

Comme moteur de recherche, les étudiants sont nombreux à préférer Lilo à Google. La raison ? " Lilo est plus écologique ", répondent-ils d'une seule voix. Autrement dit, on ferait moins mal à la planète en effectuant des recherches par cette voie. Vraiment ? C'est ce que nous allons voir. Internet, c'est un réseau géant de près d'un million de km de câbles connectés à plus de 3000 data centers répartis dans une centaine de pays et qu'il faut refroidir continuellement. Dans son rapport " click clean " de 2017, Greenpeace estimait qu'Internet était responsable de 7 % de la consommation électrique mondiale, soit 2% des émissions mondiales de CO2. Et ces chiffres pourraient avoir triplé d'ici 2020 ! La question énergétique est donc cruciale. L'ONG environnementaliste a évalué l'empreinte énergétique des centres de données des 70 sites et applications web parmi les plus populaires au monde. Elle leur a attribué une note allant de A pour les plus propres et économes en énergie à F pour les plus pollués. Contrairement à ce qu'on pourrait croire, Google se hisse parmi les premiers de la classe. Utilisant alors 56 % d'énergie renouvelable pour refroidir ses centres de données, le moteur de recherche noté A souhaite tendre vers une énergie 100% renouvelable. Parmi ses actions en faveur d'une diminution de son empreinte

écologique, citons la construction de Freecool data centers. Ils sont situés dans les pays froids de Scandinavie afin de minimiser l'utilisation de la climatisation. Avec 32 % d'énergie renouvelable, le moteur de recherche Bing, qui dépend de Microsoft est noté B. Quant à Yahoo, autre moteur de recherche, malgré ses 74 % d'énergie renouvelable, il est également noté B. Et ce, à cause d'un manque de transparence énergétique et d'une stratégie de réduction des gaz à effet de serre qui stagne.

Une partie des revenus reversés

Quid des moteurs de recherche alternatifs ? Lilo n'est pas le seul à se proclamer plus écologique que les moteurs de recherche traditionnels, Ecogine et Ecosia en font tout autant. Pourtant, " altruiste " est l'adjectif qualificatif qui leur conviendrait mieux. En effet, pour fonctionner, ces méta-moteurs n'utilisent rien d'autre que la technologie des moteurs de recherche traditionnels tels que... Google, Bing et Yahoo. Ils ne sont donc pas plus écologiques qu'eux. Par contre, ils reversent une partie de leurs revenus, générés par la publicité, à des causes écologiques, sociales ou humanitaires. Ainsi, l'équipe de Lilo a développé un algorithme de méta-moteur qui repose sur les algorithmes de Bing, Yahoo et Google. Lancé en 2015 par deux ingénieurs français, il s'agit d'un moteur de recherche solidaire. Il

indique redistribuer la moitié de ses revenus à des projets sociaux et environnementaux et respecter la vie privée. Chaque recherche équivaut à une petite somme d'argent générée par l'affichage des liens commerciaux. Cumulée à celles de la communauté, elle va servir à financer les projets soutenus par Lilo. Des projets qui émane de la sphère du penseur écolo Pierre Rabhi, mais aussi des projets belges comme le rêve d'Aby - pour le bien-être animal -, Défi Belgique Afrique qui favorise l'engagement citoyen des jeunes en faveur d'un monde plus juste et plus solidaire ou encore le Réseau de Consommateurs Responsables, promouvant les initiatives locales, collectives et autogérées de consommation alternative. Jusqu'à alors, 1.494.250 € ont été collectés par 676.365 utilisateurs mensuels effectuant 41.833.672 recherches par mois, selon ses promoteurs. Quant à Ecosia, il utilise la technologie Bing, qui dépend de Microsoft. Ce moteur de recherche alternatif consacre une grande partie de ses bénéfices à des projets de reforestation en Afrique, en Asie et en Amérique Latine. Enfin, Ecogine utilise la technologie de Google et reverse ses bénéfices à des associations environnementales françaises.

LAETITIA THEUNIS



Depuis 1840, ans au cœur de Charleroi

Enseignement secondaire général,
technique de transition, technique de
qualification et professionnel

Toutes les infos:
www.isj.org
071/20.72.72
info@isj.org

Unique à Charleroi:

- 3-6 TT Sciences appliquées
- 5&6 TT Sc. Sociales et éducatives
- 5&6 TQ Technicien Chimiste
- Préparation aux études supérieures :
Spéciale Math
Spéciale Sciences



UMONS

Ingénieur Civil à Mons

Bachelier – Master

Architecture - Chimie-Science des matériaux - Electricité -
Informatique et gestion - Mécanique - Mines et Géologie



S'inscrire à l'examen
d'admission :
Jusqu'au 22 août

UMONS
Welcome WEEK
du 9 au 13 septembre

Plus d'information : www.umons.ac.be/polytech
Tél : +3265374030 à 33 - info.polytech@umons.ac.be