



Communiqué de presse

Préparer les cerveaux de demain à penser et à agir à 360°

La Fondation pour les Générations Futures dévoile les lauréats des 7 prix d'excellence HERA Awards pour leur mémoire de Master innovant en développement soutenable

Mons, le 3 mai 2018 - Il y a 7 ans, la Fondation pour les Générations Futures lançait le programme HERA pour préparer les cerveaux de demain à penser à 360°. Les HERA Awards récompensent chaque année des jeunes diplômés qui, par leur mémoire à l'approche systémique propre au développement soutenable, inspirent et stimulent l'ensemble de notre société à agir à 360°. Pour sa 6e édition, la Cérémonie de Remise des Prix a été hébergée ce jeudi 3 mai par l'Université de Mons.

Toutes catégories confondues, ce ne sont pas moins de 53 mémoires qui ont été soumis aux membres des jurys HERA 2018, heureux de constater que les jeunes générations pensent les choses avec un autre regard. Que ce soit dans la catégorie **alimentation, santé, architecture, design, finance responsable, économie coopérative** ou encore **technologies de l'information**, la transversalité de leur approche est parfois telle que leur travail pourrait entrer dans plusieurs catégories de prix !

Les jurés, issus des mondes de l'entreprise, associatif, académique et du secteur public, ont cette année sélectionné **17 nominés dont 7 lauréats** ! Les mémoires primés sont le fruit du travail de jeunes universitaires très engagés et désireux d'embrasser les grands enjeux de société. Certains travaux proposent de véritables outils pour les citoyens et ne demandent qu'à être mis en pratique. Chaque lauréat s'est vu remettre un prix de 2.500€.

Chacun des lauréats et des présidents de Jury, de même que Benoît Derenne, directeur de la Fondation pour les Générations Futures, est disponible pour une interview. Prière de contacter Cécile Purnode, Chargée de Communication: 0479 52 69 11 - c.purnode@fgf.be

Pour les visuels, les vidéos et la brochure présentant les nominés et lauréats aux HERA Awards 2018 : www.fgf.be/hera/presse

With the support of



Université catholique de Louvain



LE SOIR

In partnership with



FONDS PHILIPPE ROTHIER POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES



SOLUTIONS POUR LES AUTORITÉS LOCALES



Lauréat 2018 du
HERA Master's Thesis Award
Sustainable & Responsible FINANCE

POUR UNE RÉHABILITATION DU FINANCEMENT PUBLIC,
GAGE DE REVITALISATION DÉMOCRATIQUE

Nicolas Hercelin – UCL (Ecole des Sciences Politiques et Sociales - PSAD), pour son travail intitulé "*LA DÉMOCRATIE FINANCIARISÉE. LES URNES À L'ÉPREUVE DU MARCHÉ : ÉLECTION PRÉSIDENTIELLE FRANÇAISE DE 2017 ET RISQUE POLITIQUE.*" **Promoteurs** : Isabelle Ferreras et Benjamin Lemoine

Résumé du travail primé: Dans le système politico-financier européen actuel, le remboursement de la dette publique est considéré comme la priorité numéro 1 des programmes politiques. Cette hiérarchie s'explique par l'architecture financière et monétaire héritée de la construction économique européenne et de la financiarisation mondiale. A la faveur des réactions des acteurs du marché obligataire observées pendant l'élection présidentielle française de 2017, le travail de Nicolas Hercelin a consisté à décrypter les mécanismes par lesquels les États accroissent leur dépendance aux marchés. Ce phénomène rétrécit progressivement l'espace d'intervention des pouvoirs publics et conduit tant à l'étranglement de leurs missions fonctionnelles (sécurité, éducation, santé, etc.) qu'à l'essouffement du processus démocratique représentatif. L'auteur réhabilite l'intérêt d'une structure publique de financement en parallèle des monnaies de crédit privées. La voie préconisée permettrait de faire advenir un circuit monétaire correspondant à la réalité des finalités humaines, sociales et environnementales, selon des modalités démocratiques redynamisées.

Extraits de l'avis du jury: Le jury a été très favorablement impressionné par ce mémoire qui pose la question fondamentale du rôle structurant qu'ont les marchés financiers dans notre société comme financeur exclusif du déficit de l'État. Ce faisant, il ose aborder un domaine peu exploré, celui de la souveraineté de la monnaie, qui constitue pourtant un enjeu majeur de la durabilité. Ensuite, le jury salue le cadre méthodologique appliqué à ce sujet polémique.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable & Responsible Finance 2018 : Président du Jury Luc Van Liedekerke - Université d'Anvers & KULeuven ; Elisabetta Callegari - Belfius Banque ; Mireille Martini - Finance Watch ; Cécile Louche - Audencia Nantes ; Lieve Schreurs - Banque Triodos ; Fanny Lajarthe - Lauréate 2017.

With the support of



LE SOIR

In partnership with



Fonds Triodos





Lauréat 2018 du
HERA Master's Thesis Award
Cooperative Sustainable ECONOMY

LES COOPÉRATIVES CITOYENNES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE :
DE LA DICTATURE ÉNERGÉTIQUE À LA DÉMOCRATIE ÉNERGÉTIQUE

Sébastien Della Croce – UCL (Louvain School of Management), pour son travail intitulé " LES COOPÉRATIVES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE : LE LEVIER CITOYEN POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ? ." **Promoteurs** : Vincent Truyens et Vincent Meurisse

Résumé du travail primé: Le travail de Sébastien Della Croce analyse le potentiel de la participation citoyenne dans la transition énergétique à travers le prisme des coopératives d'énergie renouvelable. Après avoir décrit le fonctionnement du système coopératif en Wallonie et le cadre régional et international - en matière d'énergies renouvelables, l'auteur s'est lancé dans une recherche exploratoire basée sur des entretiens individuels avec des coopérateurs et des groupes de discussion (focus groups) de personnes peu ou pas au courant de l'existence des coopératives citoyennes. Un sondage Internet (1018 réponses) a également été mené dans le but d'évaluer le degré d'intérêt du grand public wallon envers ces coopératives, mais aussi sa prédisposition à investir financièrement. Il en résulte, notamment, que 13 % des individus sondés se disent prêts à investir un montant compris entre 1.327 et 2.945 euros. Par extrapolation, les citoyens wallons de plus de 18 ans pourraient financer les infrastructures d'énergie renouvelable pour 30 à 67,5 % de la consommation résidentielle d'électricité. Sébastien Della Croce formule enfin diverses recommandations pour améliorer tant la visibilité que la résilience de telles structures, insistant sur le triple rôle potentiel pour le citoyen : investisseur, producteur et consommateur.

Extrait de l'avis du jury: Le jury applaudit ce mémoire qui donne une crédibilité, basée sur des chiffres, aux coopératives d'énergie renouvelable. Le mémoire donne une image complète du secteur et contient des recommandations importantes, vitales pour assurer le développement du renouvelable. Le travail est concret et pédagogique, tout en apportant des pistes originales.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Cooperative Sustainable Economy 2018 : Président du Jury Didier Goetghebuer - Union des SCOP Wallonie-Bruxelles ; Valérie Galloy - Azimut SCRL ; Flora Kocovski - SOWECSOM ; Ingrid Molderez - KULeuven ; Dirk Vansintjan - Ecopower et REScoop.be ; Michel Visart - RTBF ; Laurence Vandenhoeke - Lauréate 2017.

With the support of



Université catholique de Louvain



Université de Mons



UNIVERSITÉ DE NAMUR



UNIVERSITÉ SAINT-LOUIS



Wallonie



FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES



RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE

LE SOIR

In partnership with



FONDS PHILIPPE ROTHIER POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES



SOLUTIONS POUR LES AUTORITÉS LOCALES



Lauréat 2018 du
HERA Master's Thesis Award
Sustainable ARCHITECTURE

UNE BANDE DESSINÉE POUR SE PROJETER DANS UNE EUROPE
POST-EFFONDREMENT

Pierre Lacroix – ULiège (Agro-Bio Tech), HECh (ISla Gembloux), ULB (La Cambre-Horta) pour son travail intitulé " PAYSAGES RÉSILIENTS. APPROCHE SYSTÉMIQUE DU TERRITOIRE POST-EFFONDREMENT ." **Promoteurs** : Julie Martineau et Didier Vancutsem

Résumé du travail primé: Liée à l'accélération des crises environnementales, sociales et économiques, l'hypothèse de l'effondrement systémique global du système industriel est de plus en plus étudiée par le monde académique. Le modèle sociétal qui pourrait lui faire suite l'est également. Encore faut-il pouvoir expliquer celui-ci au grand public et aux décideurs politiques via une approche dénuée de considérations trop techniques. Pierre Lacroix s'est attelé à cette tâche marquée par les notions de collapsologie et de résilience. Après avoir construit un scénario fictif d'effondrement, il a imaginé le paysage alternatif qui pourrait en renaître dans notre société d'Europe de l'Ouest (tant rurale que citadine) à l'horizon 2050/2100. Grâce à un outil méthodologique innovant dans une telle matière (la bande dessinée), il invite à une visite guidée en territoires résilients, marqués par les initiatives de Transition. La sécurité alimentaire et énergétique s'y décline en modularité des éléments (pour éviter trop d'interdépendance), diversité et hétérogénéité des systèmes, coexistence de micro-agricultures « low-tech », approvisionnement locaux et artisanaux, prise en compte des externalités, etc. Bref, une boîte à outil destinée à construire un imaginaire de la résilience.

Extrait de l'avis du jury: Le jury a été convaincu par la démarche de Pierre Lacroix qui, avec ce mémoire, dépasse les formes de présentation conventionnelles. L'approche est engagée et politique, tout en étant bien documentée et en faisant preuve de maturité. En s'appuyant sur les forces et communautés locales, l'auteur fait œuvre de pédagogie, en particulier en montrant que les changements culturels et de comportements font partie d'une transition soutenable.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Architecture 2018 :

Président du Jury Han Verschure - KULeuven ; Johan Lemmens - VELUX Belgique ; Joël Solé - Bruxelles Environnement ; Pascale Thys - Habitat & Participation ; Sébastien Fontaine - DGO4 ; Michel Leloup - Architecte, Atelier 55 ; Loïc Dufermont - Lauréat 2017.

With the support of



LE SOIR

In partnership with





Lauréat 2018 du

HERA Master's Thesis Award

Sustainable HEALTH

PILULE CONTRACEPTIVE : UNE NOTE ÉCOLOGIQUE
SELON L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Agathe Salmon – ULB (Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire) pour son travail intitulé " LA FÉMINISATION DES POISSONS PAR LA PRÉSENCE D'ŒSTROGÈNES EN EAUX DE SURFACE. RÔLE DES CONTRACTIONS ŒSTROPRO-GESTATIVES ET PRISE EN COMPTE PAR LE MONDE MÉDICAL ." **Promoteurs** : Catherine Bouland et Anne Steenhout

Résumé du travail primé: Les perturbateurs endocriniens sont des micro-polluants capables, même à des doses très réduites, d'interférer avec les systèmes hormonaux d'organismes humains et animaux. Agathe Salmon s'est intéressée à l'un d'eux, le 17-éthinyloestradiol (EE2), composant principal des pilules contraceptives. Elle a d'abord détaillé son trajet depuis les urines féminines jusqu'aux écosystèmes aquatiques, puis ses impacts sur les poissons qui y sont exposés. Elle a ensuite mis en évidence, via une enquête par questionnaires menée auprès de 790 étudiants en médecine et médecins prescripteurs, le peu de connaissances qu'ont ces derniers de ces impacts. Ils sont néanmoins largement demandeurs d'informations fondées à ce sujet. Forte de ces constats, Agathe Salmon propose d'attribuer une note écologique aux médicaments œstroprogestatifs selon divers critères (capacité de dégradation, toxicité, bioaccumulation...). Inspirée d'expériences menées avec succès à l'étranger, une telle proposition pourrait intégrer la préoccupation écologique à la pratique gynécologique.

Extrait de l'avis du jury: Le jury salue ce mémoire qui aborde un enjeu majeur pour la santé humaine et insuffisamment abordé dans le débat public. L'auteure aborde un problème bien concret, proche du vécu de la majorité de la population, par le choix du contraceptif le plus courant. Elle prend une approche holistique et va jusqu'à proposer des changements au niveau de la gestion du problème par les intervenants de santé.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Health 2018 :

Président du Jury Pierre Verbeeren - Médecin du Monde ; Michel Kesteman - Fédération des Services Sociaux ; Philippe Lamotte - journaliste ; Sylvie Varlez - Bureau fédéral du Plan ; Alain Nicolas - Province de Liège ; Brooke Aksnes - Lauréate 2017.

With the support of



LE SOIR

In partnership with



Fonds Triodos





Lauréat 2018 du
HERA Master's Thesis Award
Sustainable FOOD

LE DISTRIBUTEUR, UN ACTEUR CLEF POUR COORDONNER LA LUTTE
CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE ET LE SUREMBALLAGE

Bastien Van Grunderbeeck – ULB (Institut de Gestion de l'Environnement et d'Aménagement du Territoire) pour son travail intitulé " L'IMPACT ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL DE LA GESTION DES DÉCHETS DANS LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES ALTERNATIFS BRUXELLOIS. LE CAS DU RÉSEAU DES MAGASINS DE DISTRIBUTION FÄRM ." **Promoteur** : Wouter Achten

Résumé du travail primé: Le travail de Bastien Van Grunderbeeck porte sur les déchets générés par les systèmes alimentaires alternatifs et, plus spécifiquement, sur la coopérative bruxelloise Färm. Née en 2013, celle-ci consiste en un réseau de magasins bio promouvant une alimentation bio, locale et de saison. Après avoir étudié l'impact économique et environnemental de la gestion des déchets dans l'un des magasins de la chaîne, l'auteur a réalisé une analyse de cycle de vie d'un panier de fruits et légumes sur l'ensemble du système alimentaire, soit du producteur jusqu'au consommateur. Son travail met en évidence l'impact important du distributeur dans la chaîne alimentaire, tant en matière de lutte contre les pertes de produits (invendus) qu'en matière de recours aux emballages, contenants et matériaux de transport jetés par le magasin ou fournis aux consommateurs. Il démontre que le modèle de distribution alternative génère à la fois des gains financiers, mais aussi de nombreux effets secondaires: performance logistique accrue, réduction des coûts sociaux et environnementaux, développement de partenariats, partage de connaissances, etc. Plus largement, il formule des enseignements et recommandations susceptibles de contribuer au renforcement du système alimentaire durable et résilient dans le contexte de l'agriculture urbaine.

Extrait de l'avis du jury: Le jury applaudit ce mémoire qui met en avant, par une analyse bien documentée, le rôle levier du distributeur et de ses choix stratégiques sur l'ensemble de la chaîne alimentaire. Son analyse des interactions entre acteurs et des mécanismes de coordination permet de ne pas stigmatiser une catégorie de produits ou un acteur particulier du système. La force de ce mémoire est son applicabilité au-delà de son propre cas : l'impact potentiel de l'outil envisagé est important.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Food 2018 :

Président du Jury Frédéric Rouvez - Exki ; François Heroufousse - Wagrallim ; Rob Renaerts - RABAD ; Martine Vandervennet - IFDD ; Fabienne Rotthier - Ingénieure agronome ; Véronique De Herde - Lauréate 2016.

With the support of



LE SOIR

In partnership with





Lauréats 2018 du

HERA Master's Thesis Award

Sustainable DESIGN

PRODUIRE SA PROPRE ÉNERGIE À LA FERME : ÇA MARCHE !
LE PROJET ENTREPRENEURIAL OGEES, À LA RESCOURSSE
DES ÉLEVEURS BOVINS DE WALLONIE

Adrien Dewalque, Simon De Roo, Angelo Rodriguez Garcia – UCL (CPME) pour leur travail intitulé "ETUDE DE LA CRÉATION D'UNE PME ACTIVE SUR LE MARCHÉ DE LA MICRO-COGÉNÉRATION ALIMENTÉE AU BIOGAZ ." **Promoteurs :** Henri Culot , Sabine Denis et Hervé Jeanmart

Résumé du travail primé: Ce travail a été réalisé par trois étudiants inscrits dans des facultés différentes de l'UCL. Fruit de deux années de Master, il s'inscrit dans le cadre de la formation en création de PME. Adrien Dewalque, Simon De Roo et Angelo Rodriguez Garcia ont étudié la faisabilité de la création d'une entreprise axée sur la conception, la production, la distribution et la fourniture de maintenance pour des unités de micro-cogénération de petite puissance alimentées au biogaz à destination des agriculteurs wallons. Pour faire tourner ces installations, aucune culture énergétique n'est exigée, seuls les lisiers et fumiers provenant du bétail bovin des exploitations locales étant requis. Un contrat de maintenance de sept ans est proposé aux éleveurs. Le business model mis au point est basé sur le système du tiers investisseur. L'offre proposée in fine aux agriculteurs concerne une unité de cogénération de 10 kW rentable après cinq à huit ans, vendue au prix de 138.000 euros. Baptisé Ogees, ce projet entrepreneurial s'inscrit dans le contexte de la réduction de la dépendance énergétique wallonne et européenne, et dans celui de la diversification des revenus des agriculteurs.

Extrait de l'avis du jury: Le jury apprécie la manière dont cette équipe pluridisciplinaire a appliqué une approche de design à un projet d'ingénierie. Le mémoire est conduit par des idéaux forts qui sont mis en œuvre dans une analyse riche et très mature, en réponse à un besoin bien précis. Le jury souhaite mettre en exergue la cohérence forte des différentes facettes du projet. Son grand point fort est la prise en compte des aspects humains.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable Design 2018 :

Président du Jury Hugo-Maria Schally - Commission Européenne ; Pierre Echard - Architecte d'intérieur ; Marie Pok - Centre d'Innovation et de Design au Grand Hornu ; Thomas Duquesne - cx Stûv; Charles Snyers - Lauréat 2017 ; Pierrick Igot - Lauréat 2017.

With the support of



LE SOIR

In partnership with





Lauréat 2018 du
HERA Master's Thesis Award
Sustainable IT

LA THERMOGRAPHIE AÉRIENNE ET LES DONNÉES OUVERTES
(OPEN DATA) : LE COUPLE QUI SAUVERA LE LOGEMENT
BRUXELLOIS TROP ÉNERGIVORE

Mourad El Rougy – ULB (Solvay Business School) pour son travail intitulé " CAN OPEN DATA BE LEVERAGED TO IMPROVE ENVIRONMENTAL POLICY DESIGN OR IMPLEMENTATION? ."

Promotrice : Estelle Cantillon

Résumé du travail primé: En Région bruxelloise comme ailleurs, les subsides à l'amélioration énergétique des bâtiments – singulièrement l'isolation des toits – ne sont pas toujours alloués d'une façon optimale. Les propriétaires de maisons correctement isolées peuvent bénéficier d'aides, tout comme des propriétaires de maisons peu isolées ne sont pas nécessairement informés de cette possibilité. Le travail de Mourad El Rougy démontre comment le croisement de la thermographie aérienne avec l'exploitation des « données ouvertes » (Open Data, données gratuites et disponibles à tout public) peut sensiblement améliorer cette situation. L'auteur a d'abord développé une matrice théorique identifiant les champs décisionnels dans lesquels l'Open Data permettrait de guider les décideurs dans leurs choix politiques. En l'appliquant ensuite à l'isolation des toits des logements bruxellois, il a démontré – et chiffré – les gains possibles en termes de réduction de consommation d'énergie et, de là, en termes de réduction des principaux polluants atmosphériques urbains. Son travail, plus généralement, invite les décideurs à utiliser l'Open Data dans d'autres domaines de la gestion publique.

Extrait de l'avis du jury: Le jury applaudit ce mémoire qui aborde la nécessité pour les institutions en charge de l'environnement de passer de systèmes d'information fermés à des systèmes ouverts. L'auteur fait preuve d'une bonne transversalité dans sa lecture des enjeux. Il place la dimension humaine au cœur des préoccupations de développement durable, en deçà des considérations sur l'infrastructure. Le jury a particulièrement apprécié que l'étudiant aille au bout de son cas d'étude, et que celui-ci ait un aspect d'applicabilité concrète et d'impact citoyen en décrivant comment impliquer les gestionnaires politiques.

Jury du Master's Thesis Award for Future Generations - Sustainable IT 2018 :

Président du Jury Olivier de Wasseige - Union Wallonne des Entreprises ; Benoît Hucq - Agence du Numérique ; Delphine Jenart - Mundaneum ; Gilles Bazelaire - Dogstudio et KICK festival ; Christophe Charlot - journaliste ; Laure Lemaire - Interface3.

With the support of



LE SOIR

In partnership with



Fonds Triodos





L'appel à candidatures pour l'édition 2019 des HERA Awards sera ouvert dans le courant du mois de mai sur www.fgf.be/hera et comprend un nouveau Master's Thesis Award : Sustainable Democracy, organisé en partenariat avec le Fonds Sustainable Democracy – G1000.

A propos de La Fondation pour les Générations Futures

HERA est une initiative de la la Fondation pour les Générations Futures. Fondée en 1998, la Fondation pour les Générations Futures est la fondation belge dédiée exclusivement à la transition de notre société vers un mode de développement soutenable, l'un des plus grands défis du 21ème siècle. Fondation d'utilité publique, employant aujourd'hui 13 personnes, elle est pluraliste, indépendante et active dans les trois régions du pays. Plateforme de philanthropie transformatrice, elle permet à ses partenaires, mécènes et donateurs d'investir dans les générations futures.

Elle dispose d'une vaste expérience dans le soutien d'organisations et de porteurs de projets qui mettent en œuvre des initiatives soutenables en Belgique et en Europe.

www.fgf.be

Plus d'informations sur HERA : www.fgf.be/hera

Photos et matériel de communication: www.fgf.be/hera/presse

Contact presse pour toute demande ou interview :

Cécile Purnode
Fondation pour les Générations Futures
0479 52 69 11
c.purnode@fgf.be

With the support of



Université catholique de Louvain



LE SOIR

In partnership with



Fonds Triodos

