

Systemique

Le terme "**systémique**", dans le contexte du numérique responsable, fait référence à une approche globale qui considère les interactions, les interdépendances et les impacts à différents niveaux du système numérique. Cela implique de ne pas se limiter à une vision isolée des problèmes, mais de tenir compte de l'ensemble des éléments qui composent l'écosystème numérique.

Explication approfondie :

1. **Une vision holistique :**

La dimension systémique analyse comment chaque élément du numérique (logiciels, matériels, infrastructures, usages, etc.) interagit avec son environnement. Par exemple, le choix d'un matériel informatique peut avoir des répercussions à la fois sur les ressources naturelles nécessaires à sa fabrication, sur sa consommation énergétique et sur sa gestion en fin de vie.

2. **Prise en compte des cycles de vie :**

L'approche systémique inclut l'évaluation des impacts environnementaux et sociaux tout au long du cycle de vie d'une technologie : de l'extraction des matières premières jusqu'au recyclage ou à l'élimination des déchets.

3. **Impact à plusieurs échelles :**

- **Locale :** Consommation énergétique d'un centre de données dans une région spécifique.
- **Globale :** Contribution de l'ensemble du secteur numérique au changement climatique ou à l'épuisement des ressources.

4. **Anticipation des effets domino :**

Le numérique ne fonctionne pas en vase clos. Les choix technologiques peuvent avoir des effets inattendus. Par exemple, développer des services en ligne plus performants peut entraîner une augmentation des usages (effet rebond), annulant les gains initiaux en termes d'efficacité énergétique.

5. **Aspects sociaux et éthiques :**

L'approche systémique englobe aussi les questions de justice sociale et d'accès équitable aux technologies. Par exemple, favoriser l'éducation numérique dans des zones défavorisées peut réduire les inégalités, mais nécessite une réflexion sur les ressources énergétiques et économiques nécessaires pour maintenir ces infrastructures.

En résumé, **aborder la question du numérique responsable de manière systémique, c'est comprendre que chaque décision ou action dans ce domaine a des conséquences qui s'étendent bien au-delà de l'objet ou de la pratique immédiate, impactant l'environnement, la société et l'économie à diverses échelles.**