

Publications de l'unité de recherche "Sciences et Techniques de Construction"

2019

Article/Dans un journal avec peer-review

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Design of compact residential blocks for a sustainable urban regeneration: determination of consistent qualitative criteria." in Journal of Urban Regeneration and Renewal, 12, 3 (2019)

Divers/Autre

- Abrassart Nathalie, ""Construction21" - Green Solutions Awards - Sustainable City Grand Prize - Membre du jury national 2019" (2019)

2018

Article/Dans un journal avec peer-review

- Cenci Jeremy, "From factory to symbol: identity and resilience in the reuse of abandoned industrial sites of Belgium" in Historic Environment: Policy and Practice, 9, 02, 157-173, ID: 1506017 DOI:10.1080/17567505.2018.1506017 (2018)
Texte intégral : [JCENCI.pdf](#) (Accès libre)

Colloque/Article dans les actes avec comité de lecture

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Accompagnement à la conception d'un ilot compact de logements dans le centre de la Ville de Mons, suivant une densité cible" in "01 DESIGN 11" , 978-2-87325-116-1, 147-155, Mons, Belgique (2018)
- De Smet Isabelle, Laplume David, "Elaboration d'un outil d'évaluation et d'accompagnement à la conception d'ilots compacts de logements suivant une densité de population cible" in "Symposium HERA - Transmettre un monde habitable aux générations futures : l'apport de la recherche" , Mons, Belgique (2018)
Texte intégral : [HERA2019_DESMET.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloque/Présentation - communication orale

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Expérimentation d'un outil d'évaluation et d'aide à la conception d'ilots compacts à dominante d'habitat suivant une densité ciblée - Aide à la conception de masterplans tridimensionnels d'un nouvel ilot de logements dans le centre historique de la Ville de Mons" in "01 DESIGN 11" , Mons, Belgique (2018)
- Abrassart Nathalie, "Méthode d'évaluation environnementale BREEAM - Etude de cas" in "Architecture : Aesthetic+Ecology+Economics - International Scientific Practical Conference Proceedings" , POLTAVA NATIONAL TECHNICAL YURI KONDRATYUK UNIVERSITY, Ukraine (2018)

Colloque/Présentation - poster

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Elaboration et expérimentation d'un outil d'évaluation et d'aide à la conception d'ilots compacts à dominante d'habitat suivant une densité de population cible" in "Symposium HERA, Fondation pour les Générations Futures" , Mons, Belgique (2018)

Divers/Autre

- Abrassart Nathalie, "Construction21 - Green Solutions Awards - Sustainable City Grand Prize - Membre du jury national et international 2018" (2018)

Divers/Notes de cours

- Rivière Cédric, "Syllabus du cours de Mathématiques Appliquées II, FA+U" (2018)

Travail avec promoteur/Doctorat

- De Smet Isabelle, "Elaboration et expérimentation d'un outil d'évaluation et d'aide à la conception compacts à dominante d'habitat suivant une densité de population cible." , soutenue le 2018-07-06 (2018)

Vulgarisation/Autres media

- Abrassart Nathalie, "Un groupe d'étudiants en architecture ukrainiens en visite à Médiasambre" , TELESAMBRE, CHARLEROI (2018)

Vulgarisation/Presse écrite

- Abrassart Nathalie, "Des étudiants ukrainiens viennent admirer Charleroi" , DH.NET, CHARLEROI-CENTRE (2018)
- Abrassart Nathalie, "L'architecture de Charleroi inspire les Ukrainiens" , L'AVENIR.NET, CHARLEROI (2018)

2017

Colloque/Abstract

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Use of an optimization procedure for the ULS design of bolted glulam timber joints" in "ECCOMAS Thematic Conference - CompWood 2017" , Vienne, Autriche (2017)
Texte intégral : [Abstract_CouNi.pdf](#) (Accès libre)

Colloque/Présentation - communication orale

- Couvreur Nicolas, Laplume David, Descamps Thierry, Roensmaens Bertrand, "Use of an optimization procedure for the ULS design of bolted glulam timber joints" in "ECCOMAS Conference - Computational Methods in Wood Mechanics - CompWood 2017" , Vienne, Autriche (2017)
Texte intégral : [Abstract CouNi.pdf](#) (Accès libre)

Colloque/Présentation - poster

- De Smet Isabelle, ""COMPACITE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE : Une réponse face à la problématique de la périurbanisation?"" in "Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017" , UMONS, Belgique (2017)

2016

Colloque/Présentation - communication orale

- De Smet Isabelle, "COMPACITE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE : Une réponse face à la problématique de la périurbanisation?" in "Symbiose 4.0 La densité en question : enjeux, méthodes, leviers d'actions" , Mons, Belgique (2016)

Colloque/Présentation - poster

- De Smet Isabelle, ""COMPACITE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE : Une réponse face à la problématique de la périurbanisation?"" in "9ème édition de la Matinée des Chercheurs 2016 (MdC2016)" , Valenciennes, France (2016)
- De Smet Isabelle, "COMPACITE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE : Une réponse face à la problématique de la périurbanisation?" in "2ème journée scientifique du pôle hainuyer - Energie" , Charleroi, Belgique (2016)

Divers/Notes de cours

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Introduction à la Mécanique des Sols" (2016)
Texte intégral : [Mécanique des sols.pdf](#) (Accès libre)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Les métaux" (2016)
Texte intégral : [CDM-Métaux 15-16.pdf](#) (Accès libre)

Vulgarisation/Autres media

- De Smet Isabelle, "Conférence-débat "Habiter la ville : densité, architecture et innovation sociale"" (2016)

2015

Colloque/Présentation - communication orale

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous Contraintes Technologiques" in "Séminaire Doctoral 05-11-15" , Mons, Belgique (2015)

Colloque/Présentation - poster

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous contraintes technologiques" in "8ème édition de la Matinée des Chercheurs 2015 (MdC2015)" , Mons, Belgique (2015)

Divers/Notes de cours

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Les métaux" (2015)
Texte intégral : [CDM-Métaux.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Livre/Chapitre ou partie

- Amoros Albane, Callewier Pierre, Cazzaro Dominique, Cenci Jeremy, Couvreur Nicolas, Darcis Damien, Delaisse Paul, De Smet Isabelle, Deprez Anne, Gluck Dominique, Godimus Etienne, Henin Henri, Holoffe Etienne, Petit Pascale, Pouleur Jean-Alexandre, Suinen Cathy, Vanzande Ornella, Verspeelt Franck, Vona Salvatore, Waroux

Thomas, Wilquin Hugues, Adant Guy, Contesse Audrey, Balau Raymond, Ben Djaffar Lamya, Burniat Patrick, Charlier Sébastien, Charlier Valérie, Cohen Maurizio, Dainin Marylène, Delbeke Maarten, Doulliez Jean, Gallez Freddy, Goffin Benoît, Honnoré Laurent, Houbart Claudine, Isaac Cécile, Levy Deborah, Moor Thomas, Quairiaux Yves, Recchia Ludovic, Rousman Corentin, Sauvegarde et Avenir de Mons, Strauven Iwan, Vienne Michel, Vandael Anne, Wang Antoine, "Guide d'architecture moderne et contemporaine 1885-2015 de Mons et Coeur du Hainaut" in De Smet Isabelle, Ben Djaffar Lamya, "Guide d'architecture moderne et contemporaine de Mons et Coeur du Hainaut", Mardaga et Cellule Architecture FWB, De Smet Isabelle, Ben Djaffar Lamya, 978-2-8047-0242-7 (2015)

Livre/Direction d'ouvrage

- De Smet Isabelle, Ben Djaffar Lamya, "Guide d'architecture moderne et contemporaine de Mons et Coeur du Hainaut", Mardaga et Cellule Architecture FWB, De Smet Isabelle, Ben Djaffar Lamya, 978-2-8047-0242-7 (2015)

2014

Article/Dans un journal sans peer-review

- VanParys Laurent, Descamps Thierry, Laplume David, "La théorie de Darwin, une alliée dans la restauration durable des maçonneries" in Lettre du Patrimoine (La), 33, 1, 3 (2014)

Colloque/Abstract

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous contraintes technologiques" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2014-2015", Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [141120 Résumé.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation des structures bois" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2013-2014", Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [140213 Résumé.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloque/Article dans les actes avec comité de lecture

- Isebaert Aurélie, VanParys Laurent, Laplume David, Leoskool Laurent, Descamps Thierry, "Compatible intervention on stone systems: an optimization problem." in "12th International Conference on Computational Structures Technology", Naples, Italy (2014)

Colloque/Présentation - communication orale

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous contraintes technologiques" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2014-2015", Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [141120 Présentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous contraintes technologiques" in "Séminaire Doctoral 19-03-14", FAU, Belgique (2014)
Texte intégral : [140319 Présentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation des structures bois" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2013-2014", Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [140213 Présentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloque/Présentation - poster

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation sous contraintes technologiques" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2014-2015" , Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [141120 Poster.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation des structures bois" in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2013-2014" , Bruxelles, Belgique (2014)
Texte intégral : [140213 Poster.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Divers/Notes de cours

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Exercice sur le cercle de Mohr" (2014)
Texte intégral : [141204 Résolution.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Programmation de Macro dans Excel" (2014)

Vulgarisation/Autres media

- Amoros Albane, Couvreur Nicolas, Waroux Thomas, Lago Noémie, Vanluchene Fabian, Becue Vincent, Laplume David, "Absilopolis 2014" , Atelier, Bruxelles (2014)
Texte intégral : [4-Mobilité WAROUX.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2-Structures COUVREUR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[1-Matériaux VANLUCHENE.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[3-Espaces publics LAGO.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- VanParys Laurent, Isebaert Aurélie, Descamps Thierry, Laplume David, Cnudde Veerle, Baele Jean-Marc, "Durability in masonry conservation: development of an integrated workflow dedicated to material compatibility management." , Journée de rencontre UMons - Centre Technique des Matériaux Naturels de Construction, Mons (2014)

2013

Colloque/Article dans les actes avec comité de lecture

- De Smet Isabelle, Cenci Jeremy, Laplume David, Becue Vincent, "Analysis of the spectre of urban density from the perspective of compactness of forms. A response to a new urban vulnerability." in "9 CVT ROME 2013 "City, Memory, People"" , Rome, Italie (2013)

Colloque/Présentation - communication orale

- Vona Salvatore, "Problématiques énergétiques des établissements scolaires (2ème partie)" in "Séminaire doctoral du 5-12-2013" , UMONS, Belgique (2013)
- De Smet Isabelle, Cenci Jeremy, Becue Vincent, Laplume David, "Analysis of the spectre of urban density from the perspective of compactness of forms : a response to a new urban vulnerability" in "9 CVT ROME 2013 "City, Memory, People"" , Rome, Italie (2013)
- De Smet Isabelle, Laplume David, Becue Vincent, "URBAN DENSITY SPECTRUM ANALYSIS FROM THE SHAPE COMPACITY POINT OF VIEW - POROSITY AND COMPACITY OF CONSTRUCTION" in "10e biennial des villes et des urbanistes d'Europe" , Cascais, Portugal (2013)
- Rivière Cédric, Brihaye Thomas, "Introduction à la théorie des jeux" in "Ville numérique et agriculture bio-high-tech" , Paris , Cité des Sciences, France (2013)

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Analyse du spectre des densités urbaines sous l'angle de la compacité des formes - Mise en place d'un outil d'optimisation" in "Modélisation, Dynamique Urbaine et Etalement Urbain", Orléans, France (2013)
- De Smet Isabelle, Laplume David, "Analyse du spectre des densités urbaines sous l'angle de la compacité des formes - Mise en place d'un outil d'optimisation" in "APERAU 2013 : Aménager les métropoles", Aix-en-Provence, France (2013)
- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation de structures" in "Séminaire Doctoral 24-04-13", FAU, Belgique (2013)
Texte intégral : [140319 Présentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Vona Salvatore, "Problématique énergétique des établissements scolaires" in "Séminaire doctoral du 28-03-13", FAU - UMONS, Belgique (2013)

Colloque/Présentation - poster

- De Smet Isabelle, Laplume David, "Analyse du spectre des densités urbaines sous l'angle de la compacité des formes." in "7ème édition de la Matinée de Chercheurs", Mons, Belgique (2013)

Divers/Autre

- Couvreur Nicolas, VanParys Laurent, "Modélisation simplifiée de massifs de sol à partir d'essais géotechniques (présentation EMRA-INISMa)" (2013)
Texte intégral : [Présentation 130213.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Divers/Notes de cours

- Couvreur Nicolas, Laplume David, Vanluchene Fabian, Vona Salvatore, "Introduction à la Mécanique des Sols" (2013)

Travail avec promoteur/TFE

- Russo Lucia, "Le confort dans les maisons passives", Vona Salvatore, 2013-06-24 (2013)
- Hamel Gianni, "L'expression architecturale à travers l'évolution des matériaux et de la structure", Vanluchene Fabian, 2013-06-24 (2013)

Vulgarisation/Autres media

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Structures du Futur", Poster, Mons (2013)
Texte intégral : [2-Structures COUVREUR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Couvreur Nicolas, Lago Noémie, Vanluchene Fabian, Waroux Thomas, "Urbanistes en herbe", Atelier, Mons (2013)
Texte intégral : [2-Structures COUVREUR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[1-Matériaux VANLUCHENE.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[4-Mobilité WAROUX.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[3-Espaces publics LAGO.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

2012

Colloque/Abstract

- Couvreur Nicolas, Laplume David, "Optimisation de structures " in "Ecole Doctorale Thématique en Architecture, Urbanisme, Ingénierie Architecturale et Urbaine - Séance Inaugurale 2012-2013" , Bruxelles, Belgique (2012)

Travail sans promoteur/Rapport de recherche

- De Smet Isabelle, Holoffe Etienne, Becue Vincent, en collaboration avec 8 auteurs internes FAU , "Guide d'architecture moderne et contemporaine de Mons de la Fédération Wallonie-Bruxelles - Inventaire et Note méthodologique et contextuelle" , 2012-02-15 (2012)