

---

# Les Outils Relais&Mago

## Installation, Configuration et Utilisation

---

**Version 0.1**

20 août 2005

Yvonnick Esnault, alias Bodega (49145)

---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Tour d’horizon des outils</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Installation des outils Relais&amp;Mago</b>	<b>1</b>
2.1	Informations générales . . . . .	1
2.2	Serveur Web . . . . .	1
2.2.1	Configuration du serveur web . . . . .	1
2.2.2	Mise en place des sources php . . . . .	1
2.3	Base de données . . . . .	2
2.3.1	Configuration . . . . .	2
2.3.2	Schéma SQL . . . . .	2
2.3.3	Importation des premières données . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Les scripts automatiques</b>	<b>3</b>
3.1	Mot de passe externe . . . . .	3
3.2	Mise à jour de la liste de trolls et guildes . . . . .	3
3.3	Mise à jour de la vue2d automatique . . . . .	4
3.4	Mise à jour des affiches wanted . . . . .	4
3.5	Génération des avatars . . . . .	4
3.6	Sauvegarde de la base de données . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Développement des outils</b>	<b>6</b>
4.1	TrollForge . . . . .	6
4.2	CVS . . . . .	6

## 1 Tour d'horizon des outils

EN REDACTION

## 2 Installation des outils Relais&Mago

### 2.1 Informations générales

Avant de pouvoir installer les outils, il faut au préalable installer :

- un serveur web Apache (1 ou 2)
- php4 ou php5, avec les bibliothèques graphiques : php4-gd ou php5-gd
- un serveur de base de données Mysql

### 2.2 Serveur Web

Il est sans doute possible de pouvoir installer les outils sur un hébergement gratuit du style free.fr. À ce jour, cela n'a pas encore été testé.

Cette partie concerne les personnes qui souhaitent installer les outils sur un serveur, qui sera accessible tel que :

<http://outils.mondomaine.com> ou bien <http://www.mondomaine.com/outils>. Dans les deux cas, il faut que [outils.mondomaine.com](http://outils.mondomaine.com) ou bien [www.mondomaine.com](http://www.mondomaine.com) soient déclarés sur un serveur de nom (DNS).

#### 2.2.1 Configuration du serveur web

Dans votre fichier de configuration d'apache, par exemple : `httpd.conf` pour apache, ou `sites-enabled/default` pour apache2, il faut déclarer un domaine virtuel.

Pour un site accessible tel que <http://www.mondomaine.com/outils>, il faut mettre :

```
NameVirtualHost 111.222.333.444 # Adresse IP publique de la machine
```

```
<VirtualHost www.mondomaine.com>
    DocumentRoot /var/www/
    ServerName www.mondomaine.com
</VirtualHost>
```

Pour un site accessible tel que <http://outils.mondomaine.com>, c'est :

```
NameVirtualHost 111.222.333.444 # Adresse IP publique de la machine
```

```
<VirtualHost outils.mondomaine.com>
    DocumentRoot /var/www/outils
    ServerName outils.mondomaine.com
</VirtualHost>
```

#### 2.2.2 Mise en place des sources php

Une fois les sources récupérées, il faut les mettre dans le répertoire : `/var/www/outils`. Si votre `DocumentRoot` est différent de ceux proposés dans le paragraphe précédent, à vous d'adapter.

Le répertoire `vues/` devra être accessible en lecture / écriture par l'utilisateur apache. C'est dans ce répertoire que seront stockés des fichiers temporaires lors de mise à jour et d'appels à des scripts publics.

De même pour les répertoires `images/avatars/cache/` (génération des avatars, cf. Chapitre Scripts Publics) et `images/wanted/cache/` (génération de la liste des wanted, cf. Chapitre Scripts Publics).

## 2.3 Base de données

Les outils Relais&Mago fonctionnent avec une base de données. Dans l'état actuel du projet, elle est obligatoire.

### 2.3.1 Configuration

Dans le fichier `inc_connect.php3`, les variables concernant la base de données sont telles que :

```
$GLOBALS['base_vue'] = 'outilsrm'; // Nom de la base de données
$GLOBALS['user_vue'] = 'outilsrm'; // Nom de l'utilisateur de la base
$GLOBALS['pass_vue'] = 'outilsrm'; // Mot de passe de l'utilisateur de la base
```

Soit vous adaptez ces variables à votre installation de mysql, soit vous ajoutez un utilisateur `outilsrm`, avec pour mot de passe `outilsrm`.

Il vous faut cependant créer une nouvelle base de données (à moins que vous ne soyez sur un hébergeur tel que Free.fr, où la base de données est déjà créée).

En ligne de commande, vous pouvez le faire tel que :

```
# mysql -u root -p
Password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 78 to server version: 4.1.13-standard

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> CREATE DATABASE 'outilsrm' ;
```

### 2.3.2 Schéma SQL

Une fois la base de données créée, il faut maintenant rentrer le schéma SQL. Le schéma se trouve dans le répertoire `db/` des sources, dans le fichier `schema.sql`. Vous pouvez importer le schéma à l'aide de `phpMyAdmin` <sup>1</sup>.

En ligne de commande, vous pouvez passer le schéma tel que :

```
mysql -u outilsrm -p outilsrm < schema.sql
```

Le nom de la base de données est donné par le second `outilsrm`. L'argument `-p` indique juste qu'il faut que mysql demande le mot de passe de l'utilisateur nommé après `-u`.

---

<sup>1</sup>phpMyAdmin permet de gérer une base de données mysql à l'aide d'une interface web. Généralement fournie chez un hébergeur tel que free.fr

### 2.3.3 Importation des premières données

À ce moment, les installations d'apache et de mysql doivent être correctes. Il ne manque plus que les premières données dans la base pour pouvoir commencer à utiliser les outils.

Vous devez faire appel à la page :

`http://outils.mondomaine.comm/update_trolls.php3?pass=PASS_ADMIN`  
où `PASS_ADMIN` est une variable définie dans le fichier `inc_define_vars.php`.

Voir la section **Mot de passe externe** dans le chapitre **Les scripts automatiques**.

## 3 Les scripts automatiques

Les scripts automatiques peuvent être facultatifs dans l'utilisation des outils. Il est pourtant conseillé de les faire tourner... Globalement, ils mettent à jour la base de données avec les informations que l'on peut recueillir auprès des trolls de la guildes.

### 3.1 Mot de passe externe

Le mot de passe externe permet de sécuriser l'utilisation des scripts publics. Dans le fichier : `inc_define_vars.php`, vous devez avoir la variable `MD5_PASS_EXTERNE` de définie. C'est la valeur md5 qu'il faut mettre ! Vous pouvez calculer le md5 de votre mot de passe avec le script `http://outils.mondomaine.com/md5.php`.

Par exemple, si votre mot de passe est : `PASS_ADMIN`, vous devez mettre :  
`MD5_PASS_EXTERNE='62475ddfd0707604ac2ee9deb4108fef'`

### 3.2 Mise à jour de la liste de trolls et guildes

Appel :

`http://outils.mondomaine.comm/update_trolls.php3?pass=PASS_ADMIN`

Exemple d'utilisation dans une crontab unix :

`15 6 * * * /root/scripts/maj_trolls_guildes` où `maj_trolls_guildes` est :

```
$ cat maj_relaismago
#!/bin/sh
wget http://outils.mondomaine.com/update_trolls.php3?pass=PASS_ADMIN
```

Le script se lancera tous les matins à 6h15.

Il a pour rôle de :

- mettre à jour la liste des guildes, en faisant appel au fichier public :  
`ftp://ftp.mountyhall.com/Public_Guildes.txt`
- mettre à jour la liste des trolls, en faisant appel au fichier public :  
`ftp://ftp.mountyhall.com/Public_Trolls.txt`
- mettre à jour le profil de chaque troll de la guildes (distinction, nombre de kills, nombre de morts etc...) : en faisant appel au fichier :  
`http://sp.mountyhall.com/SP_ProfilPublic.php`

- mettre à jour la liste des mouches de chaque trolls de la guilde, en faisant appel à : `http://sp.mountyhall.com/SP_Mouche.php`

### 3.3 Mise à jour de la vue2d automatique

Appel :

```
http://outils.mondomaine.com/shim_refresh.php?auto=PASS_ADMIN
```

Exemple d'utilisation dans une crontab unix :

```
*/8 * * * * /root/scripts/refresh_auto
```

où `refresh_auto` est :

```
$ cat refresh_auto
```

```
#!/bin/sh
```

```
wget 'http://outils.mondomaine.com/shim_refresh.php?auto=PASS_ADMIN' &> /dev/null  
rm -f sequence_refresh.php*
```

Le script se lancera toutes les 8 minutes.

Il a pour rôle de :

- mettre à jour la base de données avec la vue d'un troll au hasard

Il est aussi possible d'appeler le script tel que :

```
http://outils.mondomaine.comm/shim_refresh.php?pass=PASS_ADMIN&refresh_error=oui
```

Dans ce cas, c'est la vue d'un troll qui est en erreur qui est remise à jour.

### 3.4 Mise à jour des affiches wanted

Appel :

```
http://outils.mondomaine.comm/wanted.php?id=all&pass=PASS_ADMIN
```

Exemple d'utilisation dans une crontab unix :

```
45 3 * * * /root/scripts/maj_wanted
```

où `maj_trolls_guildes` est :

```
#!/bin/sh
```

```
wget -p 'http://outils.mondomaine.com/wanted.php?id=all&pass=PASS_ADMIN' &&  
rm -rf outils.mondomaine.com
```

Le script se lancera tous les matins à 3h45.

Il a pour rôle de :

- mettre à jour la liste des wanted, en générant une image pour chacun (nombre d'impacts, image du profil...)

### 3.5 Génération des avatars

Les avatars sont des images utilisées sur le forum des Relais&Mago. Ils sont générés automatiquement avec les outils permettant d'avoir des petites icônes suivant le rang, le niveau, la race, la distinction. Pour les faire fonctionner, il faut que dans chaque fiche des trolls de la guilde se trouve le nom de l'avatar. Par exemple :

Bodega pour que les avatars : `Bodega_avatar.gif` et `Bodega_avatar_bleu.gif` soient

générés.

Il y a plusieurs méthodes pour générer les avatars :

- soit un par un en utilisant l'interface graphique :

`http://outils.mondomaine.com/engine_view.php?avatar=liste.`

- Soit en les faisant tous d'un coup, en appelant le fichier :

`http://outils.mondomaine.com/generate_avatar.php?id=all&pass=PASS_ADMIN.`

Exemple d'utilisation dans une crontab unix :

`30 6 * * 2 /root/scripts/avatar_relaismago`

où `avatar_relaismago` est :

```
#!/bin/sh
```

```
MYDATE='date +%Y%m%d';
```

```
MYFILE='date +%Y%m%d'.zip;
```

```
wget -p "http://outils.mondomaine.com/generate_avatar.php?id=all&pass=PASS_ADMIN" &&
```

```
rm -rf outils.mondomaine.com &&
```

```
mkdir $MYDATE &&
```

```
wget -p "http://outils.mondomaine.com/generate_avatar.php?id=viewall&pass=PASS_ADMIN" &&
```

```
mv outils.mondomaine.com/images/avatars/cache/*.gif $MYDATE/ &&
```

```
rm -rf outils.mondomaine.com &&
```

```
zip -r $MYDATE $MYDATE '*.gif' &&
```

```
mutt -s "Génération des avatars $MYFILE" -a $MYFILE adresse@mail.net adresse2@mail.fr \  
< /root/message_texte_mail &&
```

```
rm -rf $MYDATE &&
```

```
rm -f $MYFILE
```

Le script se lancera tous les mardis matins à 6h30. Un mail sera envoyé à `adresse@mail.net` et à `adresse2@mail.fr` avec un fichier zippé en pièce jointe, contenant les avatars.

### 3.6 Sauvegarde de la base de données

Dans la contab unix : `0 6 * * * /root/scripts/backup_bdd`

Le fichier `backup_bdd` :

```
#!/bin/sh
```

```
MYDATE='date +%Y%m%d';
```

```
MYFILE='date +%Y%m%d-%H%M'.dump.sql.gz;
```

```
wget -p 'http://outils.mondomaine.com/engine_view.php?bdd=dumpvue&pass=PASS_ADMIN' &&
```

```
rm -rf outils.mondomaine.com* &&
```

```
sleep 30 &&
```

```
wget 'http://outils.mondomaine.com/vues/dump.sql.gz' &&
```

```
sleep 30 &&
```

```
wget 'http://outils.mondomaine.com/engine_view.php?bdd=deldump&pass=PASS_ADMIN' &&
```

```
rm -rf engine_view.php* &&
```

```
mv dump.sql.gz /home/backup/backup_bdd_outils/$MYFILE
```

Le répertoire `/home/backup/backup_bdd_outils/` contiendra les sauvegardes quotidiennes de la base de données. Le nom d'un fichier de sauvegarde pourra être par exemple : `20050816-0600.dump.sql.gz`.

## 4 Développement des outils

### 4.1 TrollForge

Les Outils Relais&Mago sont maintenant développés avec TrollForge : . Vous pouvez contribuer au projet en y apportant des retours d'anomalies, des patches, des nouvelles idées, etc...

REDACTION EN COURS

### 4.2 CVS

Exemple d'utilisation du CVS.

REDACTION EN COURS