



## Pour le web, on fait comment ? Introduction | Chapitre 1



### De quoi s'agit-il ?

#### COMPRENDRE ET DIFFUSER LES BONNES PRATIQUES

L'écoconception des services numériques est une **approche globale** d'optimisation du **code** et de l'**architecture**.



### Dans quel but ?

#### PROPOSER DES CHANGEMENTS D'IMPLÉMENTATIONS

Le numérique est la cause de **4%** **des émissions mondiales de gaz à effet de serre** (GES).

C'est plus que l'aviation civile !



### Comment y prendre part ?

#### RÉDUIRE L'IMPACT DU SERVICE

Optimiser un **service web** permet de limiter l'impact du numérique (**énergie, renouvellement des terminaux, etc.**).



Le web est omniprésent dans nos vies, il constitue une part importante de l'**empreinte environnementale** du numérique, et il devient de plus en plus « gourmand »...  
Il est nécessaire de proposer des services plus **efficaces, sobres et frugaux** qui limitent la puissance requise pour une navigation fluide sur les terminaux utilisateurs.  
De cette façon, on limite l'**énergie consommée** et le sentiment d'**obsolescence** qui pousse les consommateurs à changer leurs appareils.

### Une croissance insoutenable des échanges numériques

- La bande passante mondiale s'élève en 2019 à **446Tb/** soit **3 fois plus** qu'en 2015.
- Limiter les données échangées permet de **réduire les besoins en infrastructures** et atténue la **consommation des serveurs**.

### Éliminer les fonctionnalités non essentielles

Plusieurs études montrent que **45%** des fonctionnalités proposées ne sont jamais utilisées.

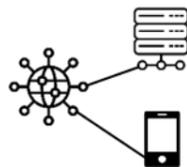
L'éco-conception porte aussi sur les **optimisations de design** et passe par l'**épuration** des fonctionnalités proposées.

Réduire le champ  
fonctionnel et  
prendre du recul  
sur les spécifications

### Des bonnes pratiques qui se généralisent...

Elles sont d'ordre **technique**, plus **général** ou **structurel** et permettent de soulager :

- Les serveurs
- Le réseau
- Les terminaux clients



### Optimiser les médias

- **Compresser** les images, les **retailer** dans le serveur directement au lieu du navigateur.
- **Ne pas télécharger les images** qui ne sont pas affichées.
- Préférer les **images vectorielles** et le **lazy load** aux images bitmap.

Implémenter  
en utilisant  
les bonnes pratiques

### ... malgré un manque de référentiels

Il existe à ce jour **un seul référentiel** : "Écoconception web : les 115 bonnes pratiques". Il est reconnu, et s'avère **très utile pour le développement web**.

### Limiter le nombre de requêtes http

- Combiner et minifier les fichiers **statiques** (CSS et JS).
- Mettre en cache tout ce qui peut l'être pour **éviter de le télécharger** systématiquement côté client.

Économiser de  
l'énergie, proposer  
une navigation fluide  
et réduire l'impact  
environnemental



Pour aller + loin, rendez-vous sur <https://tinyurl.com/BLGreenIT>