

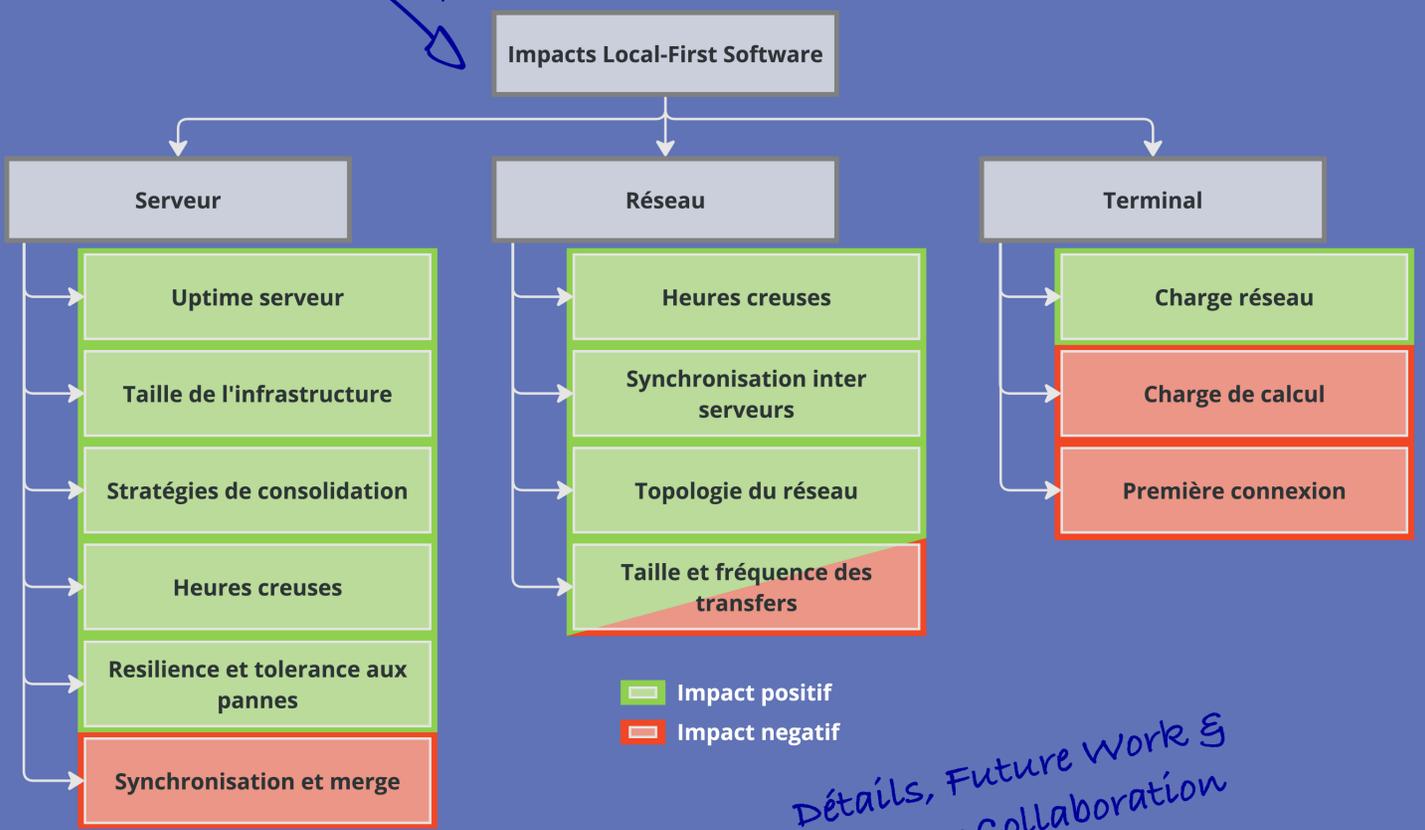
LoFi

Une architecture **Local-First** pour **éteindre vos serveurs**

Nous analysons les **impacts énergétiques** qu'aurait un **changement d'architecture logicielle** où le **terminal** est mis au **centre de la conception**.

Nous avons identifié un ensemble d'impacts énergétiques, que nous **avons illustrés** au travers de **3 exemples d'applications réelles**.

Impacts LoFi



Détails, Future Work & Call For Collaboration

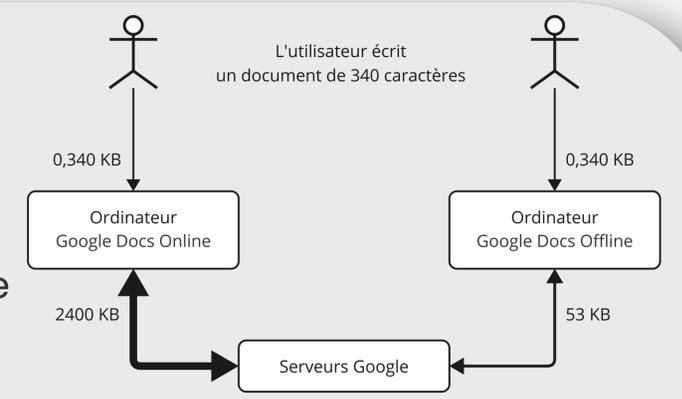
Lilian Siffre
lylian.siffre@imt-atlantique.fr



Exemples Local-First

Exemple 1

Application de rédaction collaborative. Différence d'activité réseau pendant l'écriture d'un document dans Google Docs Online vs. Google Docs Offline.



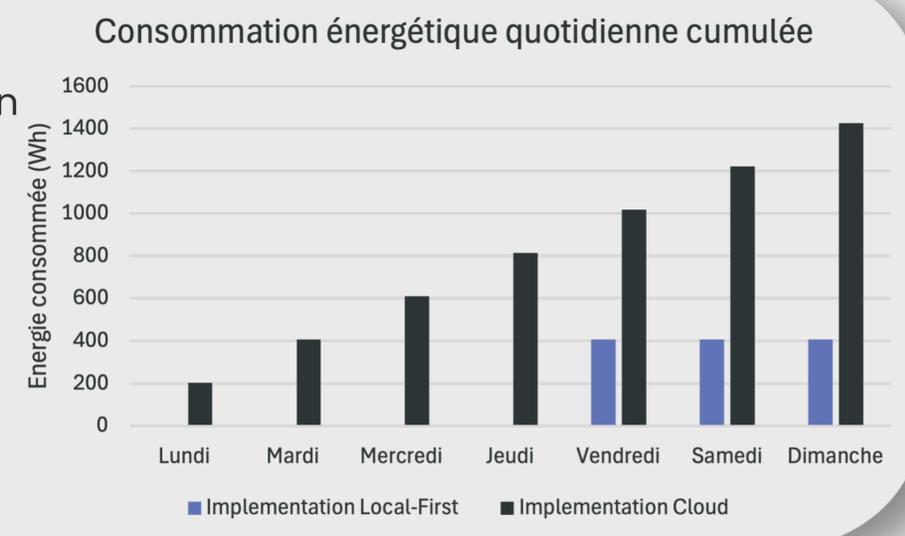
Google Docs Offline : **98%** de bande passante **économisée**

Google Docs Online		Google Docs Offline	
2400	Transfert de Données (KB)	53	
x7000	Par rapport à la taille du document	x156	
7,6	Quantité de pages pour 1\$	356	

Exemple 2

Application de déclaration de notes de frais. Différence de consommation d'énergie serveur Cloud vs. LoFi.

En LoFi, **72% d'énergie économisée**



Exemple 3

Moteur de recherche de catalogue. Différence d'activité réseau entre une implémentation Cloud vs. LoFi.

Serveur éteint et économie de bande passante

