

Lundi 23 avril 2018

Conférence-débat UCL – Mardi 24 avril 2018

Recherche UCL pour des objets connectés plus durables

Le 24 avril 2018 à 20h, l'UCL organise une **conférence grand public**, sur son site de LLN, pour **comprendre comment parvenir à une électronique durable**. En 2017, 403,5 millions de smartphones ont été vendus dans le monde. On choisit généralement le sien sur base de caractéristiques techniques, comme la qualité de l'appareil photo ou le système d'exploitation, et on croise les doigts pour une durée de vie proportionnelle à la somme d'argent investie. Un **obstacle** de taille menace notre ordinateur de poche : **l'obsolescence programmée**. **Comment produire des objets connectés plus durables ?**

En tant que **consommateurs**, nous avons un **rôle à jouer dans l'achat d'électro (plus) durable**... Mais, sommes-nous vraiment libres d'acheter ce qu'on veut ? Sommes-nous manipulés par les firmes de l'électroniques et des technologies de l'information ? Avec le consortium de recherche ENCOS (European Nanoelectronics Consortium for Sustainability), **Jean-Pierre Raskin**, professeur au pôle d'ingénierie électrique de l'UCL, **s'attaque à cette problématique de production des objets connectés plus durables**. Pour connaître l'avancement des recherches, il suffit de se rendre à la conférence ! Un **concept original** : les participants doivent **se munir d'un objet électronique hors d'usage pour entrer**.

Jean-Pierre Raskin, chercheur à l'Institut des technologies de l'information et de la communication, de l'électronique et des mathématiques appliquées de l'UCL, est **l'auteur d'une technologie SOI (Silicon-on-Insulator) qui équipe 100% des smartphones et des tablettes dans le monde !** Sa découverte a permis aux fabricants de composants électroniques pour smartphones de diminuer leurs coûts de production et de faire baisser la consommation d'énergie des appareils connectés. Il a reçu de nombreuses récompenses qui lui permettent de financer ses projets et d'être **reconnu internationalement**. Il souhaite aujourd'hui **mettre son expertise au profit de la société, pour réfléchir à une approche plus durable des objets connectés**.

Les objets connectés en quelques faits et chiffres

- En 2022, il y aura **50 milliards d'objets connectés** sur Terre.
- Ces objets représentent **20% de la consommation d'énergie mondiale**.
- L'électronique de ces objets est **produite à partir des éléments les plus rares**.
- La majorité des appareils connectés ne sont pas conçus pour durer, c'est ce que l'on appelle **l'obsolescence programmée**.

En marge de la conférence

- Le **mardi 24** et le **mercredi 25 avril** : **workshop** sur « **Sustainable IoT Workshop** », accessible sur inscription : www.uclouvain.be/en/research-institutes/icteam/registration-ti.html
- Du **24 avril** au **24 mai** au Forum des Halles à LLN (Inforville) : **exposition** sur « **Les victimes de notre richesse** ».

La conférence, le workshop et l'exposition sont organisés par l'UCL, en collaboration avec Louvain Coopération, Ingénieursud, la Maison du Développement Durable, ENCOS et Justice et Paix, dans le cadre de l'Année Louvain des Mondes Numériques de l'UCL.

Infos : <https://uclouvain.be/fr/etudier/culture/evenements/cap-vers-une-societe-numerique-durable.html> - possibilité de participer à un cours donné par l'artiste via [le service presse de l'UCL](#).

Contact (presse) :

Jean-Pierre Raskin, professeur au pôle d'ingénierie électrique de l'UCL : **010 47 23 09** ou **0476 23 14 68**
Frédéric Blondeau, responsable d'UCL Culture : **0478 84 42 25**

Votre contact

Isabelle Decoster – 010 47 88 70 ou 0486 42 62 20 ou isabelle.decoster@uclouvain.be