

Contraintes éthiques et environnementales dans le choix d'une solution d'infrastructure réseau/ dans la conception d'une solution applicative

1° PARTIE : Les contraintes environnementales

Le constat :

Selon les chiffres de l'Arcep, le numérique représente aujourd'hui 3 à 4 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre et 2 % des émissions de la France. Comment aller vers une sobriété numérique ?

De plus en plus pointée du doigt pour son empreinte environnementale mais aussi son coût pour les entreprises, l'informatique doit se réinventer. Inspirée des approches « Lean » de l'industrie, le Green IT promet une informatique plus durable, mais aussi plus efficace.

En quelques décennies, l'empreinte environnementale de l'IT a explosé.

Le secteur de l'IT doit réinventer ses pratiques et aller vers une informatique plus durable.

A l'aide des documents proposés ci-dessous et de vos recherches personnelles, vous répondrez aux questions suivantes :

1 – Définissez :

- Green IT (ou Green for IT)
- IT for Green
- Lean Data Management

2 – Travail de recherche :

Recherchez des axes d'intervention pour :

- Diminuer l'impact du choix d'une infrastructure réseau (SIO 2 SISR)
- Pour développer une éco conception logicielle (SIO 2 SLAM)

Préparez vos réponses pour une intervention orale.

3 – Montrez que le Green IT va dans le sens de la performance économique, sociale et de l'efficacité numérique.

Doc 1 : LENOVO, conformité réglementaire – eco déclaration

Une éco-déclaration, aussi connue sous le nom de « fiche technique environnementale », fournit les informations environnementales relatives à nos produits. Elle couvre les matériaux utilisés, l'efficacité énergétique, les caractéristiques acoustiques, l'emballage, le désassemblage et le recyclage. Ces fiches sont disponibles pour tous nos produits et respectent [la norme ECMA 370](#), laquelle a été élaborée conformément aux normes internationales et aux bonnes pratiques du secteur.

Une fiche d'empreinte carbone (Product Carbon Footprint - PCF) montre l'impact environnemental d'un produit IT. Basée sur l'algorithme PAIA (Product Attribute to Impact Algorithm), elle donne une évaluation simplifiée du cycle de vie incluant fabrication, transport, utilisation et mise au rebut. Pour plus d'informations sur les fiches PCF, téléchargez le document « [Stratégie de Lenovo en matière d'empreinte carbone de ses produits](#) » ([Lenovo's Product Carbon Footprint Strategy](#)).

<https://www.lenovo.com/fr/fr/compliance/eco-declaration/>

Doc 2 : USEWEB

Useweb, votre **agence web** à Rennes

Agence web spécialisée dans l'éco-conception web, engagée à guider votre entreprise vers une présence en ligne plus respectueuse de l'environnement.

Construisons le futur digital avec notre approche axée sur **l'éco-conception**

Prêt à façonner un **avenir numérique durable** ? Chez Useweb, nous plaçons **l'éco conception web** au cœur de notre expertise. Chaque site web que nous créons est soigneusement optimisé pour **minimiser son impact environnemental**, sans compromis sur la performance. De la conception à la mise en ligne, nous intégrons des pratiques durables pour garantir des expériences en ligne à la fois innovantes et respectueuses de l'environnement. Choisissez une démarche numérique qui prend soin de la planète. Choisissez Useweb pour un **futur digital** durable.

<https://www.useweb.fr/>