

FX.php

Voici une classe de fonction Php, libre de droit, permettant l'accès aux bases de données Filemaker Pro, présentée par Chris Hansen avec Chris Adams, traduite par Philippe Waterloos (12/07/2003).

Depuis bien des années FileMaker Pro permet de concilier conception de base de données relationnelle et simplicité d'utilisation. Le système Php est un concept de langage de script, quant à lui gratuit, utilisé sur à peu près la moitié des serveurs Apache (Apache détenant environ 60% des serveurs web).

Php peut accéder à peu près à n'importe quelle source de base de données mais il n'y avait guère de moyen de se connecter à Filemaker auparavant. Merci à FX.php : les aficionados de Filemaker peuvent maintenant accéder à leurs données par le biais du Php.

FX.php est ce que l'on appelle une classe de fonction se branchant sur la sortie XML de Filemaker par l'intermédiaire du module externe, le Web Companion. Une rangée à plusieurs niveaux est facilement manoeuvrée en utilisant PHP.

La rangée est organisée comme ceci (ce sont les valeurs d'index appropriées):

Niveau 1: 'linkNext', 'linkPrevious', 'foundCount', 'champs', 'données', 'URL', 'errorCode', 'valueLists'

Niveau 2: (des 'données') RecordID.ModificationID

Niveau 3: champs ou rubrique

niveau 4: Nombres, commençant à zéro; un pour chaque valeur. Ainsi, une référence à une valeur spécifique pourrait ressembler à ceci:

```
$dataArray['data']['12.3']['First_Name'][0]
```

Observez les codes d'échantillon pour obtenir une meilleure idée dont les choses fonctionnent.

Vous pouvez également voir cela au travail sur mon site:

www.iviking.org/FX/

Naturellement, pour tirer profit de cette classe, vous devrez installer PHP.

PHP est disponible pour un certain nombre de plateformes. Le code source pour PHP et liens aux fichiers binaires et à l'information de Windows sur d'autres distributions sont situés sur cette page:

<http://www.php.net/downloads.php>

Les fichiers binaires de MacOS X sont disponibles ici:

<http://www.entropy.ch/software/macosx/php/>

Si vous vouliez faire fonctionner PHP dans l'environnement classique de MacOS, vous devrez installer WebTen de Tenon Intersystems: www.tenon.com/products/webten/

IMPORTANT: Selon mon expérience, cette combinaison sur le MacOS (jusqu'à et y compris sous OS X 10.0.), (semble avoir été réparée en version 10.1.2), il est important de ne pas accéder à FileMaker Pro et à votre serveur web par la même interface de réseau. (c-à-d. que vous aurez besoin d'une deuxième machine, ou d'une deuxième carte de réseau.) Sur mon OS X habituel, vieux serveur PowerMac G3, j'ai rencontré un problème du noyau de l'OS X quand j'ai essayé d'employer une interface unique. Chaque interface devrait, naturellement, posséder une adresse IP. Si vous avez besoin d'une carte Ethernet qui fonctionne avec OS X, Asante a sorti des conducteurs d'OS X pour cette carte : Asanté Fast 590 10/100 Adapteur Rev. B de PCI.

Une base de données est jointe en exemple, et des pages de l'exemple PHP incluses avec ce LISEZ_MOI.

Afin d'employer ces dossiers, procédez de cette façon :

- 1) ouvrir la base de données 'Book_List.fp5 'dans FileMaker Pro.
- 2) s'assurer que le Web Companion est activé dans les Préférences de l'application de FileMaker (FileMaker a réservé le port 591 et les utilisations de FX se mettent en communication par défaut sur ce port ; pour utiliser le port employé par le compagnon, sélectionner le Web Companion dans l'écran de préférence).
- 3) s'assurer que le partage du Web Companion est permis pour la base de données d'exemple.
- 4) placer le dossier (répertoire) de 'FX' au niveau de la racine de votre serveur web.
- 5) saisir l'adresse IP de votre machine faisant fonctionner FileMaker dans index.php et detail.php après le signe 'égale' dans cette expression:
\$serverIP =; Assurez-vous que la ligne finit avec un point-virgule.

Ajouter la fonctionnalité de FX.php à vos propres dossiers de PHP est aussi simple qu'employer une déclaration 'include ' dans un dossier de PHP. Bien qu'il y ait des fonctions multiples qui peuvent être employées pour accomplir ceci, je préconise d'utiliser 'include_once()' ou 'require_once()', puisque PHP rejettera la connection avec un message d'erreur s'il y a des déclarations multiples d'une classe simple.

En outre, un certain nombre de choses sont utiles à connaître sur FX.php lui-même (l'exemple de classe les montre en action) :

- 1) déclarer un exemple de la classe de FX (substituant l'adresse IP de votre machine ayant FileMaker) :

```
$requete = nouveau FX("172.16.0.2");
```

- 2) indiquer des détails sur la base de données et son modèle :

```
$requete->SetDBData("Nom_de_la_base", "Nom_du_modèle");
```

- 3) indiquer les paramètres que vous souhaitez passer à la base de données en utilisant une ligne comme ceci pour chaque champ:

```
$requete->AddDBParam("Nom_rubrique", "Valeur_de_la_rubrique");
```

- 4) indiquer des champs de tri et des ordres pour chacun de ces tris, si vous désirez (il y a plusieurs manières d'utiliser PHP pour obtenir vos résultats):

```
$requete->AddSortParam("Nom_rubrique_a_trier", "descending");
```

- 5) soumettre la requête et stocker le résultat en utilisant UNE des possibilités suivantes (si, pour quelque raison, vous ne voulez pas rechercher les données de FileMaker, utiliser la valeur 'false'-- sans citations):

```
$Retourdonne = $une_requete->FMDelete(); -- supprime une fiche (record)
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMEdit(); -- édite le contenu d'une fiche
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMFind(); -- effectue une recherche comme indiqué
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMFindAll(); -- trouve toutes les fiches 'Show All'
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMFindAny(); -- trouve une fiche au hasard
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMNew(); -- crée une nouvelle fiche
```

```
$Retourdonne = $une_requete->FMView(); -- a utiliser pour faire afficher une liste de valeur sur une rubrique
```

On peut faire appel à d'autres commandes, mais celles-ci devraient vous permettre de commencer. Analyser les codes de FX.php. Les actions que FX peut effectuer sont groupées à la fin du fichier. N'hésitez pas à me contacter par courriel (en anglais pour Chris Hansen), et à me transmettre les questions qui peuvent apparaître, à: FX@iviking.org

En conclusion, il est impossible de couvrir ici toutes les possibilités que PHP offre. Heureusement, Internet est une riche source d'information. Le manuel en ligne de PHP est excellent (ce n'est pas le cas d'autres documentations en ligne que j'ai vue.)

Vous le trouverez à : www.php.net/manual/fr/ .

Beaucoup de livres sont publiés sur PHP.

Les deux suivants sont, à mon avis, très utiles :

Référence de poche de PHP par Rasmus Lerdorf (le créateur de PHP) et édité par O'Reilly.

La bible PHP4 par Tim Converse et Marc de Joyce, publié par IDG.

Programmation Php, édité par www.marabout.com (Note de Philippe: idéal pour le débutant)

De tous les livres existant, on ne peut dresser une liste complète. Prenez le temps dans une librairie de comparer les ouvrages publiés et dénicher celui qui vous convient. Je vous recommande d'examiner l'index de chaque livre (vous vous rapporterez à lui fréquemment).

J'espère que tout ceci vous sera utile.

Bonne chance et heureuse programmation ! -- Chris Hansen

Traduction de Philippe Waterloos, révisé par Michel Cool.