



E

ATELIER – 11H30-12H30

Eco-conception de services numériques

ATELIER

Eco-conception de services numériques



Julia MEYER
Ingénieure numérique
ADEME



Amandine AUTHIER
Cheffe de projet éco-conception
Pôle Eco-conception

01.

INTRODUCTION

Définition & grands principes

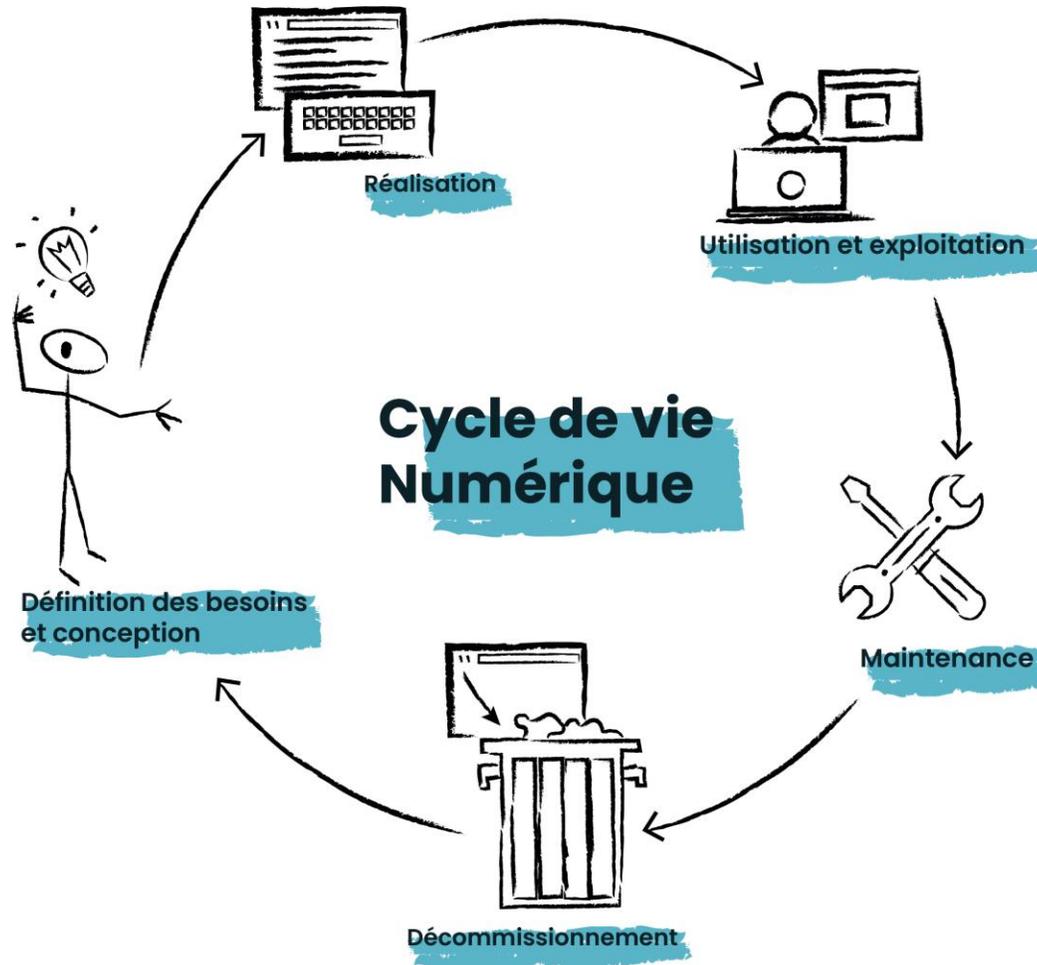
Eco-conception de services numériques

- Appliquée aux services numériques, l'éco-conception a pour objectif de réduire ou limiter les impacts environnementaux de ces services, de l'expression des besoins jusqu'à leur fin de vie.



Définition & grands principes

Cycle de vie d'un service numérique



Enjeux

Eco-conception de services numériques

Environnementaux

Attentes clients

Réglementaires

Economiques

02.

ECHANGES

A vous de jouer !

En fonction de votre profil : Utilisateur / Concepteur

Où en êtes-vous
sur le sujet ?

Quels sont vos
objectifs ?

Quelles
problématiques
rencontrez-vous ?

Quelles solutions,
astuces pour y
arriver ?



5 min de réflexion individuelle
30 min d'échanges

Convergence et mise en commun



5 min

Vote pour la solution/astuce préférée (par table)



5 min

Mise en commun entre les tables



MERCI

Annexe : outils pour faire de l'écoconception

Référentiels de bonnes pratiques

- Le guide d'écoconception de services numériques (Designers Ethiques)
<https://eco-conception.designersethiques.org/guide/fr/>
- Le référentiel général d'écoconception de services numériques (Dinum)
<https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/referentiel-general-ecoconception/>

Sommaire

1. Stratégie
2. Spécifications
3. Architecture
4. UX/UI
5. Contenus
6. Frontend
7. Backend
8. Hébergement

Stratégie

Elle permet de déterminer et de suivre la pertinence, les enjeux et le pilotage de la conception du service numérique.

1.1 – Le service numérique répond-il à un besoin qui s'inscrit dans au moins un des objectifs de développement durable ?	+
1.2 – Le service numérique a-t-il défini ses cibles utilisatrices ?	+
1.3 – Le service numérique a-t-il défini les besoins métiers et les attentes réelles des utilisateurs-cibles ?	+
1.4 – Le service numérique a-t-il défini la liste des profils de matériel que les utilisateurs vont pouvoir employer pour y accéder ?	+
1.5 – Le service numérique est-il utilisable sur des terminaux datant de 5 ans minimum ?	+
1.6 – Le service numérique s'adapte-t-il à différents types de terminaux d'affichage ?	+
1.7 – Le service numérique a-t-il été conçu avec des technologies standards plutôt que des technologies propriétaires ou spécifiques à une plateforme ou à un système d'exploitation ?	+

Annexe : outils pour faire de l'écoconception

Outils de mesure de ressources opensource

<https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/boite-outils/>

<p>Mesure / Web</p> <p>Carbonalyser</p> <p>Mesure des impacts environnementaux d'une navigation web</p> <p>→</p>	<p>Mesure / Cloud</p> <p>Cloud Carbon Footprint</p> <p>Fournit une visibilité des émissions de carbone induites par les usages du Cloud.</p> <p>→</p>	<p>Mesure / Intelligence artificielle</p> <p>Code Carbon</p> <p>Mesure de l'impact carbone des algorithmes d'intelligence artificielle</p> <p>→</p>
<p>Mesure / Web</p> <p>Yellow Lab Tools</p> <p>Mesure des performances d'une page web</p> <p>→</p>	<p>Mesure / Web</p> <p>GreenIT-Analysis</p> <p>Mesure des impacts environnementaux d'une page web</p> <p>→</p>	<p>Mesure / Web</p> <p>Lighthouse</p> <p>Mesure des performances d'une page web</p> <p>→</p>
<p>Mesure / Logiciel</p> <p>PowerAPI</p> <p>Mesurer la consommation énergétique des logiciels</p> <p>→</p>	<p>Mesure / Serveur</p> <p>Scaphandre</p> <p>Agent de monitoring dédié aux mesures de consommation d'énergie finale</p> <p>→</p>	

Annexe : outils pour faire de l'écoconception

Faire une analyse du cycle de vie de votre service

Evaluation environnemental basée sur l'analyse de cycle de vie

- Normes ISO 14040 14044
- Référentiel Général Services numériques
- Référentiel Fourniture d'Accès Internet Grand Public – disponible en version anglaise
- Référentiel Fourniture d'Accès Internet Réseaux Professionnels – disponible en version anglaise
- Référentiel Datacenter et Services Cloud – disponible en version anglaise

Bases de données ouvertes de facteur d'impact

- <https://base-impacts.ademe.fr/>
- <https://github.com/Boavizta/environmental-footprint-data>

Base de données privées

- <https://negaoctet.org/>