

# GENEALOGIE ASCENDANTE EN PHP

## Version 1.1 (avril 2005)

---

Auteur : Christian Bachelet  
<http://christian.bachelet.free.fr/>  
christian@bachelet.net

### **1) Généralités**

Ce script a pour but de générer dynamiquement des pages html affichant différentes représentations d'une base de données généalogiques.

Seuls les ancêtres directs sont pris en compte (hormis donc les frères, soeurs, oncles, tantes, cousins et autres collatéraux; et d'éventuels autres mariages d'un individu).

Le numéro sosa représente le lien entre les générations. Le premier individu possède le numéro 1. Le père de l'individu  $n$  a le numéro  $2n$  et sa mère le numéro  $2n + 1$ .

En dehors du contenu de la base de données généalogiques, tous les textes et noms de champs sont affichés dans la langue courante. La première langue préférée paramétrée dans le navigateur du visiteur et gérée par le script (anglais, espagnol, français), ou l'anglais par défaut, est initialement choisie comme langue courante. Des petits drapeaux nationaux permettent de changer dynamiquement la langue courante. Un lien permet de revenir sur la page d'accueil du site web.

### **2) Conditions d'utilisation**

L'utilisation de ce script est entièrement libre et gratuite. Vous devez toutefois respecter le copyright et le lien vers du site web de l'auteur qui sont présents en bas des pages générées.

Si vous désirez être informé de la disponibilité d'une nouvelle version du script, vous pouvez envoyer un email à l'auteur.

### **3) L'arbre dynamique**

L'arbre affiche graphiquement les relations entre les individus de la base de données.

Dans l'arbre généalogique:

- L'aspect est dépendant des ancêtres réellement connus.

- Le nombre de générations représentées est variable.

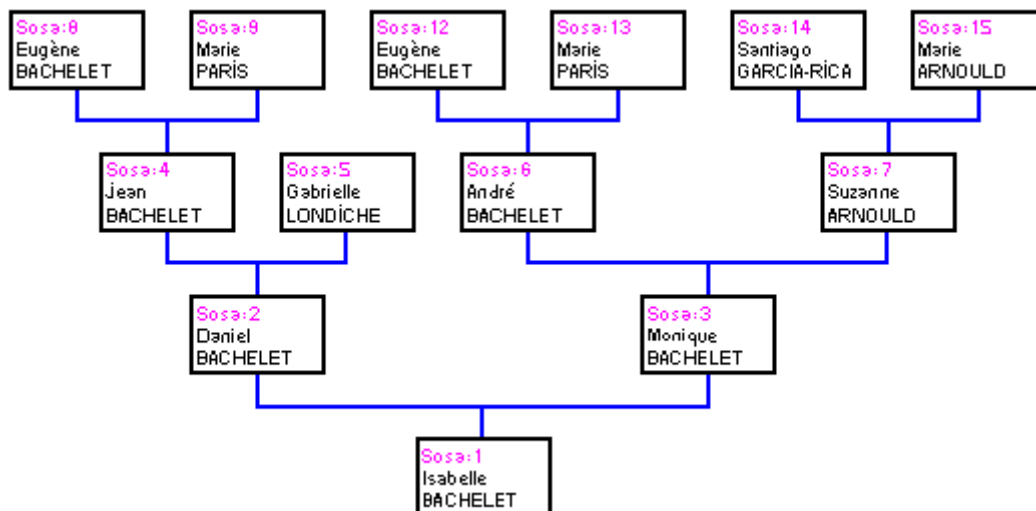
- Le premier prénom seul est affiché.

- Le numéro sosa est un lien vers la construction de l'arbre des ancêtres de l'individu.

- S'ils sont connus, les dates et lieux de naissance et de décès sont affichés lorsque la souris passe sur le numéro sosa d'un individu (avec Internet Explorer seulement).

- S'ils sont connus, la date et le lieu du mariage, sont affichés lorsque la souris passe sur un trait horizontal.

Exemple d'arbre : Les ancêtres connus de Isabelle BACHELET sur quatre générations.



Vous remarquerez qu'aucun emplacement n'est réservé à l'avance pour les parents inconnus de Gabrielle LONDICHE (sosa 5).

#### 4) Les listes

Dans les listes:

Chaque titre de colonne permet de trier la liste selon ce critère.

S'ils sont connus, tous les prénoms, dates et lieux sont affichés.

##### 4a) La fiche individuelle

Elle affiche toutes les informations connus sur un individu et éventuellement sa photographie.

Les champs Père, Mère, Conjoint et Enfant permettent d'afficher la fiche individuelle correspondante.

<b>Sosa</b>	1
<b>Identité</b>	Isabelle Suzanne Gabrielle BACHELET
<b>Sexe</b>	Féminin
<b>Père</b>	Daniel Jean BACHELET
<b>Mère</b>	Monique Andrée Marie BACHELET

**Note:** Plusieurs unions, conjoints et enfants sont possibles en cas d'implexe.

##### 4b) La liste d'ascendance

Elle affiche tous les individus de la base de données. (affichage des prénoms, dates et lieux de naissances, mariages et décès).

Les champs prénoms et nom permettent d'afficher la fiche individuelle correspondante.

Sosa	Profession	Prénoms	Nom	Naissance	Mariage	Décès
1		Isabelle Suzanne Gabrielle	BACHELET			
2		Daniel Jean	BACHELET			
3		Monique Andrée Marie	BACHELET			
4		Jean Gaston Onésime	BACHELET			
5		Gabrielle Renée Augustine	LONDICHE		08-05-1925 Paris (75)	00-06-1971 Lagny-sur-Marne (77)
6		André Eugène Julien	BACHELET			
7		Suzanne Georgette	ARNOULD			
8		Magasinier Eugène Théodule Gaston	BACHELET	29-11-1899 Liancourt (60)	16-10-1920 Sailly-le-Sec (80)	13-06-1985 Saint-Cloud (92)
9		Marie Adelina Aminta	PARIS	23-08-1898 Sailly-le-Sec (80)	16-10-1920 Sailly-le-Sec (80)	08-04-1980 Boulogne-Billancourt (92)
14	Cordonnier	Santiago	GARCIA-RICA		30-12-1874 Ocana (Espagne)	02-03-1942 Paris (75)
15	Journalière	Marie Augustine Amélie	ARNOULD		29-03-1892 Reims (51)	01-07-1961 Paris (75)

La liste d'ascendance est éventuellement suivie par une liste d'équivalence de numéros sosa.

#### 4c) La liste éclair

Elle affiche les statistiques de la base de données.

Chaque ligne donne le nombre de naissances, mariages et décès ainsi que les années de début et fin de période pour un nom dans une commune.

Nom	Commune	Naissances	Mariages	Décès	Début	Fin
ARNOULD	Paris (75)	0	0	1	1961	1961
ARNOULD	Reims (51)	1	0	0	1892	1892
BACHELET	Juvignies (60)	1	0	0	1871	1871
BACHELET	Liancourt (60)	1	0	0	1899	1899
BACHELET	Saint-Cloud (92)	0	0	1	1985	1985

## 5) Installation

### 5a) Prérequis

L'hébergeur de votre site web doit permettre l'utilisation d'une base de données MySQL et du langage PHP, tel que Free ( <http://www.free.fr> ).

Pour tester le script en local vous pouvez télécharger et installer **easyphp** à l'adresse :

«<http://www.easyphp.org/?lang=fr>»

## 5b) Configuration

Fichier «ancetres/sys/cfg/cfg.php»

Paramètres généraux :

\$nSexeDeCujus Indiquez si l'individu de sosa 1 est de sexe masculin (2) ou féminin (1).  
\$LanguesScript A modifier si vous voulez ajouter d'autres langues.

Paramètres de connexion à la base de données :

\$sHost Indiquez l'accès à la base MySql (exemple "<http://sql.free.fr>").  
\$sUser Indiquez votre nom d'utilisateur (nom d'utilisateur chez Free).  
\$sPass Indiquez votre mot de passe.  
\$sBase Indiquez le nom de la base MySql (nom d'utilisateur chez Free).

Noms des tables :

\$sTbEclair	Nom de la table «éclair»	(genasc_eclair).
\$sTbEquivalences	Nom de la table «équivalence»	(genasc_equivalence).
\$sTbImplexes	Nom de la table «implexes»	(genasc_implexes).
\$sTbIndividus	Nom de la table «individus»	(genasc_individus).
\$sTbUnions	Nom de la table «unions»	(genasc_unions).

Taille d'un bloc en pixels :

\$sTailleBloc Pour dimensionner la largeur de l'arbre dynamique.

Photographies :

Les photographies de vos ancêtres que vous désirez afficher dans leur fiche individuelle doivent être au format jpeg, d'une taille de 150 x 200 pixels et sont à mettre dans le répertoire «ancetres/sys/photos». N'oubliez pas de renseigner le champ «photo» du fichier «individus.txt» avec le nom du fichier image (sans le chemin d'accès ni l'extension) avant d'importer les données dans la base de données. Exemple : «MaPhoto».

Fichier «ancetres/gardien/vip.txt»

Ce fichier contient les noms et mots de passe des personnes habilitées à administrer la base de données. Il contient par défaut une ligne «admin:admin» (utilisateur:mot-de-passe) que vous devez **absolument** changer. Selon les hébergeurs le mot de passe doit être en clair ou crypté (en clair pour Free).

Pour crypter vos mots de passe sous Unix, utilisez la commande :

```
htpasswd -c passwdfile username
```

passwdfile représente le chemin complet du fichier des mots de passe.  
username est le nom de l'utilisateur.

Pour crypter vos mots de passe sous Windows, utilisez le programme «htpasswd.exe», que vous pouvez télécharger à l'adresse : <http://perl-zone.ovh.org/cours/htaccess.html>, avec la même syntaxe.

**Ne modifiez pas** le fichier «ancetres/gardien/.htaccess» qui interdit d'afficher le fichier «vip.txt» à partir d'un navigateur.

Fichier «ancetres/admin/.htaccess»

Ce fichier établit une protection d'accès à l'administration réservée aux utilisateurs autorisés. Si votre site est hébergé chez Free, vous devez remplacer ce fichier par le fichier «.htaccessFree» à renommer en «.htaccess»; Free a en effet modifié la syntaxe sur son serveur.

### 5c) Fichiers de données

L'injection des informations dans la base de données nécessite trois fichiers de texte placés dans le répertoire «ancetres/admin».

Ils sont organisés en lignes de plusieurs champs séparés par un caractère point-virgule «;». Une ligne commençant par le caractère dièse «#» sera considérée comme un commentaire. Si une information est inconnue, le champ correspondant doit être présent et vide.

Les champs de type date doivent être au format «YYYY-MM-DD» (Année-Mois-Jour); si la date n'est que partiellement connue, les parties manquantes sont remplacées par des zéros (exemple: «1920-00-00»).

Fichier «individus.txt»

Il contient une ligne de la forme suivante par ancêtre :

Sosa;Prénoms;Nom;Date de naissance;Lieu de naissance;Date de décès;Lieu de décès;Profession;Photographie;

Dans le cas d'un ancêtre apparaissant plusieurs fois dans l'arbre généalogique (implexe), ne créez qu'une seule ligne avec son plus petit numéro sosa.

Fichier «unions.txt»

Il contient une ligne de la forme suivante par union :

Sosa1;Sosa2;Date d' union;Lieu d' union;

Si aucune information n'est connue concernant le mariage d'un couple, il n'est pas nécessaire de le mettre dans ce fichier : le script retrouvera quand même les conjoints.

Fichier «implexe.txt»

Il contient une ligne de la forme suivante pour chaque individu source d'implexe

Sosa équivalent;Sosa principal;

Le script retrouvera les équivalences de sosa pour tous les ancêtres connus de l'individu source d'implexe. Pour un implexe double (couple d'ancêtres communs), il faut mettre une ligne par membre du couple. Si votre généalogie ne comporte pas d'implexe, ce fichier sera vide mais doit être présent.

La distribution du script contient un exemple de ces trois fichiers avec implexe et photographies, qu'il faudra évidemment remplacer par les vôtres.

### 5d) Création et administration de la base de données

La création de la base de données et l'injection des informations est réalisée semi-automatiquement par le script «ancetres/admin/index.php». Le répertoire d'administration de la base est protégé par un nom d'utilisateur et un mot de passe. Lors de la première utilisation, lancez ce script et utilisez le sous-menu «Initialisation» pour créer la base, puis le sous-menu «Injection» pour injecter les données dans la base à partir des fichiers décrits dans le chapitre 5c. Le script indiquera éventuellement les lignes en erreur de ces fichiers (nombre de champs incorrect) mais ne fait aucun contrôle de cohérence entre les données qu'ils contiennent.

Pour modifier la base de données, modifiez les fichiers nécessaires et injectez de nouveau les données dans la base.

**Note :** Si votre site est hébergé chez Free:

Free ne vous autorise qu'une seule base de données que vous devez activer séparément (voir la page <http://support.free.fr/web>). La création de la base par le sous-menu «Initialisation» provoquera une erreur sans conséquence.

## **6) FAQ**

### **6a) Comment ajouter une nouvelle langue**

Si vous souhaitez ajouter une nouvelle langue pour le script (par exemple l'allemand)

Modifiez le paramètre \$LanguesScript dans le fichier «ancetres/sys/cfg/cfg.php»  
`$LanguesScript=array("de","es","en","fr");`

Ajoutez dans le répertoire «ancetres/sys/cfg» un fichier «de.php» sur le modèle de «fr.php» avec tous les libellés traduits en allemand.

Créez une image au format gif, «de.gif» représentant le drapeau allemand avec une taille de 24 x 18 pixels, et placez la dans le répertoire «ancetres/pub».

Ajoutez une ligne dans le fichier «ancetres/pub/menu.php», après les lignes équivalentes, de la forme :

```
<a href=\"$url?lng=de$param\"><img src=\"de.gif\" alt=\"In deutsch\" border=\"0\" width=\"24\" height=\"18\"></a>
```