès libre)
- Leoskool, L., VanParys, L., Renglet, M., & Rouge, S. (2012). "Compatible mortar for masonry restorations, discrete optimization for equivalent strength & colour prescription". Paper presented at International Conference, Durable Structures from construction to rehabilitation, Lisbonne, Portugal. doi:10.13140/2.1.2610.5283
Texte intégral : [Compatible mortar for masonry restorations LEOSKOOL VANPARYS RENGLLET ROUGE.pdf](#) (Accès libre)
- Datoussaïd, S., Verlinden, O., & Bultot, E. (2012). "Use of Genetic Algorithms for the Multicriteria Optimal Design of Multibody Systems". Paper presented at 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (NCTAM2012), Brussels, Belgium.
Texte intégral : [paper_nctam2012_DATOUSSAID_AND_CO.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Leoskool, L., VanParys, L., Descamps, T., Rouge, S., & Renoirt, J.-M. (2012). "Efficient prescription of mortars for durable masonry restorations: experimental study comparing the MAR with granular-based calculations". Paper presented at 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Brussels, Belgium.
Texte intégral : [FINAL NCTAM-Leoskool_VanParys_Descamps_Rouge_Renoirt.pdf](#) (Accès libre)
- El Jid, R., Fihri Fassi, H., Noël, J., & VanParys, L. (2012). "Bi-potential and meshless methods: towards new challenges in soil mechanics". Paper presented at 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (NCTAM2012), Brussels, Belgium.
- VanParys, L., Dubuisson, T., Descamps, T., & Datoussaïd, S. (2012). "Detecting and quantifying the impact of soil defects in masonry systems: challenges and recourse to a Distributed Network Analysis method". Paper presented at 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics (NCTAM2012), Brussels, Belgium.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- VanParys, L., & Renglet, M. (15 September 2012). "Color replication for geo-materials : from efficient color picking to equivalent mortar formulation". Poster session presented at Marmomacc 2012, Vérone, Italy.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Dagrain, F. (2012). "Tests d'outils de coupe en PDC avec back-up en carbure diamanté dans le grès des Vosges".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation de la résistance en compression d'un grès".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of 4 rocks from Ghana".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of a rock from Qatar".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation de la résistance à l'usure d'outils de coupe en PDC avec back-up en carbure diamanté".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of five rocks from Tanger, Morocco".

- Dagrain, F. (2012). "Realization of drilling tests with a 13 mm diameter drill bit in two types of rocks".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique d'un échantillon de mortier".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation de l'efficacité d'un traitement de consolidation de briques sur le chantier de restauration de l'Eglise Saint-Nicolas à Mons".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique d'un échantillon de mortier de restauration de l'Eglise Saint-Christophe à Racour".
- Noël, J. (2012). "Report: About the scientific stay in the Civil and Environmental Engineering Department of the Georgia Institute of Technology (Atlanta, USA)".
- Descamps, T., & Noël, J. (2012). "Techniques d'auscultations et de restaurations d'éléments en bois".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of two rocks from Tanger, Morocco".
- Dagrain, F. (2012). "Projet NANOFOR. Essais de forage préliminaires dans la pierre de Lens. Rapport d'essais #1".
- Dagrain, F. (2012). "Characterization of the compressive strength of a sandstone".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation de la résistance à l'usure d'un outils PDC avec back-up en carbure diamanté".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical Characterization of 4 rocks from Angola".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation mécanique de deux types de pierres en provenance de la carrière de Richemont - Rocamat".
- Dagrain, F. (2012). "Fonds de maturation WEARTOOL. Rapport final".
- Dagrain, F. (2012). "Projet NANOFOR. Rapport d'activités pour la période Mars - Août 2012".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique d'échantillons de mortiers et joints prévus pour la restauration de l'Eglise Saint-Christophe à Racour".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of two rocks from Chile".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation de l'altération d'un tuffeau français et d'une pierre irakienne".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique d'échantillons de mortiers en provenance de l'Eglise Saint-Nicolas à Mons".
- Dagrain, F. (2012). "Projet Comarest - Caractérisation physico-mécanique d'échantillons de mortiers en provenance de l'Eglise Saint-Christophe à Racour".
- Dagrain, F. (2012). "Caractérisation mécanique d'un marbre beige en provenance de Turquie".
- Dagrain, F. (2012). "Fonds de maturation WEARTOOL. Rapport d'activité".
- Dagrain, F. (2012). "Geomechanical characterization of 8 stones and interpretation of cutting tests performed by Fantini".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Rouge, S. (2012). "Mortiers de restauration : compatibilité de couleur et de résistance par optimisation multiobjectif". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), Renglet, M. (Promotor), & Leoskool, L. (Promotor).
- Couvreur, N. (2012). "Modélisation simplifiée de massifs de sol à partir d'essais géotechniques". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), Legrain, H. (Promotor), & Leoskool, L. (Promotor).
Texte intégral : [TFE.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- Descamps, T. (2012). "Technologie et dimensionnement des structures en bois - Volume II: Systèmes porteurs et restauration d'éléments en bois".

Documents pédagogiques/Autre

- Chantry, E., & Lambert, A. (2012). "Valorisation des boues de sciage de la pierre naturelle dans les matériaux de construction".
- Creton, R., & Delaite, T. (2012). "Valorisation des boues de sciage de la pierre naturelle dans les matériaux de construction".

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Descamps, T. (2012). Greffes sur les charpentes médiévales du chateau-fort d'Ecaussines. "Polytech News 47".
- Dagrain, F. (2012). Le canal de Panama entre dans le 21^è siècle avec le soutien de la Faculté Polytechnique. "Polytech News 47".
- VanParys, L. (2012). Monitoring structurel : quand l'ouvrage montre des signes de faiblesse. "Polytech News 47".

Allocutions et communications diverses/Autre

- VanParys, L., Dagrain, F., & Lahaye, P. (2012). "Durcissement des pierres : retour sur une nouvelle approche".
- VanParys, L., Leoskool, L., & Rouge, S. (2012). "Mortiers de restauration : gestion de la compatibilité (couleur et résistance)".
- Descamps, T. (2012). "Auscultation et ingénierie des structures en bois".
- VanParys, L., & Kouroussis, G. (2012). "Simulation du comportement des sols: de l'interaction statique sol-bâtiment à l'analyse de l'effet des sources d'excitation".

2011

Périodiques scientifiques/Article

- Dagrain, F., Marchandise, P., & Desmette, S. (2011). Design of a new cutting configuration to optimize the cutting operations of chain saw machines in quarries. "Diamante Applicazioni & Tecnologia", (67), 51-58.
Texte intégral : [Art Dagrain - Part II.PDF](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L. (2011). Un oeil électronique pour prévoir la couleur d'un mortier de restauration. "Lettre du Patrimoine".
- Dagrain, F. (01 September 2011). Understanding stone cutting mechanisms for the design of new cutting tools sequences and the cutting optimization of chain saw machines in Belgian Blue Stone quarries. "Diamante Applicazioni & Tecnologia", 66", 54-67.
Texte intégral : [Imp Dagrain.PDF](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (01 September 2011). Nouvelles techniques de caractérisation de la pierre naturelle dans le cadre de travaux de restauration. "Pierre Actual, 897", 76-85.
Texte intégral : [MEP caractérisation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., VanParys, L., Noël, J., & Dagrain, F. (01 May 2011). Engineering and patrimonial buildings: example of a rewarding interdisciplinary work. "International Journal of Architectural Heritage, 5" (3), 315-333.

- Descamps, T., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (01 January 2011). Development of a Specific Finite Element for Timber Joint Modeling. "International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 12" (1), 1-13.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Theodoridou, M., Dagrain, F., & Ioannou, I. (07 July 2011). "Correlation of physico-mechanical properties of heritage materials using standardised methodologies and non-standardised micro-destructive techniques". Paper presented at ConserStone 2011 - Conservation of Stone Heritage, Orléans, France.
- Vitry, V., Dagrain, F., Delaunois, F., & VanParys, L. (07 July 2011). "Characterization of the consolidation effect of ethyl silicate on Maastricht limestone". Paper presented at ConserStone 2011 - Conservation of Stone Heritage, Orléans, France.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Kouroussis, G., VanParys, L., Conti, C., & Verlinden, O. (2011). "Prediction of environmental vibrations induced by railway traffic using a three-dimensional dynamic finite element analysis". Paper presented at Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC2011), Chania, Greece.
Texte intégral : [KOU2011g - CC2011_7.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Farhat, D., Datoussaïd, S., VanParys, L., & Guerlement, G. (2011). "Improvement Of A Trapezo-Metcarpal Prosthesis By Using Electron Beam Melting". Paper presented at 17th International Symposium on Computational Biomechanics, Ulm, Germany.
Texte intégral : [article cbu2011.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Farhat, D., VanParys, L., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2011). "Improvement of a trapezo-metacarpal prosthesis by using electron beam melting". Paper presented at International society of biomechanics, Bruxelles, Belgium.
Texte intégral : [article isb2011.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Farhat, D., & Engels, C. (02 December 2011). "NOVEL AND PROMISING FREE FORM MANUFACTURING TECHNOLOGY CONTRIBUTE TO THE IMPROVEMENT OF A TRAPEZO- METACARPAL JOINT IMPLANT". Poster session presented at 10 th belgian day on biomedical engineering, Bruxelles, Belgium.
Texte intégral : [10 th belgian day on biomedical engineering.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Ottaviani, I., & VanParys, L. (23 April 2011). "Mortar compatibility in restoration works: on the way to multicriteria formulation from on site characterization". Poster session presented at 6ème édition de la Matinée des Chercheurs (MDC 2011), Mons, Belgium.
- Cuvelier, M., VanParys, L., Legrain, H., & Kaufmann, O. (23 April 2011). "Geodefets impacting plain masonry buildings: qualification of design configuration through a global indicator". Poster session presented at 6ème édition de la Matinée des Chercheurs (MDC 2011), Mons, Belgium.
- Dagrain, F. (14 April 2011). "Caractérisation physico-mécanique des matériaux historiques : application aux matériaux du patrimoine bâti". Poster session presented at Archéométrie 2011, Université de Liège, Liège, Belgium.
Texte intégral : [Poster DAGRAIN Archeometrie 2011.pdf](#) (Accès libre)
- Descamps, T. (30 March 2011). "Caractérisation du comportement limite d'assemblages traditionnels en bois fonctionnant exclusivement par contact et frottement". Poster session presented at 6ème édition de la Matinée des Chercheurs (MDC 2011), Mons, Belgium.
- Dagrain, F. (22 March 2011). "Instrumentation de haveuses en vue du suivi de leurs performances sur chantier". Poster session presented at Matinée des Chercheurs 2011, Université de Mons, Belgium.
Texte intégral : [MDC2011 Poster Brux-Dagrain.pdf](#) (Accès libre)
- Farhat, D. (22 March 2011). "OPTIMAL DESIGN OF A TRAPEZO-METACARPAL PROSTHETIC IMPLANT". Poster session presented at 6ème édition de la Matinée des Chercheurs (MDC 2011), Mons, Belgium.
Texte intégral : [poster optimal design of a TMI.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- VanParys, L., Lahaye, P., & Dagrain, F. (22 March 2011). "Characterization of geomaterials alterations :cutting based tomography for treatment prescription and control". Poster session presented at 6ème édition de la Matinée des Chercheurs (MDC 2011), Mons, Belgium.
- Dagrain, F. (22 March 2011). "Etude en vue de l'optimisation du découpage de la pierre ornementale dans le Bassin de Soignies". Poster session presented at Matinée des Chercheurs 2011, Université de Mons, Belgium.
Texte intégral : [MDC2011 Poster DAGRAIN.pdf](#) (Accès libre)

Rapports/Rapport de recherche interne

- Dagrain, F. (2011). "Réalisation d'essais de coupe dans du granite".
- Dagrain, F. (2011). "Projet Comarest - Caractérisation mécanique d'échantillons de mortiers historique en provenance de la Cathédrale de Tournai".
- Dagrain, F. (2011). "Geomechanical Characterization of a Rock from Morocco".
- Dagrain, F. (2011). "Characterization of the compressive strength and L.A. index of rock core samples from Qatar".
- Dagrain, F. (2011). "Geomechanical Characterization of a Rock from London Gateway Project".
- Dagrain, F. (2011). "Characterization of 6 rock samples from Australia".
- Dagrain, F. (2011). "Scratched based tomography on weathered stones from Cyprus".
- Dagrain, F. (2011). "Convention COMAREST - Compatibilité des matériaux de restauration. Caractérisation mécanique de mortiers contemporains".
- Dagrain, F. (2011). "F. Dagrain. Convention COMAREST - Compatibilité des matériaux de restauration. Etat d'avancement du projet. Addendum au Rapport d'avancement n°1".
- Dagrain, F. (2011). "Compatibilité des matériaux de restauration. Caractérisation physico-mécanique de trois tuiles provenant du chantier de restauration de l'Eglise Saint-Eleuthère à Esquelmes et comparaison avec diverses tuiles récentes".
- Dagrain, F. (2011). "Characterization of rock core samples from Qatar".
- Dagrain, F. (2011). "Convention COMAREST - Compatibilité des matériaux de restauration. Etude du tuffeau de Lincent dans le cadre de la restauration de l'Eglise Saint-Christophe de Racour".
- Dagrain, F. (2011). "Caractérisation mécanique d'échantillons de grès indien".
- Dagrain, F. (2011). "Geomechanical characterization of 4 rocks from Mozambique".
- Dagrain, F. (2011). "Geomechanical characterization of 5 rocks from Molfetta (Italy) and Mozambique".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Leoskool, L. (2011). "Caractérisation colorimétrique de mélanges binaires et ternaires : outils de mesures et de représentation en vue d'une application aux mortiers de restauration". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: VanParys, L. (Promotor), & Renglet, M. (Promotor).

2010

Périodiques scientifiques/Article

- Dagrain, F., Marchandise, P., & Desmette, S. (2010). Design d'une nouvelle configuration de découpage pour le havage en carrière en vue de l'optimisation du fonctionnement des machines. "Mines et Carrières", (176), 76-81.
- Dagrain, F., Marchandise, P., & Desmette, S. (2010). Design d'une nouvelle configuration de découpage pour le havage en carrière en vue de l'optimisation du fonctionnement des machines. "Pierre Actual", (887), 52-59.

Texte intégral : [MEP modélisation - Pierre Actual.PDF](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Dagrain, F. (2010). Etude des mécanismes de coupe dans le Petit Granit en vue de l'amélioration des performances des haveuses. "Pierre Actual", (886), 51-58.
Texte intégral : [Haveuses 2 pierre actual.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (2010). Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. "Pierre Actual", (885), 54-57.
Texte intégral : [MEP Intro haveuses Pierre actual.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (2010). Etude des mécanismes de coupe dans le Petit Granit de Soignies en vue de l'amélioration des performances des haveuses. "Mines et Carrières", (172), 22-28.
Texte intégral : [Article I - Mines et Carrières 172.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(1\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(2\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(3\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(4\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(5\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(6\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[Article I - Mines et Carrières 172 \(7\).pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F. (2010). Etude et développement de nouvelles configuration de découpage pour les chaînes de haveuses. "Mines et Carrières", (171), 26-28.
Texte intégral : [Mines et Carrières - Introduction.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Noël, J. (15 March 2010). "Simplified modelling of cracks". Paper presented at Simulia Academic Seminar 2010, Leuven, Belgium.
Texte intégral : [Simulia Academic Seminar 2010 J NOEL.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Demelenne, M., Dagrain, F., & Scaillet, J.-C. (2010). "Development of a methodology for the characterization of historical mortars in the Walloon Region (Belgium)". Paper presented at Second Historic Mortars Conference, Prague, Czechia.
Texte intégral : [HMC2010_PROCEEDINGS-dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Verlinden, O., & Conti, C. (2010). "Multicriteria Optimal Design of Multibody Systems by Using Genetic Algorithms". Paper presented at International Conference on Engineering Optimization ENGOPT, Lisbon, Portugal.
Texte intégral : [aDATOUSSAID_and_CO.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Demelenne, M., & Scaillet, J.-C. (2010). "Wide-scale program on the suitability of mortar formulations for interventions on heritage buildings in the Walloon Region". Paper presented at 8th international masonry Conference, Dresden, Germany.
Texte intégral : [8IMC-185.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., & Descamps, T. (2010). "Less-destructive testing of masonry materials : a comparison between scratching and drilling approaches". Paper presented at 8th international masonry Conference, Dresden, Germany.
Texte intégral : [8IMC-184.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Noël, J., & Datoussaïd, S. (2010). "Crack Office: a practical toolbox for engineering offices confronted to redundant masonry structures subjected to load redistributions". Paper presented at 8th international masonry Conference, Dresden, Germany.
Texte intégral : [8IMC_264-Noel.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Dagrain, F. (2010). "Use of scratching techniques to characterize the strength of materials in historic masonry structures". Paper presented at Third Euromediterranean Symposium on Advances in Geomaterials and Structures, Djerba, Tunisia.
Texte intégral : [AGS-10-V3-dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Noël, J., & Datoussaïd, S. (2010). "Crack pattern in heritage buildings: a practical toolbox". Paper presented at Third Euromediterranean Symposium on Advances in Geomaterials and Structures, Djerba, Tunisia.
Texte intégral : [Crack pattern in heritage buildings.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Farhat, D. (08 December 2010). "OPTIMAL DESIGN OF A TRAPEZO-METACARPAL PROSTHETIC IMPLANT". Poster session presented at BioWin Day : Science for Business Open innovation, the new model to innovate in health, Aula Magna (Louvain-La-Neuve), Belgium.
- Bultot, E. (17 February 2010). "Contribution à l'étude du comportement des voiles en maçonnerie sous sollicitations sismiques". Poster session presented at Matinée des Chercheurs 2010, Brussels, Belgium.
Texte intégral : [mdc_ElodieBultot.pdf](#) (Accès libre)

Rapports/Rapport de recherche interne

- Dagrain, F. (2010). "Tests d'usure de pastilles PDC".
- Dagrain, F. (2010). "Cutting tests with a Pick and a PDC cutter".
- Dagrain, F. (2010). "Geomechanical Characterization of three rocks from China".
- Dagrain, F. (2010). "Caractérisation mécanique d'échantillons de ballast".
- Dagrain, F. (2010). "Fonds de maturation WEARTOOL. Manifestation d'intérêt".
- Dagrain, F. (2010). "Convention COMAREST - Compatibilité des matériaux de restauration. Rapport d'essais n°1. Caractérisation mécanique de mortiers contemporains".
- Dagrain, F. (2010). "Convention COMAREST - Compatibilité des matériaux de restauration. Rapport d'avancement n°1. Juin-Août 2010".
- Dagrain, F. (2010). "Caractérisation en laboratoire des performances d'outils de coupe pour une chaîne de haveuse dans la Pierre de Vinalmont".
- Dagrain, F. (2010). "Geomechanical Characterization of Rocks samples from the Panama Canal".
- Dagrain, F. (2010). "Avivage d'une pastille imprégnée sur étau limeur".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Comparaison des configurations concave et concave racleuse".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Configuration Fantini classique équipée de pastilles carrées, chanfreinées 0.300 mm x 30°, avec coins munis de rayon de courbure de 4 mm".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Résultats des tests de coupe avec la configuration concave équipée de pastilles circulaires de 10 mm de diamètre et chanfreinée 0.300 mm x 30°".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Tests de coupe avec la configuration concave équipée de pastilles circulaires de 10 mm de diamètre et chanfreinée 0.300 mm x 30°".
- Dagrain, F. (2010). "Etude de l'influence de la vitesse des outils dans les essais de coupe réalisés sur étau limeur".

- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Avis sur les nouveaux supports C10S et C11S".
- Dagrain, F. (2010). "Geomechanical Characterization of 6 Rocks from the Pacific River - Philippines".
- Dagrain, F. (2010). "Geomechanical Characterization of a Rock from Cyprus".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Avis sur les vitesses de rotation de la machine instrumentée du Clypot".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Résultats des essais de coupe avec supports C1S équipés de pastilles chanfreinées de 10 mm".
- Dagrain, F. (2010). "Geomechanical Characterization of 4 Rocks from Khalifa - Abu Dhabi".
- Dagrain, F. (2010). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Résultats des essais de coupe sur la configuration concave à pastilles circulaires de 13 mm".

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- VanParys, L., & Noël, J. (2010). "Construction en génie civil (transparents pour les séances de cours)".
- VanParys, L., Noël, J., & Leoskool, L. (2010). "Béton armé et précontraint (transparents pour les séances de cours)".
- VanParys, L., Kouroussis, G., & Bultot, E. (2010). "Géotechnique (transparents pour les séances de cours)".
- VanParys, L. (2010). "Eléments de mécanique des sols - syllabus d'exercices".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Dagrain, F., Descamps, T., & VanParys, L. (2010). "Etudes préalables dans le cadre de la restauration et réhabilitation d'ouvrages patrimoniaux".
- VanParys, L. (2010). "Focus on research activities concerning soil-structure interactions in heritage preservation".

2009

Périodiques scientifiques/Article

- Descamps, T., & Noël, J. (2009). Semi-rigid analysis of old timber frames: Definition of equivalent springs for joints modeling. Enhancement of the method, numerical and experimental validation. "International Review of Mechanical Engineering".
- Descamps, T., & VanParys, L. (01 March 2009). Semi-rigid study of joints with dowel type fasteners: Numerical definition of a specific finite element and experimental validation. "International Review on Modelling and Simulations, 2", 78-87.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Descamps, T., & Datoussaïd, S. (2009). "3D FEM modeling of slender laterally loaded timber fasteners". Paper presented at 12th International Conference on Fracture, Ottawa, Canada.
- Descamps, T., & Lemlyn, P. (2009). "Effects of the rotational, axial and transversal stiffness of the joints on the static response of old timber framings". Paper presented at Conference on the protection of historical buildings, Rome, Italy.
- Datoussaïd, S., Brohez, S., Lalisse, D., & Capron, J.-L. (2009). "Smoke propagation in buildings : a simulation toolbox". Paper presented at National Congress of Theoretical and Applied Mechanics, VUB, Brussels, Belgium.
Texte intégral : [NCTAM2009paper_DATOUSSAID_AND_ALL.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)



- Noël, J., Descamps, T., & VanParys, L. (2009). "An automatic tool for the modelling of discrete cracking phenomena in masonry structures: Case study on the Magdalene church in Tournai". Paper presented at 8th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Bruxelles, Belgium.
Texte intégral : [NCTAM2009-25.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., & Guerlement, G. (2009). "Component method for the assessment of the axial, shear and rotational stiffness of connections in old timber frames". Paper presented at 9ème Congrès National de Mécanique, Marrakech, Morocco.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Dagrain, F., Demelenne, M., & Scaillet, J.-C. (17 March 2009). "Application de nouvelles techniques de caractérisation de la résistance mécanique aux mortiers historiques". Poster session presented at Matinée des Chercheurs de la Faculté Polytechnique de Mons, Mons, Belgium.
Texte intégral : [MDC09-Dagrain.PDF](#) (Accès libre)
- Noël, J. (17 March 2009). "Automatic modelling of discrete cracking phenomena in masonry structures". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2009), Mons, Belgium.
Texte intégral : [MdC2009 J NOEL.pdf](#) (Accès libre)
- El Jid, R., Fihri Fassi, H., & VanParys, L. (05 February 2009). "L'approche bipotentiel en méthode sans maillage pour la simulation avancée de massifs de sol". Poster session presented at Matinée des Chercheurs 2009, Mons, Belgium.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Dagrain, F. (2009). "Projet GEOMAT - Caractérisation mécanique non-conventionnelle des géomatériaux à l'aide d'un test de grattage. Rapport final".
- Dagrain, F. (2009). "Projet GEOMAT - Caractérisation mécanique non-conventionnelle des géomatériaux à l'aide d'un test de grattage. Etat d'avancement du projet. Rapport d'avancement n°4. Août 2009 - Novembre 2009".
- Dagrain, F. (2009). "Caractérisation de la dureté de 5 échantillons de fonte".
- Dagrain, F. (2009). "Caractérisation mécanique de 2 échantillons de pierres de tailles provenant de la Carrière de Bontemps à Limeyrat".
- Dagrain, F. (2009). "Caractérisation et comparaison des performances de trois pastilles PDC circulaires chanfreinées dans la Pierre de Lens".
- Dagrain, F. (2009). "Caractérisation et comparaison des performances de trois pastilles PDC circulaires chanfreinées dans la Pierre Bleue Belge".
- Dagrain, F. (2009). "Caractérisation mécanique de 5 échantillons de pierres de tailles et comparaison à deux pierres de références".
- Dagrain, F. (2009). "Projet GEOMAT - Caractérisation mécanique non-conventionnelle des géomatériaux à l'aide d'un test de grattage. Etat d'avancement du projet. Rapport d'avancement n°3. Janvier 2009 - Juillet 2009".
- Léoskool, L., Descamps, T., & VanParys, L. (2009). "Etude du comportement d'une lisse basse dans un bâtiment multi étages".
- Dagrain, F. (2009). "Geomechanical characterization of 3 rocks".
- Dagrain, F. (2009). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Essais de coupe en laboratoire (II)".
- Dagrain, F. (2009). "Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Essais de coupe en laboratoire".
- Dagrain, F. (2009). "Geomechanical characterization of 3 rocks".

- Dagrain, F. (2009). "Projet GEOMAT - Caractérisation mécanique non-conventionnelle des géomatériaux à l'aide d'un test de grattage. Etat d'avancement du projet. Rapport d'avancement n°2. Juin 2008 - Décembre 2008".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Bultot, E. (2009). "Viaduc de Gümmenen : Examen et Elargissement". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: .

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- VanParys, L., & Noël, J. (2009). "Eléments de mécanique des sols (transparents pour les séances de cours et de travaux pratiques)".
- Descamps, T. (2009). "Technologie et dimensionnement des structures en bois: notes révisées et complétées".

2008

Périodiques scientifiques/Article

- VanParys, L., Descamps, T., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 December 2008). The recourse to evolutionary strategies for the limit calculation of voussoir arches involved in heritage buildings. "Foundations of Civil and Environmental Engineering, 12", 73-86.
- Delaunois, F., & Guerlement, G. (2008). Etude de la corrosion de tuyaux en acier galvanisé utilisés en sanitaire. "VOM Info", 8-12.
Texte intégral : [VOM_Glava.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Delaunois, F., & Guerlement, G. (2008). Study of the Corrosion of Galvanized Steel Tubes Used in Water Distribution Systems. "Chimie Nouvelle", (numéro spécial SRC-info 2008), 15-20.
Texte intégral : [Study of the Corrosion of Galvanized Steel Tubes Used in Water Distribution Systems.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Descamps, T. (2008). "Development of an advanced tool for the study of industrial timber frames". Paper presented at JMS2008, Université Hassan 1er, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, Morocco.
- Noël, J., & Descamps, T. (2008). "An automatic tool for modelling discrete cracking phenomena in masonry structures : Case study on a Belgian cultural building". Paper presented at Journée de Mécanique des Structures, JMS08, Settat, Morocco.
Texte intégral : [An automatic tool for modelling discrete cracking phenomena in masonry structures.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Descamps, T., & Scaillet, J. C. (2008). "The scratching test, an alternative technique for determining strength properties of historical mortars". Paper presented at Historical Mortars Conference, Lisbon, Portugal.
Texte intégral : [T_I_11_HMC008.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Demelenne, M., Scaillet, J. C., Dagrain, F., & Descamps, T. (2008). "Project for research on historical and contemporary lime based mortars in the Walloon region (Belgium)". Paper presented at Historical Mortars Conference, Lisbon, Portugal.
Texte intégral : [T_IV_17_HMC008.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Descamps, T., & Scaillet, J.-C. (2008). "The scratching test, an alternative technique for determining strength properties of historical mortars". Paper presented at 1st Historical Mortars Conference, Lisbon, Portugal.
Texte intégral : [aT_I_11_HMC008.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Demelenne, M., Scaillet, J.-C., Dagrain, F., & Descamps, T. (2008). "Project for research on historical and contemporary lime based mortars in the Walloon region (Belgium)". Paper presented at 1st Historical Mortars Conference, Lisbon, Portugal.



: aT_IV_17_HMC008.pdf (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

, VanParys, L., & Van Royen, S. (2008). "Embedding strength of nailed connections". Paper presented at 10th World Conference on Timber Engineering, Miyasaki, Japan.

- Descamps, T., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (2008). "Finite semi-rigid study of light timber nailed structures". Paper presented at 10th World Conference on Timber Engineering, Miyasaki, Japan.
- VanParys, L., Descamps, T., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2008). "Limit load analysis of vousoir arches in heritage buildings". Paper presented at 2nd Euro Mediterranean in Advances on Geomaterials and Structures, Hammamet, Tunisia.
- Descamps, T., El Maskaoui, Z., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2008). "Industrial optimal design of steel frameworks with stochastic algorithm". Paper presented at 2nd Euro Mediterranean in Advances on Geomaterials and Structures, Hammamet, Tunisia.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Dagrain, F., Demelenne, M., Scaillet, J.-C., & VanParys, L. (14 November 2008). "Recherches sur la résistance mécanique des mortiers historiques en Région Wallonne". Poster session presented at Journée d'Archéologie en Wallonie, Namur, Belgium.

Rapports/Rapport de recherche interne

- Dagrain, F. (2008). "Geomechanical characterization of 4 rocks".
- Dagrain, F. (2008). "Convention 5824 de la Région Wallonne - Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Rapport d'avancement n°3. Caractérisation mécanique des éléments de chaînes de haveuses".
- Noël, J., & Dagrain, F. (2008). "Convention 5824 de la Région Wallonne - Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Rapport d'avancement n°2. Modélisation par la méthode des éléments finis de maillons de chaîne de haveuse".
- Dagrain, F. (2008). "Convention 5824 de la Région Wallonne - Etude et développement de nouvelles configurations de découpage pour les chaînes de haveuses. Rapport d'avancement n°1. Essais de coupe en laboratoire. Septembre 2008 - Novembre 2008".
- Dagrain, F. (2008). "Uniaxial Compressive Test on 14 rocks".
- Dagrain, F. (2008). "Projet GEOMAT - Caractérisation mécanique non-conventionnelle des géomatériaux à l'aide d'un test de grattage. Etat d'avancement du projet. Rapport d'avancement n°1. Décembre 2007 - Mai 2008".
- Dagrain, F. (2008). "Uniaxial Compressive Test on 8 rocks".
- Dagrain, F. (2008). "Uniaxial Compressive Test on 15 prepared cores".

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Roensmaens, B. (2008). "Etude semi-rigide de charpentes traditionnelles en bois - Influence des raideurs aux moments de flexion et aux efforts normaux et tranchants - Application aux charpentes du château d'Ecaussinnes-Lalaing". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: .

Mémoires et thèses/Thèse de doctorat

- VanParys, L. (2008). "A contribution to the structural assessment of masonry arch systems: with a focus on their behaviour towards springing displacements". Unpublished doctoral thesis, Université de Mons. Jury: Datoussaïd, S. (Promotor), & Lamblin, D. (Promotor).

Allocutions et communications diverses/Autre

- Adam, P., & VanParys, L. (2008). "Structure et pathologies de la cathédrale de Tournai".

2007

Périodiques scientifiques/Article

- Delaunois, F., & Guerlement, G. (2007). Installations sanitaires ; l'acier galvanisé à chaud au trempé dévoile ses atouts. "Galvano Organo, Traitements de Surface", (771), 26-29.
Texte intégral : [Installations sanitaires .pdf](#); [acier galvanisé à chaud au trempé dévoile ses atouts.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Germay, C., Dagrain, F., & Richard, T. (01 January 2007). Field applications for the Scratching test. "Geologica Belgica, 10" (3-4), 197.
Texte intégral : [aGERMAY-DAGRAIN-RICHARD.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Descamps, T., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (2007). "NDT of timber: Development of a test device based on the DCP principle". Paper presented at 15th International Symposium on NDT of Wood Duluth, MN - Minnesota, United States.
- Dagrain, F. (2007). "Le test de grattage, une technique alternative pour la détermination rapide de la résistance en compression des géomatériaux". Paper presented at Symposium 'de la bonne idée à la réalisation pratique...', 6ème Journée de l'innovation du CSTC, Ecole Royale Militaire, Bruxelles, Belgium.
Texte intégral : [CSTC 2007 - Dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2007). "Urban damages due to the vibration propagation in the ground : a case of study". Paper presented at International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, Porto, Portugal.
Texte intégral : [PAP163.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Descamps, T., & Datoussaïd, S. (2007). "Stratégies évolutives appliquées à l'analyse limite des arcs en maçonnerie". Paper presented at 18ème Congrès Français de Mécanique, Grenoble, France.
- Datoussaïd, S., Descamps, T., & VanParys, L. (2007). "Contribution à l'étude de plaques perforées en régime élasto-plastique". Paper presented at 18ème Congrès Français de Mécanique, Grenoble, France.
Texte intégral : [cfm07-datoussaïd-descamps-vanparys.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., Datoussaïd, S., & VanParys, L. (2007). "Développement d'un élément fini semi-rigide pour l'étude des structures planes en bois". Paper presented at 18ème Congrès Français de Mécanique, Grenoble, France.
- Descamps, T., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2007). "Prédiction de la réponse sismique de structures patrimoniales en bois". Paper presented at 8ème Congrès Marocain de Mécanique, El Jadida, Morocco.
- VanParys, L., Fihri Fassi, H., & Datoussaïd, S. (2007). "Calcul des arcs à l'état limite: approches traditionnelles et systèmes multicorps". Paper presented at 8ème Congrès Marocain de Mécanique, El Jadida, Morocco.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- VanParys, L., Fihri Fassi, H., & Datoussaïd, S. (06 April 2007). "Arcs en maçonnerie à l'état limite : approches traditionnelles et systèmes multicorps". Poster session presented at Matinée des chercheurs (MDC'2007), Mons, Belgium.
- Dagrain, F. (13 March 2007). "Etude des mécanismes de coupe des roches avec couteaux usés. Approche des mécanismes de frottement par le concept du troisième corps". Poster session presented at Matinée de Chercheurs de la Faculté Polytechnique de Mons, Mons, Belgium.
Texte intégral : [MdC 2007 DAGRAIN.pdf](#) (Accès libre)



s/Mémoire de licence/master

- VanParys, L. (2007). "A simplified method for predicting the limit behaviour of masonry arches". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: Lamblin, D. (Promotor).

2006

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Laplume, D., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (10 March 2006). Minimum-weight design of solid annular plates under an assigned limit ring load. "Structural and Multidisciplinary Optimization, 31", 480-487.

Périodiques scientifiques/Article

- Lamblin, D., Guerlement, G., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (01 September 2006). Study and improvement of a trapezium -metacarpal prosthesis in relationship with the bone remodeling phenomena. "Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, 13", 583-592.
- Datoussaïd, S., Descamps, T., & Guerlement, G. (01 September 2006). Applications of evolutionary strategies to optimal design of mechanical systems. "Foundations of Civil and Environmental Engineering, 7", 35-51.
Texte intégral : [jubilee_poznan.doc](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Lamblin, D., VanParys, L., & Descamps, T. (01 January 2006). Numerical and experimental approaches of arches affected by horizontal springing displacements. "Foundations of Civil and Environmental Engineering, 7", 201-213.
- Datoussaïd, S., VanParys, L., Lamblin, D., & Descamps, T. (01 January 2006). Structural behaviour of the flying-buttresses of the O-L Cathedral of Tournai. "Australian Journal of Structural Engineering, 6" (3), 191-198.
Texte intégral : [datoussaïd_flying_buttresses.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Laplume, D., Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (01 January 2006). Minimum-weight design of solid annular plates under an assigned limit ring load. "Structural and Multidisciplinary Optimization, 31" (6), 480-487.
- VanParys, L., Lamblin, D., Guerlement, G., & Descamps, T. (01 January 2006). Damage in patrimonial masonry structures: the case of O-L Cathedral in Tournai. "Solid Mechanics and its Applications, 135", 209-216.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (01 November 2006). "Wooden structures under seismic effects. Short presentation of the study in Mons". Paper presented at Cost C26 Action, Delft, Netherlands.
Texte intégral : [COST-C26-DELFT.ppt](#) (Accès libre)
- Germa, C., Dagrain, F., & Richard, T. (07 September 2006). "Field applications for the Scratching test". Paper presented at Geologica Belgica Meeting 2006 2nd Belgian Geological Congress, Liège, Belgium.
Texte intégral : [GERMAY-DAGRAIN-RICHARD.pdf](#) (Accès libre)
- Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (01 January 2006). "Wooden structures under seismic effects". Paper presented at Workshop of the COST C26 Urban Habitat Constructions under catastrophic Events, .
Texte intégral : [aCOST-C26-DELFT.ppt](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- VanParys, L., Lamblin, D., & Datoussaïd, S. (2006). "Limit analysis of masonry arches compared with numerical and experimental approaches". Paper presented at 7th International Masonry Conference 2006, One Great George Street, London, United Kingdom.
- VanParys, L., Dagrain, F., Descamps, T., & Coudyzer, C. (2006). "Scratching test for compressive strength determination: method and preliminary results on historical mortars". Paper presented at 7th International Masonry Conference 2006, One Great George Street, London, United Kingdom.

- Lamblin, D., Nicaise, M., & Delehouzée, L. (2006). "Morpho-chronological approach of the buttressing in the gothic choir of the Our-Lady cathedral in Tournai (BE)". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- Dagrain, F., Richard, T., & Germay, C. (2006). "The rock strength device: a scratching apparatus to determine rock properties". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
Texte intégral : [NCTAM_Dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Guerlement, G., & Ledoux, P. (2006). "Improvement of trapezium-metacarpal prosthesis in relationship with the bone remodeling phenomena". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- VanParys, L., & Dagrain, F. (2006). "Scratching test applied for on-site determination of compressive strength on historical mortars". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
Texte intégral : [STRU-17\(123\)_L.Vanparys_F.Dagrain_FPMs.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., & Richard, T. (2006). "On the influence of PDC wear and rock type on cutting efficiency". Paper presented at International Symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2006, Liège, Belgium.
Texte intégral : [Dagrain-Richard.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., & Germay, C. (2006). "Field application for the scratching tests". Paper presented at International Symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2006, Liège, Belgium.
Texte intégral : [DAGRAIN-GERMAY V2.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., Datoussaïd, S., & VanParys, L. (2006). "Discrete minimum weight design of timber frames according to Eurocode 5". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- VanParys, L., Lamblin, D., & Descamps, T. (2006). "Limit analysis of masonry arches compared with numerical and experimental approaches". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2006). "Evaluation of the semi-rigidity of pipe supports and its influence on safety". Paper presented at 1st Euro Mediterranean in Advances on Geomaterials and Structures, Hammamet, Tunisia.
- Datoussaïd, S., VanParys, L., & De Smet, D. (2006). "Fall protection: a proposed design method". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
Texte intégral : [datoussaïd_vanparys_desmet_nctam2006.ps](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., & Laplume, D. (2006). "Obtaining the yield surface of multi-dowelled timber connections by using a feasible direction method". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- Descamps, T., & Lambion, J. (2006). "Old carpentry joints: case study on the framings of the Cathedral of Tournai". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- Descamps, T., Datoussaïd, S., & VanParys, L. (2006). "Discrete minimum weight design under static and dynamic constraints". Paper presented at 9th World Conference on Timber Engineering, Portland, United States - Oregon.
- Descamps, T., VanParys, L., & Lambion, J. (2006). "Impact test on timber: estimation of the mechanicals properties - determination of the compressive strength". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
- Descamps, T., Lambion, J., & Laplume, D. (2006). "Timber structure : rotational stiffness or carpentry joints". Paper presented at 9th World Conference on Timber Engineering, Portland, United States - Oregon.
- Datoussaïd, S., & Laplume, D. (2006). "Optimal reinforcement of concrete beams with a genetic algorithm". Paper presented at 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Mons, Belgium.
Texte intégral : [NCTAM2006_D.Laplume_S.Datoussaïd_FPMs.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

2005

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- VanParys, L. (05 November 2005). "Structural analysis in an interdisciplinary framework : the gothic choir of the Our Lady cathedral. PART 1 : masonry problems". Paper presented at Séminaire au Poznan University of Technology, Poznan, Poland.
- VanParys, L., Lamblin, D., Kakol, W., & Datoussaïd, S. (01 November 2005). "Behaviour of masonry arches: numerical simulations using ABAQUS compared with limit analysis approach and experimentation". Paper presented at Abaqus Users Conference AUC, Poznan, Poland.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- VanParys, L., Dagrain, F., Lamblin, D., & Datoussaïd, S. (2005). "Compressive strength of historical mortars: on-site determination using the cutting test". Paper presented at Australian Structural Engineering Conference, Newcastle, New South Wales, Australia.
Texte intégral : [datoussaïd_mortars.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Lamblin, D., Guerlement, G., Datoussaïd, S., & Descamps, T. (2005). "Optimisation d'une prothèse trapézo-métacarpienne en relation avec le phénomène de remodelage osseux". Paper presented at XVII^e Congrès Français de Mécanique, Troyes, France.
- Datoussaïd, S., Descamps, T., VanParys, L., & Guerlement, G. (2005). "Discrete minimum weight design under static and dynamic constraints". Paper presented at XVII^e Congrès Français de Mécanique, Troyes, France.
Texte intégral : [cfm2005-datoussaïd-descamps-vanparys-guerlement.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., VanParys, L., Lamblin, D., & Descamps, T. (2005). "Structural behaviour of the flying-butresses of the OL-Cathedral of Tournai (Belgium)". Paper presented at Australian Structural Engineering Conference, Newcastle, New South Wales, Australia.
- Laplume, D., & Descamps, T. (2005). "Computation of the yield surface of dowelled timber joints by using a feasible direction method". Paper presented at International Conference on Computational Plasticity, Barcelone, Spain.
- VanParys, L., Dagrain, F., Coudyzer, C., & Datoussaïd, S. (2005). "On-site determination of compressive strength for historical mortars with the scratching test: method and preliminary results". Paper presented at 10th Canadian Masonry Symposium Calgary, Calgary, Canada.
Texte intégral : [10th Candian Masonry Symposium.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Dagrain, F., Coudyzer, C., & Descamps, T. (2005). "The scratching test for on-site determination of historical mortars: method and preliminary results". Paper presented at 1st International Symposium on Mortars Technology, Florianopolis, Brazil.
Texte intégral : [VI SBTA - Brasil.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Germa, C., Bette, P., Poyol, E., & Dagrain, F. (2005). "Measure of rock mechanical properties from scratching test". Paper presented at Devex 2005 Featuring Subsurface Techniques to Enhance Recovery, Aberdeen, United Kingdom.
Texte intégral : [Devex2005_Dagrain.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Descamps, T., Lamblin, D., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (2005). "The restoration of the framings of the Cathedral of Tournai". Paper presented at 4th International Conference on Heritage of Technology, Gdansk, Poland.
- VanParys, L., Lamblin, D., Guerlement, G., & Descamps, T. (2005). "Damage in patrimonial masonry structures: the case of O-L Cathedral in Tournai". Paper presented at Symposium Multiscale modeling of damage and fracture processes in composite materials Kazimierz, Dolny, Poland.
- Descamps, T., & Laplume, D. (2005). "Computation of the yield surface of dowelled timber joints by a feasible direction method". Paper presented at 8th International Conference on Computational Plasticity, Barcelona, Spain.
- Descamps, T., Guerlement, G., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (2005). "Engineering and heritage preservation: development of a new technic for the protection of historical timber structure". Paper presented at 4th International Conference on Heritage of Technology, Gdansk, Poland.

- Descamps, T., VanParys, L., & Datoussaïd, S. (2005). "Impact test to predict wood properties". Paper presented at 14th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Hannover, Germany.
- Lamblin, D., Guerlement, G., VanParys, L., & Laplume, D. (2005). "Study and improvement of a trapezium-metacarpal prosthesis in relationship with the bone remodeling phenomena". Paper presented at 16th International Conference on Computer Methods in Mechanics, Czestochowa, Poland.
- Lamblin, D., Delehouzée, L., VanParys, L., Descamps, T., & Nicaise, M. (2005). "The gothic choir of the N-D Cathedral of Tournai : structural behaviour of the flying buttresses". Paper presented at 10th Canadian Masonry Symposium Calgary, Calgary, Canada.
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., & Laplume, D. (2005). "Discrete optimisation of steel frames - Minimum weight design under static and dynamic constraints". Paper presented at 4th European Conference on Steel Composite Structures, Maastricht, Netherlands.

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Coudyzer, C., Poyol, E., Bette, P., & Dagrain, F. (12 September 2005). "Measure of rock mechanical properties from scratching test". Poster session presented at AAPG International Conferences and Exhibition, Paris, France.

Texte intégral : [AAPG_Paris_2005.pdf](#) (Accès libre)

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Descamps, T., & VanParys, L. (2005). Quatre étudiants ingénieurs architectes se distinguent au 'Prix Acier Etudiant 2005'. "Polytech News 31".
- Descamps, T., & VanParys, L. (2005). Concours Jeunes Bâtisseurs : 800 fois son poids propre, qui dit mieux ? "Polytech News 30".

2004

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Dagrain, F., Poyol, E., & Richard, T. (2004). "Strength logging of geomaterials from scratch tests". Paper presented at Rock Engineering Theory and Practice, Schubert W, Kleve, Germany.
Texte intégral : [EUROCK2004_DAGRAIN.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Mitaim, S., Dagrain, F., Richard, T., Detournay, E., & Drescher, A. (2004). "A novel apparatus to determine the rock strength parameters". Paper presented at 9th National Convention on Civil Engineering 2004, Phetburi, Thailand.
Texte intégral : [Gte31_2.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys, L., Lamblin, D., Guerlement, G., Datoussaïd, S., & Descamps, T. (2004). "The behaviour of the gothic foundation of the OL-Cathedral of Tournai". Paper presented at 13th International Brick/Block Masonry Conference, Amsterdam, Netherlands.

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Nicaise, M. (2004). "Contribution à l'analyse de stabilité des cathédrales gothiques : application aux arc-boutants de la cathédrale de Tournai". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: Lamblin, D. (Promotor), Sabbe, A. (Promotor), & VanParys, L. (Promotor).

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Guerlement, G., & VanParys, L. (2004). Quand un ingénieur sert la main d'un chirurgien - Optimisation d'une prothèse trapézo-métacarpienne. "Polytech News 26".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Descamps, T., Lamblin, D., & VanParys, L. (2004). "La cathédrale de Tournai vue par les ingénieurs".

2003

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Bideq, M., Bousshine, L., Kouam, M., & Guerlement, G. (01 January 2003). Dimensionnement optimal des coques minces par l'approche statique de l'analyse limite et les algorithmes génétiques. "Revue Européenne des Éléments Finis, 12", 623-654.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Verlinden, O., Kouroussis, G., Datoussaïd, S., & Conti, C. (2003). "Open source symbolic and numerical tools for the simulation of multibody systems". Paper presented at 6th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Gand, Belgium.
Texte intégral : [VER2003a - NCTAM 2003 paper157.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., & Laplume, D. (2003). "Optimal design of steel skeletons under cumulative industrial constraints". Paper presented at 24th Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Belgrade, Serbia.
Texte intégral : [dynopti.ps](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Descamps, T., Guerlement, G., & Laplume, D. (2003). "Measurement of the effective stiffness of base plate column connection in piping industry". Paper presented at 15th International Conference on Computer Methods in Mechanics, .
Texte intégral : [DATOUSSAID AND CO full paper.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., & VanParys, L. (2003). "Discrete minimum weight design under static and dynamic constraints". Paper presented at 6th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Gand, Belgium.
Texte intégral : [paper19.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Rapports/Rapport de recherche interne

- Lamblin, D., Datoussaïd, S., Descamps, T., & VanParys, L. (2003). "Étude préliminaire de stabilité pour la charpente en béton armé de la nef romane de la cathédrale de Tournai".

Documents pédagogiques/Notes de cours et syllabus

- Descamps, T. (2003). "Technologie et dimensionnement des structures en bois".

Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Descamps, T., & VanParys, L. (2003). The bridge on the invisible River Kwai ... la pédagogie par le projet sans séances de projet. "Polytech News 24".

Allocutions et communications diverses/Autre

- Guerlement, G., & VanParys, L. (2003). "Biomécanique de la main et méthode aux éléments finis".

2002

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Bousshine, L., Bideq, M., Kouam, M., & Guerlement, G. (01 January 2002). Analyse limite des coques cylindriques à plusieurs tronçons par les méthodes cinématique et statique. "Revue Européenne des Éléments Finis, 11", 9-37.

Périodiques scientifiques/Article

- Datoussaïd, S., Verlinden, O., & Conti, C. (01 January 2002). Application of Evolutionary Strategies to Optimal Design of Multibody Systems. "Multibody System Dynamics, 8", 393-408.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Suarez-Rivera, R., Stenebraten, J., & Dagrain, F. (2002). "Continuous scratch testing on core allows effective calibration of log-derived mechanical properties for use in sanding prediction evaluation". Paper presented at Rock Mechanics Conference, Irving, United States - Texas.
Texte intégral : [SPE78157.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Stenebraten, J., Suarez-Rivera, R., & Dagrain, F. (2002). "Evaluation of shale-drilling fluid compatibility via scratch testing". Paper presented at Rock Mechanics Conference, Irving, United States - Texas.
Texte intégral : [SPE78161.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dagrain, F., Detournay, E., & Richard, T. (2002). "Influence of polished PDC cutters in rock cutting". Paper presented at Symposium Mining and Tunneling Innovation and Opportunity, Toronto, Canada.
Texte intégral : [NARMSTAC2002-DAGRAIN.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., Lamblin, D., & Ledoux, P. (2002). "Finite element simulation of bone remodeling in relation with a metacarpal prosthesis". Paper presented at 1st International Aachener Workshop on biomechanics 'Selected problems in Endorprosthetics', Aachen, Germany.
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., Lamblin, D., & Ledoux, P. (2002). "Finite element modeling of load transmission through the wrist and related pathologies". Paper presented at 1st International Aachener Workshop on biomechanics 'Selected problems in Endorprosthetics', Aachen, Germany.

2001

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Guerlement, G., Targowski, R., Gutkowski, W., Zawidzka, J., & Zawidzki, J. (01 January 2001). Discrete minimum weight design of steel structures using EC3 code. "Structural and Multidisciplinary Optimization, 22", 322-327.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Conti, C., Datoussaïd, S., & Verlinden, O. (01 January 2001). "Comparison of the Use of GAs and ESs for the Optimization of Multibody Systems". Paper presented at 15th European Simulation Multiconference Prague, Tchéquie 6-9 juin, Prague, Czechia.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- (2001). "Effective stiffness of baseplate column connections in piping industry". Paper presented at 2nd European Conference on Computational Mechanics, Cracow, Poland.
Texte intégral : [effective stiffness - G. Guerlement - S. Datoussaïd.ps](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- (2001). "Influence of the cutter geometry in rock cutting". Paper presented at 38th US Rock Mechanics Symposium, Washington DC, United States - District of Columbia.
Texte intégral : [aDC Rocks 2001.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Dagrain, F., Detournay, E., & Richard, T. (2001). "Influence of the cutter geometry in rock cutting". Paper presented at Rock mechanics in the national interest, Derek Elsworth, John Tinucci & Keith Heasley, Lisse, Netherlands.
Texte intégral : [DC Rocks 2001.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., Gutkowski, W., & Zawidzka, J. (2001). "Simple and maybe nearly optimal design of beam structures with real industrial constraints". Paper presented at Mathematical and Engineering Aspects of Optimal Design of Materials and Structures, Poznan, Poland.
Texte intégral : [poznan.ps](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., & Guerlement, G. (2001). "Wood characteristics determination by penetration". Paper presented at Culture 2000 Project : Italian Action, .
Texte intégral : [article-culture2000.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Datoussaïd, S., Guerlement, G., Lamblin, D., & Ledoux, P. (2001). "Bone remodeling for metacarpal joint prosthesis". Paper presented at 17th Conference of Biomechanics, Zakopane, Poland.

Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- VanParys, L. (2001). "La cathédrale Notre Dame de Tournai. Etude des fondations gothiques". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: .

1999

Périodiques scientifiques/Article

- Datoussaïd, S., De Saedeleer, B., Verlinden, O., & Conti, C. (31 December 1999). Vehicle/track interaction and ground propagation of vibrations for urban railway vehicles. "European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, 45" (2), 87-93.
Texte intégral : [ARTICLE.ps](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Conti, C., Datoussaïd, S., & Verlinden, O. (01 January 1999). "Optimal design of multibody systems using genetic algorithms". Paper presented at Design Engineering Technical Conference, Las Vegas, United States - Nevada.
Texte intégral : [aDETC99_DAC_8682.ps](#) (Accès libre)
- Datoussaïd, S., Verlinden, O., & Conti, C. (01 January 1999). "Application of evolutionary strategies to optimal design of multibody systems". Paper presented at EUROMECH Colloquium 404 Advance in Computational Multibody Dynamics, Lisbonne, Portugal.
Texte intégral : [article.pdf](#) (Accès libre)

1998

Périodiques scientifiques/Article

- Datoussaïd, S., Verlinden, O., Wenderloot, L., & Conti, C. (01 January 1998). Computer aided analysis of urban railway vehicles. "Vehicle System Dynamics, 30" (3-4), 213-227.
Texte intégral : [1998-SD-P-VSD.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

1997

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Rogalska, E., Kakol, W., Guerlement, G., & Lamblin, D. (01 January 1997). Limit load analysis of perforated disks with square penetration pattern. "Journal of Pressure Vessel Technology, 119", 122-126.

1996

Périodiques scientifiques/Article

- Conti, C., Dehombreux, P., Verlinden, O., & Datoussaïd, S. (01 January 1996). Analysis of the Performance of Operational Data Analysis Methods. "Mechanical Systems and Signal Processing, 10" (5), 579-593.

1995

Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Sokol-Supel, J., Guerlement, G., Lamblin, D., Badin, F., & Rogalska, E. (1995). Atlas of limit loads of plates, shells and disks. In "Encyclopedia of Materials: Science and Technology, Elsevier Science" (pp. 1). Elsevier Science.

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Save, M. (1995). "Atlas of limit loads of metal plates, shells and disks". Elsevier.

1992

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Targowski, R., Guerlement, G., & Lamblin, D. (01 January 1992). Geometrical Interpretation for error estimation in finite element analysis. "Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2", 197-206.

1989

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Save, M., Guerlement, G., & Lamblin, D. (01 January 1989). On the safety of optimized structures. "Structural Optimization, 1", 113-116.

1987

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Guerlement, G., Lamblin, D., & Sauvegard, M. (01 January 1987). Limit analysis of cylindrical shell with reinforcing rings. "Engineering Structures, 9", 146-156.

1985

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Lamblin, D., Guerlement, G., & Save, M. (01 January 1985). Solution de dimensionnement plastique de volume minimal de plaques circulaires pleines et sandwiches en présence de contraintes technologiques. "Journal de Mécanique Théorique et Appliquée, 4", 433-461.

- Cinquini, C., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 January 1985). Shell stiffener interaction. Application to simply supported cylindrical shell under uniform pressure. "International Journal of Solids and Structures, 21", 447-465.

1984

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Cinquini, C., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 January 1984). Limit analysis of circular cylindrical shells under hydrostatic pressure. "Journal of Structural Mechanics, 12", 263-278.

1981

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Bideq, M., Baisshe, L., Kaiam, M., & Guerlement, G. (01 January 1981). Analyse limite des coques cylindriques par la programmation linéaire. "Journal de Mécanique Théorique et Appliquée, 20", 379-398.
- Lamblin, D., Guerlement, G., & Save, M. (01 January 1981). Model experiments for mimit design of slabs. "Materiaux et Constructions, 14", 331-339.

1980

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Cinquini, C., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 January 1980). Finite element iterative method for optimal elastic design of circular plates. "Journal de Mécanique Théorique et Appliquée, 20", 85-98.

1978

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Cinquini, C., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 January 1978). Application of linear programming to the optimal plastic design of circular plates subject to technological constraints. "Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 13", 233-243.

1977

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Cinquini, C., Lamblin, D., & Guerlement, G. (01 January 1977). Variational formulation of the optimal plastic design of circular plates. "Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 11", 19-30.

1974

Périodiques scientifiques/Article

- Lamblin, D., & Guerlement, G. (08 June 1974). Effect of curvature on plastic limit analysis of curved I-beams. "Mechanics Based Design of Structures and Machines, 3" (3), 301-315.
- Guerlement, G. (08 June 1974). Application de la théorie de la stabilisation plastique au dimensionnement des réservoirs. "Revue-M. Mécanique, 20" (1), 1-6.

1972

Périodiques scientifiques/Compte rendu et recension critique d'ouvrage

- Guerlement, G., & Lamblin, D. (01 January 1972). Interactions curves for bending and axial forces of perfectly plastic circular I-beams. "Journal of Structural Mechanics, I", 187-212.

Périodiques scientifiques/Article

- Guerlement, G., & Lamblin, D. (08 June 1972). Analyse limite de plaques circulaires avec la condition de Von Mises. "Bulletin Technique de la Suisse Romande, 98" (1), 1-12.

1968

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Massonnet, C., & Save, M. (1968). "Strutture spaziali". Zanichelli.

1967

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Massonnet, C., & Save, M. (1967). "Ossature piane". Zanichelli.

1965

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Massonnet, C., & Save, M. (1965). "Beams and Frames". Blaisdell New York - Toronto - London.

1963

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Massonnet, C., & Save, M. (1963). "Structures spatiales". CBLIA.

Sous presse

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Descamps, T., Avez, C., Carpentier, O., Antczak, E., & Jeong, G. Y. (In press). "Historic timber roofs modelling: prosthesis and resin repairs". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
- Jeong, G. Y., Kong, J. H., Lee, S. S., & Descamps, T. (In press). "Moment carrying capacity of traditional timber joints". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
- Harte, A., Jockwer, R., Stepinac, M., Descamps, T., & Dietsch, P. (In press). "Reinforcement of timber structures: the route to standardisation". Paper presented at SHATIS. 3rd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Wroclaw, Poland.
- Datoussaïd, S., & Descamps, T. (In press). "A sensitivity analysis of a hospital in case of fire: The impact of the percentage of people with reduced mobility and the staff to occupant's ratio". Paper presented at Fire and Evacuation Modelling Technical Conference, Malaga, Spain.