



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

Avis général du Jury

Pour cette toute première édition du Master's Thesis Award Sustainable IT, le jury a été impressionné par le niveau des candidatures, qui montrent une préoccupation forte des étudiants pour les impacts sociétaux du numérique. Si le secteur comporte un nombre important d'analyses techniques et technologiques, une veille, une prospective et une analyse conséquente de son impact sociétal sont vitaux pour notre société. Il souligne la qualité et l'intérêt de toutes les candidatures présentées.

Le jury tient à souligner qu'en travaillant dans le secteur du numérique, l'on se situe au niveau des usages, de l'application à l'humain. Il encourage les étudiants à aborder le numérique sous différentes facettes, le « green IT » en étant une parmi d'autres: la liberté à travers l'IT ; les transformations de process au sein des entreprises ; les bouleversements apportés en termes socioéconomiques ; l'humanisme numérique ou humanités digitales ; le rapport à la science et aux évolutions des savoirs ; ou encore les cas posés en termes de gestion économique et financière.

Lauréat du Master's Thesis Award – Sustainable IT Edition 2018

Mourad El Rougy pour son mémoire de Master en Sciences économiques à finalité Business Economics, défendu à la Solvay Brussels School of Economics and Management de l'Université Libre de Bruxelles, intitulé : « *Can Open Data be leveraged to improve environmental policy design or implementation?* ».

Promotrice : Estelle Cantillon

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. Le sujet est au cœur des préoccupations actuelles, vu l'enjeu majeur que constituent la gouvernance des données massives, d'une part, et le coût énergétique croissant, d'autre part. L'auteur fait preuve d'une bonne transversalité dans sa lecture des enjeux. En appréhendant le concept d'open data dans le but d'améliorer la manière de vivre, l'auteur 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 ait un aspect d'applicabilité concrète et d'impact citoyen en décrivant comment impliquer les gestionnaires politiques. Le cas choisi, à savoir l'utilisation d'open data dans les politiques publiques au niveau d'une ville, est innovant pour le territoire belge. Le jury encourage l'étudiant à valoriser ce travail appliqué et abouti, qui peut potentiellement être transposé à d'autres domaines.

Nominée du Master's Thesis Award – Sustainable IT Edition 2018

Laetitia Martin pour son mémoire de Master en Sciences et Gestion de l'Environnement, défendu à la Faculté des Sciences de l'Université Libre de Bruxelles, intitulé : « *Comment le secteur des data centers peut répondre aux pressions des enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux actuels* ».

Promoteurs : Michel Huart et Grégoire Wallenborn

Le jury a été interpellé par ce mémoire qui analyse les indicateurs de performance des data centers. Le sujet est essentiel, au vu de l'augmentation du volume de données qui sont stockées et transférées, et pourtant peu présent dans le débat public. Le mémoire a le mérite de mettre en évidence la part des data centers dans la consommation énergétique, souvent sous-estimée, et l'impact territorial des data centers en termes d'occupation de l'espace.

S'attaquant dès lors à un sujet vaste et complexe, l'étudiante réalise un tour d'horizon réussi de la question, en tentant d'aller plus loin que le simple constat. Elle va jusqu'à envisager la sensibilisation des acteurs sur le terrain.

Le jury encourage l'auteure à prendre davantage en compte l'aspect social, en particulier le facteur humain. Il serait également intéressant d'explorer les business cases posés dans ce secteur, et d'investiguer, en tant que cas emblématique en Belgique, le data center de Google.