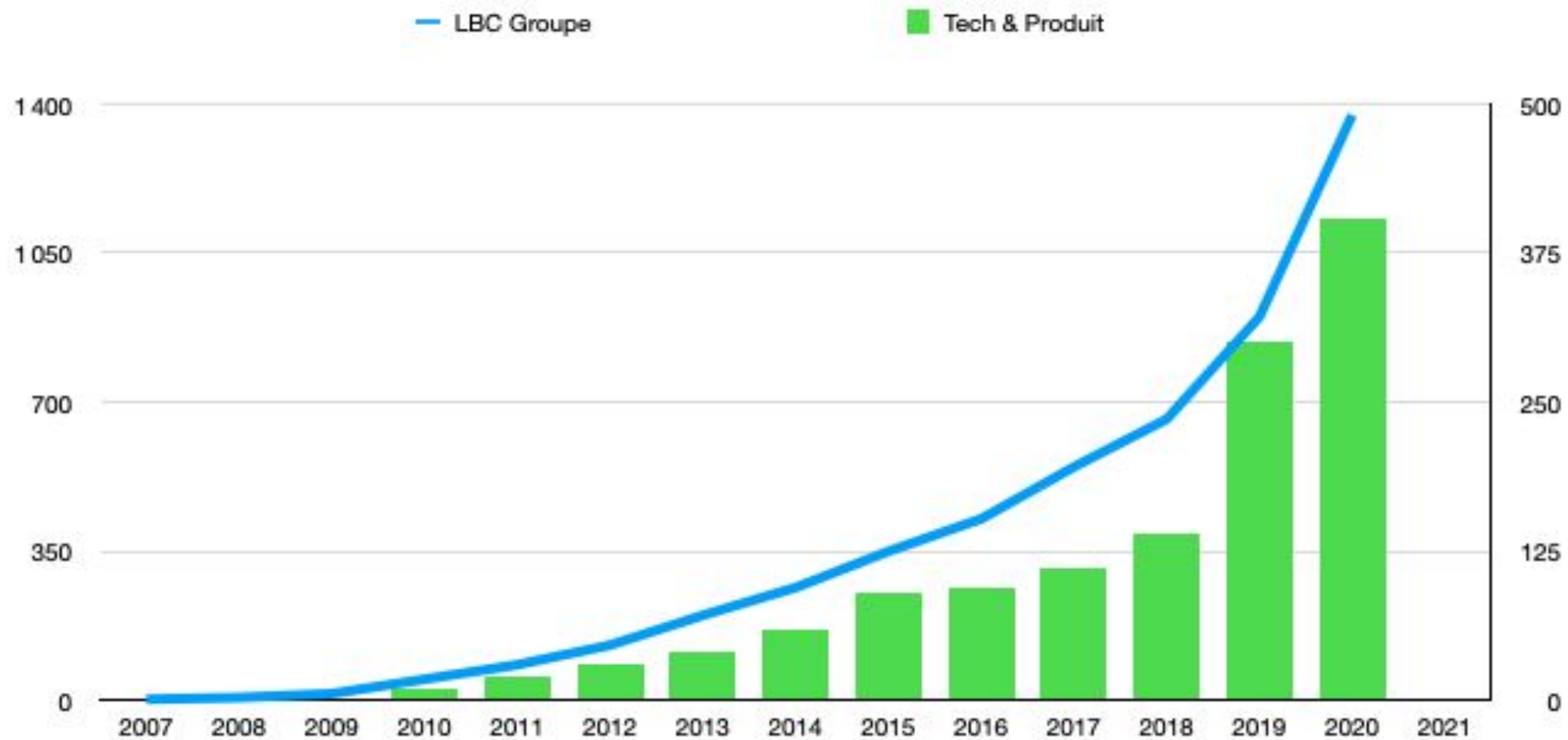


Construire une culture webperf @leboncoin

(Bien plus qu'une histoire de tech)



leboncoin

Quelques chiffres

Les équipes

~400 personnes Product & Tech

~50 Feature teams

7 guildes représentées : PO, UX, Front, Back, iOS, AND, QA

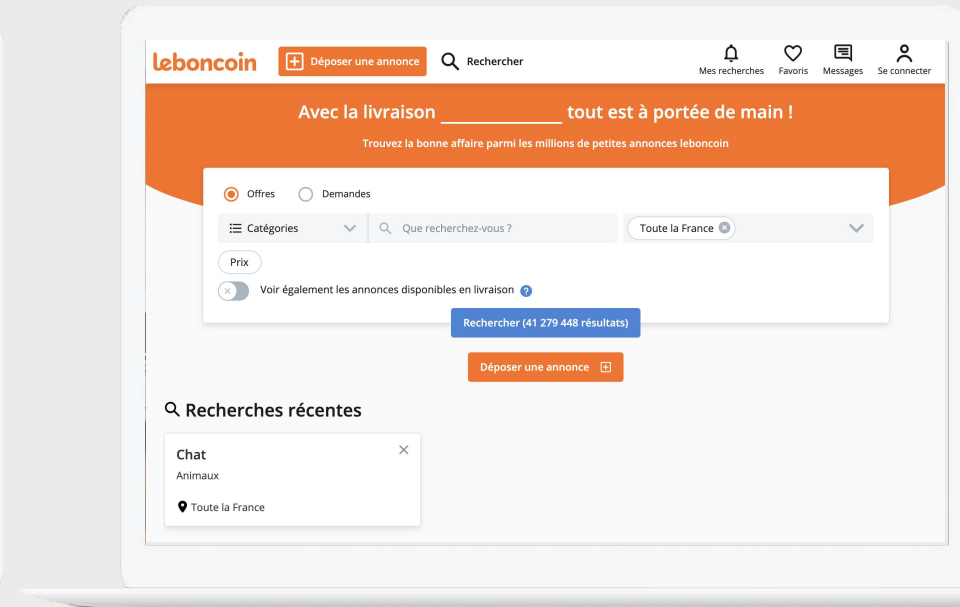
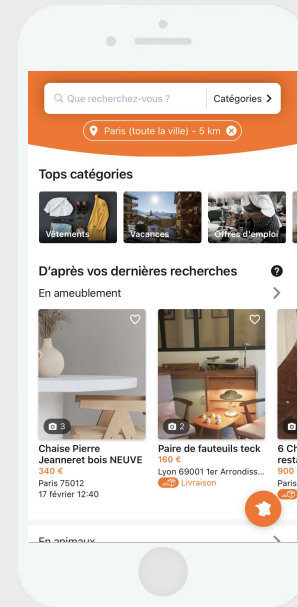
Le produit

50M d'annonces en ligne

~500k de dépôts d'annonces / jour

29M de visiteurs uniques par mois

5 verticales : Immobilier, Véhicules, Biens de conso, Emploi, Vacances



Comment **maintenir un site performant** avec autant d'équipes ?

Qui-sommes-nous ?



Xavier Bouteiller

Product Owner
Ft Acquisition

 @xavierbllr



Jérémie Pereira

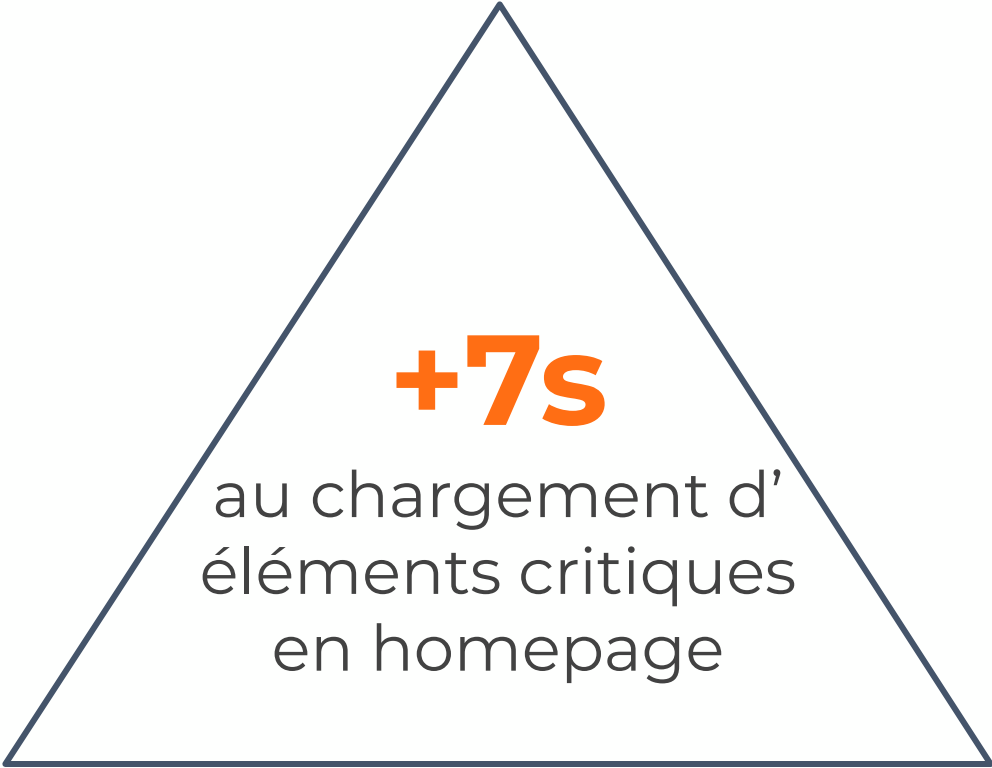
Front-end Tech lead
Ft Acquisition

 @jeremieP



Juin 2020, une régression webperf majeure fait son apparition

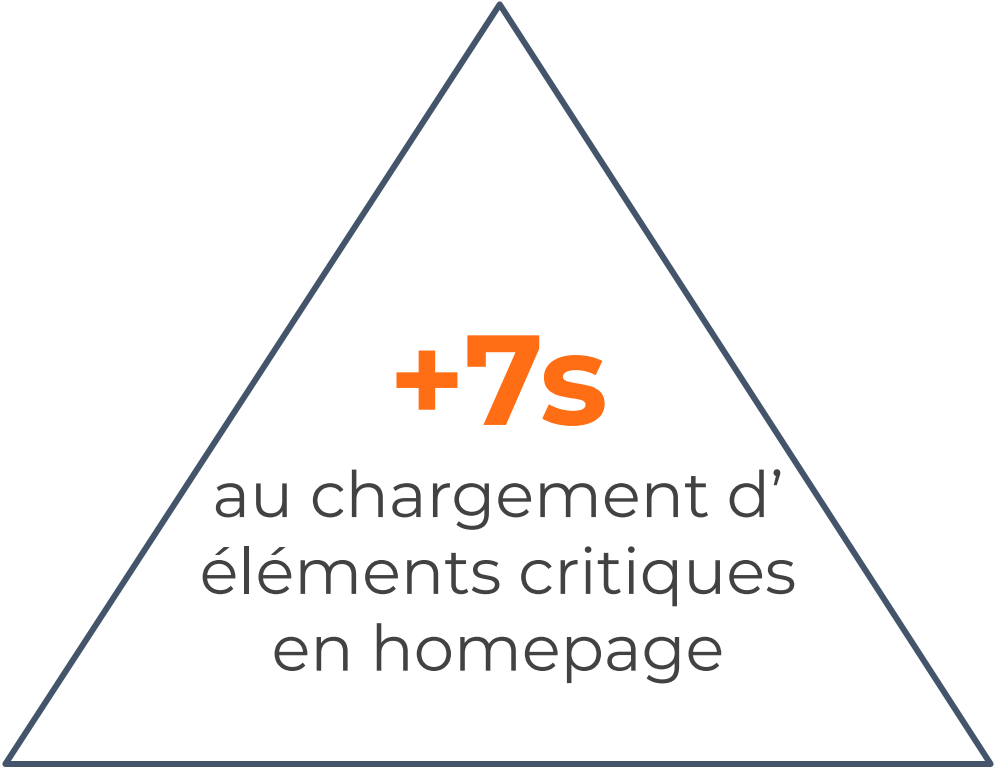
Photo by [Daniel Tausis](#) on [Unsplash](#)



+7s

au chargement d'
éléments critiques
en homepage





+7s

au chargement d'
éléments critiques
en homepage



Nos **utilisateurs** en parlent

A solid orange triangle located in the bottom right corner of the slide.



Nos **partenaires** en parlent

+7s

au chargement d'
éléments critiques
en homepage



Nos **utilisateurs** en parlent



Nos **partenaires** en parlent

+7s

au chargement d'
éléments critiques
en homepage



Nos **utilisateurs** en parlent



Signal d'alerte **business**

Mobilisation d'une *taskforce*



**7 Dev
Frontend**



**Tous experts dans
leur domaine**

Publicité, Authentification, *Core*,
Page d'accueil, Listing d'annonces,
Détail d'une annonce



Deux audits nous ont permis de récupérer une liste de **40 points de résolution** à appliquer concernant les webperfs.

Corriger



Que devrions-nous prioriser pour nos utilisateurs ?



Photo by [Creative Christians](#) on [Unsplash](#)

**Lorsque l'on parle
webperf, qui est
notre utilisateur
médian ?**

**Lorsque l'on parle
webperf, qui est
notre utilisateur
médian ?**

Smartphone



Samsung Galaxy S7

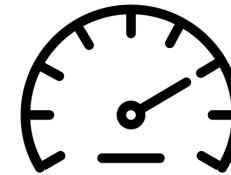
**Lorsque l'on parle
webperf, qui est
notre utilisateur
médian ?**

Smartphone



Samsung Galaxy S7

Débit



3-4G (12mbps)

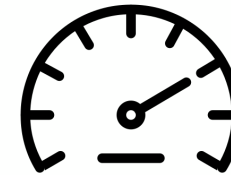
Lorsque l'on parle webperf, qui est notre utilisateur médian ?

Smartphone



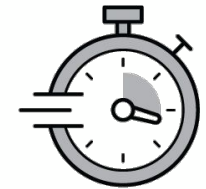
Samsung Galaxy S7

Débit



3-4G (12mbps)

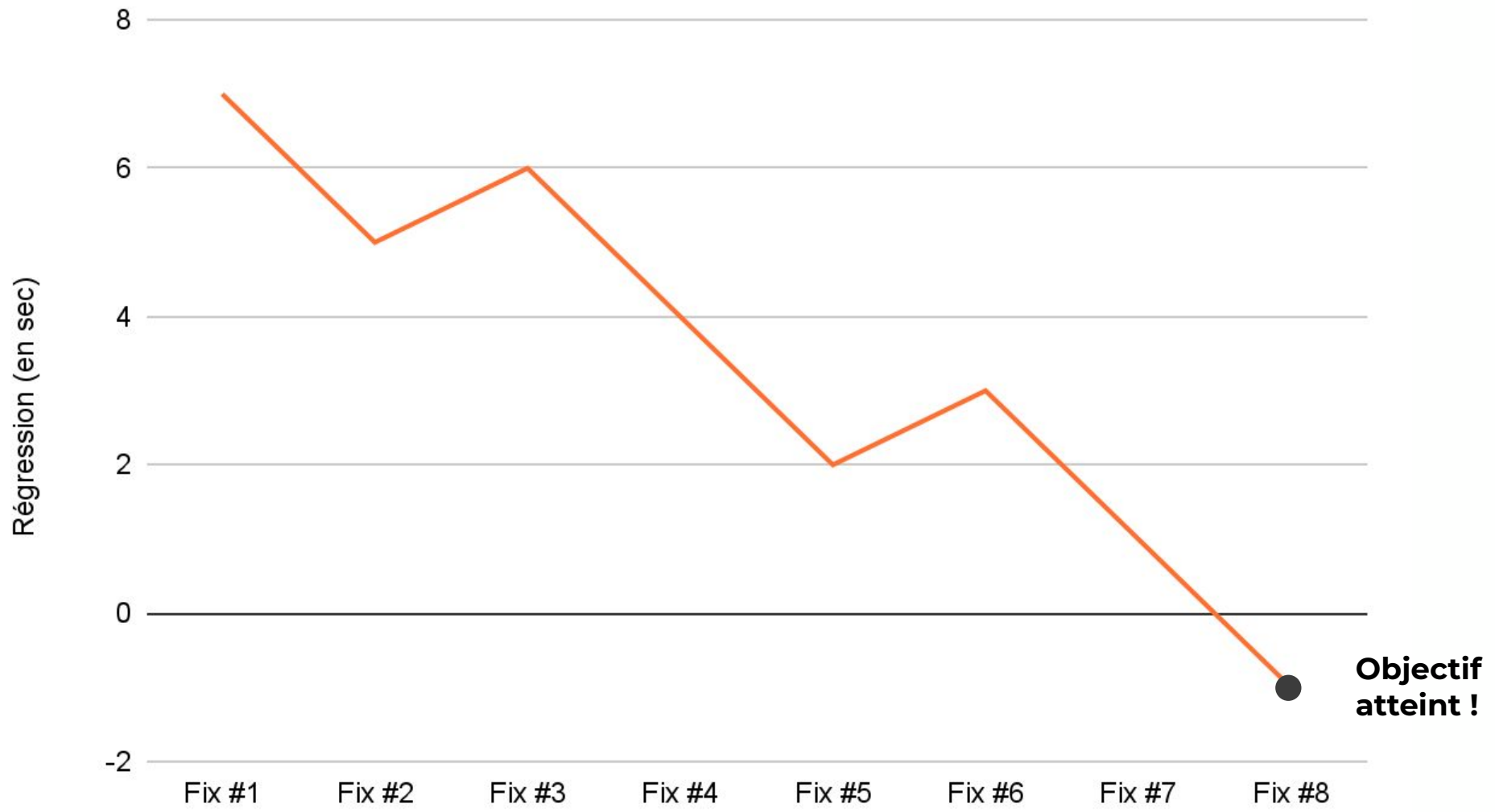
Latence



70ms



Nous souhaitons **proposer la même expérience à tous nos utilisateurs**, sans avoir à leur demander de changer de téléphone.



**“40% of websites which
optimize speed regress in
6 months”**

-Google, 2019

*Source: Google analysis of advertisers (2019)



Comment faire perdurer ces efforts dans le temps ?

50+ feature teams

Multiple livraisons quotidiennes

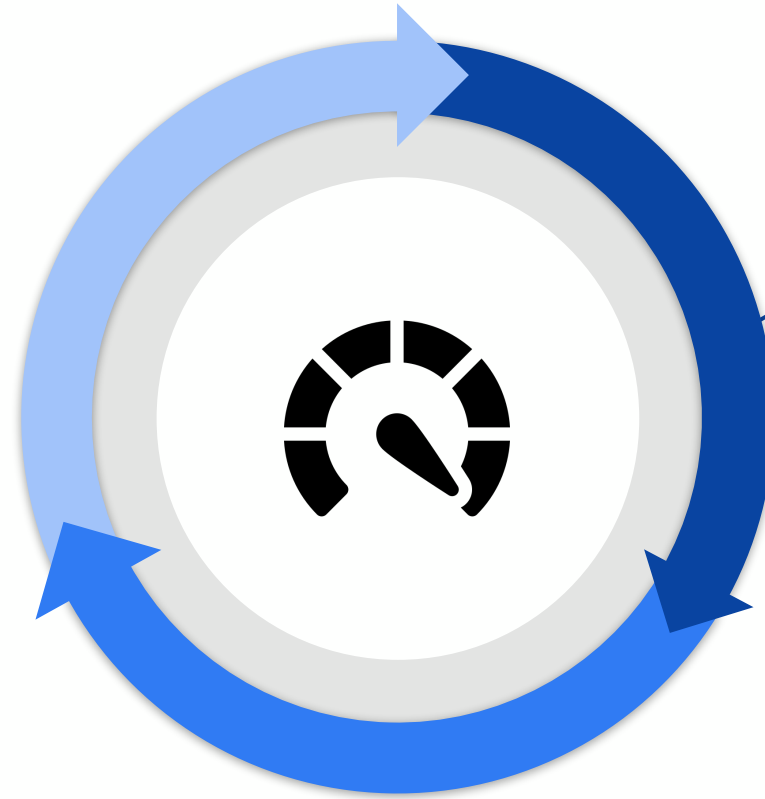
Aucune maîtrise des régressions



**Une silhouette
approche...**

NOUVELLE EQUIPE !

FT Acquisition



**MONITORER & ALERTER
EN PROD**

Mesurer les webperfs par type de page et définir les seuils des métriques pour identifier des régressions

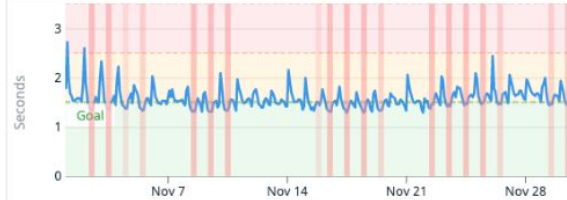
Stratégie

✓ NEXT.js Web Vitals - P75 measures (RUM)

FCP - First Contentful Paint (P75)

1.56s

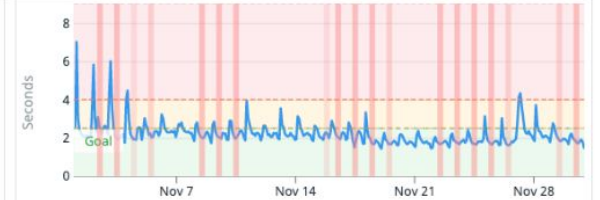
FCP - First Contentful Paint (P75)



LCP - Largest Contentful Paint (P75)

2.18s

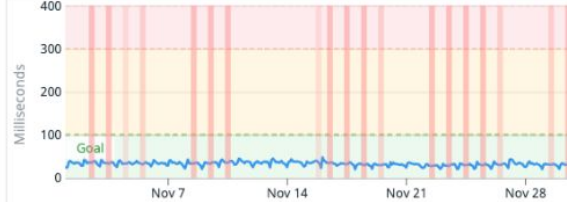
LCP - Largest Contentful Paint (P75)



FID - First Input Delay (P75)

33.32ms

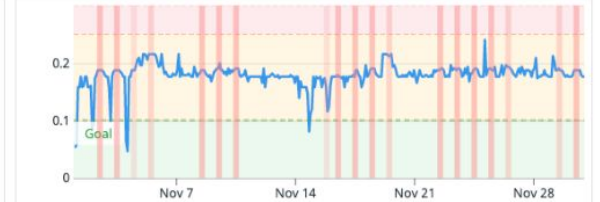
FID - First Input Delay (P75)



CLS - Cumulative Layout Shift (P75)

0.18

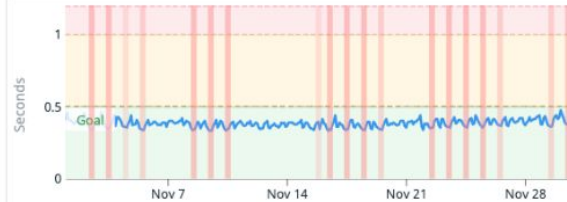
CLS - Cumulative Layout Shift (P75)



TTFB - Time To First Byte (P75)

380.04ms

TTFB - Time To First Byte (P75)



Datadog APP 06:31

Warn: FID (RUM) spotted above 267 - Listing (mobile)

@slack-lbc-rav-alerts

rav_monitoring.web_vitals.FID over device:mobile,page:adsearch was > 255.0 on average during the last 1d.

Metric value: 255.958 (20 kB) ▾

Tags

device:mobile

Notified

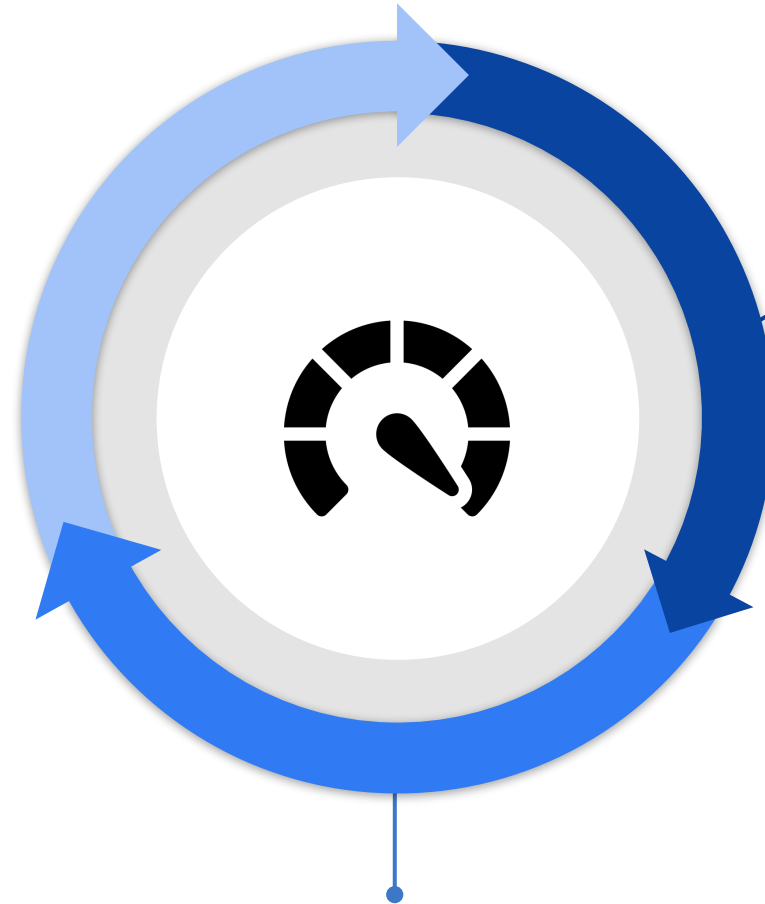
@slack-lbc-rav-alerts





**Une équipe dédiée
peut-elle gérer le flux de
50 autres équipes ?**

**Comment éviter
un SPOF ?**



**MONITORER & ALERTER
EN PROD**

Mesurer les webperfs par type de page et définir les seuils des métriques pour identifier des régressions



ANTICIPER EN DEV

Mesurer l'impact d'une nouvelle feature sur les métriques webperfs en environnement de DEV

Bundle Size (Next) (Avg)



svc-front-web commented 22 days ago • edited ▾

Collaborator



Bundle size:

Branch	Bundle Size
master	332 KB
next111	334 KB
Difference	2 KB, 0% !

(More infos at: <https://app.datadoghq.com/dashboard/yfx-s46-n6z/rav-rocnnext-monitoring?>)

Base URL
https://lhci.next.ariane.leboncoin.ci/classified/latest/12Compare URL
https://lhci.next.ariane.leboncoin.ci/classified/latest/12Threshold
5%

Performance

+1



Accessibility

+0



Best Practices

+0



SEO

+0



PWA

-

△ 0-49 □ 50-89 ● 90-100 ■ Regression ■ Improvement

Metrics

OVERVIEW

MAGNIFIED

△ Total Blocking Time

0

-111 ms

1, 5

Opportunities

- Reduce unused JavaScript
- Enable text compression
- Defer offscreen images
- Avoid serving legacy JavaScript to modern browsers



Diagnostics

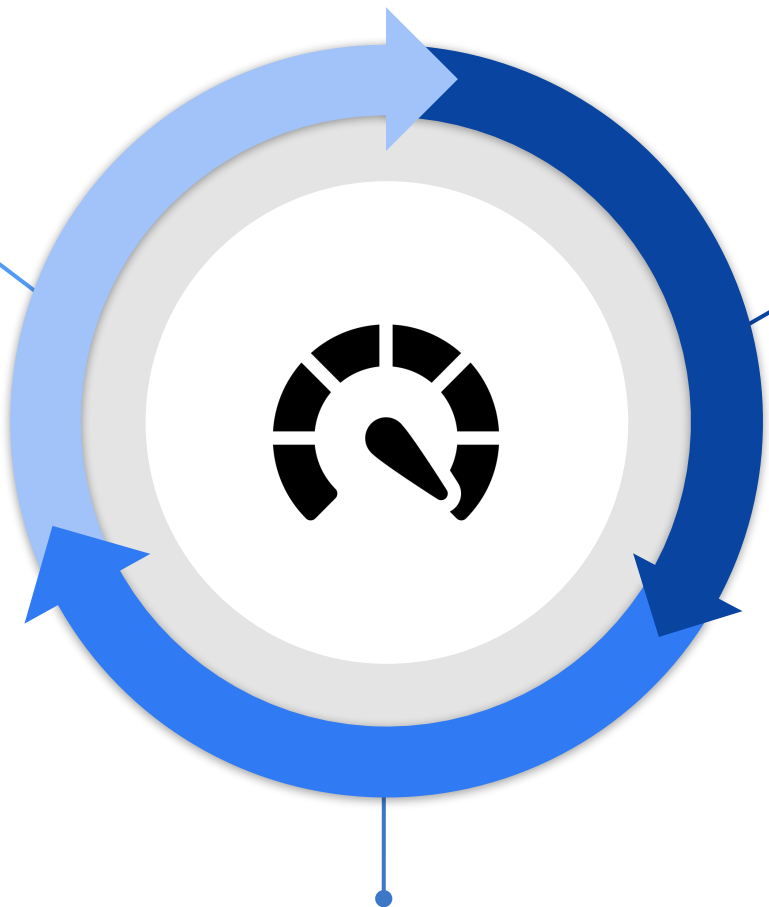
- △ User Timing marks and measures
- △ Ensure text remains visible during webfont load
- △ Keep request counts low and transfer sizes small





DES FEATURES PERFORMANTES DÈS LEUR CONCEPTION

Concevoir les features en
prenant en compte les
enjeux webperfs



MONITORER & ALERTER EN PROD

Mesurer les webperfs par type
de page et définir les seuils des
métriques pour identifier des
régressions



ANTICIPER EN DEV

Mesurer l'impact d'une nouvelle
feature sur les métriques webperfs
en environnement de DEV



Partager la connaissance

1

Présentation

1

Métrique

1

Public ciblé

leboncoin

Déposer une annonce

Rechercher

Mes recherches

Favoris

Messages

Xavier

Locations & Gîtes

Que recherchez-vous ?

Bordeaux (toute la ville)

Dates

Voyageurs

Type d'hébergement

Prix par nuit

Afficher plus de filtres

Sauvegarder la recherche

mars 2021

lu ma me je ve sa di

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31

avril 2021

lu ma me je ve sa di

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

→

Effacer

Valider

Paiement en ligne

à partir de 80 € / nuit

Bordeaux - Appartement - 4 p...

4 pers. • Appartement

Paiement en ligne

min. 7 nuits

à partir de 161 € / nuit

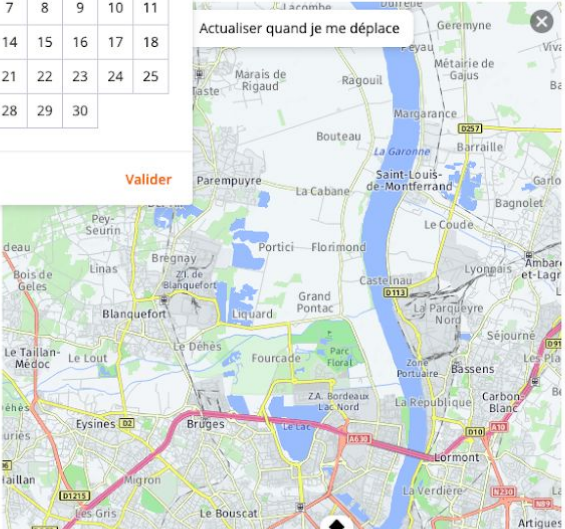
Bordeaux - Appartement - 2 p...

2 pers. • Studio

Paiement en ligne

min. 7 nuits

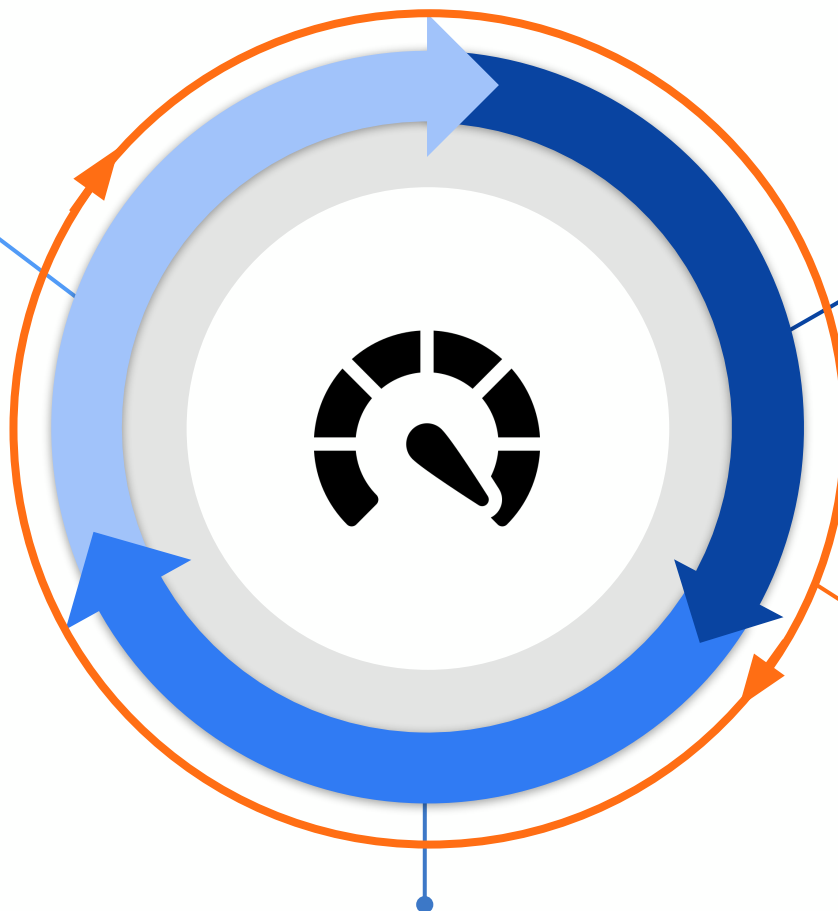
Actualiser quand je me déplace





DES FEATURES PERFORMANTES DÈS LEUR CONCEPTION

Concevoir les features en
prenant en compte les
enjeux webperfs



MONITORER & ALERTER EN PROD

Mesurer les webperfs par type
de page et définir les seuils des
métriques pour identifier des
régressions

SENSIBILISER RÉGULIÈREMENT LES ÉQUIPES



ANTICIPER EN DEV

Mesurer l'impact d'une nouvelle
feature sur les métriques webperfs
en environnement de DEV

Diffuser la responsabilité

Sensibiliser tous les métiers
(UX / UI / Produit / Tech)



DES FEATURES PERFORMANTES DÈS LEUR CONCEPTION

Concevoir les features en prenant en compte les enjeux webperfs

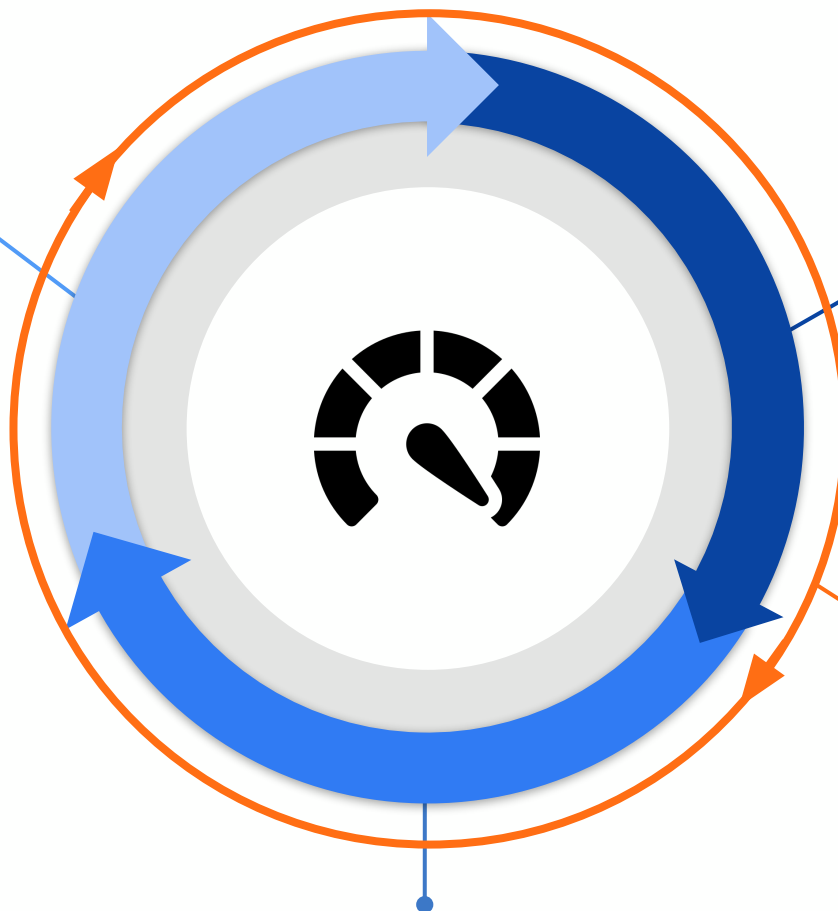


COLLABORER AVEC DES PARTENAIRES D'EXCEPTION



ANTICIPER EN DEV

Mesurer l'impact d'une nouvelle feature sur les métriques webperfs en environnement de DEV



MONITORER & ALERTER EN PROD

Mesurer les webperfs par type de page et définir les seuils des métriques pour identifier des régressions

SENSIBILISER RÉGULIÈREMENT LES ÉQUIPES

Google

 Vercel

 Oui .SNCF

 Cdiscount



**Comment
rester efficace ?**

Ne pas subir les problèmes de
performance

Principes clés

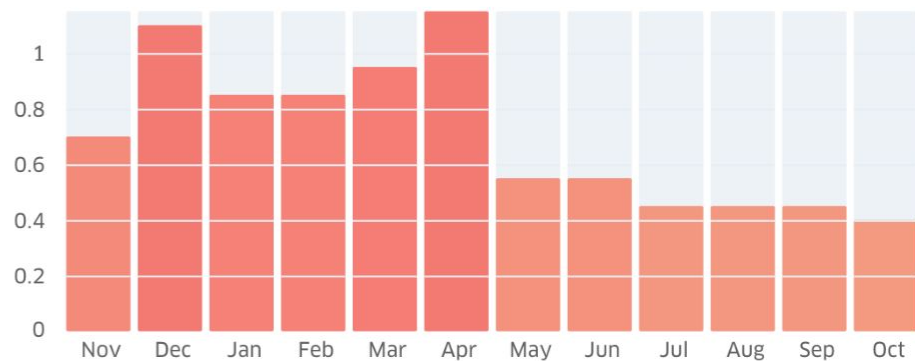
Inclure et **former** toutes les
équipes

**Quel impact sur
nos KPIs ?**



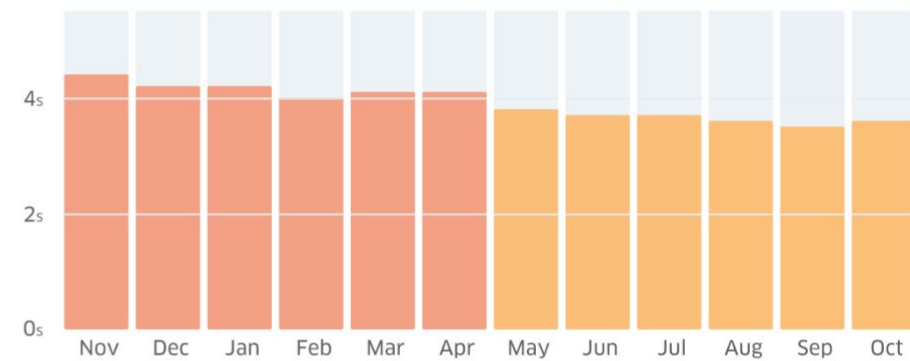
▲ Cumulative Layout Shift ⓘ

0.4



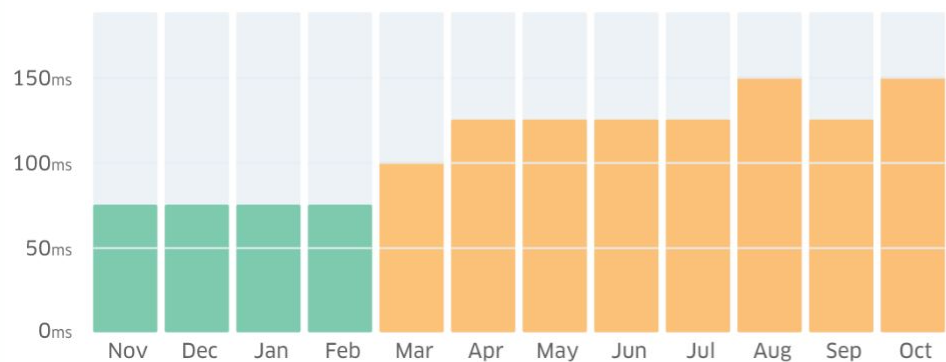
■ Largest Contentful Paint ⓘ

3.6_s



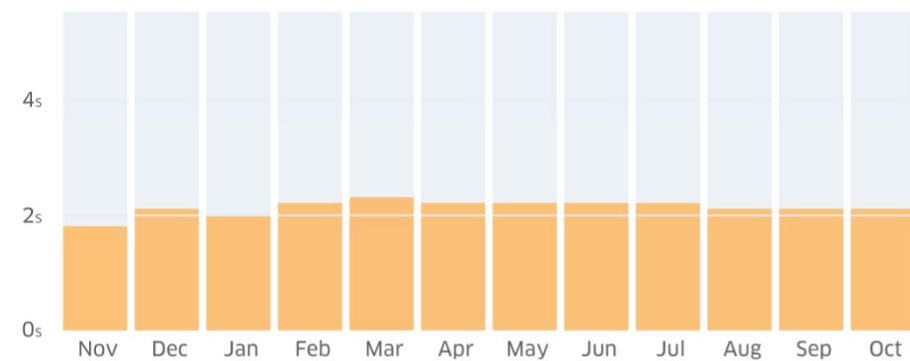
■ First Input Delay ⓘ

150_{ms}



■ First Contentful Paint ⓘ

2.1_s



Merci à tou.te.s !

 @leboncoin

 @leboncoinEng

 medium.com/leboncoin-engineering-blog

On recrute, rejoignez-nous !

leboncoingroupe.com/rejoignez-nous/

