

Construire des sites pour l'iPhone avec Freeway

La création de pages pour l'iPhone (ou l'iPod Touch) n'est pas très différente de la création de pages pour un ordinateur. Apple a tout fait pour que cela soit le plus simple possible. Ci-dessous, vous trouverez les recommandations d'Apple pour optimiser vos pages afin de les visualiser au mieux sur un iPhone. Ce guide explique les recommandations et comment les utiliser dans Freeway.

Utilisez les Standards

Freeway génère du code 100% compatible avec les standards. Aucun problème pour ce point. Attention, certaines actions que vous pouvez rajouter (non Softpress) peuvent rendre le code invalide. Si vous trouvez une action qui ne respecte pas les standards, contactez l'auteur de l'action afin qu'il la modifie.

Travaillez la conception de la structure de vos pages

Freeway produit un code "propre", compatible et rapide à chaque publication. Encore un point sur lequel Freeway travaille pour vous.

Taille des pages

L'iPhone a évidemment un écran plus petit qu'une machine de bureau. Il va donc forcer le viewport (la partie visible d'une page dans un navigateur) à la taille de 980 pixels de largeur.

Cette mise à l'échelle n'est intéressante que si vos pages ont une largeur inférieure ou égale à 980 pixels. Pour simplifier les choses, Freeway spécifie automatiquement la valeur du viewport à la largeur de la page. Ainsi l'iPhone chargera la totalité de la page, sans que vous n'ayez quelque chose à faire.

Dans la version Pro de Freeway 5, vous pouvez modifier ce comportement et spécifier manuellement les valeurs du viewport. Vous trouverez ces réglages dans la Section iPhone de l'inspecteur. Vous pouvez également les modifier dans la fenêtre Réglages du document.

Les limitations d'échelles (échelle minimal et maximales) permettent de contrôler la zoom sur vos pages. Le visiteur ne pourra zoomer que dans les limites définies.

Évitez les cadres et jeux de cadres

L'iPhone ne crée pas de barre de défilement, les cadres ne sont donc pas utilisables. Évitez donc les cadres au maximum.

Les cadres ayant des barres de défilement seront redimensionnés et les barres supprimées. Certains cadres resteront utilisables si le visiteur utilise deux doigts simultanément pour les déplacer.

Utilisez des Colonnes et des Blocs.

Concevez les pages de votre site comme un journal papier. Utilisez des blocs et des colonnes pour le texte, en plaçant des images à l'intérieur du texte ou en créant des Blocs Images séparés.

Pour créer du texte qui englobe une image dans Freeway, vous devez placer le bloc graphique dans le texte, puis modifiez les paramètres d'alignement comme bon vous semble. (Menu Aligner dans la palette Inspecteur).

Évitez de créer une seule colonne de texte qui prendrait la totalité de la page. Cela rend le texte difficilement lisible, quelle que soit la plate-forme du visiteur. Créez des blocs différents, en colonnes, cela permet au visiteur de taper deux fois l'écran de l'iPhone sur un bloc. L'iPhone va alors zoomer sur le bloc automatiquement, facilitant la lecture.

Connaître les limites

L'iPhone peut se connecter à internet en utilisant différents réseaux, EDGE, 3G ou Airport (Wi-fi). Il faut donc essayer de limiter les ressources utilisées par la page (sa taille en Ko). Plus le "poids" de la page sera bas, plus vite les pages chargeront.

Limitez donc le nombre de diaporamas, de piles d'images (toutes les combinaisons d'Actions Images cibles et déclencheurs etc.).

Les images de fond pour une page doivent être très limitées et de taille la plus petite possible. N'utilisez pas de grandes images de fond de la taille de votre page.

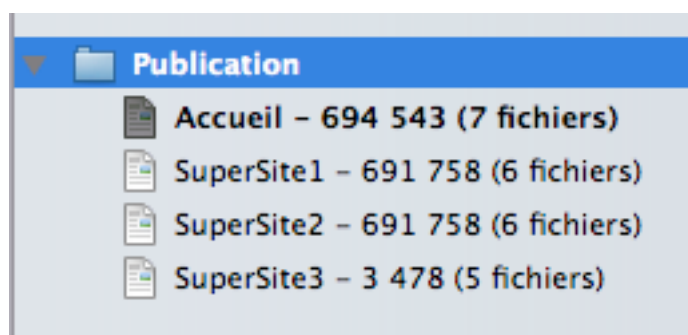
Les formats GIFs et PNGs sont limités à des tailles de 1024*1024 pixels. Le format JPEG peut utiliser des valeurs plus importantes, mais encore une fois, plus les dimensions des images seront faibles, mieux les pages se chargeront.

Deux pages avec une taille totale identique peuvent avoir un temps de chargement différent. Les pages qui contiennent un grand nombre de petites images mettront plus de temps à se charger. Il faut donc trouver un juste milieu entre des images un peu plus grandes et moins nombreuses, et des images plus légères et plus nombreuses.

Dans Freeway, vous pouvez voir la taille de vos pages. Pour cela, en bas à gauche de la fenêtre principale, cliquez sur le bouton avec une roue crantée, puis cochez "Afficher la taille des fichiers".



Après une publication, la taille sera affichée pour chaque page de votre site. Dans l'exemple ci-dessous, nous pouvons voir que les pages sont beaucoup trop importantes:



La page Accueil fait presque 700Ko, ce qui est beaucoup trop. Il faudra donc modifier les pages afin d'en optimiser le contenu pour avoir une visualisation optimale sur l'iPhone.

Élément sélectionnables

Certains éléments ont un comportement spécifique sur l'iPhone. Par exemple, si dans Freeway vous créez un élément HTML "Menu/Liste", lorsque le visiteur cliquera sur cet élément, l'iPhone va l'afficher en grand sur son écran pour afficher les différents choix. D'autres types ont un comportement spécifique, les Champs d'Édition, les Zones de texte et les séquences QuickTime.

Technologies non supportées

À l'heure actuelle, certaines technologies ne sont pas supportées par l'iPhone :

- **Dialogues Modaux** : Ces fenêtres de dialogues bloquent toutes actions si l'utilisateur ne clique pas sur un bouton OK ou annuler. N'utilisez pas les fonctions `window.showModalDialog()` ou `window.print()` dans vos codes JavaScript.

- **Survol (Souris)** : Le visiteur ne peut pas "survoler" un élément (menu, image...) car sur un iPhone... Il n'y a pas de souris ! Un rollover sera donc déclenché lorsque le visiteur tapera dessus.

- **Styles de Survol (Liens)** : Vu que la notion de survol via la souris n'existe pas, ces styles seront donc toujours invisibles sur un iPhone.

- **Textes Alternatifs (ToolTips)** : Pas de survol, pas de texte alternatif visible.

- **Applets JAVA**

- **Flash**

- **SVG**

- **XSLT**

- **Plug-ins**

- **Certificats x.509 personnalisés**

- **WML** : Safari sur l'iPhone ne supporte que les types HTML.

- **Téléchargement et Téléversement de fichiers** : Safari désactive les balises

`<input type="file">`

Par défaut, Safari sur l'iPhone bloque les fenêtres pop-up. Il existe cependant une préférence pour les accepter.

Tester votre site sur un iPhone

Vous pouvez tester votre site sur un iPhone, sans iPhone. Pour cela, téléchargez gratuitement le kit de développement iPhone (SDK) sur le site d'Apple:

<http://developer.apple.com/iphone/program/>

Vous devrez vous enregistrer pour télécharger.

Le SDK contient un simulateur. Lorsque le SDK est installé, dans Freeway utilisez le menu Fichier>Prévisualiser dans un navigateur>Réglages du navigateur. Cliquez sur le bouton "Maj".

Le simulateur sera alors ajouté et vous pourrez utiliser la prévisualisation de Freeway directement dans le simulateur de l'iPhone. Lisez la documentation du simulateur, mais sachez que vous pouvez le faire tourner pour simuler le mode paysage, vous pouvez également zoomer en simulant le fonctionnement avec deux doigts simultanés (cliquez en maintenant la touche Option sur le clavier).

Le simulateur ne contient pas toutes les applications par défaut de l'iPhone mais juste le minimum pour faire du développement.

Créer un Icône d'accueil

Lorsque vous naviguez sur internet, vous pouvez demander à l'iPhone de créer une icône qui sera au niveau des applications. Une tape sur cette icône lance Safari directement sur la page enregistrée. Par défaut, l'iPhone fabrique une miniature de la page pour l'icône.

Dans Freeway, vous pouvez contrôler ce comportement et spécifier une image à afficher. Pour cela utilisez l'action "Icône d'accueil de l'iPhone". Cette action s'applique à une page. Si vous souhaitez la même icône sur votre site entier, utilisez l'action sur la maquette. Le fichier doit être au format PNG.

Liens interprétés par l'iPhone

L'iPhone sait détecter certains types de liens, et il les utilise avec les applications installées sur l'iPhone. Voici quelques exemples qui peuvent être créés très simplement avec Freeway.

Liens vers e-mails : ce sont les même liens que dans les pages classiques. La protocole mailto est utilisée par l'iPhone et lancera mail sur l'iPhone. Voici un exemple de lien e-mail utilisable par l'iPhone:

Édition du Lien

Interne Externe

Protocole : mailto: Liens

mailto:support@tri-edre.fr

Parcourir... Vérifier...

Titre : Extensions...

Cible :

Clé d'accès :

Supprimer le lien Annuler OK

Liens numéros de téléphone : Il est possible de créer des liens qui permettent à un iPhone de composer un numéro.

Édition du Lien

Interne Externe

Protocole : tel: Liens

tel:+33498101050

Parcourir... Vérifier...

Titre : Extensions...

Cible :

Clé d'accès :

Supprimer le lien Annuler OK

Safari sur l'iPhone va détecter les nombres qui sont précédés du protocole "tel:". Si le visiteur clique sur ce type de lien, l'iPhone va lui proposer de composer le numéro de téléphone. Vous pouvez désactiver ce comportement en décochant "Détection des N° de téléphone" dans la section iPhone de l'inspecteur des pages.

Liens Cartes : ils vont ouvrir les fenêtres dans l'application "Plans" de l'iPhone. Vous pouvez utiliser l'action "Lien Google Maps iPhone" pour créer ces liens automatiquement. Sur les machines qui ne sont pas des iPhones ou des iPods Touch, ces liens redirigent vers le site Google Maps avec les détails entrés dans les paramètres de l'action.

L'action permet de créer trois types de liens : Adresse, Itinéraire, Entreprise. Vous pouvez essayer les différents types et voir le résultat qui correspond le mieux à vos besoins.

Liens YouTube : ils ouvriront l'application "YouTube" de l'iPhone pour jouer la vidéo désignée. Pour créer ces liens, utilisez l'action "Lien YouTube iPhone". Comme dans l'action Google Maps, sur des machines autre que l'iPhone, le navigateur est redirigé vers le site YouTube. Pour utiliser cette action, il vous suffit de saisir l'identifiant de la vidéo dans le champ "Identifiant de la vidéo" de la palette Actions.

Contenu Vidéo

L'iPhone accepte seulement certains types de vidéos. Pour simplifier les choses, Freeway vous permet d'appliquer l'action "Séquence de référence QuickTime" sur les séquences QuickTime présentes sur la page.

Cette action permet de convertir et créer des séquences qui seront utilisées en fonction de la connexion utilisée par l'iPhone (EDGE, 3G ou Wi-Fi). L'action va créer une vidéo re-compressée en fonction de la connexion.

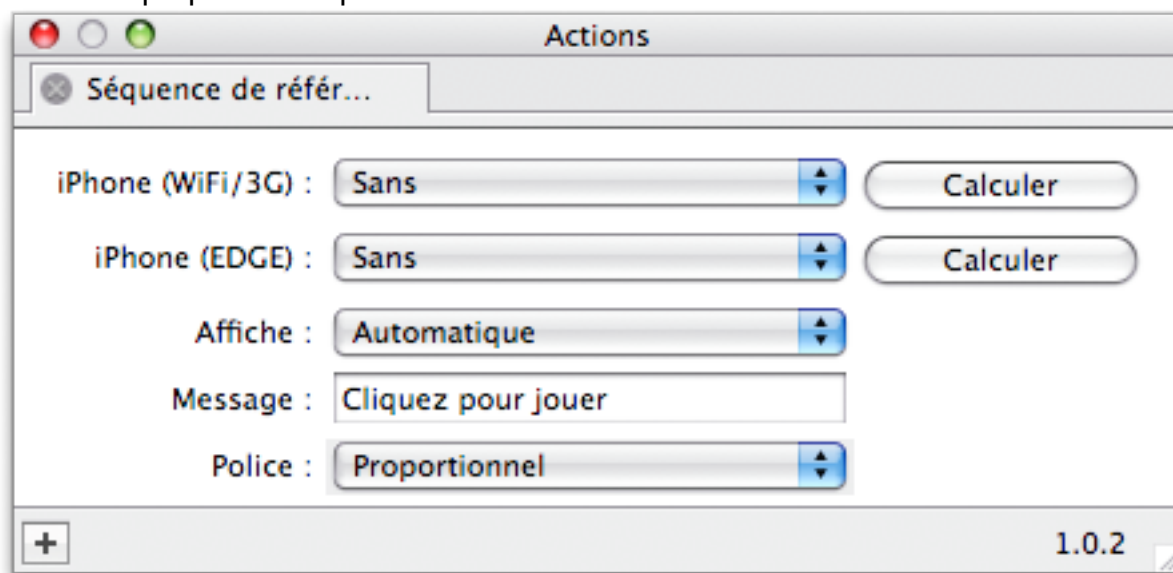
Lorsqu'une personne visite votre site, QuickTime ouvrira la séquence et choisira la version adéquate en fonction de la bande passante disponible. Ceci permet au visiteur de toujours avoir la version la plus optimisée pour sa connexion.

Séquence de Référence QuickTime

Note : vous devez cocher la case "Autoriser AppleScript dans les Actions" dans le panneau "Générales" des Préférences de Freeway pour utiliser cette action.

Importez une séquence QuickTime dans votre page, par exemple en glissant le fichier .mov dans une page de Freeway. Sélectionnez le bloc, puis utilisez le menu Bloc>Actions>Séquence de Référence QuickTime.

La palette Actions proposera 5 options:



- **iPhone (WiFi/3G)** et **iPhone (EDGE)** : Ce sont les deux vidéos à utiliser en fonction du type de connexion du visiteur. Vous pouvez spécifier des vidéos que vous avez créées manuellement, ou vous pouvez demander à l'action de les générer pour vous. Pour cela, cliquez sur le bouton "Calculer". Choisissez un dossier de destination (le dossier Media de votre projet en général, **pas le dossier de publication**), puis Quicktime sera lancé et un fichier sera créé.

Un fichier .m4v sera créé pour le Wi-Fi/3G, un fichier .3gp pour les connexions en EDGE.

- **Affiche** : C'est la première image qui est affichée lorsque la vidéo n'est pas jouée. Elle est automatiquement créée par l'action. Vous pouvez également spécifier un fichier de votre choix.

- **Message** : C'est le texte qui sera affiché au-dessus de l'affiche. Il indique au visiteur qu'il doit cliquer sur la vidéo pour lancer la lecture de la vidéo.

- **Police** : C'est la police utilisée pour afficher le message affiché. Cette police sera utilisée pour toutes les vidéos présentes sur la page.

Action Lecteur FLV

L'inclusion de vidéos au format Flash peut être assez compliquée (fichiers flash externes pour le lecteur, fichiers de configuration, transfert sur le FTP à gérer manuellement...). De plus elles ne sont pas lues sur un iPhone.

L'action **Lecteur FLV** est là pour faire tout le travail à votre place. La seule chose que vous ayez à faire est de dessiner un bloc sur la page qui contiendra la vidéo (choisissez la taille adéquate), puis appliquez l'action Lecteur FLV à ce bloc.

L'action permet également de convertir le fichier Flash en séquences QuickTime. Ceci permet aux visiteurs de votre site avec un iPhone de voir la vidéo. Sélectionnez les différentes options pour la compatibilité iPhone dans la palette Actions, Freeway générera tous les fichiers nécessaires pour vous.

Voici comment utiliser l'action :

- Utilisez le menu Insertion>Actions>Lecteur FLV. Dessinez, puis positionnez votre bloc.
- Dans la palette Actions, dans le menu "Fichier FLV" choisissez la vidéo Flash à utiliser.
- Choisissez ensuite le niveau Actionscript que vous souhaitez. Si vous n'avez pas de lecteur flash spécifique ne modifiez pas ce réglage. (par défaut, 3).

Plus de détails: <http://www.adobe.com/devnet/actionscript/>

- Choisissez le lecteur que vous souhaitez dans le menu déroulant Lecteur. C'est le style de la barre de lecture qui s'affiche en bas de la vidéo.

- si vous avez besoin d'un fond transparent (par défaut le fond est blanc), vous pouvez cocher l'option "Transparence". Ceci peut ralentir la lecture de la vidéo.

- Pour permettre à un iPhone/iPod Touch de voir une vidéo à la place du Flash, cochez la case "Compatibilité avec l'iPhone".

Les réglages fonctionnent de la même façon que l'action "Séquence de référence QuickTime". Cliquez sur les boutons "Calculer" pour générer automatiquement une version QuickTime de la vidéo en Flash. Placez les vidéos dans le dossier Media de votre projet lorsque Freeway vous demande de choisir un emplacement, **pas dans le dossier de publication**.

