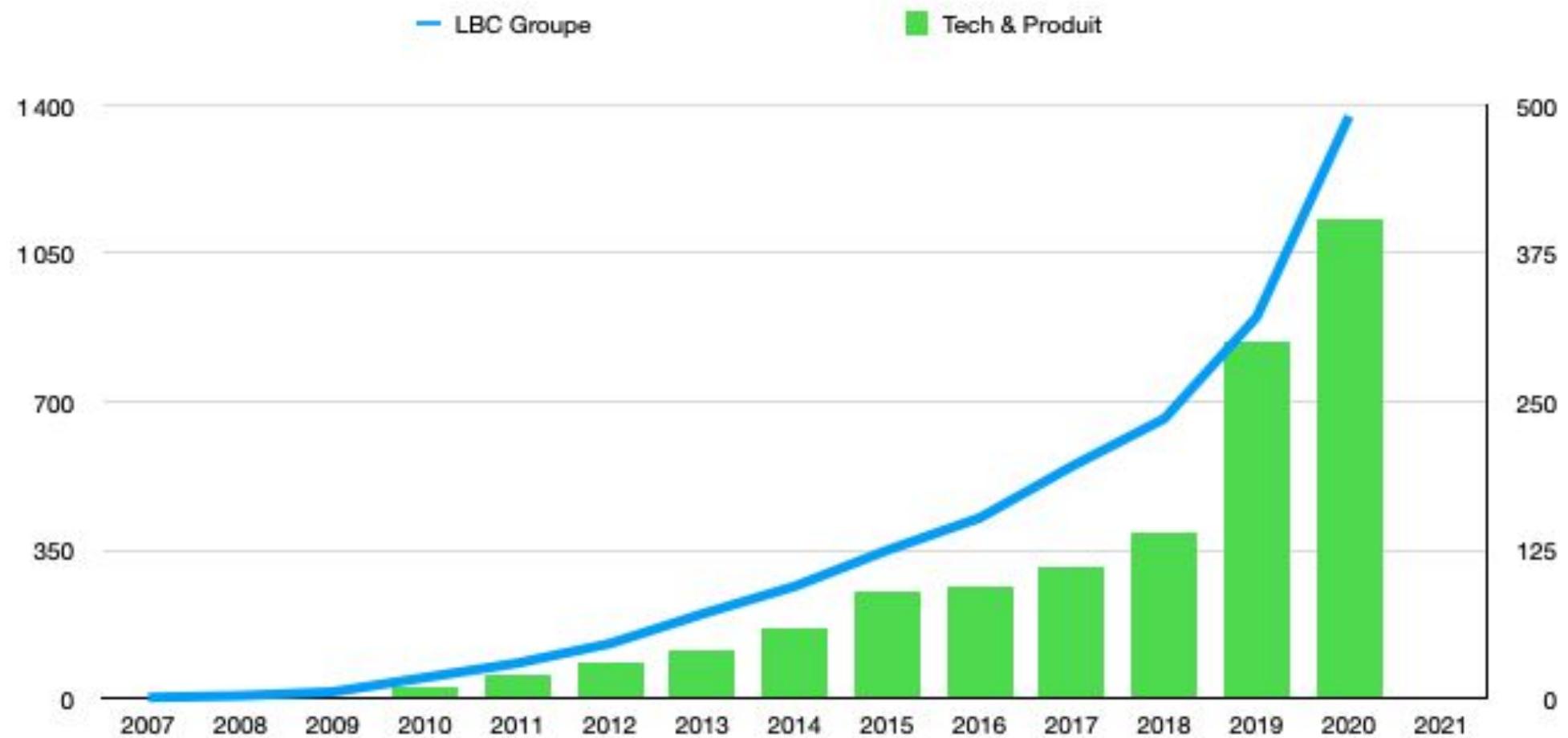


Construire une culture webperf @leboncoin

(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

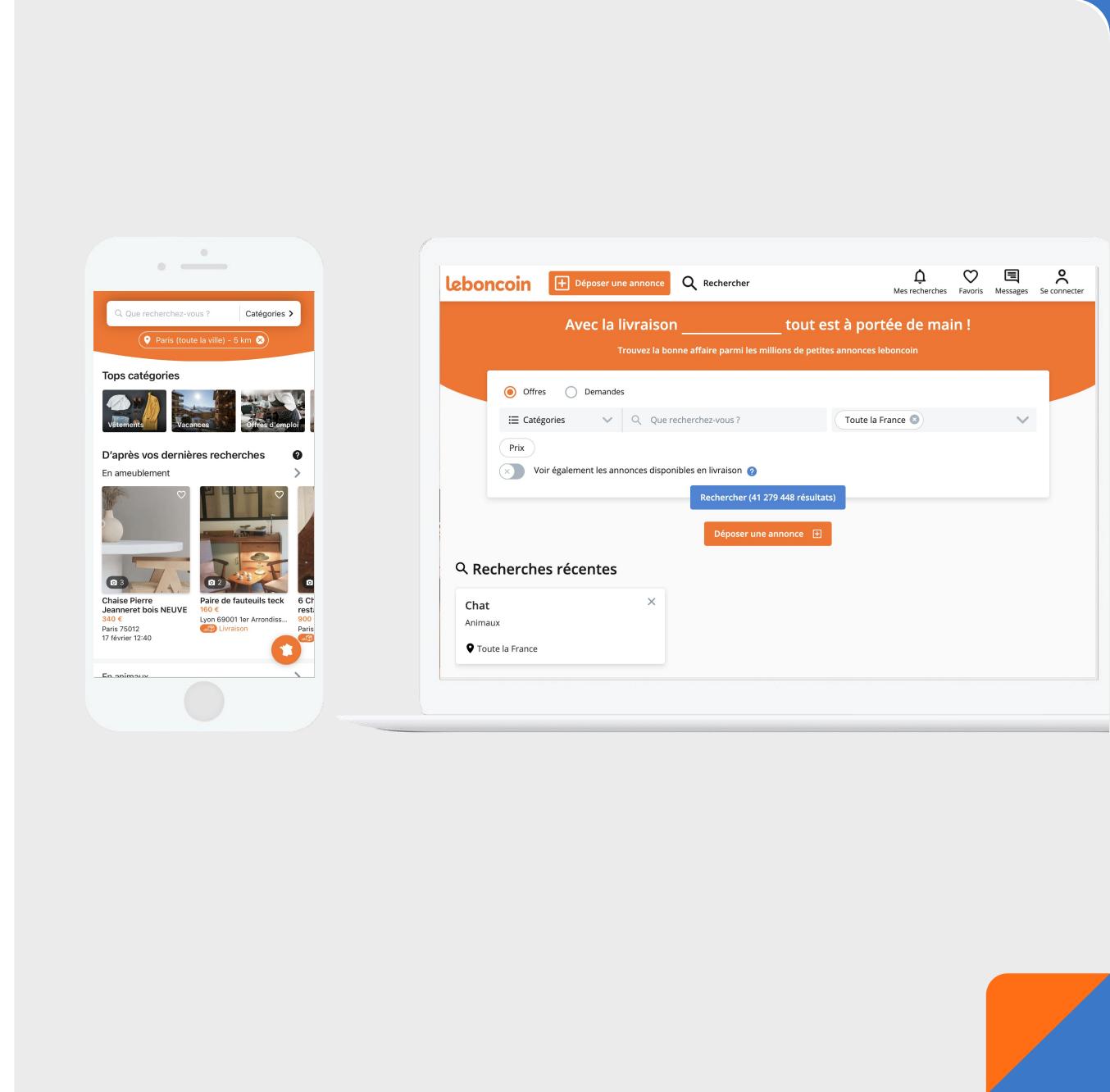
Le produit

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

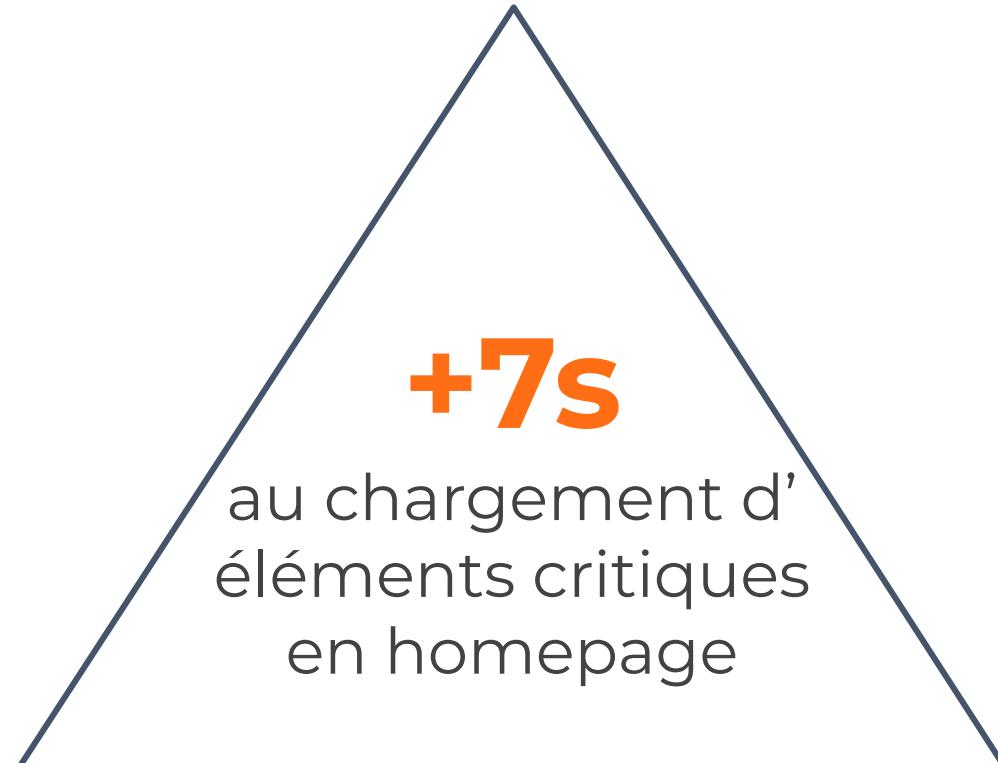
Front-end Tech lead
Ft Acquisition

 @jeremieP

A dramatic photograph of a firefighter in a black helmet and jacket spraying a powerful stream of water onto a two-story wooden house engulfed in intense orange and yellow flames. The firefighter's back is to the viewer, showing the number '601' on their helmet. The fire is visible through the windows and along the roofline, with thick smoke billowing out. The scene is set against a dark, smoky sky.

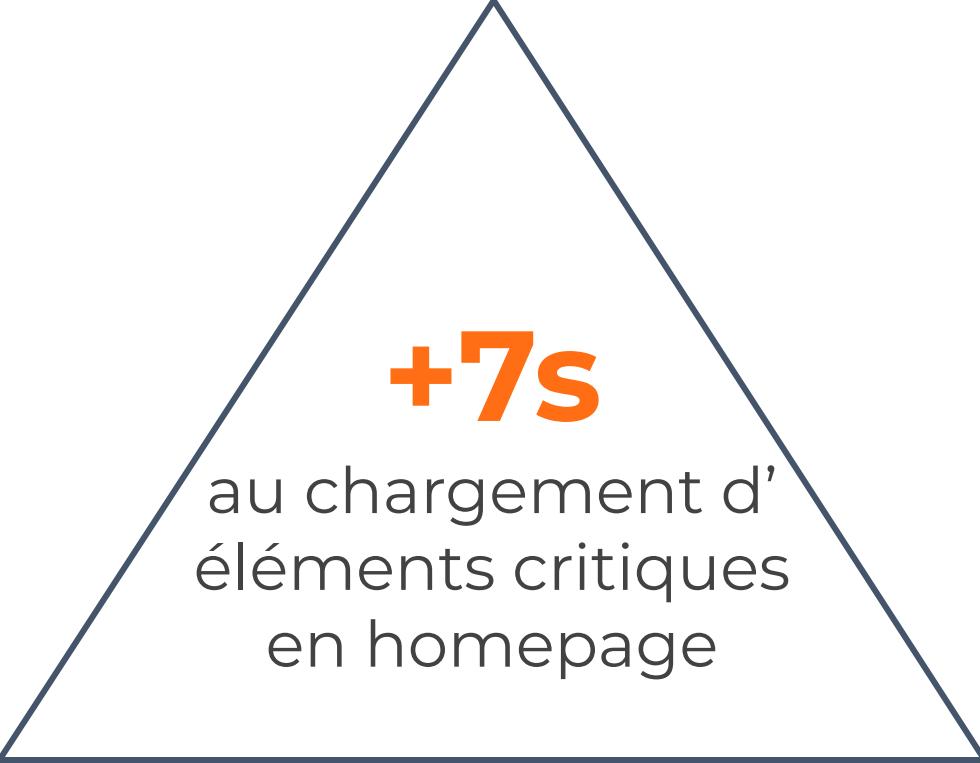
Juin 2020, une régression webperf
majeure fait son apparition

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



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

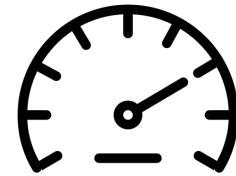
Lorsque l'on parle webperf, qui est notre utilisateur médian ?

Smartphone



Samsung Galaxy S7

Débit



3-4G (12mbps)

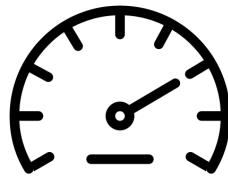
Lorsque l'on parle webperf, qui est notre utilisateur médian ?

Smartphone



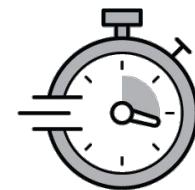
Samsung Galaxy S7

Débit



3-4G (12mbps)

Latence

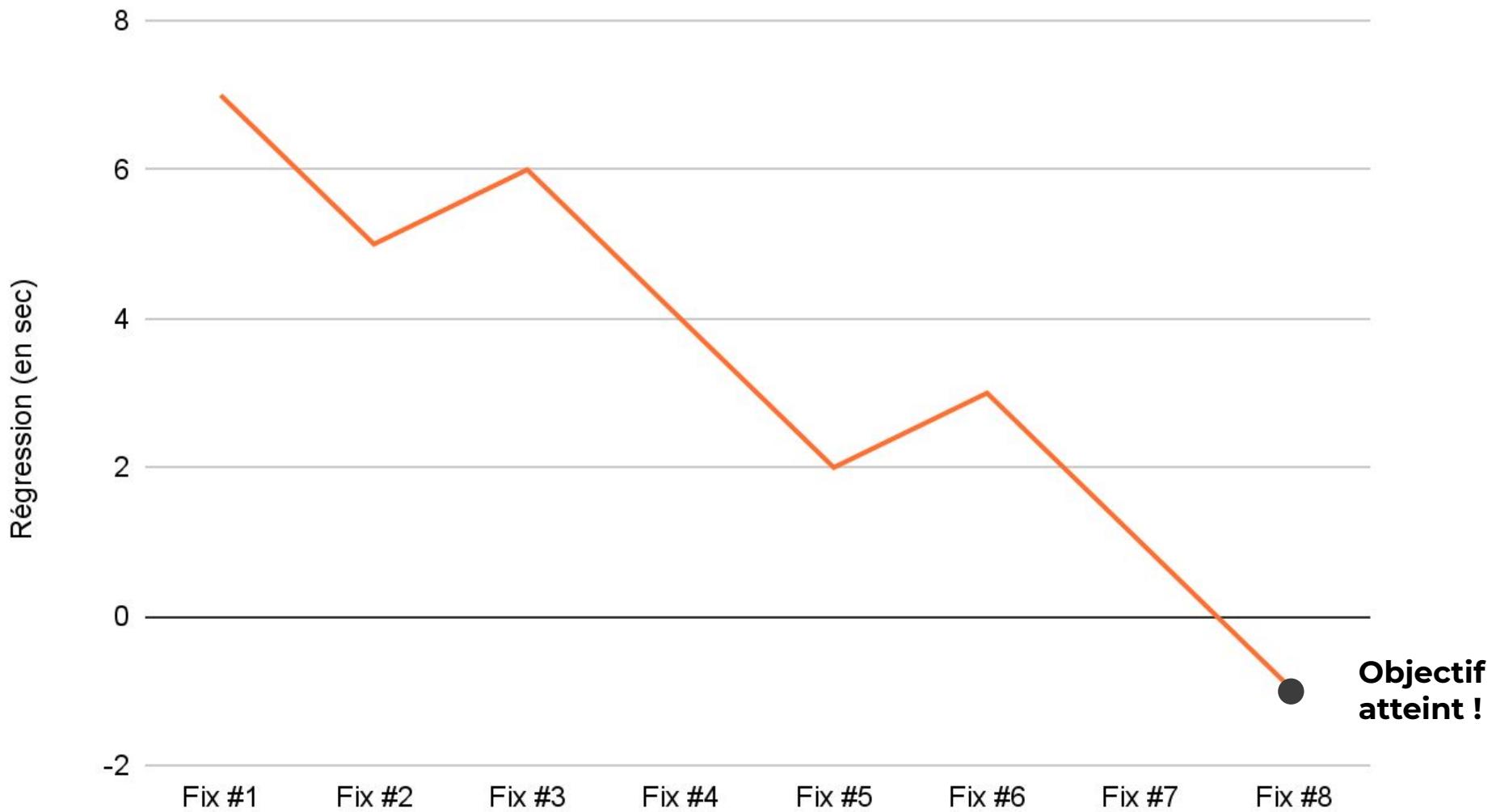


70ms



**Donner à chacun le pouvoir
de mieux vivre au quotidien.**

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

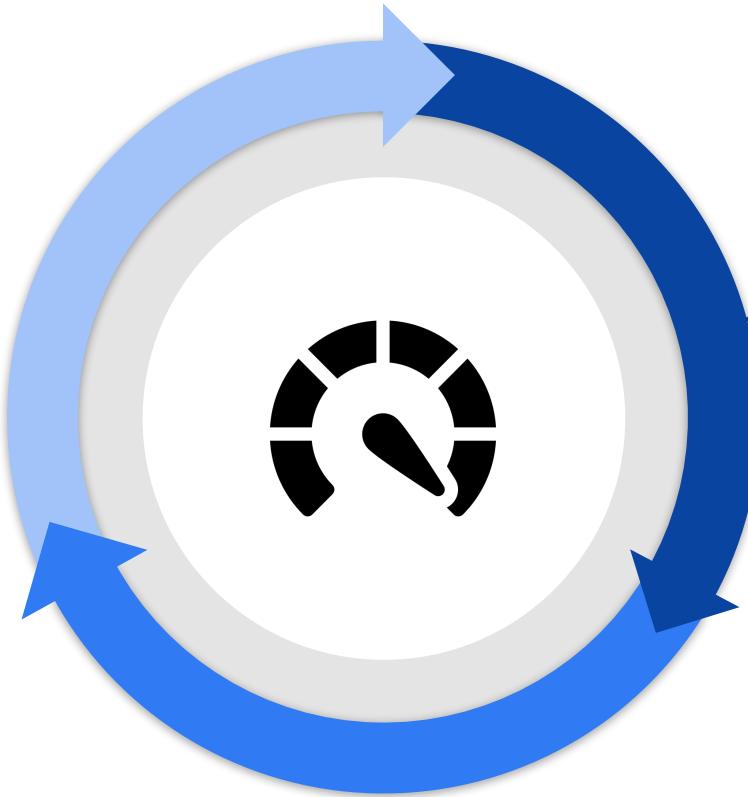
Multiples livraisons quotidiennes

Aucune maîtrise des régressions

**Une silhouette
approche...**

NOUVELLE EQUIPE !

FT Acquisition



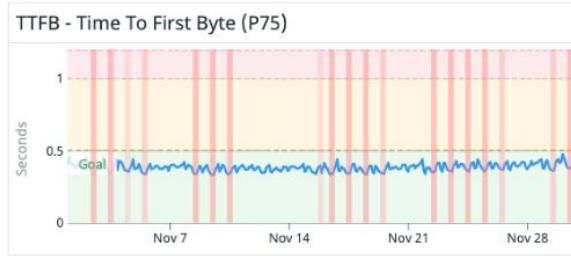
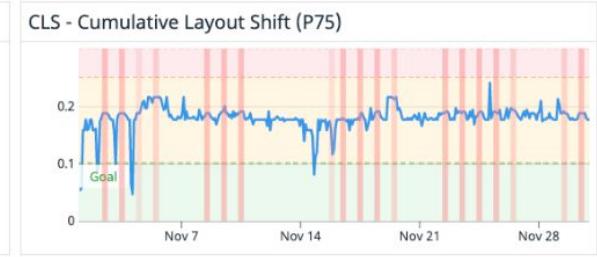
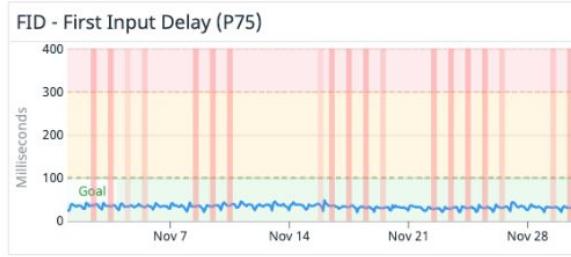
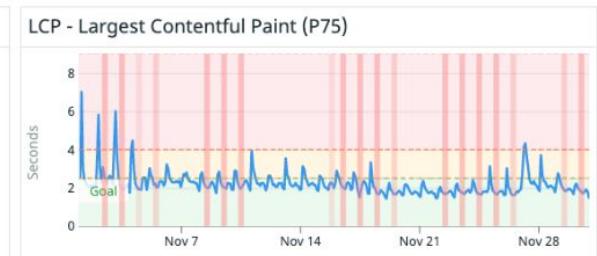
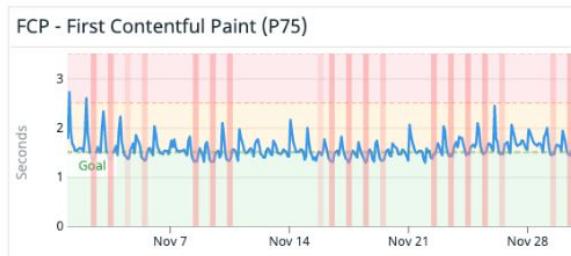
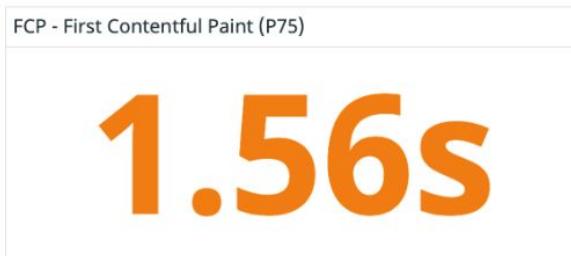
Stratégie



MONITORER & ALERTER EN PROD

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

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



Datadog APP 06:31

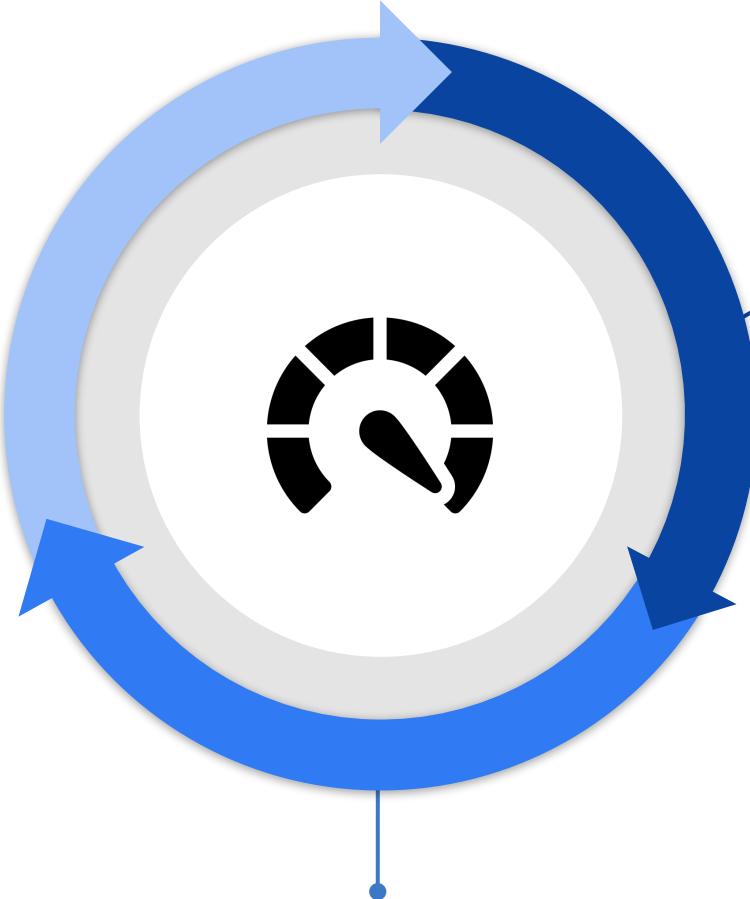
Warn: FID (RUM) spotted above 267 - Listing (mobile)
@slack-lbc-rav-alerts
rav_monitoring.web_vitals.FID over device:mobile,page:adsearch was > 255.0 on average during the last 1d.
Metric value: 255.958 (20 kB) ▾
Tags
device:mobile

Notified
@slack-lbc-rav-alerts



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

**Comment éviter
un SPOF ?**



ANTICIPER EN DEV

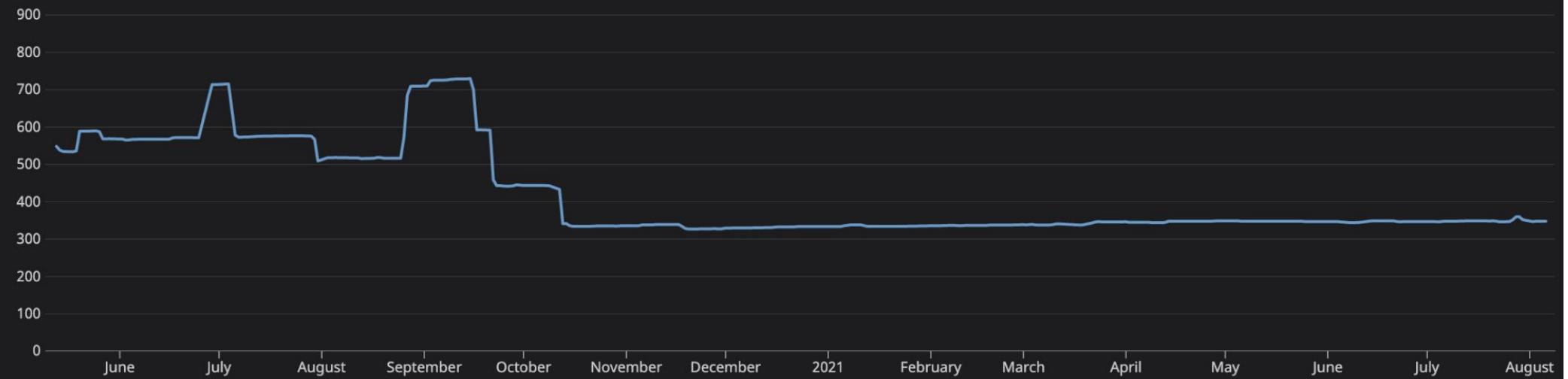
Mesurer l'impact d'une nouvelle feature sur les métriques webperfs en environnement de DEV



MONITORER & ALERTER EN PROD

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

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-rocnex-monitoring?>

Base URL
<https://lhci.next.ariane.leboncoin.ci/classified/latest/12>

Compare URL
<https://lhci.next.ariane.leboncoin.ci/classified/latest/12>

Threshold
5%



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO



PWA

+1

+0

+0

+0

-

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

Metrics

OVERVIEW

MAGNIFIED

△ Total Blocking Time

0

-111 ms

1,5

Opportunities

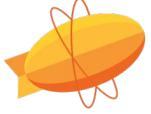
- Reduce unused JavaScript
- Enable text compression
- Defer offscreen images
- Avoid serving legacy JavaScript to modern browsers



Diagnostics

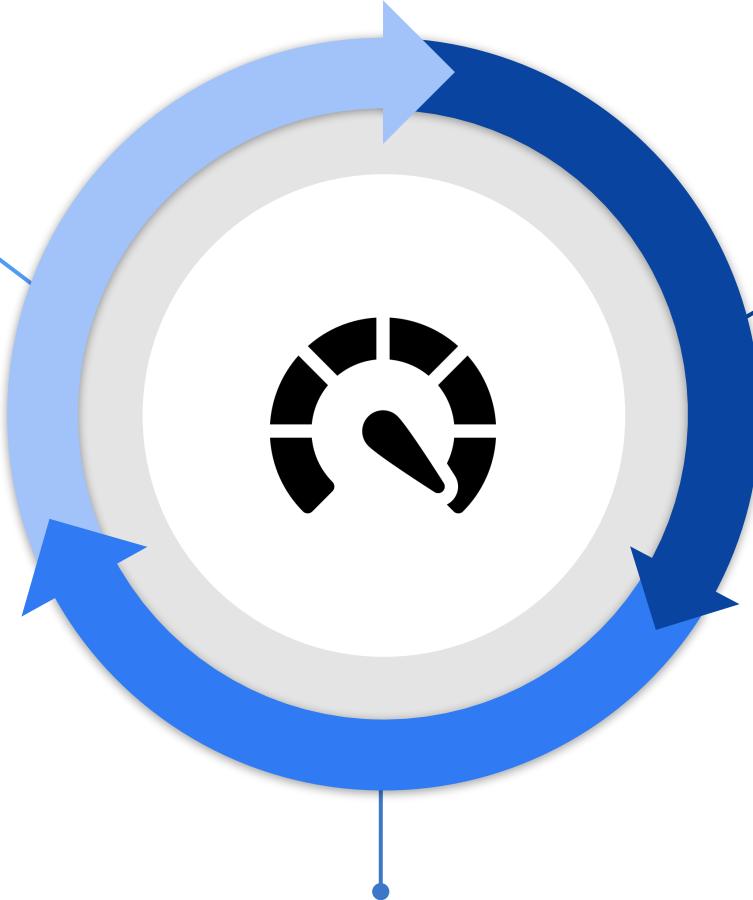
- △ User Timing marks and measures
- △ Ensure text remains visible during webfont load
- △ Keep request counts low and transfer sizes small





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				

Effacer

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

Valider

Map of Bordeaux showing various neighborhoods and landmarks.



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

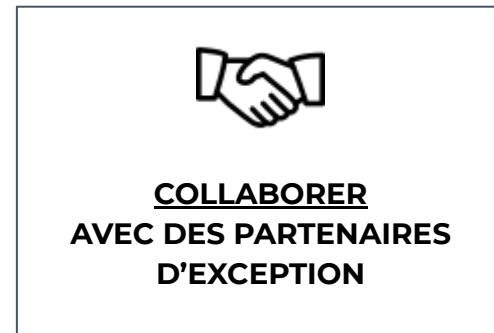


ANTICIPER EN DEV

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)

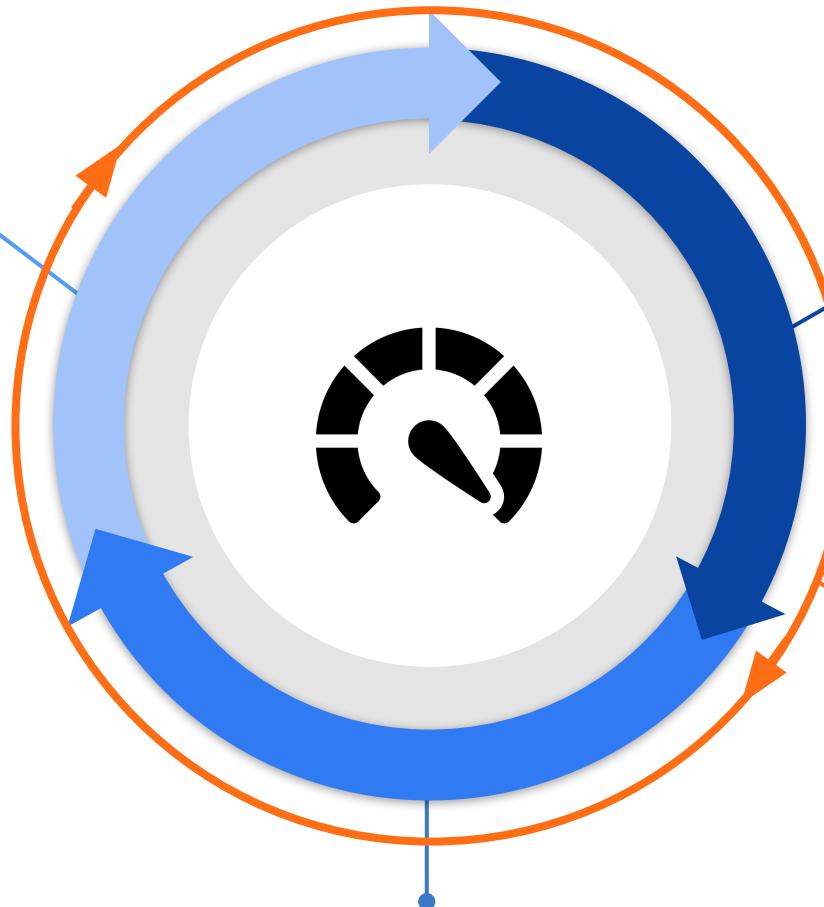


COLLABORER AVEC DES PARTENAIRES D'EXCEPTION



DES FEATURES PERFORMANTES DÈS LEUR CONCEPTION

Concevoir les features en prenant en compte les enjeux webperfs



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



Cdiscount



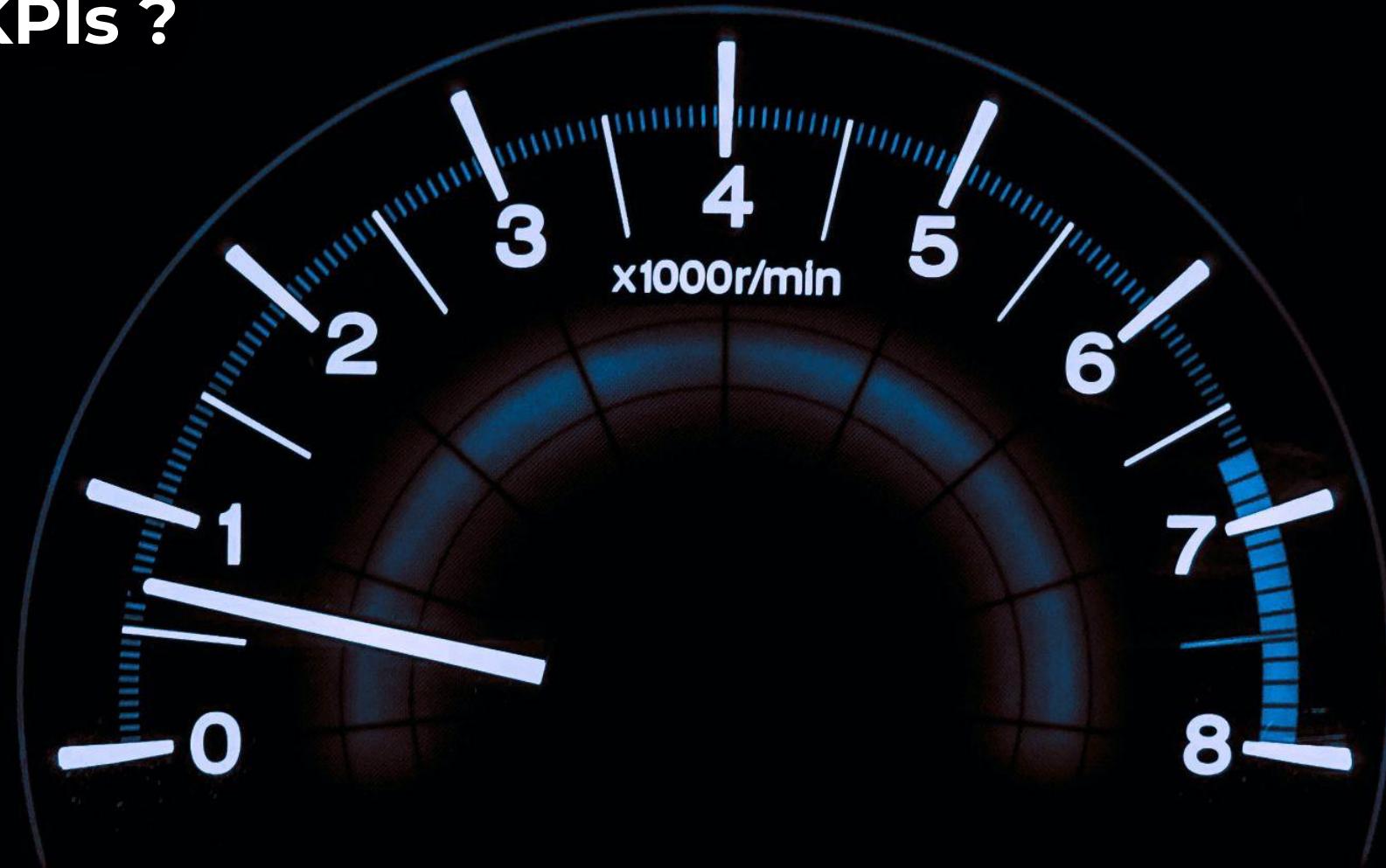
Comment
rester efficace ?

Ne pas subir les problèmes de
performance
Principes clés

Inclure et **former** toutes les
équipes

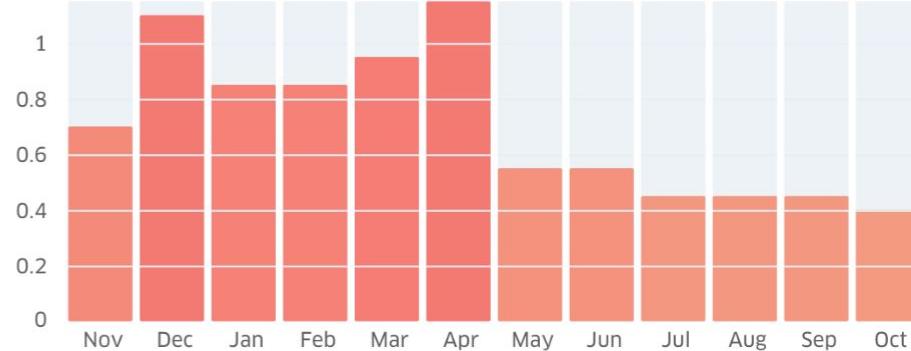


Quel impact sur nos KPIs ?



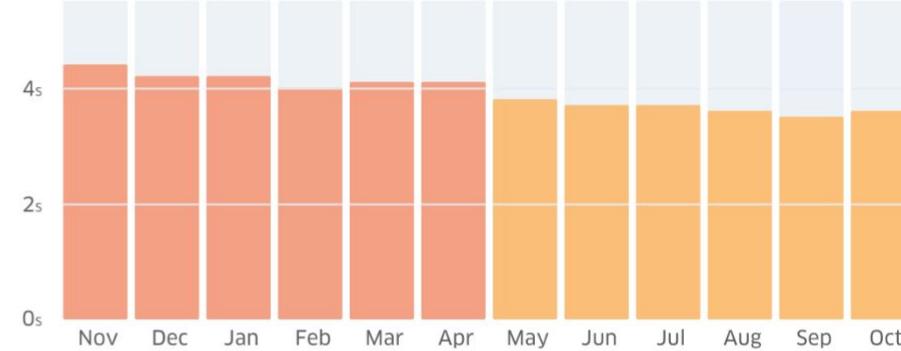
▲ Cumulative Layout Shift [i](#)

0.4



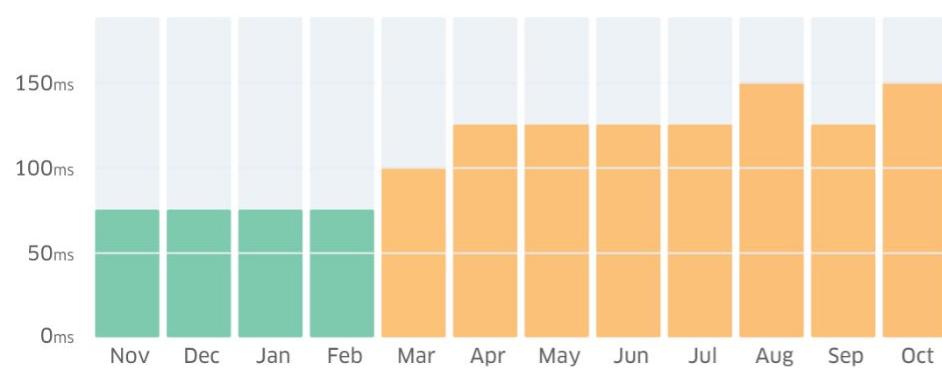
■ Largest Contentful Paint [i](#)

3.6_s



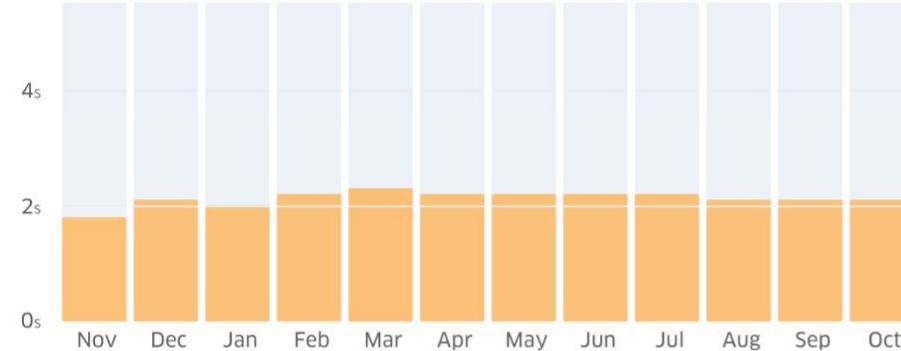
■ First Input Delay [i](#)

150_{ms}



■ First Contentful Paint [i](#)

2.1_s



Merci à tou.te.s !

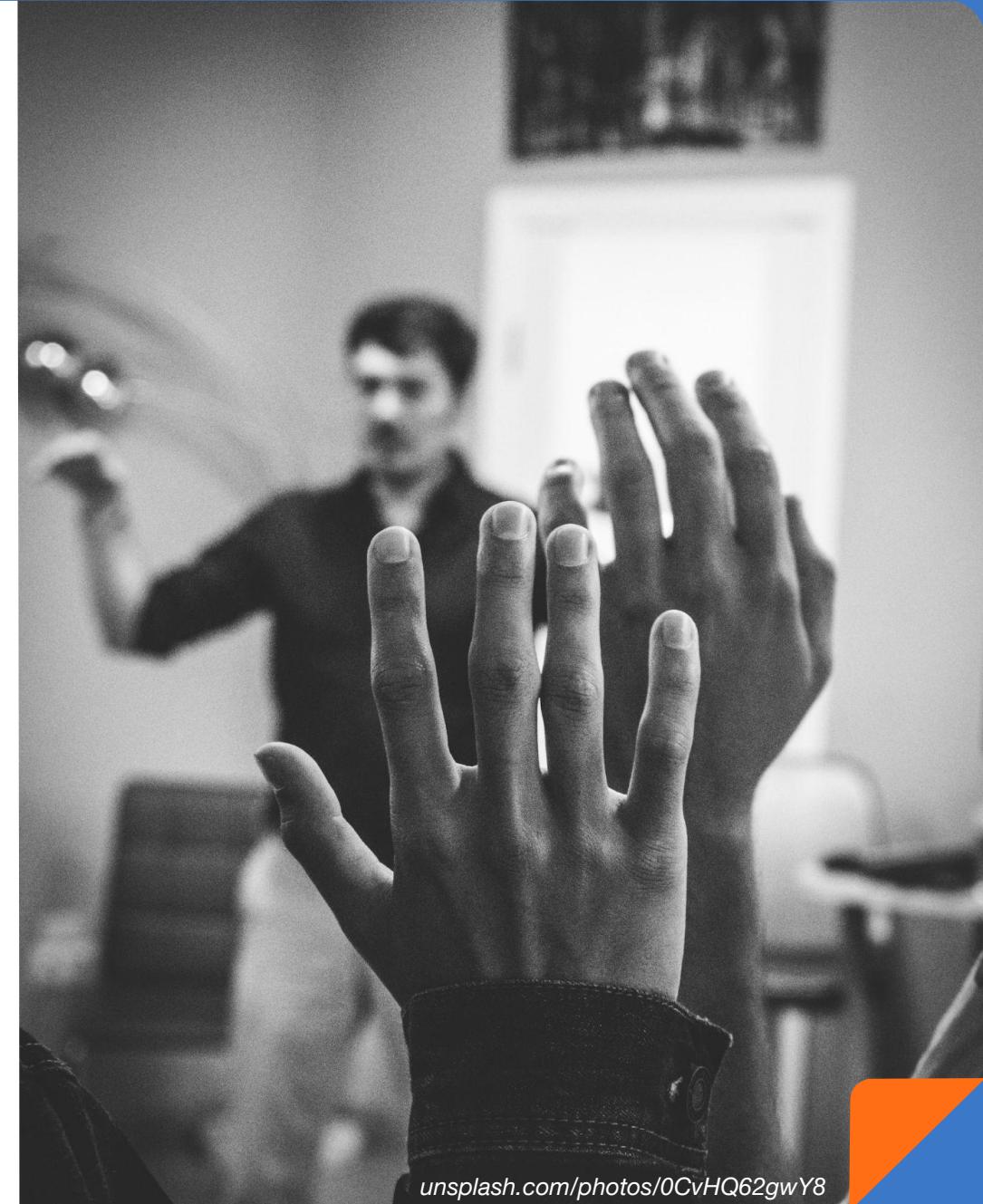
 @leboncoin

 @leboncoinEng

 medium.com/leboncoin-engineering-blog

On recrute, rejoignez-nous !

leboncoingroupe.com/rejoignez-nous/



unsplash.com/photos/0CvHQ62gwY8