

LE NUMÉRIQUE RESPONSABLE



Définition

Le numérique responsable est une démarche d'amélioration continue qui vise à améliorer l'empreinte écologique et sociale du numérique.

Source : DINUM

LE SAVIEZ-VOUS ?



Au niveau mondial, le numérique représente environ 4% des émissions de gaz à effet de serre.

Un chiffre supérieur aux émissions de l'aviation civile. Le numérique représente également 2% de la consommation d'eau et 10% de la consommation électrique. Il est aussi responsable de l'épuisement d'un nombre important de ressources naturelles.

Source : INR



La fabrication d'un équipement numérique est l'étape la plus polluante de son cycle de vie.

Dans l'ordre d'impact, c'est la fabrication (78%), puis l'utilisation (21%) et enfin la fin de vie de l'équipement (1%).

Source : ADEME



Les terminaux utilisateurs, restent les équipements les plus polluants.

En 2020, les terminaux numériques (ordinateurs, smartphones, tablettes, objets connectés) représentaient jusqu'à 90 % de l'impact environnemental du numérique. Leur poids vient de leur nombre et de nos usages quotidiens. Avec l'essor de l'IA, les datacenters gagnent du terrain : +16 % en deux ans, ils comptent déjà pour 46 % de l'empreinte carbone. Mais les terminaux restent les plus polluants, car ils sont produits et utilisés massivement.

Source : ADEME



La fabrication d'un ordinateur de 2 kg nécessite 800 kg de matières premières.

Comme tous les appareils à forte teneur en électronique, les ordinateurs nécessitent énormément de matières premières : 800 kg pour un ordinateur de 2 kg ainsi qu'1,5 tonne d'eau. C'est ce qu'on appelle le sac à dos écologique.

Source : La Fresque du Numérique

Les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE ou D3E)

Issus d'équipements en fin de vie, ils sont considérés par la réglementation environnementale en vigueur comme étant des déchets dangereux car ils contiennent des substances réglementées.

Source : ECOLOGIC

La fracture numérique

La fracture numérique fait référence aux disparités dans l'accès et l'utilisation des technologies numériques entre différents groupes de la population.

Source : UNESCO

L'accessibilité numérique

L'accessibilité numérique vise à rendre les technologies numériques utilisables par toutes les personnes, quelles que soient leurs capacités physiques, mentales ou technologiques.

Source : DINUM

QUELLES SONT LES ACTIONS MENÉES À L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE ?

Interview

Comment l'Université de Lorraine s'empare-t-elle de cette nécessité de concilier transition numérique, écologique et sociétale ? Comment y répond-elle ? Avec quelle vision, quelle stratégie ? Hélène BOULANGER, présidente de l'Université de Lorraine, nous en parle.



Présentation des engagements de l'Université de Lorraine
Témoignage d'Héléne Boulanger (Magazine "Luciole")

COMMENT AGIR ?

- ✓ **Je m'informe grâce au magazine du numérique responsable Luciole**
Pour valoriser les bonnes pratiques et informer la communauté universitaire sur l'impact écologique du numérique, un magazine vidéo vous propose un programme de reportages et d'interviews sur les principales problématiques liées au numérique responsable.
[Retrouvez tous les épisodes sur ULTV](#)
- ✓ **Je visualise mon empreinte environnementale professionnelle grâce au numériscore disponible sur l'ENT**
- ✓ **Je découvre le Datacentre Mutualisé Lorrain**
Comment le stockage des données à l'UL s'inscrit dans la démarche numérique responsable ?
[Découvrez la présentation du Datacentre par Sébastien Morosi, Sous-Directeur Infrastructures et Services](#)
- ✓ **Je participe à la Fresque du Numérique**
L'Université de Lorraine propose des ateliers Fresque du Numérique pour comprendre en équipe et de manière ludique les enjeux environnementaux du numérique. Ils vous aideront à identifier les actions à mettre en place pour parvenir, ensemble, à un environnement numérique plus soutenable.
- ✓ **Je recycle mon ancien smartphone grâce à la collecte de l'UL**
Déposez vos smartphones inutilisés dans les collecteurs installés dans les bibliothèques universitaires et les sites de présidence.
[Visionnez l'intervention d'Isabelle Bourdin, Membre du groupe de travail Numérique Responsable](#)