

Paramétrage de l'expédition de courriel sous MacOSX

12.1 Environnement système	2
12.1.1 La commande UNIX d'expédition	2
12.1.2 Le fichier de /var/log/mail.log.....	2
12.1.3 Fichier de paramétrage de postfix : /etc/postfix/main.cf	2
12.1.4 Vérification du fonctionnement	3
12.1.5 Le hostname	3
12.2 Le fichier php.ini	3

12.1 Environnement système

12.1.1 La commande UNIX d'expédition

L'envoi de courriers électroniques en PHP s'appuie sur le mécanisme du système d'exploitation du serveur. Il faut donc que l'expédition du courrier fonctionne sur le système indépendamment de PHP. Il faut vérifier son bon fonctionnement.

La syntaxe suivante, en ligne de commande UNIX, envoie un courrier via la commande mail. Le texte « Texte du message » est envoyé à l'utilisateur jean.dupont@gmail.com. Le sujet du message est « Sujet du message ».

```
$ echo "Texte du message" | mail -s "Sujet du message" jean.dupont@gmail.com
```

Il faut bien sûr vérifier que le courriel est reçu, en utilisant une vraie adresse courriel.

Dans l'environnement UNIX le logiciel gérant l'envoi de courriel (ou sa réception) est généralement **sendmail** (ancien) ou **postfix**.

12.1.2 Le fichier de /var/log/mail.log

Si aucun courrier n'est reçu il faut vérifier le fichier de log

```
$ ls -l /var/log/mail.log
$ cat /var/log/mail.log
```

Des messages similaires aux messages ci-dessous peuvent apparaître

```
Mar 28 10:59:52 ... postfix/master[718]: fatal: bind fe80::1 port 25: Can't assign requested address
```

Il s'agit alors d'un problème de paramétrage de **postfix** qu'il faut résoudre car le fichier de log ne fera que grossir.

12.1.3 Fichier de paramétrage de postfix : /etc/postfix/main.cf

Voici la liste des commandes à effectuer pour modifier le fichier de paramétrage de postfix.

```
$ cd /etc/postfix
$ sudo cp -p main.cf main.cf.ori.20160328 # garder une copie de l'original
$ sudo vi main.cf
```

Dans le fichier de configuration il faut modifier la ligne suivante :

```
inet_interfaces = localhost
```

En

```
inet_interfaces = 127.0.0.1
```

En prenant soin de laisser un commentaire ainsi que la valeur d'origine pour tracer la modification. Le fichier final contient :

```
# -- JML Jean-Michel LERY -- pour expédition de courrier via PHP -- 2016-03-28 --
#inet_interfaces = localhost
inet_interfaces = 127.0.0.1
```

12.1.4 Vérification du fonctionnement

Le courrier précédemment envoyé, était en attente d'expédition. Il doit être reçu après avoir résolu le problème de postfix. Ce qui peut être vérifié dans le fichier de log.

```
Mar 28 11:38:05 ... postfix/smtp[1106]: 586A11951D0C: to=<jean.dupont@gmail.com>,
relay=smtptz2.gmail.com[198.210.133.1]:25, delay=1365, delays=1340/0.03/25/0.08,
dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 Ok: queued as 319F011600E2)
```

12.1.5 Le hostname

Il se peut encore que le courrier ne soit pas reçu du fait des règles de filtrage anti-spam des serveurs de courrier. Il faut alors modifier le hostname qui est généralement à localhost. Par exemple en tapant :

```
$ sudo hostname sai80-1-75-220-157-109.fbxo.proxad.net
```

La commande sans argument affiche la valeur actuelle :

```
$ hostname
sai80-1-75-220-157-109.fbxo.proxad.net
```

La valeur suivante est l'adresse effective du poste de travail derrière un Fournisseur d'Accès Internet. Attention cette commande ne modifie le hostname que pour la session de travail.

12.2 Le fichier php.ini

Afin que PHP puisse envoyer du courrier via le système d'exploitation, il faut lui indiquer via son fichier **php.ini**, le nom du logiciel à utiliser.

Pour MacOSX, le fichier **php.ini** se trouve, par exemple, dans le répertoire **/usr/local/etc/php/7.0**. (ou bien **/etc/php.ini.default**)

```
$ cd /usr/local/etc/php/7.0
$ ls -l php.ini
-rw-r--r-- 1 root root 69080 déc. 5 2014 php.ini
```

Voici le contenu du fichier **php.ini** pour les paramètres gérant le courriel :

```
[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
SMTP=localhost
; http://php.net/smtp-port
smtp_port=25

; For Win32 only.
; http://php.net/sendmail-from
;sendmail_from = me@example.com

; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").
; http://php.net/sendmail-path
;sendmail_path =

; Force the addition of the specified parameters to be passed as extra parameters
; to the sendmail binary. These parameters will always replace the value of
; the 5th parameter to mail(), even in safe mode.
;mail.force_extra_parameters =

; Add X-PHP-Originating-Script: that will include uid of the script followed by
the filename
mail.add_x_header=On
```

```
; Log all mail() calls including the full path of the script, line #, to address  
and headers  
;mail.log =
```

Pour l'activation du courriel via PHP il faut indiquer le chemin du logiciel de gestion du courriel, soit :
/usr/sbin/sendmail avec les bonnes options (**-t -i**).

Voici la ligne modifiée du fichier **php.ini**

```
; For Unix only. You may supply arguments as well (default: "sendmail -t -i").  
; http://php.net/sendmail-path  
sendmail_path = /usr/sbin/sendmail -t -i
```

Après cette modification, il faut arrêter et redémarrer le serveur Apache afin de prendre en compte les nouveaux paramètres du fichier **php.ini**.

```
$ sudo /usr/sbin/apachectl stop  
$ sudo /usr/sbin/apachectl start
```

L'envoi de courriel est désormais disponible pour PHP