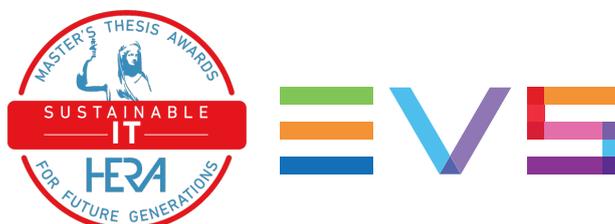


HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS



HERA Award Sustainable IT 2021 Avis du jury

Avis général du jury

Pour cette quatrième édition du prix, cinq candidatures ont été soumises au jury, qui s'est montré particulièrement enthousiaste, tant vis-à-vis de la qualité et de la densité des recherches menées, que de la diversité des thématiques étudiées. L'ensemble des problématiques traitées démontre combien l'impact de l'IT sur la société est transversal : les questions – de droit, d'accessibilité au plus grand nombre, de pollution et de gouvernance – posées par les auteur·e·s des mémoires sont autant d'enjeux sociétaux majeurs. Aux yeux du jury, les trois travaux primés se complètent en pointant trois lieux de réflexion possibles pour plus de durabilité dans le secteur de l'IT : l'innovation technologique (standardisation d'interfaces), les enjeux éthiques et juridiques de l'intelligence artificielle et les impacts environnementaux des infrastructures IT. Le jury espère que les mémoires primés inspireront les étudiant·e·s mais aussi les enseignant·e·s, car tou·te·s, en incluant la dimension durable et l'approche systémique, dans leurs travaux ou dans leurs cours, peuvent avoir un impact positif sur le développement durable de l'IT.

Lauréat du HERA Award for Future Generations - Sustainable IT Edition 2021

Arthur Sluÿters pour son mémoire de master en ingénieur civil en informatique, défendu à l'école polytechnique de l'UCLouvain, intitulé *A Framework for Engineering Gesture-Based User Interfaces Using the Leap Motion Controller*.

Promoteur : Jean Vanderdonckt

Le jury applaudit la démonstration technique poussée de l'auteur de ce mémoire, qui soulève un enjeu technologique majeur pour les populations pour qui l'accès au digital est compliqué (personnes moins

En partenariat avec



HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

formées, vieillissantes, porteuses d'un handicap, etc.). Les solutions proposées sont concrètes et concernent une technologie d'interface, pour laquelle l'auteur propose un standard international, qui permettrait de faciliter et démocratiser l'accessibilité aux applications gestuelles. Le jury encourage l'auteur à mener une réflexion plus globale en interrogeant les enjeux et les perspectives systémiques de cette interface en termes environnementaux, économiques et participatifs. Il espère que ce mémoire incitera d'autres étudiant·e·s issu·e·s de filières techniques à intégrer la dimension durable dans leurs recherches.

Nominé du HERA Award for Future Generations - Sustainable IT Edition 2021

Raphaël Canvat pour son mémoire de master en droit à la faculté de droit et de criminologie de l'UCLouvain, intitulé *De l'intelligence artificielle dans la pratique du droit : Réception en droit européen, incidence sur la profession d'avocat et éthique.*

Promoteur : Christophe Lazaro

Le jury a été impressionné par ce mémoire particulièrement fouillé, qui analyse la technologie sous un angle juridique et philosophique rarement lu. Partant de l'histoire et de la théorie de l'intelligence artificielle, l'auteur étudie et questionne les conséquences éthiques des interactions entre l'homme et la machine sur la profession d'avocat, dans les petites et moyennes structures. Le jury a été sensible au vocabulaire précis utilisé, ainsi qu'à l'approche systémique adoptée par l'auteur, qu'il pourrait encore approfondir en étudiant les impacts de l'intelligence artificielle dans le secteur du droit sur les Objectifs de Développement Durable, et en proposant des solutions soutenables et innovantes.

Nominé du HERA Award for Future Generations - Sustainable IT Edition 2021

Maxime Schurmans pour son mémoire de master en ingénieur de gestion de la Solvay Brussels School de l'ULB, intitulé *La pollution numérique, face cachée de la dématérialisation.*

Promoteur : Nicolas van Zeebroeck

Le jury a beaucoup apprécié ce mémoire, qui analyse de façon claire et profonde, les conséquences écologiques des technologies. L'évaluation des usages des citoyens et la comparaison des différents outils, critères et modèles existants pour mesurer la pollution numérique sont très intéressantes. L'étude gagnerait à être enrichie par une analyse des enjeux sociaux, économiques et de gouvernance associés au numérique. Quant au calculateur d'impacts développé, il est prometteur et mériterait d'être adapté à un·e utilisateur·rice « lambda », à la recherche d'un indicateur fiable de l'empreinte environnementale de ses comportements numériques, qui pourraient – notamment grâce à cet instrument – évoluer vers plus de responsabilité numérique.

En partenariat avec



HERA AWARDS FOR FUTURE GENERATIONS

En partenariat avec

