



S1.06 : Découverte de l'environnement économique et écologique

Les enjeux de l'informatique durable pour l'entreprise



Contexte

L'informatique est une ressource qui a profondément changé la manière dont fonctionnent les organisations, mais qui est responsable d'une pollution numérique qui accroît considérablement son empreinte écologique. La transformation digitale touche la plupart des entreprises mais son impact environnemental est souvent négligé ou ignoré. C'est pourquoi nous avons décidé d'interroger une entreprise, plus précisément dans le domaine de l'informatique, pour connaître les mesures qu'elle utilise pour réduire, à son échelle, son empreinte écologique. Nous avons donc posé quelques questions concernant l'informatique durable à Monsieur Jacques Corbin, développeur dans une entreprise spécialisée dans la cybersécurité qui se nomme TEHTRIS.

Quel est le rôle de l'entreprise TEHTRIS ?

Basée à Pessac près de Bordeaux, TEHTRIS est une entreprise qui propose des services pour contrer la cyber menace. Fondée en 2010 par Eléna Poincet et Laurent Oudot, TEHTRIS est une organisation qui agit aujourd'hui dans le monde entier afin d'aider des organisations dans la résolution de leurs problèmes de ransomwares et autres virus. L'entreprise développe des intelligences artificielles capable d'analyser et de trouver les malwares puis de les traiter. Une phrase phare qui les représente : « Nous mettons tout en œuvre pour faire du cyber espace un endroit sûr, contre le cyber espionnage et le cyber sabotage. »

L'importance de l'informatique durable

Impact Environnemental de l'informatique

Le changement de la consommation de l'énergie serait un bon moyen de se tourner vers une informatique plus durable : l'informatique est extrêmement vorace en électricité et en France seulement 19,1% (en 2020) de la consommation électrique provenait des sources dites durable. Ce qui représente une trop petite part. En effet, l'extraction des matériaux permettant la fabrication des outils informatiques tels que les terres rares, entre autres, peut être modifiée pour la rendre moins polluante.

Représentation de l'informatique durable

Tout d'abord grâce aux réponses du formulaire nous avons pu remarquer que l'entreprise étudiée et ses employés, sont totalement conscients de ce qu'est l'informatique durable. Comme nous l'a dit Monsieur Jacques Corbin, l'informatique durable est un procédé mis en place pour tenter de réduire au maximum l'empreinte écologique des outils numériques déployés. En effet, c'est un mouvement mondialement connu de nos jours, qui a pour but de lutter contre la pollution des outils informatiques en proposant une panoplie de solutions qui peuvent être mises en place pour réduire l'impact du numérique.

L'informatique au sein de l'entreprise

TEHTRIS étant une organisation spécialisée dans l'informatique, l'utilisation d'outils informatiques tels que des ordinateurs ou des espaces de stockage par exemple leur est indispensable. Tout le personnel travail sur ordinateur ce qui représente 100% de leur temps. Le principal avantage que cette entreprise a est que les salariés peuvent travailler chez eux, notamment à cause de la crise sanitaire du Covid-19 par exemple.

Plus généralement, cela leur permet de pouvoir exercer leur métier dans n'importe quel lieu.

L'informatique permet une dématérialisation des données ce qui offre une plus grande accessibilité et possibilité de distribution de ces dernières. Elle ouvre la porte à une plus grande place de marché. TEHTRIS est une entreprise dont les employés travaillent en collaboration : l'informatisation de l'entreprise est nécessaire pour leur fonctionnement.

Adopter l'informatique durable

Les moyens à mettre en œuvre pour appliquer une informatique plus durable sont de mieux gérer la vie des outils informatiques : la réutilisation et la viabilité des outils informatiques doivent être améliorés (fin de l'obsolescence programmée). Le recyclage et la réutilisation des outils informatiques doivent ainsi être une priorité. On ne peut pas parler d'informatique durable sans énoncer l'idée de mettre en place une source d'énergie verte qui desservirait toutes les machines de l'entreprise. De plus, l'entreprise ne recycle pas son matériel, néanmoins elle le revend ce qui permet de lui offrir une nouvelle utilisation.

Solutions qui peuvent être mises en place par l'organisation

Selon la Monsieur Corbin, il est possible d'appliquer des mesures pour mettre en place une informatique plus durable au sein de l'entreprise. Par exemple au lieu d'acquérir du matériel neuf, l'entreprise pourrait se fournir en matériel neuf ou reconditionné, fabriqué à partir de matière recyclée. Cela permettrait d'allonger la durée de vie des composants informatiques. De plus, cela serait une suite logique à la revente de leurs matériels usagés qui se fait déjà dans l'entreprise. Une autre solution possible, déjà citée précédemment, est le fait de remplacer son fournisseur d'énergie actuel par un fournisseur d'énergie verte (issue d'énergie renouvelable). Cela permettrait de rendre l'utilisation du matériel informatique interne à l'entreprise totalement durable car cela ne rejetterait aucun dioxyde de carbone. Enfin, une solution très simple serait de louer le matériel informatique plutôt que de l'acheter. L'entreprise se déchargerait alors des frais de réparations et de renouvellement. Et le point fort de cette dernière méthode est que le matériel loué peut être réutilisé plusieurs fois, par d'autres organisations, ce qui éviterait de devoir produire tout le temps des nouvelles machines.

Bilan

L'impact du numérique sur l'environnement représente une très grande partie de la pollution globale. Or, comme nous avons pu le constater, suite à notre interview d'un employé de chez TEHTRIS les entreprises qui se servent de l'informatique au quotidien ne mettent pas en place assez de mesures nécessaires à la protection de l'environnement, même s'ils en connaissent l'importance. De nos jours, l'informatique durable ne représente donc pas un enjeu de priorité pour cette organisation.

Annexes

ANNEXE 1

Le questionnaire a été créé sur Google Forms. Nous avons décidé d'utiliser ce site car nous avons pu ainsi créer plusieurs types de questions, comme par exemple avec des cases à cocher ou alors des emplacements de texte dédiés aux réponses. Nous avons pu ainsi manier à notre guise les questions pour que cela soit le plus clair possible.

Questionnaire posé à Jacques Corbin, Développeur dans l'entreprise TEHTRIS

Nom de l'entreprise :

TEHTRIS

Utilisez-vous quotidiennement des outils informatiques ?

Oui

Si oui, pouvez-vous préciser quels outils vous utilisez ? (Ordinateurs, serveurs, tablettes, etc.)

Ordinateur ; Disque dur externe ; Lecteur de carte à puce

Le matériel utilisé est-il issu de composants recyclés ?

Non

Changez-vous régulièrement le matériel utilisé ?

Non

Si vous changez régulièrement de matériel, recyclez/revendez-vous votre matériel usagé ?

Revendre

Connaissez-vous le concept d'informatique durable ?

Oui

Si oui, selon vous, en quoi consiste l'informatique durable ?

A réduire l'empreinte écologique des outils numériques employés.

Est-ce que votre entreprise met en œuvre des méthodes afin de rendre votre utilisation de l'informatique plus durable ?

Non

Si non, pensez-vous qu'il est possible de mettre ce genre d'actions en place dans votre entreprise ?
(Achat de composants recyclés, utilisation d'énergie verte, etc.)

Oui

ANNEXE 2

Sources :

- tehtris.com
- docs.google.com/forms