



## Optimiser les temps de réponse

En matière d'applications mobiles, chaque détail compte et certains points techniques peuvent nettement améliorer l'expérience de l'utilisateur.

- Agrégez les images statiques en une seule ressource composite (sprites).
- Définissez les images d'arrière-plan en ligne dans des feuilles de style CSS.
- Gardez un DOM de taille raisonnable.
- Réduisez la latence perçue.
- Optimisez le temps de démarrage de l'application.



## Libérez les utilisateurs

Les terminaux mobiles sont utilisés dans des contextes très différents. Pour gagner la confiance des utilisateurs informez-les et donnez-leur le contrôle.

- Informez les utilisateurs de la collecte et de l'usage d'informations personnelles.
- Favorisez l'ouverture de session automatique.
- Laissez le choix de l'interface aux utilisateurs.
- Ne modifiez pas l'élément actif lorsqu'une section de la page est mise à jour dynamiquement.

## Mobilisez vos applications !

Ces directives visent à faciliter le développement d'applications Web mobiles riches et dynamiques.

Pour plus d'informations :  
[www.w3.org/TR/mwabp/](http://www.w3.org/TR/mwabp/)



Prise en charge par le projet MobiWebApp FP7 de l'Union Européenne  
[mobiwebapp.eu](http://mobiwebapp.eu)



W3C

Les bonnes pratiques des  
 applications Web mobiles



## Soyez flexible

Les environnements d'exécution des applications Web sont hétérogènes et évolutifs. La flexibilité permet de cibler un grand nombre de terminaux à coût réduit.

- Envisagez plusieurs modes d'interaction.
- Adoptez une présentation fluide du texte.
- Privilégiez la détection côté serveur.
- Utilisez la détection côté client si nécessaire.
- Classez les terminaux pour simplifier l'adaptation du contenu.

• Prévoyez une variante non JavaScript, si possible.



## Appliquez les principes du Web

Les terminaux mobiles sont une vitrine du Web. Les grands principes du Web s'appliquent également à la conception d'applications Web mobiles.

- Répliquez les données locales sur le serveur.
- Propager l'état de l'application entre les terminaux.
- N'exécutez jamais de données JSON non sécurisées.
- Utilisez des identifiants de fragments pour piloter l'application.



## Épargnez le réseau

Maîtriser les protocoles réseaux du Web permet de réduire la latence et de chasser le superflu.

- Compressez le contenu avant envoi.
- Ajouter une empreinte aux adresses Web pour une mise en cache efficace.
- mettre en cache les données AJAX.
- Réduisez les ressources externes.
- Minimisez taille des données et application.
- Évitez les redirections.
- Optimisez le nombre d'échanges réseau.
- Modérez l'utilisation des cookies.
- N'envoyez pas les cookies lorsque ce n'est pas nécessaire.



## Exploitez les terminaux mobiles

Certaines technologies Web sont plus spécifiquement pertinentes sur les terminaux mobiles. Apprenez à les utiliser.

- Autoriser le "click-to-call" (appel sur simple clic).
- Envisager les technologies mobiles pour le démarrage de l'application.
- Spécifiez la taille d'écran ciblée via la directive meta viewport.
- Stockez le contenu localement sur le terminal lorsque c'est possible.