

Le numérique responsable comme outils de réconciliation





Qui suis-je?



Vincent Courboulay vcourbou@univ-lr.fr









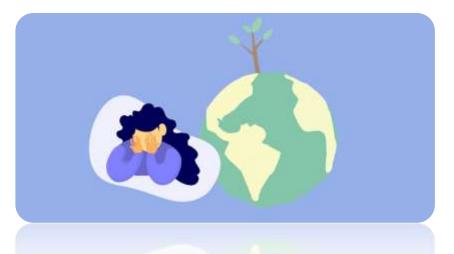


Sommaire

- Entre la fin d'un monde et l'émergence d'un nouveau
- Le numérique responsable comme un outils de réconciliation
- Actions possibles
 - Individus
 - Entreprises
- Conclusion
- Echanges

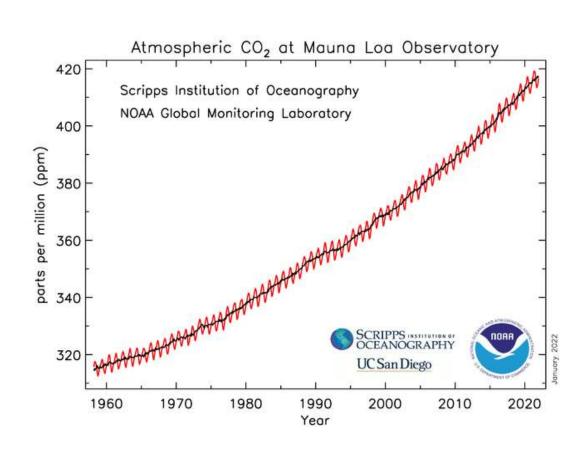


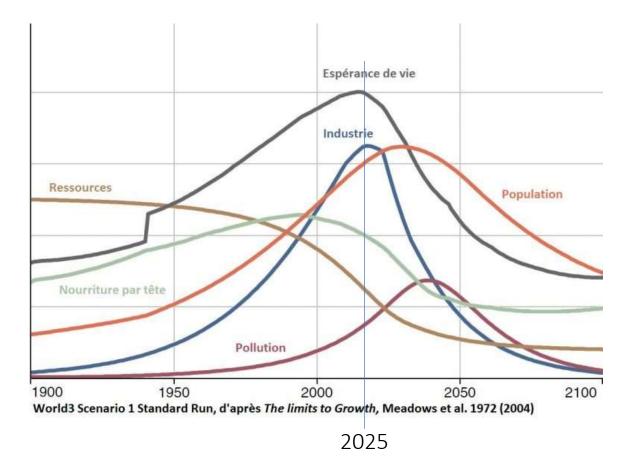
Entre la fin d'un monde & l'émergence d'un nouveau





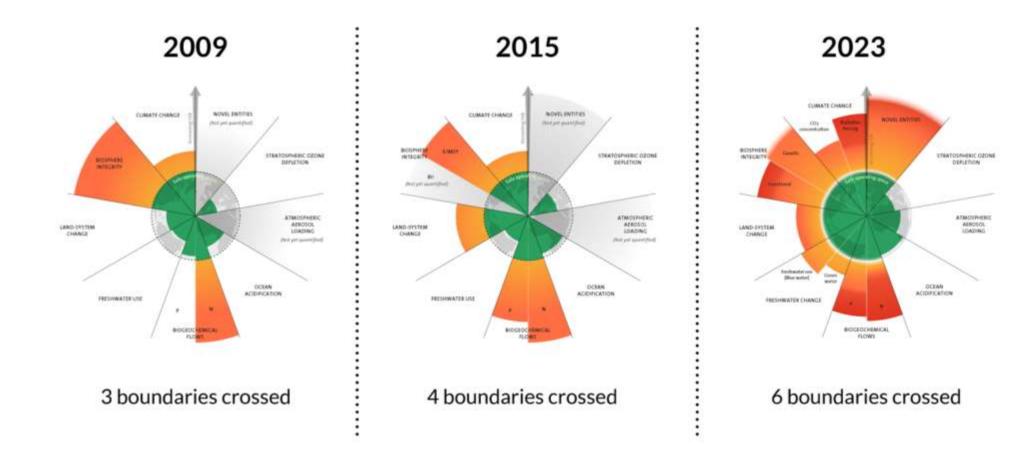
Un monde en fin de cycle







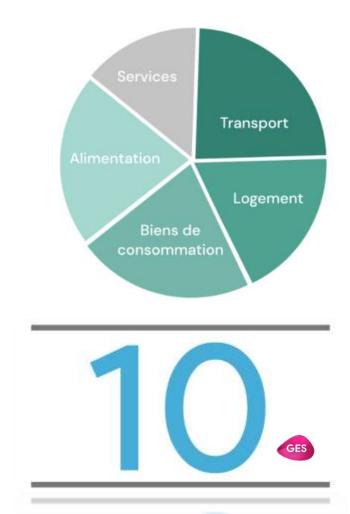
Re Re Bad news en 2023



https://bonpote.com/la-6eme-limite-planetaire-est-officiellement-depassee/



Un monde en fin de cycle







Une nouvelle injonction





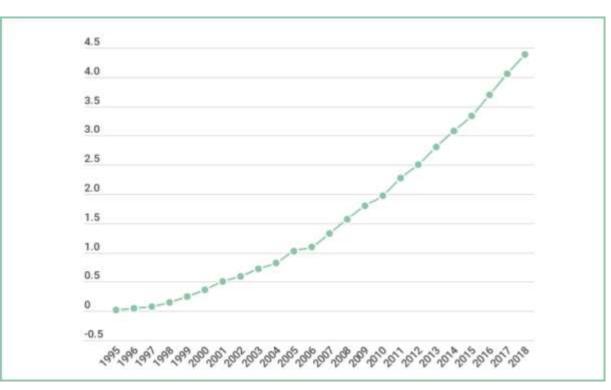
Et dans le même temps ...

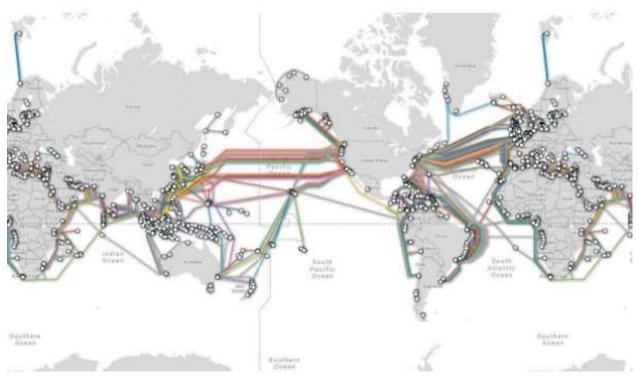


Le numérique, un nouveau monde



Un monde colonisé









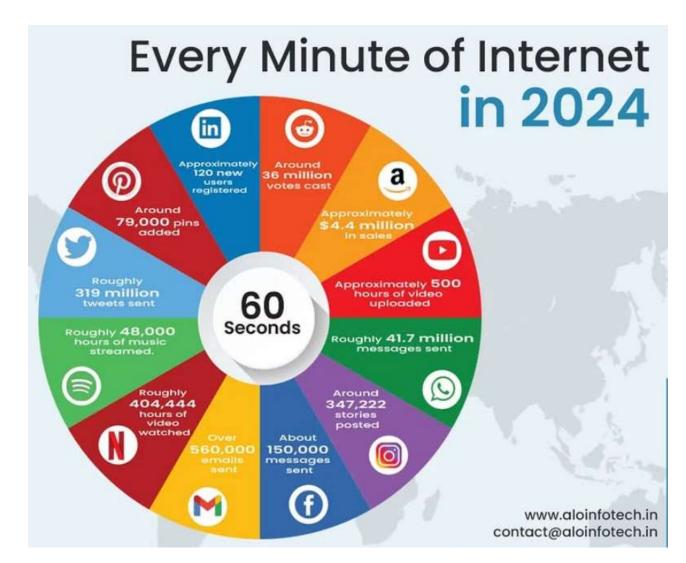


De nouveaux Dieux



Vers du toujours plus ...

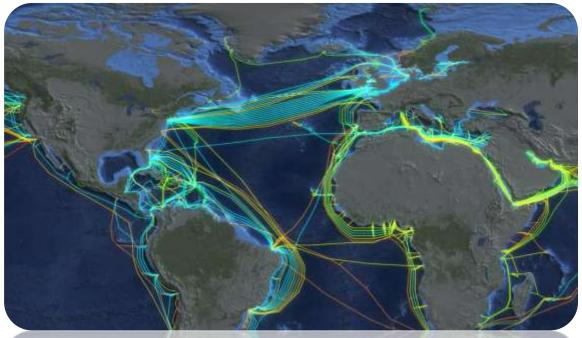
• En 2024





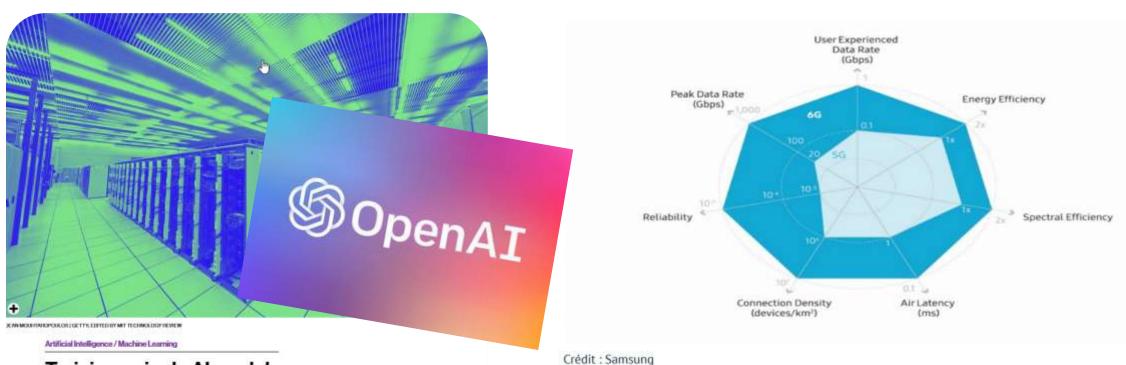
Vers du toujours plus ...







Vers du toujours plus ...



Training a single Al model can emit as much carbon as five cars in their lifetimes

Deep learning has a terrible carbon footprint.

perbenuicher verige caparization

as rive cars in their lifetimes

https://www.technologyreview.com/s/613630/training-a-single-ai-model-can-emit-as-much-carbon-as-five-cars-in-their-lifetimes/



Une nouvelle injonction



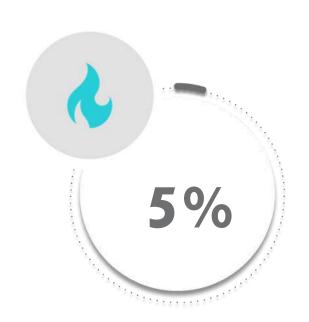


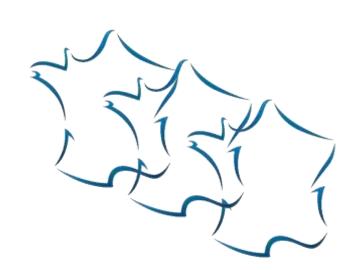


Mais derrière ce nouveau monde



Des impacts









Des impacts



Sac à dos écologique



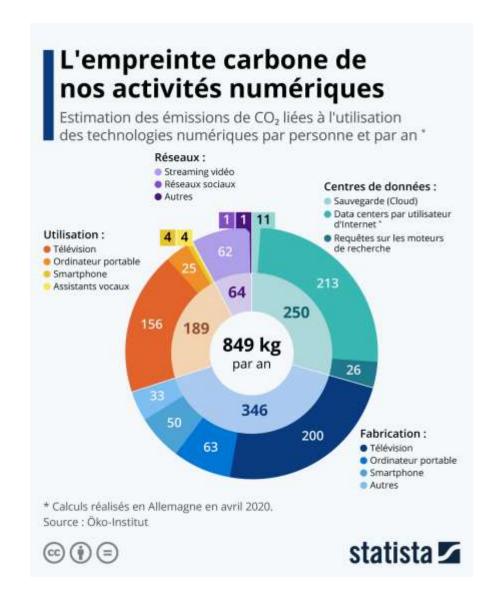
litres d'eau douce

Bilan GES		Fabrication	Utilisation	Total
Terminaux		40%	26%	66%
Réseau		3%		
Data Centers		1%	14%	15%
		44%	56%	
		44%	56%	



Des impacts







Et encore des impacts



















Et encore des impacts

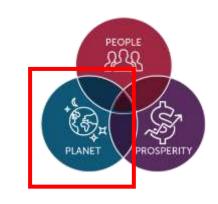
- Programmeur informatique
- Journaliste
- Assistant juridique
- Analyste de marché
- Enseignant
- Analyste financier
- Trader
- Graphiste
- Secrétaire
- Comptable
- Agent de service client
- Designer d'interface numérique (UI) ou web
- Assistant administratif
- ...

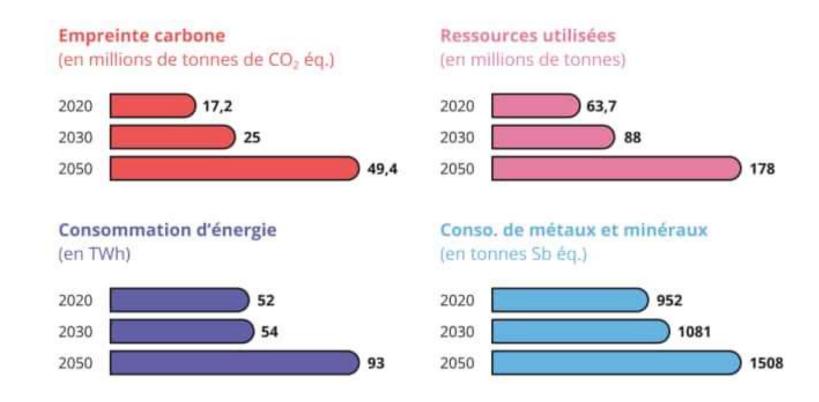






Mister Al











Deux injonctions (in)conciliables (?)







Bilan sur les équipes



So What



Le numérique responsable, comme **outil de reconciliation**





Une définition

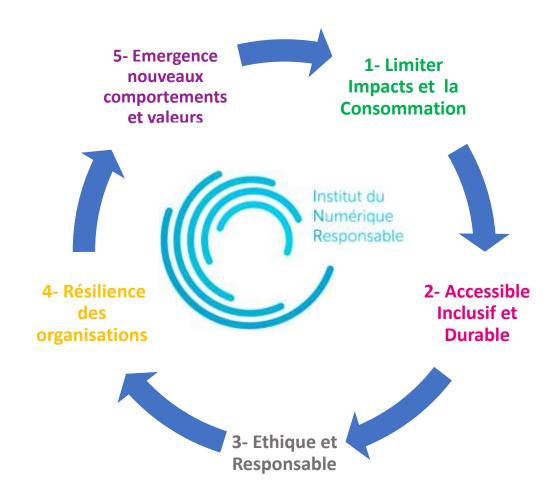
- Le numérique responsable regroupe toutes les démarches qui visent à :
 - améliorer l'empreinte économique, sociale et environnementale du numérique
 - améliorer l'empreinte économique, sociale et environnementale d'autres processus grâce au numérique





Quatre P et cinq axes

People
Planet
Prosperity
Protection

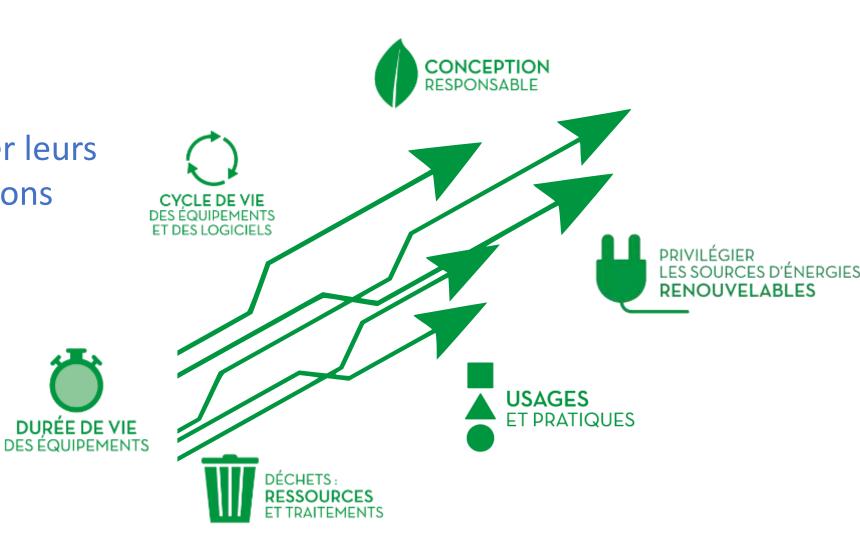






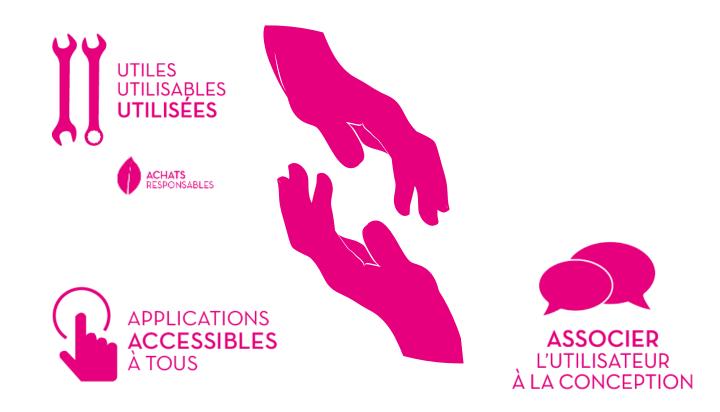


1 - Optimiser les outils numériques pour limiter leurs impacts et consommations



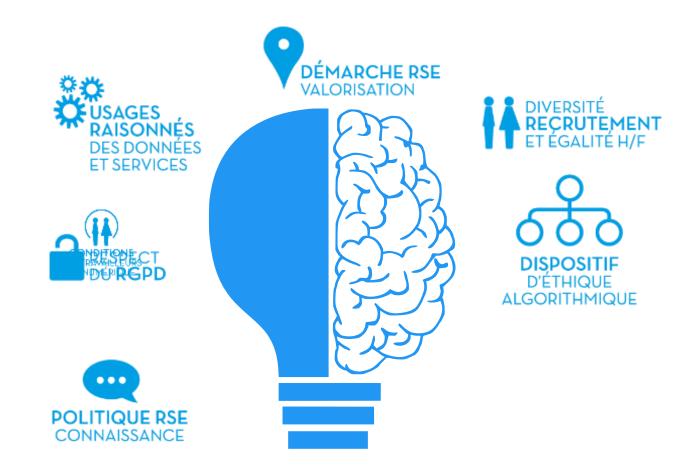


2- Offres de services accessibles pour tous, inclusives et durables





3 - Numérique éthique et responsable





4. Un numérique responsable pour assurer la résilience des organisations



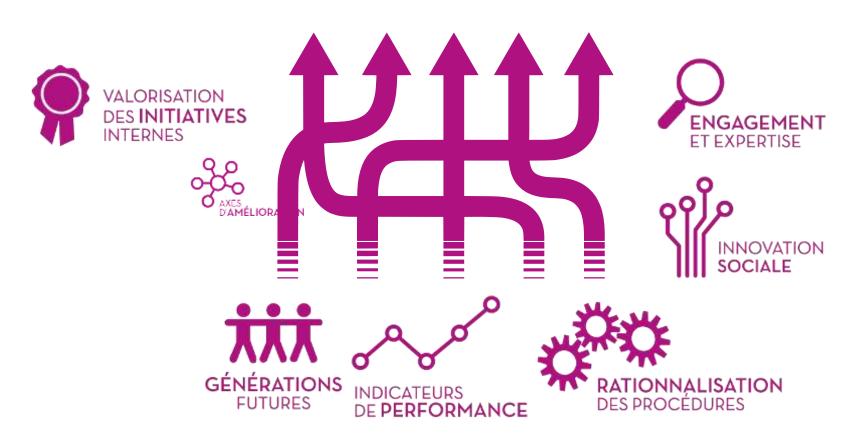
RESPECT DES **NORMES**







5. Emergence de nouveaux comportements et valeurs





Une trajectoire

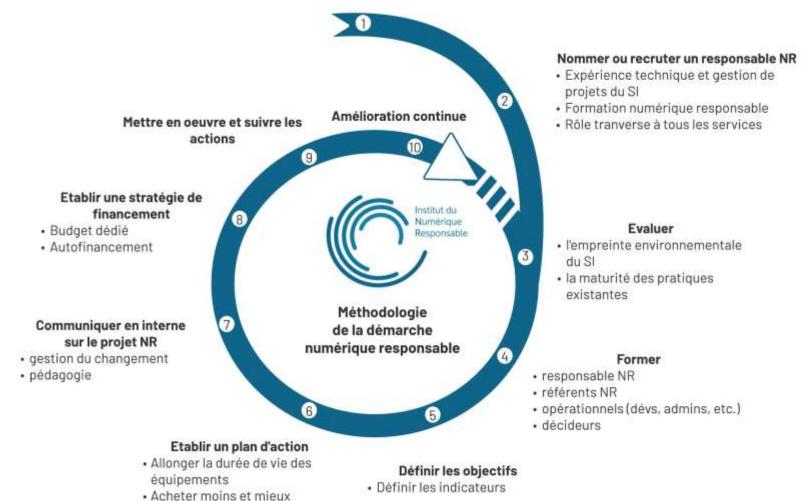
- 1. Comprendre
- 2. Mesurer
- 3. Décider
- 4. Eviter
- 5. Réduire
- 6. Compenser





Sensibiliser les décideurs

- · Informer sur les enjeux du numérique
- Identifier un sponsor hiérarchique



· Sensibiliser sur les éco-gestes

et l'éco-conception • Gérer la fin d'usage des

équipements

Grandes étapes de mise en œuvre



Mais je vous entends déjà ...





Mais je vous entends déjà ...



Encore un truc d'écolo-bobo ...

Le numérique va sauver le monde ...

Il apporte plus d'emplois qu'il n'en détruit ...

C'est le sens de l'histoire ...

Et l'obsolescence programmée, c'est nous peut être ...

J'ai déjà réduit mes envois de mail ...

Je sais pas quoi faire ...

Je vais quand même pas retourner à la machine à écrire ...

Je voudrais bien la parité, mais j'arrive pas à recruter des femmes ...



• •



Petit retour en arrière



Petit retour en arrière

- Le vote pour les femmes... c'est pas possible
- L'abolition de la peine de mort... c'est pas possible
- La ceinture de sécurité obligatoire... c'est pas possible
- L'interdiction de fumer dans les lieux publics... c'est pas possible
- Revenir sur la place de la voiture en ville... c'est pas possible
- L'Europe ... c'est pas possible
- Changer Düsseldorf ... c'est pas possible
- Le numérique responsable ... c'est pas possible







Petit retour en arrière

- Le vote pour les femmes... c'est pas possible
- L'abolition de la peine de mort... c'est pas possible
- La ceinture de sécurité obligatoire... c'est pas possible
- L'interdiction de fumer dans les lieux publics... c'est pas possible
- Revenir sur la place de la voiture en ville... c'est pas possible
- L'Europe ... c'est pas possible
- Changer Düsseldorf ... c'est pas possible
- Le numérique responsable ... c'est pas possible aussi





Finalement ...

« RIEN NE SE FAIT EN UN JOUR, MAIS UN JOUR CELA SE FAIT »





Actions possibles ...



Des exemples

PLAN D'ACTION LABEL NUMERIQUE RESPONSABLE

6 thématiques - 20 actions structurantes

Porter les questions de NR au niveau national

Diffuser le NR au niveau **régional**

Définir les indicateurs de la politique NR

Sensibiliser et former les agents/élus au NR Corréler Achats numériques et NR Eco concevoir les services publics de demain

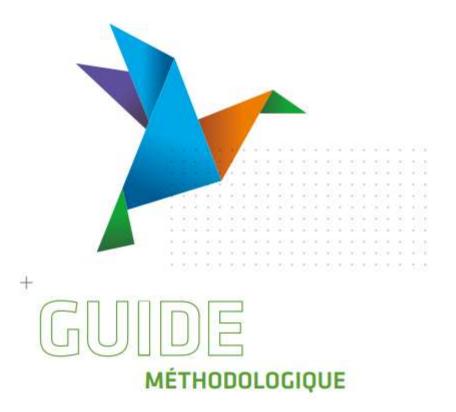


Des exemples

- Dynamiser l'écosystème d'innovation pour développer un numérique responsable.
- 2 Accompagner les organisations et former les talents pour une filière numérique responsable.
- Réduire l'empreinte environnementale du numérique (aspects logiciels et matériels).
- Soutenir des technologies responsables dès leur conception (by design).
- Favoriser l'interdisciplinarité des compétences au service de l'excellence du numérique responsable.
- 6 Placer l'humain au coeur des innovations du pôle.
- Accélérer les transitions des filières et des territoires par un numérique responsable.

ENTER, le nouveau pôle de compétitivité Numérique responsable





LA STRATÉGIE NUMÉRIQUE RESPONSABLE DE LA COLLECTIVITÉ EN 10 ÉTAPES

+









Quelques actions

- https://www.academie-nr.org/
- https://myimpact.isit-europe.org/fr/
- https://www.wenrlight.org/
- https://digital-cleanup-day.fr/
- https://charter.isit-europe.org/



ACADEMIE NR

L'INR souhaite proposer à travers son Académie Numérique Responsable un ensemble de projets de formation à destination du plus grand nombre pour former aux enjeux et bonnes pratiques du Numérique Responsable.

MOOC NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Face à l'urgence climatique et l'empreinte environnementale conséquente du numérique, et l'impératif de repenser le numérique pour qu'il soit porteur de valeurs plus inclusives et éthiques pour les femmes et les hommes de notre société, l'INR et ses partenaires proposent un MOOC sur le numérique responsable pour permettre à toutes et tous de s'informer et se former.



• https://www.dane.ac-versailles.fr/spip.php?article492



Quelques actions





WENRLight

Connaissez-vous l'empreinte carbone du numérique de votre organisation ?



GR491, LE GUIDE DE RÉFÉRENCE DE CONCEPTION RESPONSABLE DE SERVICES NUMÉRIQUES

STRATÉGIE SPÉCIFICATIONS UX/UI CONTENUS ARCHITECTURE FRONTEND BACKEND HÉBERGEMENT ODD INCONTOURNABLES

8 Familles | 56 recommandations - 491 critères

Bienvenue sur le GR491, le Guide de Référence de Conception Responsable de Services Numériques créé par fINR.

Stratégie

pour futilisateur final.

L'étape de stratègie projet permet de déterminer la pertinence et les enjeux du projet.

Tous les éléments d'un service numérique disponibles

Spécifications

Les spécifications regroupent les éléments de codrage projet, les moyens mis en œuvre, les objectifs et controlintes du projet sur toute la durée de vie du produit cible. Indépendamment du type de question proict : AQIE ou verle en V closs...

Frant-and

Ensemble des composants en opération sur un terminal pour permettre l'utilisation d'un service

Ux/UI

Les étapes et méthodes de conception des servir numériques pour définir les meilleures solutions d'interactions avec l'utilisateur.

.....

Elle définit l'ensemble des typologies de compos de services techniques communs qui s'interpose entre les composants applicatifs et les composa matériels pour gérer ces ressources physiques :







Conclusions & perspectives





Des intérêts multiples



- Réduction des impacts environnementaux
- Plus grande inclusion
- Meilleur service rendu
- Meilleure communication
- Réduction des coûts
- Levier d'innovation



Une cohésion d'équipe











Une cohérence personnelle



VINCENT COURBOULAY VERS UN AUMERICUE RESPONS ABLE REPENSONS NOTRE DÉPENDANCE AUX TECHNOLOGIES DIGITALES

La Rochelle

Université

L'ARCHIPEL DES GAFAM MANIFESTE POUR UN NUMÉRIQUE RESPONSABLE

ACTES SUD

Des questions, remarques ?

Merci pour votre attention, vcourbou@univ-lr.fr



Une première estimation

https://myimpact.isit-europe.org/fr/



Évaluation de mon empreinte environnementale professionnelle individuelle du numérique en kg eq. CO₂

individuelle du numérique en kg eq. CO₂



Une première estimation

https://www.wenrlight.org/



Connaissez-vous l'empreinte carbone du numérique de votre organisation ?

WeNRLight est un questionnaire en ligne qui vous permet d'obtenir en moins de 5 minutes une évaluation de l'empreinte carbone du numérique de votre organisation.



