

# Cloudflare pour mobile

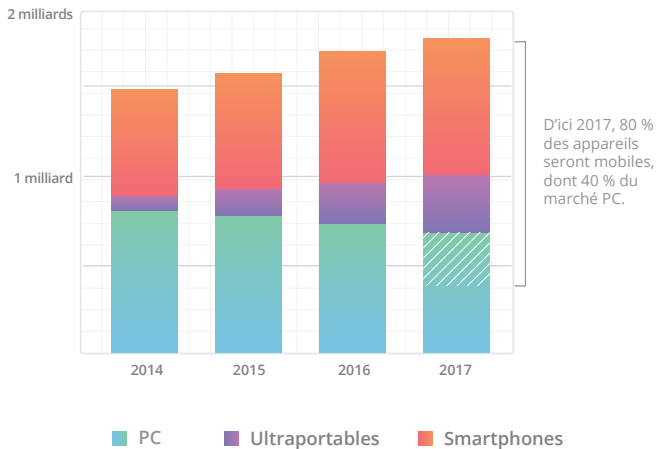
---

Offrir aux utilisateurs sur mobiles des fonctionnalités de performances et de sécurité uniques

Le marché des appareils mobiles est immense et en constant développement. En 2017, le nombre d'appareils mobiles actifs devrait dépasser les cinq milliards.

### Entreprise

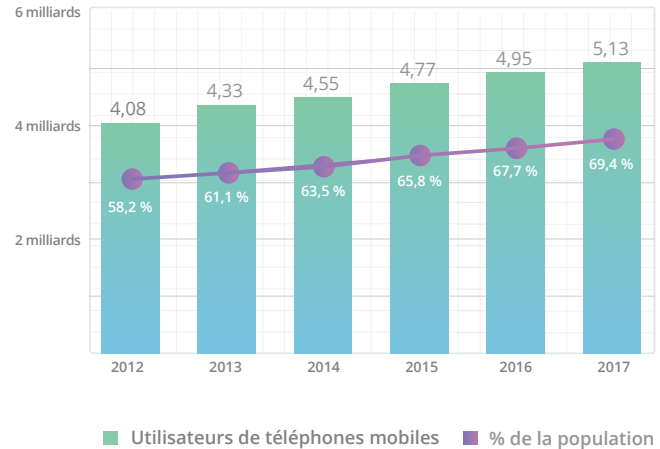
80 % des appareils seront mobiles d'ici 2017



Source : Gartner

### Consommateur

Plus de 5 milliards d'utilisateurs mobiles d'ici 2017



Source : Emarketer

Pour s'imposer dans ce secteur, les sociétés doivent satisfaire les exigences croissantes des consommateurs en matière de rapidité de transfert du contenu mobile. Les clients exigent une satisfaction instantanée. D'après une étude menée par Gomez, **après 4 secondes de chargement, 75 % des utilisateurs ont déjà quitté la page.**

Mais les entreprises, elles aussi, adoptent rapidement le mobile. Pour celles-ci, il ne s'agit pas seulement d'un appareil servant à la fois de boîte de messagerie et de calendrier, c'est aussi un écosystème d'applications mobiles qui transforme la manière dont les gens vivent et travaillent. Gartner estime qu'en 2017, les employés utiliseront près de 2 milliards d'appareils, dont 80 % seront mobiles.

Cloudflare fournit aux entreprises du Web les outils nécessaires pour proposer du contenu rapide, sûr et adapté pour améliorer l'expérience des utilisateurs mobiles.

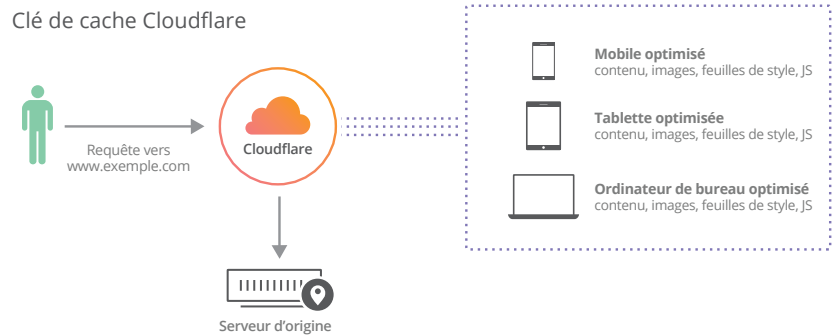
### Prise en charge et optimisation du contenu pour mobiles

Pour fournir du contenu adapté à la croissance fulgurante de l'écosystème des appareils mobiles, Cloudflare a développé une clé de cache personnalisée capable d'identifier le type d'appareil. Cloudflare peut donc mettre en cache et distribuer des ressources Web adaptées à chaque type d'appareil. Cette technologie permet aux entreprises de distribuer du contenu mobile aussi rapidement que possible sans aucun compromis sur la qualité.

La clé de cache de Cloudflare permet aux entreprises de mettre en cache autant de variations de leurs applications que nécessaire.

## Accélération des applications mobiles natives

Après avoir établi une connexion initiale entre sa périphérie et l'API prenant en charge une application mobile native à l'aide de TCP ou de HTTP/S, Cloudflare maintient la connexion pour éviter les pertes de performances dues aux démarrages à froid. En réutilisant ces connexions, Cloudflare réduit les connexions simultanées requises par l'API et évite le redémarrage de TCP. Par conséquent, les utilisateurs suivants profitent tous d'une réponse API extrêmement rapide.



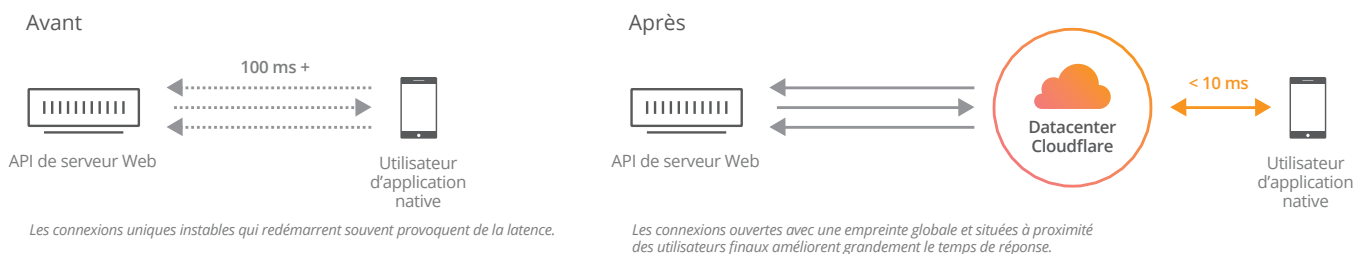
## Accélération du contenu dynamique pour le mobile

**Railgun™** accélère les connexions entre tous les datacenters Cloudflare et votre/vos serveur(s) d'origine afin que les requêtes qui ne peuvent pas être desservies par le cache de Cloudflare restent rapides. Railgun atteint un taux de compression de 99,6 % pour des objets qu'il était autrefois impossible de mettre en cache (par exemple, une page mobile de 50 Ko compressée en 200 octets) et permet d'améliorer les performances de plus de 700 %. Peu importe l'emplacement du serveur d'origine par rapport à votre utilisateur, Railgun garantit un chargement rapide comme l'éclair.

## Optimisation d'images mobiles

En optimisant la taille et la résolution des images, Mirage et Polish améliorent les temps de chargement des pages sur mobile.

### Accélération des applications mobiles natives



*Aux États-Unis, l'un des sites de rencontre les plus importants du marché est parvenu à améliorer ses temps de réponse API de 70 % sur la côte ouest grâce à la réutilisation des sessions par le trafic d'API (le serveur d'origine se trouvant sur la côte est).*

**Mirage** génère une page rapide et adaptée aux appareils mobiles. Mirage recrée l'apparence d'une page entière, ce qui permet à l'utilisateur d'interagir avec le site instantanément ; puis complète le reste de la page sans perturber l'expérience utilisateur.

Pour ce faire, Mirage :

- Regroupe les requêtes d'images en une seule connexion
- Charge le contenu en dehors de l'affichage par lazy-loading
- Charge les images de manière asynchrone
- Charge progressivement les images
- Envoie d'abord les images réduites, puis les images en pleine résolution

**Polish** applique automatiquement les optimisations avec ou sans pertes aux images, afin d'éliminer les octets superflus (par exemple, les métadonnées ou la géolocalisation). En moyenne, la taille des images est réduite de 35 %.

### Sécurité des applications mobiles natives

Cloudflare protège les API mobiles contre les attaques DDoS volumétriques importantes visant les couches 3 et 4. Notre vaste base de données de réputation IP (plus d'un milliard d'adresses IP recensées) nous fournit de précieux renseignements de sécurité. En utilisant une couche de sécurité orientée données avec retour en temps réel et une évaluation dynamique de la réputation, Cloudflare protège les applications mobiles natives et les sites d'une série de menaces, comme le spam par commentaires, la prolifération de robots, les injections SQL et les attaques DDoS complexes.

### Redirection mobile

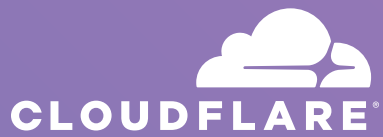
*Grâce à Polish et Mirage, Parade.com, une référence en matière de publication en ligne, a diminué de moitié la taille de ses pages pour mobile.*

---

Pour les entreprises qui demandent une page Web mobile séparée, le service de redirection de Cloudflare renvoie les utilisateurs sur mobiles vers un sous-domaine optimisé pour les appareils mobiles. La redirection se produit à la périphérie du réseau Cloudflare, ce qui améliore les temps de chargement en évitant l'aller-retour au serveur d'origine. Cette fonctionnalité est particulièrement appréciable sur les réseaux mobiles, car ils fonctionnent plus lentement que le Wi-Fi.

### Expérience mobile rapide comme l'éclair avec Cloudflare

Cloudflare se soucie des exigences élevées des utilisateurs mobiles. C'est pourquoi nous avons spécifiquement créé une technologie qui offre une expérience mobile intégrée. Avec Cloudflare, les entreprises peuvent fournir des services aussi rapides et sûrs que possible à leurs utilisateurs mobiles.



1 888 99 FLARE | [enterprise@cloudflare.com](mailto:enterprise@cloudflare.com) | [www.cloudflare.com/fr](http://www.cloudflare.com/fr)

---

© 2017 Cloudflare Inc. Tous droits réservés.

Le logo de Cloudflare est une marque de Cloudflare. Tous les autres noms de société ou de produit peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.