

# PRÉSENTATION TRASHO

Toujours une poubelle proche de vous

Florian **Barbet**, Anthony **Couture**, Lucas **Laloux**, Raphaël **Mouloukin**

## POURQUOI TRASHO ?

D'où vient l'idée Trasho ?

01

## DÉMO

A quoi ressemble l'application ?

02

## CHOIX

Comment a été conçue Trasho ?

03

# SOMMAIRE

04

## OBJECTIFS RÉALISÉS ?

Sommes-nous arrivés au bout de nos objectifs ?

05

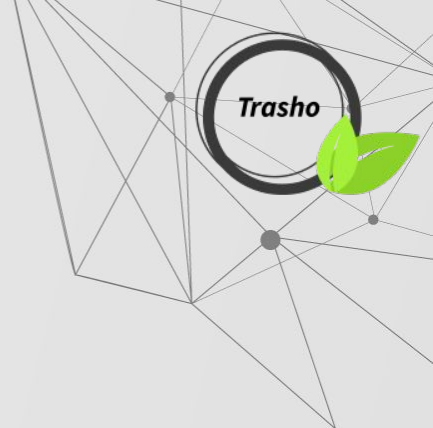
## ORGANISATION PROJET

Comment s'est déroulé le projet ?

06

## ALLONS PLUS LOIN

Que peut donner Trasho demain ?





# 01

## POURQUOI TRASHO ?

---

D'où vient l'idée Trasho ?



# STATISTIQUES

88

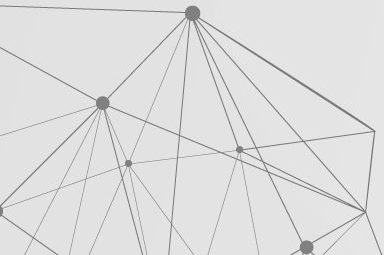
Tonnes de déchets par an  
dans la rue en France

10

Milliards de mégots jetés dans  
la rue par an en France

500

Litres d'eau polluée par mégot





# UN MONDE SANS TRASHO



## PLANÈTE EN DANGER

Une étude britannique annonce la fin du monde en 2040 si rien ne change sur le plan écologique.

Les écosystèmes sont en danger tout comme les animaux qui sont victimes des abandons de déchets dans la nature et la rue.

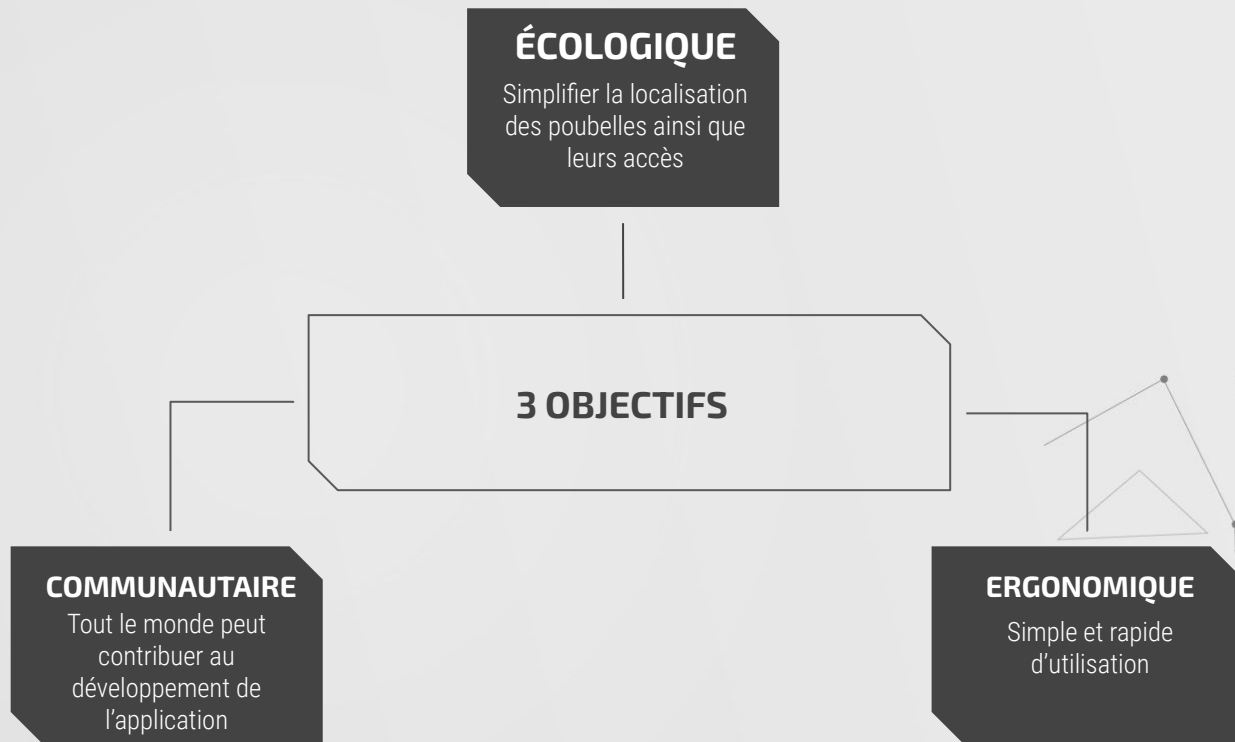
Les mœurs doivent changer pour éviter ce scénario catastrophique.



# DIFFICULTÉ À TROUVER UNE POUBELLE

Il est souvent difficile de trouver une poubelle dans la rue surtout quand nous ne connaissons pas le lieu où nous nous trouvons. Nous devons donc souvent jeter notre mégot, garder nos mouchoirs dans notre poche etc... Trasho répond à ce besoin et il aidera ses futurs utilisateurs à trouver une poubelle et s'y rendre.

# OBJECTIFS DU PROJET





# PUBLIC VISÉ

Ceux qui souhaitent préserver la planète et qui ont mauvaise conscience quand ils sont contraints de jeter leur déchet par terre

## LES ÉCOLOGIQUES

L'application sera la plus ergonomique possible pour que les moins aisés sachent utiliser l'application.

## LES UTILISATEURS DE SMARTPHONE



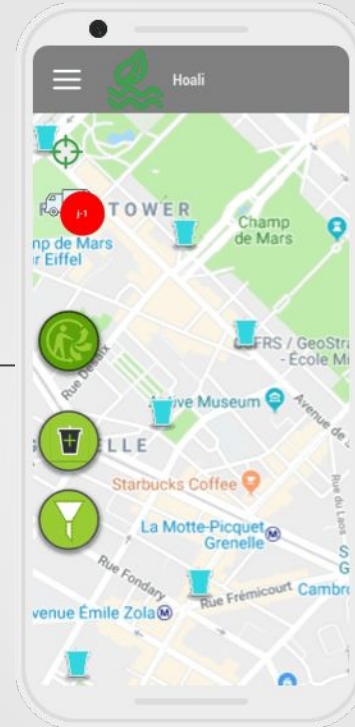
# CONCURRENT DE TRASHO



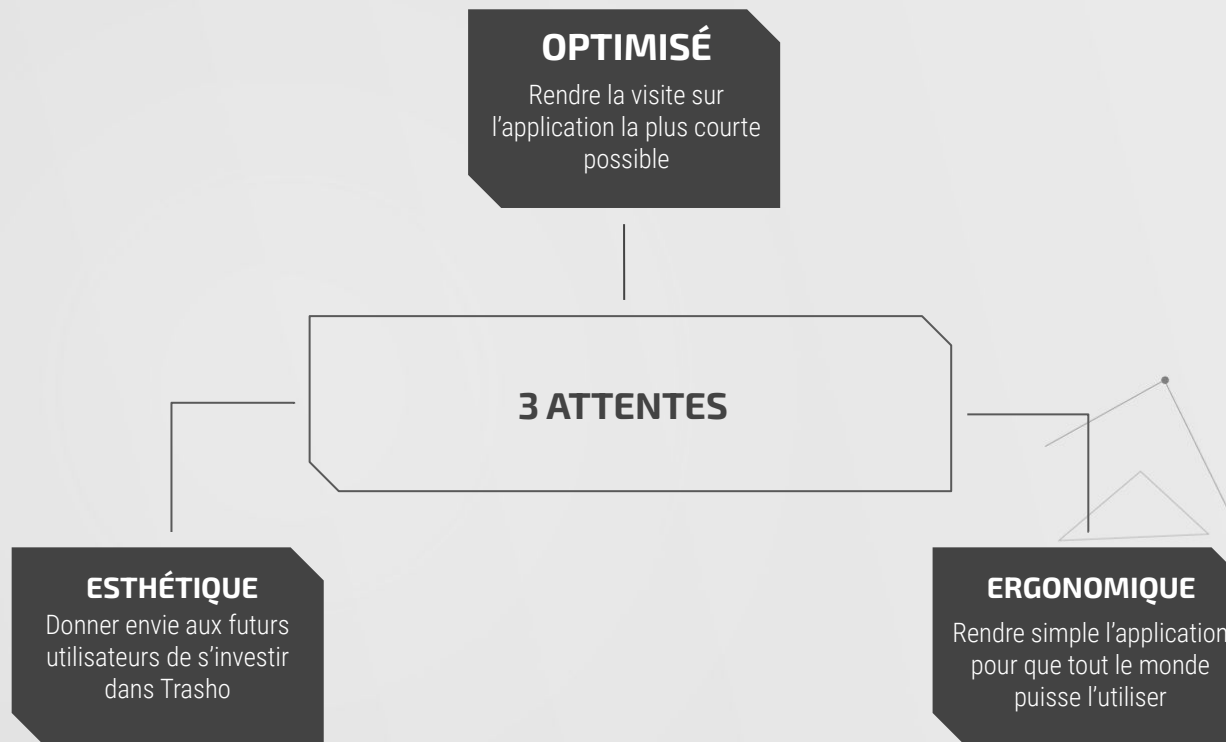
## HAOLI

- Très mal optimisé
- Pas ergonomique
- Peu de poubelles renseignées
- Pas de système de trajet
- Principalement pour les bennes à ordures dans les villes concernées

C'est le seul (véritable) concurrents à Trasho.  
Beaucoup d'autres applications similaires ne fonctionnent pas et ne sont plus maintenues.



# POINTS D'ATTENTION





# 02

## DÉMO

---

A quoi ressemble l'application ?





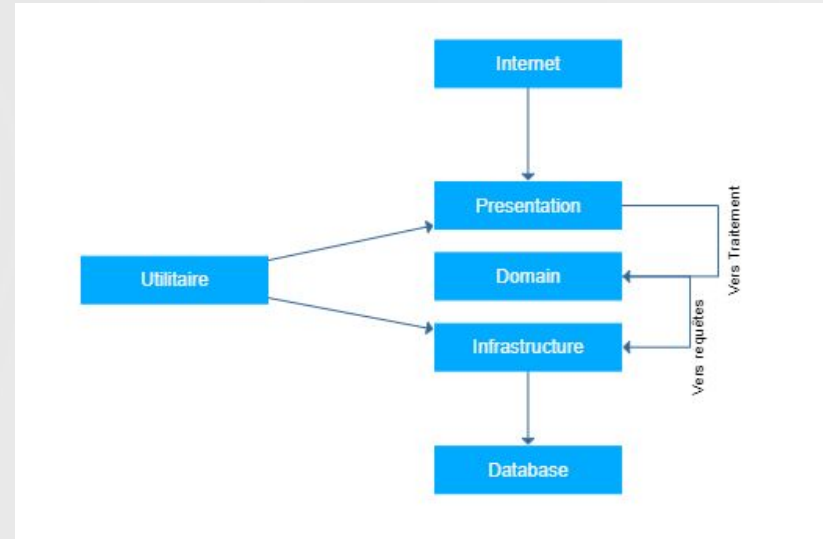
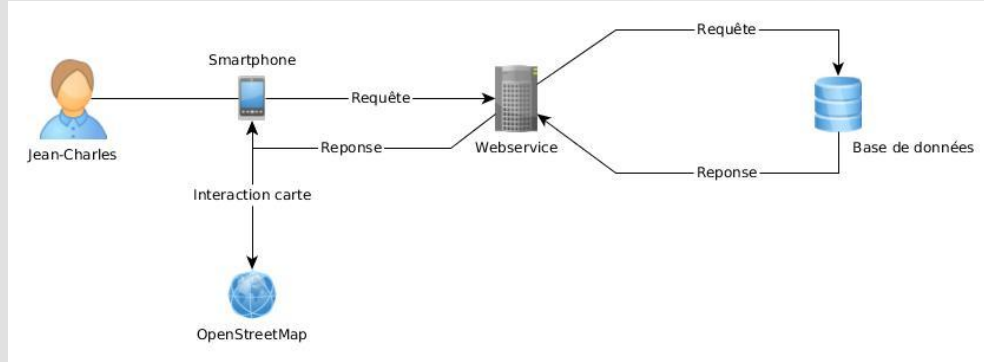
# 03

## CHOIX

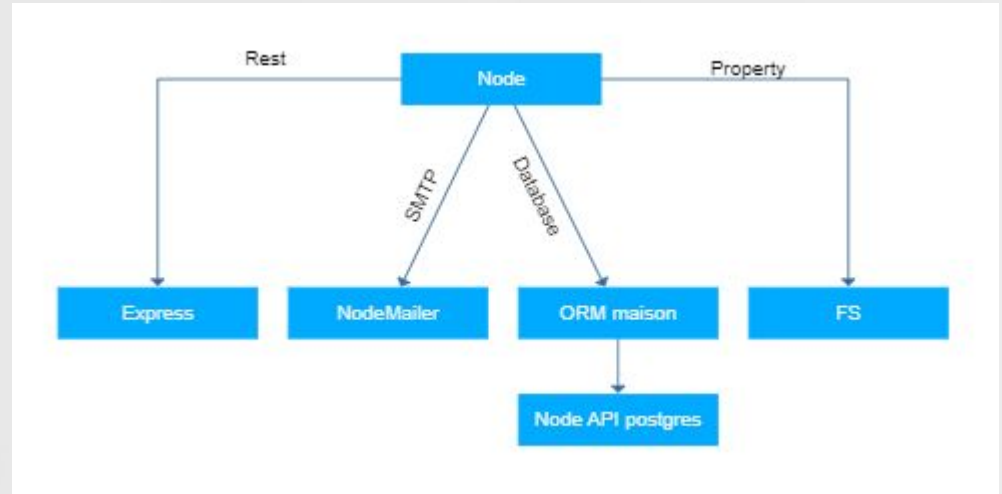
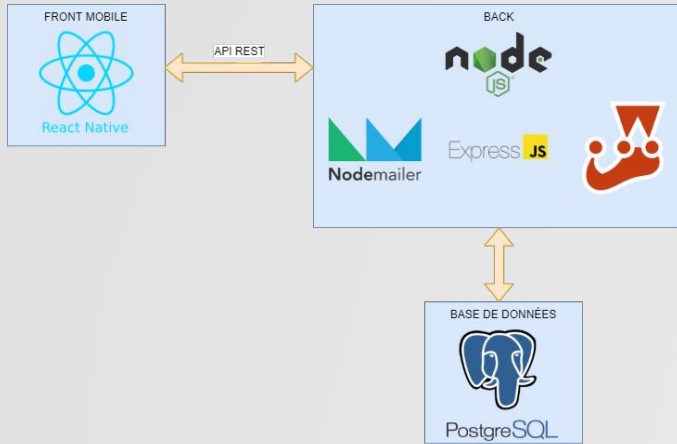
---

Comment a été conçu Trasho ?

# INFRASTRUCTURE & RÉSEAUX



# CHOIX TECHNOLOGIQUES





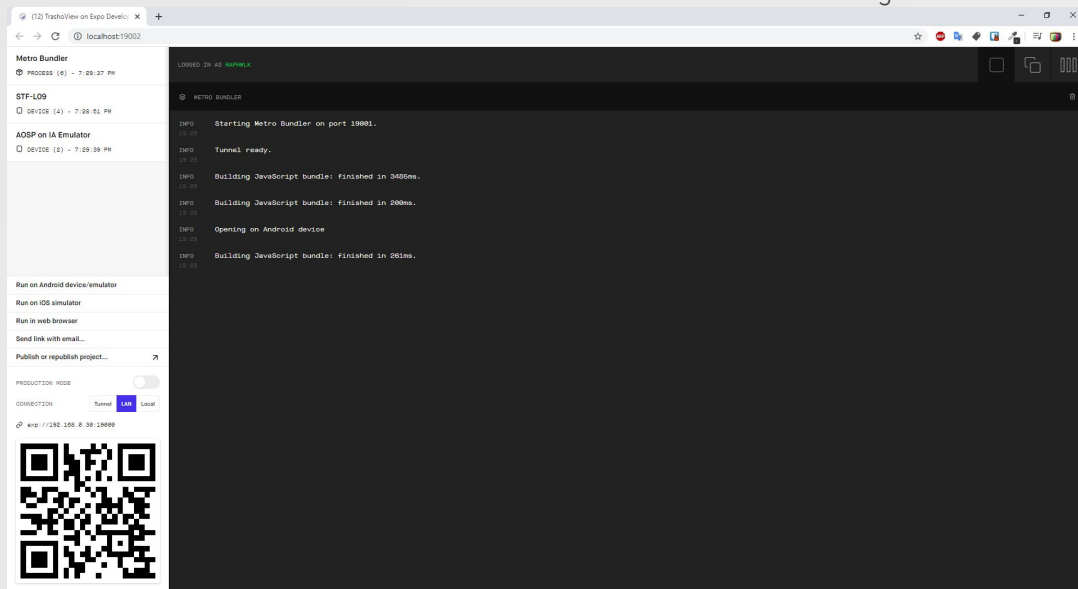
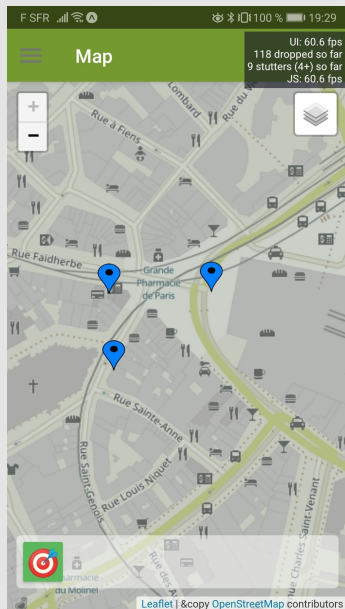
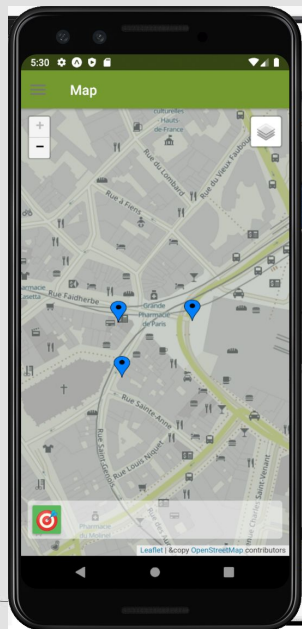
# DECOUVERTE DU (MAGNIFIQUE)

OUTIL :



# Expo

- Hot reloading
- Lancer l'application sur téléphone physique ou émulateur (Android Studio pour notre cas)
- Gain de temps précieux
- MAIS limité dans son usage

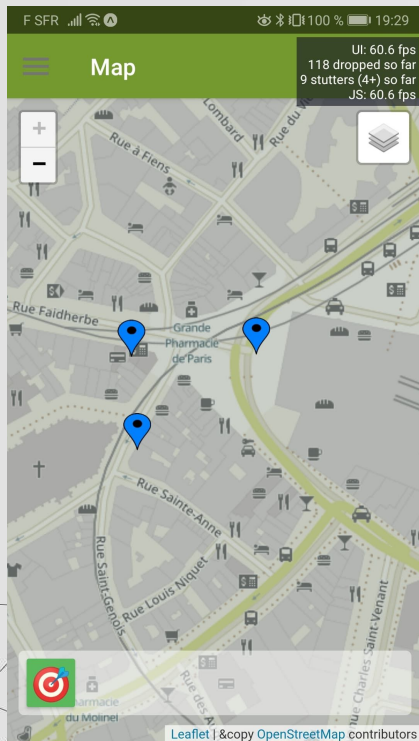






# CHOIX DU COMPOSANT DE LA CARTE :

## Leaflet



- Open-Source
- Gratuit
- Utilise la carte super détaillée de OpenStreetMap
- Bien adapté et simple avec React Native
- Compatible avec Expo

Choix non retenus mais analysés (car souvent payant) :



Google Maps



Bing maps



mapbox





# 04

## OBJECTIFS RÉALISÉS ?

---

Sommes nous arrivés à bout de nos objectifs ?

# POINTS D'ATTENTION



## ERGONOMIQUE

Toutes les fonctionnalités primaires peuvent se faire depuis la carte (accueil de l'application) et sans se connecter

Jolie application, harmonieuse et identité visuelle

## ESTHÉTIQUE



## OPTIMISÉ

Nous avons développé notre propre ORM et avons choisi un langage et framework souple ce qui permet d'avoir des retours API rapides

# 13/15 User Story

13 User Story sur 15 réalisées.

Modification de type de poubelle par l'admin et le trajet d'un point à un autre avec un détour par une poubelle non réalisés.

Nous avons préféré finir proprement l'application et faire l'ensemble des correctifs.

L'application rassemble tout de même le coeur du projet

# RGPD



## RESPECT DE LA RGPD

Notre application respecte la RGPD (Règlement Générale de Protection des Données), il est donc possible de supprimer son compte (et toutes les données associées) et la récupération des données stockées par l'application (non prévu dans le cahier des charges)



# 05

## ORGANISATION PROJET

Comment s'est déroulé le projet ?

# 178,5 heures consommées 180 heures prévues

Pour les fonctionnalités

Non prise en compte de la sécurité, des correctifs et des réunions dans le chiffrage initial.

Notre temps de développement est de 178,5 heures mais si nous prenons en compte seulement les fonctionnalités (donc ce qui correspond au chiffrage), nous avons 127,5 heures.

Détails : [Chiffrage + temps consommés](#)



# TEMPS TOTAL DEPUIS LE DÉVELOPPEMENT

27H

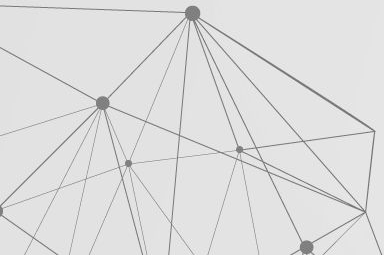
Auto-formations

22H

Livraison + Rapports

227H

Total (Dev+Formations+Doc)





# RÉUNIONS



Suivi des tâches de chacun et  
affectation des nouvelles  
tâches

**LUNDI OU MARDI MIDI**

Synchronisation et définition  
des futurs objectifs et visions  
du projet.

**COURS DE PAI**

# OUTILS



**TRELLO**

Répartition des tâches



**DRIVE**

Partage des documents



**MESSENGER**

Communication écrite

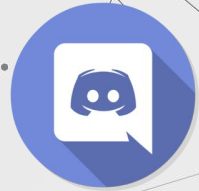


**GITLAB**

Forge du projet

**DISCORD**

Communication vocale



# 06

## ALLER PLUS LOIN

Que peut donner Trasho demain ?

# POURSUIVRE LE DÉVELOPPEMENT DU PROJET



## 15/15 USER STORY

La première idée pour poursuivre le projet est de finir les user story non commencées : itinéraire personnalisé avec détour par une poubelle et modification du type de poubelle par l'admin

Nous pouvons encore améliorer le projet pour rendre l'interface encore plus esthétique et fonctionnelle (Ex: Sécuriser les mots de passe)

## AMÉLIORATION



## DÉPLOIEMENT

Il est possible de procéder au déploiement de l'application sur serveur pour le Back-End/Web et sur les stores Android et iOS

# TROUVER DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

Système de signalement aux  
mairies quand la poubelle  
publique est pleine.

**IDÉE 1**

Indication du ramassage  
d'ordure selon votre  
emplacement dans votre ville

**IDÉE 2**

# SUSCITER L'INTÉRÊT

Il est aussi possible de susciter l'intérêt de l'application auprès de divers organismes (agissant pour l'écologie ou la propreté des villes). C'est pour cela que nous avons contacté le service propreté de la mairie de Lille pour avoir des retours sur notre application. Nous attendons encore la réponse.

# COÛT MINIMUM POUR DÉPLOYER TRASHO



- Serveur dédié de stockage de 216 To avec 1 Go/s en bande passante, permet de gérer ~50 000 utilisateurs simultanés
- Compte Android Developer pour déployer sur le Google Play Store (Adhésion unique et valable à vie)
- Adhésion annuelle pour déploiement sur l'App Store
- Nom de domaine pour la petite partie Web du projet

Nom de domaine	Serveur (OVH)	App Store	Android Dev	Total
0,99€/an	3719,88€/an	99€/an	25€	3844.87€

# DES QUESTIONS ?

---

Merci d'avoir écouté !