

Un Numérique Responsable pour Tous

Student : Rémi Cohu
Professor : Yann Bocchi

Résumé

L'objectif de ce travail est de développer un outil aspirant à lever le voile sur l'impact écologique de nos activités numériques quotidiennes. Cet outil ne se limite pas à de la sensibilisation, mais vise également à proposer des solutions que chaque individu pourra appliquer pour diminuer l'empreinte écologique de leurs activités en ligne.

Introduction

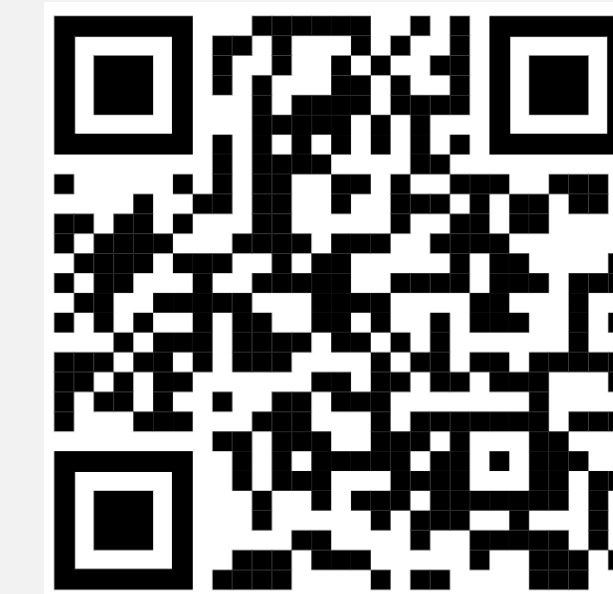
- Le grand public reste, à ce jour, très mal informé sur la pollution numérique et sur tous les aspects qui entourent le numérique responsable.
- L'objectif de ce travail consiste à développer le prototype d'une plateforme de sensibilisation sur la thématique du numérique responsable destinée au grand public
- Ce travail a été réalisé en partenariat avec l'Institut du Numérique Responsable Suisse
- Le développement de la plateforme suit une approche éco-responsable

Méthodes

- La conception de l'application s'est appuyée sur plusieurs travaux et a suivi une démarche Design Thinking:
 - Connaître les futurs utilisateurs:** Analyse de marché, rencontres et sondage
 - Définir le projet:** Business Model Canvas, Product Backlog et Analyse de risque
 - Brainstorming de solutions:** Analyse technologique
 - Prototypage:** Mook up
 - Tests avec de potentiels utilisateurs:** Cérémonie SCUM
- Le développement a été dicté par les priorités du Product Backlog et les décisions prises lors des cérémonies SCRUM.
- Les bonnes pratiques de l'éco-conception Web ont été appliquées lors de chaque phase du projet (Conception, Développement, Déploiement etc..). Ils ont permis d'agir sur les performances et de diminuer l'impact environnemental de la plateforme de sensibilisation.

Résultat

- Un premier jet d'une plateforme de sensibilisation sur la thématique du numérique responsable. Cet outil a été éco-conçu.



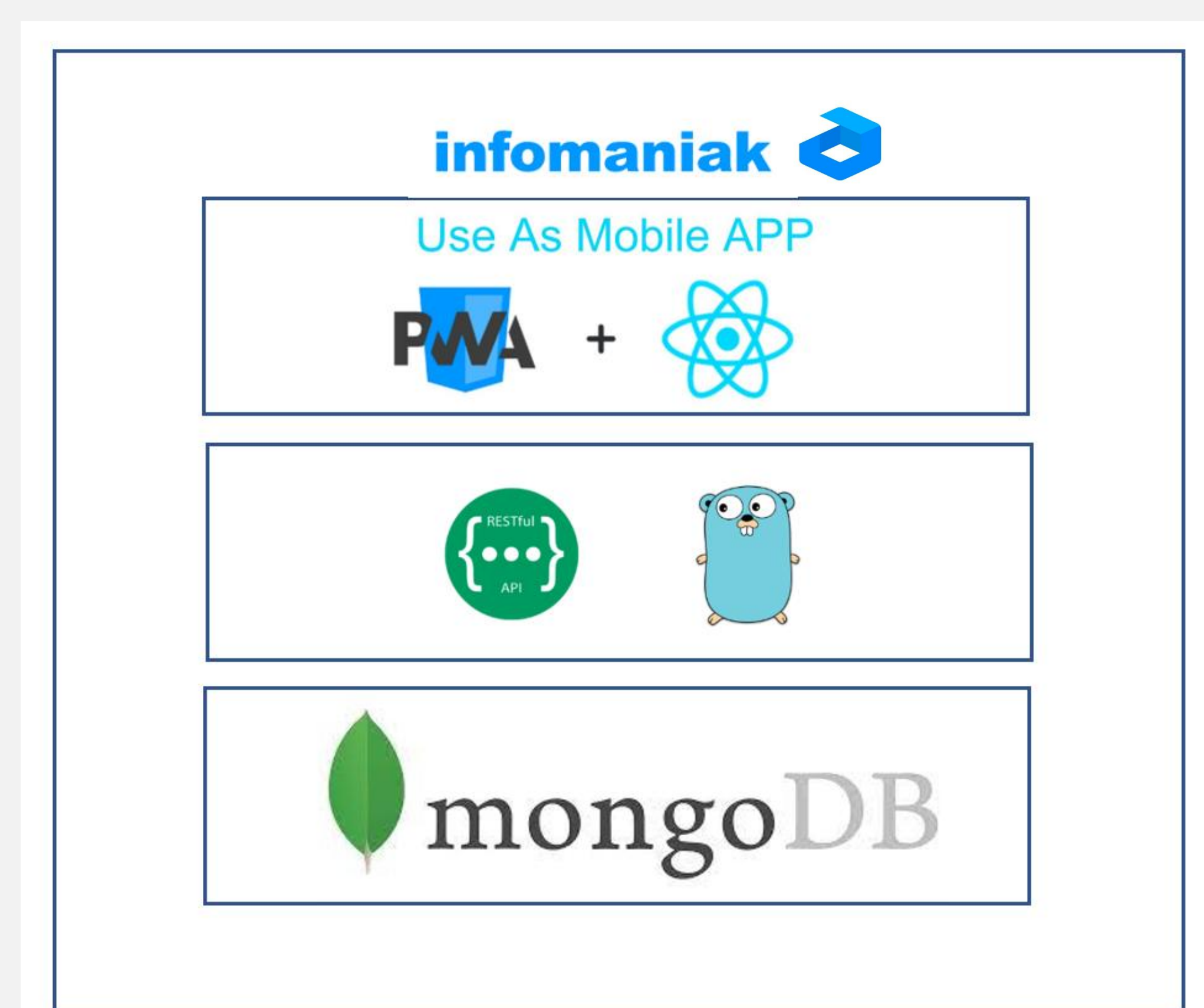
- L'application se distingue par son impact environnemental positif, surpassant la plus part des autres sites web évalués. Cela met en évidence l'importance capitale des pratiques numériques responsables pour réduire efficacement l'empreinte carbone dans le monde numérique.

Score Eco-Index : l'empreinte environnementale est matérialisée par les émissions de gaz à effet de serre et la consommation d'eau générées par la page lors de chaque visite.

Site	Note	Score	GES(gCO2)	Eau(cl)
http://app.isit-ch.org/	A	91.99	1.16	1.74
https://www.hes-so.ch/	C	56.42	1.87	2.81



Technologies



Conclusions

- Les résultats obtenus lors de l'analyse de consommation de notre plateforme de sensibilisation sont très encourageants. Nous avons pu constater l'impact positif de l'éco-conception sur les performances et l'empreinte carbone de notre site internet.