

Bruxelles, le 6 février 2018

Belfius Smart Belgium Awards 2017

**Glutton Cleaning Machines, l'Henallux, l'Agence du Numérique
et le CHU UCL Namur – Site de Godinne/Xylowatt nominés pour la finale**

**Remise officielle des Awards
lors du Smart Belgium Event, le 21 mars 2018**



Quels sont les projets innovants et durables, contribuant réellement à répondre aux défis de notre société, qui seront primés lors du Smart Belgium Event le 21 mars prochain? Au total, pas moins de 233 candidatures, émanant de grandes ou petites entreprises, de start-ups, d'écoles et universités, d'hôpitaux et de pouvoirs locaux ont été introduites, témoignant de l'esprit d'innovation à l'œuvre aux quatre coins du pays. 50 ont été récemment nominées en vue de la finale, avec à la clé 5 Awards et un prix du public qui seront décernés lors de la cérémonie de clôture en présence de nombreux professionnels et experts issus du monde de l'entreprise, des pouvoirs locaux, de l'enseignement et du secteur des soins de santé.

Parmi les nominés figurent notamment la société Glutton Cleaning Machines, basée à Andenne, avec sa balayeuse 100% électrique Glutton® Zen® (catégorie Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires), la Haute École de Namur Liège Luxembourg (HENALLUX) avec le projet SimEmergency permettant de simuler des situations d'urgence grâce à la réalité virtuelle (catégorie Smart Care Award), l'Agence du Numérique (AdN) avec DigitalWallonia #SmartRegion (catégorie Smart City Award ≥ 30.000 habitants), ainsi que le CHU UCL Namur – Site de Godinne, premier hôpital au monde à être alimenté majoritairement en énergie verte issue de la gazéification de la biomasse grâce à la technologie NOTAR® de la société néolouvaniste Xylowatt (catégorie Smart Care Award).

Économie circulaire, services smart city, enseignement, • énergie, environnement, santé et prévention, mobilité, développement urbain: tels étaient les 8 domaines dans lesquels les entreprises, hôpitaux, maisons de repos et autres institutions de soins, écoles, universités et centres de recherche, villes et communes, intercommunales et autres pouvoirs locaux étaient invités à soumettre leurs meilleurs projets.

Pour évaluer les quelque 233 candidatures reçues, Belfius a fait appel à plusieurs jurys spécialisés, composés de représentants du monde académique, d'instituts de recherche, du secteur des soins et du secteur technologique. Au terme des délibérations, 10 projets ont été retenus dans chacune des catégories. Ces différents projets seront prochainement défendus par les nominés devant le jury final chargé de désigner les lauréats.

Catégorie Smart Company Award ≥ 10 mio de chiffre d'affaires

Glutton Cleaning Machines

Cette balayeuse électrique aspire pour que les villes respirent

Balayeuse 100% électrique, Glutton® Zen® est, grâce à son aspect compact, idéale pour les centres-villes, ruelles, centres historiques et autres zones d'accès difficile. Silencieuse, il est possible de l'utiliser la nuit ou très tôt le matin sans déranger le voisinage.

Son filtre bloque 99,96 % des poussières de plus de 0,5 micron. «L'air rejeté est donc plus propre que celui que nous respirons», soulignent ses concepteurs. En outre, cette balayeuse étant alimentée par la dernière technologie de batteries lithium fer phosphate, elle n'émet ni CO₂ ni gaz d'échappement. Il est également plus économique de la recharger que de remplir le réservoir d'une balayeuse thermique, tandis que les coûts de maintenance sont divisés par cinq.

Dans une démarche plus spécifiquement «Smart City», la machine pourrait se recharger avec le surplus d'énergie des villes, ou encore participer à une gestion intelligente des déchets. Ce projet a été développé en interne par les neuf ingénieurs de la société Glutton Cleaning Machines. Et ce, sur fonds propres, soit un investissement de plus de 3 millions d'euros, auquel il faut ajouter l'achat d'un terrain à Andenne, qui accueillera une nouvelle usine de 7.000 m².

Catégorie Smart Care Award

Henallux

Simuler des situations d'urgence grâce à la réalité virtuelle



Durant leurs études, les étudiants en paramédical n'ont pas toujours la possibilité de s'entraîner de manière réelle sur des cas extrêmes tels qu'un accident de la route ou un attentat. La réalité virtuelle peut apporter une solution.

SimEmergency est un projet innovant. Tout d'abord parce que cette application de réalité virtuelle a été créée conjointement entre le Département Paramédical Sainte-Elisabeth et le Département Technique de Marche, deux implantations de l'HENALLUX (Haute École de Namur Liège Luxembourg).



Les étudiants en informatique et en paramédical ont mis leurs connaissances en commun pour élaborer deux scénarii, validés par des experts de la médecine d'urgence.

Dans le premier, l'étudiant est confronté à un accident entre une voiture et un camion-citerne transportant un liquide dangereux. Dans l'autre, l'étudiant est confronté à une attaque à l'arme blanche survenue dans un métro en panne. Le SMUR est appelé sur place. Durant la simulation, les actions sont enregistrées et analysées grâce à une série de capteurs qui mesurent également la fréquence cardiaque des apprenants. Les actions des étudiants sont analysées et débriefées. Si l'apprenant a subi une augmentation importante de son rythme cardiaque, les formateurs aident l'étudiant à gérer son stress et ses émotions.

Il s'agit d'un projet participatif transdisciplinaire qui permet aux étudiants de croiser leurs savoirs et d'en développer de nouveaux. SimEmergency est adaptable à tout autre projet de réalité virtuelle.

CHU UCL Namur & Xylowatt

Mont-Godinne: le CHU est le premier hôpital vert au monde



Le CHU UCL Namur – Site de Godinne est le premier hôpital mondial alimenté majoritairement en énergie verte issue de la gazéification de la biomasse. C'est-à-dire de la transformation des résidus de bois en gaz combustible propre. Un site hospitalier vert grâce à la technologie unique et brevetée «Notar» de Xylowatt, entreprise de Louvain-la-Neuve.

L'association entre le CHU et Xylowatt a permis cette avancée technologique. La technologie mise au point par Xylowatt présente l'avantage de s'intégrer dans des installations de trigénération qui produisent de l'électricité, de la chaleur et du froid.

Sur le site de Mont-Godinne, le gaz renouvelable produit est transformé en électricité et en chaleur dans un moteur de cogénération. La chaleur excédentaire sera valorisée via la production du froid. Ce qui permet d'utiliser toute l'énergie renouvelable disponible. Les besoins en électricité du CHU seront couverts à raison de 40% en électricité, 65% en chauffage et 40% en réfrigération.

Cette technologie innovante permet de produire une énergie renouvelable 24h/24, 7j/7, et est capable d'alimenter des structures industrielles ou des collectivités (piscines, hôpitaux, municipalités de taille moyenne).

Un projet innovant et durable! Le CHU permet de réduire l'utilisation de ses ressources naturelles et de limiter son empreinte écologique. L'installation de production de gaz a été inaugurée fin novembre 2017.

Catégorie Smart City Award ≥ 30.000 habitants : IDEA

AdN (Agence du Numérique)

DigitalWallonia #SmartRegion répond aux attentes smart des citoyens



La Wallonie a lancé via DigitalWallonia #SmartRegion un modèle de gouvernance pour structurer et booster l'offre et la demande de solutions smart dans une optique régionale. Une dynamique coordonnée et structurée par l'Agence du Numérique (AdN).

Partie des besoins des citoyens, approche bottom-up, l'AdN a mis en place un cadre de réflexion et d'action pour incarner la dynamique DigitalWallonia #SmartRegion. Les acteurs publics, dont actuellement une vingtaine de communes wallonnes rurales ou non, se réunissent chaque mois au sein du Comité de Gouvernance où les besoins des citoyens sont traduits en projets et les bonnes pratiques, échangées.

Isabelle Rawart, Smart Territory Advisor à l'AdN: «La Marketplace SmartRegion aide à mettre les projets des villes sur papier et structure l'offre smart sur notre territoire. La première Marketplace s'est tenue lors du salon SmartCity Wallonia 2017. Elle a permis aux villes d'affiner 21 de leurs projets avec les prestataires privés.»

La Charte «Wallonie dans ma Poche», également présentée lors du dernier SmartCity Wallonia, consigne les principes de cette dynamique régionale pour le développement d'applicatifs citoyens.

«Nous avons fait émerger des partenariats d'entreprises et start-ups compatibles avec les attentes d'une commune et de ses citoyens et démontrer par l'exemple des solutions smart répliquables sur tout le territoire. La Charte reprend des principes d'ouverture et d'interopérabilité pour garantir notre modèle de gouvernance partagée autour des data et des microservices prioritaires pour nos citoyens. Elle participe à la structuration d'un écosystème wallon de prestataires partenaires.»

5 Awards et un prix du public

Les «Belfius Smart Belgium Awards» recouvrent trois domaines – Smart Cities, Smart Companies, Smart Care – et sont répartis en cinq catégories. Outre ces cinq Awards, un **Prix du public** sera également décerné lors de la remise le 21 mars 2018. Les votes pour ce prix du public se feront en ligne, durant les semaines précédant la cérémonie, via le site <https://smartbelgium.belfius.be>. Belfius entend ainsi permettre à tout un chacun de choisir son projet préféré.

Pour plus d'infos :

- <https://smartbelgium.belfius.be> (avec la possibilité de s'inscrire en bas de page à la newsletter hebdomadaire et recevoir ainsi les dernières infos concernant les Awards)
- [Twitter: @Smart_Belgium](https://twitter.com/Smart_Belgium)

Contact presse

Ulrike Pommée

Ulrike.pommee@belfius.be / press@belfius.be

+32 2 222 02 57

www.belfius.com

