

Chapitre 10

Une première application avec jQuery Mobile

1. Mise en place de jQuery Mobile

Le document Html5 qui abritera le code des applications jQuery Mobile a besoin :

- Du fichier JavaScript de jQuery.
- Du fichier JavaScript de jQuery Mobile.
- De la feuille de style CSS de jQuery Mobile.

Ces fichiers peuvent être disponibles en faisant appel à des CDN ou en les installant en local.

Par CDN

La façon la plus simple est d'utiliser les CDN. Pour rappel, les CDN (*Content Delivery Network*) sont des serveurs publics, ultra rapides, qui hébergent du contenu, généralement des bibliothèques de programmation, et les distribuent à leurs visiteurs en un temps record.

Cette façon de procéder présente de nombreux avantages :

- jQuery Mobile est directement utilisable sans rien devoir télécharger ni installer.
- Ceci réduira la charge de travail du serveur qui abrite votre application.

- Dans la plupart des cas, cette procédure se révèle plus rapide que lorsque les fichiers en question sont installés en local.
- Votre application peut tirer avantage de la mise en cache des fichiers. En effet, si l'utilisateur a déjà consulté d'autres applications jQuery Mobile, ces ressources seront peut-être déjà présentes dans le cache du navigateur.
- Elle est recommandée dans la documentation officielle de jQuery Mobile.

La librairie JavaScript jQuery est disponible sur plusieurs CDN. Il faut cependant préciser que jQuery Mobile ne fonctionne qu'avec les versions 1.6.4 et suivantes de jQuery. Vous avez ainsi le choix entre :

- <http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js>
- <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.8.2.min.js>

Nous allons ainsi ajouter dans le `<head> . . . </head>` du document :

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"></script>
```

Passons au tour de la librairie jQuery Mobile. À ce jour, celle-ci est disponible sur le CDN de jQuery et de Microsoft :

- <http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js>

Nous ajouterons aussi dans le `<head>` :

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
```

Astuce

jQuery Mobile étant un sous-module de jQuery, il est indispensable qu'il ne soit appelé que lorsque jQuery est déjà présent. Il est donc obligatoire de respecter cet ordre :

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"></script>  
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
```

Et pour terminer, la feuille de style CSS de jQuery Mobile.

- <http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.min.css>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.2.0/jquery.mobile-1.2.0.css>

Nous ajouterons également dans le <head> :

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.css">
```

En conclusion, votre page sera directement utilisable en jQuery Mobile si vous ajoutez dans le <head> les trois lignes suivantes :

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
```

Et c'est tout ! Vous ne devez ainsi télécharger aucune image, feuille de style CSS ou fichier JavaScript.

■ Remarque







Si vous souhaitez avoir l'assurance de toujours disposer des dernières versions (latest), vous pouvez utiliser les notations ci-après :

```
http://code.jquery.com/jquery-latest.min.js
http://code.jquery.com/mobile/latest/jquery.mobile.min.js
http://code.jquery.com/mobile/latest/jquery.mobile.min.css
```

Les fichiers jQuery Mobile en local

Si vous souhaitez héberger tous ces fichiers dans votre site, vous devez télécharger le fichier zip disponible à l'adresse <http://jquerymobile.com/download>. Le nom de ce fichier zip inclut la version de jQuery Mobile, par exemple `jquery.mobile-1.2.0.zip`.

Le fichier une fois décompressé se compose comme suit :

 demos	14/10/2012 19:17	Dossier de fichiers
 images	14/10/2012 19:17	Dossier de fichiers
 jquery.mobile.structure-1.2.0	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile.structure-1.2.0.min	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile.theme-1.2.0	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile.theme-1.2.0.min	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile-1.2.0	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile-1.2.0	14/10/2012 19:17	Fichier JS
 jquery.mobile-1.2.0.min	14/10/2012 19:17	Fichier CSS
 jquery.mobile-1.2.0.min	14/10/2012 19:17	Fichier JS

Soit :

- Un dossier demos.
- Un dossier images.
- Un fichier CSS jquery.mobile.structure-1.2.0.
- Un fichier CSS jquery.mobile.structure-1.2.0.min.
- Un fichier CSS jquery.mobile.theme-1.2.0.
- Un fichier CSS jquery.mobile.theme-1.2.0.min.
- Un fichier CSS jquery.mobile-1.2.0.
- Un fichier JS jquery.mobile-1.2.0.
- Un fichier CSS jquery.mobile-1.2.0.min.
- Un fichier JS jquery.mobile-1.2.0.min.

Les numéros changeront bien entendu au fil des versions.

Vous remarquerez qu'il y a deux types de fichiers, js ou css, l'un avec le suffixe min et l'autre sans. Les fichiers avec le suffixe min sont recommandés lorsque votre application sera en ligne car ils sont minimisés au point de vue de la taille (compressé, sans espaces ni commentaires et sauts de ligne). S'il vous est nécessaire de déboguer à l'intérieur du code jQuery Mobile, vous retiendrez alors les versions sans suffixes.

Dans la plupart des situations, il vous faudra adjoindre les fichiers suivants dans un dossier situé à la racine de votre site :

- Le fichier `jquery-1.8.2.js`.
- Le dossier `images`.
- Le fichier `jquery.mobile-1.2.0.min.js`.
- Le fichier `jquery.mobile-1.2.0.min.css`.

Les fichiers avec le nom `structure` ne sont utiles que si vous créez votre propre thème (voir plus loin dans cet ouvrage).

2. Une première page avec jQuery Mobile

jQuery Mobile exploitant les attributs `data-` du `Html5`, le fichier `Html` commence par le doctype du `Html5`.

```
<!doctype html>
```

Le fichier continue avec les balises classiques d'un document `Html`.

```
<html>
<head>
<title>jQuery Mobile</title>
<meta charset="utf-8">
```

Notons la balise `<meta>` qui détermine le charset `utf-8` qui est le charset recommandé `viewport` par le `W3C` pour les fichiers `Html5`.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Comme abordé au chapitre `Éléments utiles du Html5`, la balise `<meta name="viewport" . . . >` fixe l'affichage de la page à la largeur maximale de l'écran du périphérique.

Toujours dans le `<head>`, ajoutons les appels au `CDN` détaillés ci-avant.

```
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.js"></script>
```

Le reste termine le document Html.

```
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

Nous avons ainsi un premier modèle de notre premier fichier Html5 pour jQuery Mobile.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>jQuery Mobile</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/
jquery.mobile-1.2.0.min.css">
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.2.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.2.0/jquery.mobile-
1.2.0.min.js"></script>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

Il ne nous reste plus qu'à compléter le contenu du body.

Nous allons d'abord signaler à jQuery Mobile qu'il s'agit dans le cas présent d'une page qu'il doit interpréter. Commençons par créer une division `<div>` à laquelle nous ajouterons un attribut `data-` spécifique, soit `data-role="page"`. Ce qui peut se lire : cet attribut `data-` a comme rôle d'être une page.

```
<div data-role="page">
...
</div>
```

Une page Html peut se structurer de façon assez conventionnelle par un en-tête, un contenu et un pied de page.