

# Les principales utilisations du htaccess avec Apache

par [Cédric Chatelain \(Espace Web de Cédric\)](#)

Date de publication : 13/03/2006

Dernière mise à jour : 22/05/2007

La configuration Apache offre de multiples possibilités. On peut placer des options au niveau du serveur Apache dans son ensemble, au niveau de la déclaration d'alias ou même de virtual hosts. Les options peuvent avoir un effet sur le fichier par défaut qui sera ouvert pour une url (index.html / index.php par défaut), sur les droits d'accès ou bien d'autres choses. Mais on n'a pas toujours accès directement à la configuration Apache. Nous verrons comment l'utilisation de fichiers htaccess peut nous aider.

## Remerciements

- 1 - Un fichier htaccess pourquoi et comment ?
- 2 - Restreindre l'accès par login / mot de passe
- 3 - Filtrer les IP / noms d'hôtes
- 4 - Personnaliser les pages d'erreur
- 5 - Personnaliser la navigation dans l'index des fichiers
- 6 - Gérer les changements d'URL
- 7 - Annexes
  - 7.1 - Types mime

## Remerciements

Merci à **Anomaly** et à **Yogui** pour leurs corrections, ainsi qu'à **Mathieu** pour ses conseils avisés.

## 1 - Un fichier htaccess pourquoi et comment ?

Les fichiers htaccess servent à préciser des options de configuration sur un site / une partie d'un site web quand on n'a pas accès au fichier de configuration Apache. Les options qui y sont précisées portent sur :

- le dossier dans lequel le fichier htaccess est placé
- toute l'arborescence de ce dossier (fichiers et sous dossiers compris)

Le fichier htaccess est donc particulièrement pratique pour personnaliser les options, particulièrement en ce qui concerne :

- filtrer l'accès par IP
- protéger des informations par demande de login / mot de passe
- personnaliser les pages d'erreur

Afin que les options présentes dans le htaccess puissent surcharger celles du fichier de configuration Apache elles doivent être autorisées dans ce dernier au niveau de la configuration du serveur ou au niveau du virtual host. C'est l'option "AllowOverride". Cette option peut prendre les valeurs suivantes :

- None : interdit toute surcharge des options. Apache ne lira même pas les fichiers htaccess
- Authconfig : les directives utilisateurs / groupes est permise afin de mettre en place une authentification par login / mot de passe.
- FileInfo : les directives concernant les types de documents sont possibles.
- Indexes : le changement de méthode d'indexation des répertoires peut se faire.
- Limit : permet de filtrer les accès par IP et / ou nom d'hôte.
- Options : permet l'utilisation de directives spéciales.
- All : permet tout cela.

Nous allons essayer de faire le tour des possibilités les plus intéressantes.

## 2 - Restreindre l'accès par login / mot de passe

C'est une des utilisations courantes du htaccess. Cela permet de réserver certaines parties d'un site web à certaines personnes d'une manière facile, rapide et fiable.

### Le contenu du fichier .htaccess :

```
.htaccess
AuthUserFile "/xxx/xxx/.htpasswd"
AuthGroupFile "/xxx/xxx"
AuthName Authentification
AuthType Basic
<Limit GET POST>
require user Daniel
require user Bernard
</Limit>
```

AuthName indique le domaine d'identification. Ce nom sera affiché dans la fenêtre d'authentification

AuthType indique le type d'identification qui sera utilisée. Il est possible de choisir basic ou digest, ce dernier offre l'avantage de ne pas transmettre le mot de passe en clair sur le réseau.

AuthUserFile et AuthGroupFile indiquent respectivement l'emplacement du fichiers des utilisateurs et des groupes. Pour ma part je me contente de définir des utilisateurs.

require peut être suivi de *valid-user* pour n'importe quel utilisateur défini dans le fichier passwd, de *user* et du nom d'un utilisateur ou de *group* et du nom d'un groupe afin que ses membres bénéficient de l'accès.

### Générer les mot de passe utilisateurs dans le fichier .htpasswd :

Sous Linux, il suffit d'utiliser htpasswd qui est fourni avec Apache.

htpasswd [option] Chemin-du-fichier-htpasswd nom-utilisateur

l'utilitaire demandera la saisie du mot de passe et sa confirmation.


les options :

-c pour créer un nouveau fichier utilisateurs (attention à ne pas écraser un fichier existant)

-b pour empêcher le chiffrement du mot de passe dans le fichier

-m, -s ou -p indiquent l'algorithme de chiffrement à utiliser : MD5, SHA ou texte brut

Sous Windows, il faut utiliser un utilitaire téléchargé sur le web, on en trouve beaucoup. Vous pouvez par exemple utiliser le htpasswd.exe fourni avec EasyPHP ou WAMPSEVER, 2 des solutions Apache MySQL PHP packagées pour Windows. Le principe d'utilisation est le même que pour Linux.

 *Cependant, il semble que, sous windows, la gestion des mots de passe cryptés ne passe pas très bien, l'option -b est alors particulièrement appréciable.*

#### Exemple de fichier .htpasswd sous linux

```
# Fichier d'utilisateurs  
Bernard:INmsgXRslJrp  
Jo:INCOMIEKoURCQ  
Marco:INCfh09AT/Muw  
Robert:INYCtEpsjrBzc
```

#### Exemple de fichier .htpasswd sous windows

```
# Fichier d'utilisateurs  
Bernard:romeo  
Jo:albert  
Marco:papagaga  
Robert:exemple
```

#### Exemple de fichier group

```
# Fichier de groupes  
projet: Jo Marco Robert
```

### 3 - Filtrer les IP / noms d'hôtes

Dans un contexte d'adresses ip fixes ou de noms de machines qui ne changent pas, il est possible de filtrer les accès à certains dossiers sur ces critères. Pour ma part, je ne suis pas persuadé de l'efficacité de ce système, tant il est facile de changer le nom d'un PC ou de passer par un proxy pour masquer son adresse IP réelle. Je ne la conseille donc pas pour gérer la sécurité d'accès à des données sensibles, du moins pas sans une identification par login / mot de passe en complément.

Cette technique peut toutefois être fonctionnellement avantageuse, tout dépend des besoins.

Il y a 3 directives à connaître, c'est extrêmement simple : order, deny et allow. La directive order définit l'ordre dans lequel on prendra en compte les directives deny et allow, c'est là le plus important.


Ces deux exemples donneront exactement le même résultat :

#### Exemple 1

```
Order Deny,Allow
Allow from 192.168.0.2
Deny from all
```

#### Exemple 2

```
Order Deny,Allow
Deny from all
Allow from 192.168.0.2
```

 *Il n'y a pas d'espace dans Deny,Allow ou Allow,Deny c'est particulièrement important dans la version 2 d'apache qui n'accepte qu'un argument pour la clause Order.*

Dans cet exemple, on passe d'abord la directive deny sur tout le monde et ensuite la directive allow pour l'adresse IP 192.168.0.2 qui sera la seule à pouvoir accéder au dossier où se trouve le fichier htaccess (et aux fichiers et sous dossiers qu'il contient).

À la place d'une adresse ip indiquer on peut indiquer (pour les directives allow et deny) :

#### Un nom de domaine, même partiel

```
Deny from .domaine.net
```

#### Des masques d'adresses ip

```
Deny from 192.168.1
Deny from 192.168.1.0/255.255.255.0
```

Ces directives utilisables dans un fichier htaccess le sont aussi dans le fichier de configuration Apache dans la définition des alias.

## 4 - Personnaliser les pages d'erreur

Il est possible de personnaliser les pages / messages d'erreur qui seront affichées en cas d'erreur. La plus connue de ces erreurs est le fameux code 404 qui indique qu'une page / ressource n'a pas été trouvée. Les déclarations sont extrêmement simples.

```
ErrorDocument 403 "Accès à ce répertoire non autorisé".  
ErrorDocument 404 404.html  
ErrorDocument 500 http://www.site.net/error/500.html
```

Le tout est de connaître les codes d'erreurs pour lesquels on souhaite personnaliser une page. Les principaux codes HTTP sont les suivants :

```
400 Bad Request  
401 Authorization Required  
402 Payment Required  
403 Forbidden  
404 Not Found  
407 Proxy Authentication Required  
415 Unsupported Media Type  
500 Internal Server Error  
503 Service Temporarily Unavailable  
504 Gateway Time-out  
505 HTTP Version Not Supported  
507 Insufficient Storage
```

## 5 - Personnaliser la navigation dans l'index des fichiers

Parfois, il peut être plus pratique de laisser la navigation dans un dossier sous forme d'index de fichiers plutôt que de faire une page. Par exemple si on veut proposer une quantité importante de fichiers accessibles, que ce soit en téléchargement ou en consultation, et à plus forte raison si on est amené à en ajouter, retirer ou modifier (le nom souvent).







Afin d'améliorer un peu le visuel, il est possible de personnaliser la description des fichiers affichés dans l'index ainsi que l'icône qui leur est associée.


### Exemple de htaccess

```
AddDescription "Fichier texte, affichable" *.txt
AddDescription "Fichier PDF, à télécharger" *.pdf
AddDescription "Archive ZIP, à télécharger" *.zip
AddIcon http://cchatelain.developpez.com/htaccess/pdf.jpg pdf
AddIcon http://cchatelain.developpez.com/htaccess/txt.jpg txt
AddIcon http://cchatelain.developpez.com/htaccess/zip.jpg zip
AddIcon http://cchatelain.developpez.com/htaccess/win.jpg ^^DIRECTORY^^
AddIcon http://cchatelain.developpez.com/htaccess/rien.jpg ^^BLANKICON^^
```

Résultat :

## Index of /


	<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
	<a href="#">Parent Directory</a>	11-Mar-2006 10:04	-	
	<a href="#">DevMag200509.pdf</a>	11-Mar-2006 10:19	764k	Fichier PDF, à télécha>
	<a href="#">dossier/</a>	11-Mar-2006 10:50	-	
	<a href="#">new.zip</a>	11-Mar-2006 10:19	1k	Archive ZIP, à télécha>
	<a href="#">toto.txt</a>	11-Mar-2006 10:19	0k	Fichier texte, afficha>

Apache/1.3.34 Server at 

Explication :

- la directive AddDescription, comme son nom l'indique, ajoute une description en fonction de l'extension du fichier. Sa syntaxe est **AddDescription "<texte à afficher>" <extension>**

- la directive `AddIcon`, elle, associe une image (qui sera utilisée en icône dans la liste de fichier) à une extension. Sa syntaxe est **AddIcon <url de l'image> <extension>**

 *Attention à ne pas choisir d'images qui prennent trop de place, sinon l'index des fichiers serait particulièrement désagréable à parcourir.*

Il est aussi possible d'utiliser le type mime du fichier pour faciliter le travail quand, par exemple, on veut appliquer le même traitement à plusieurs extensions. On peut ajouter des types mime comme suit :

#### Définition de types mime

```
AddType text/html htm html shtml
```

Il ne reste plus qu'à leur associer leur icône.

#### Personnalisation de l'icone d'un type mime

```
AddIconByType text/html http://cchatelain.developpez.com/htaccess/html.jpg
```

La liste des types mime est présentée en annexe.

On peut aussi personnaliser d'autres éléments de l'affichage comme l'en-tête, que l'on peut gérer dans un fichier html par exemple.

#### Remplacement de l'entête

```
HeaderName entete.html
```

Cela prendra le fichier `entete.html` de chaque dossier pour personnaliser l'entête des index de fichiers. Afin de protéger les fichiers qui ne doivent pas être listés on ajoutera la directive :

```
IndexIgnore entete.html
```

En effet, nous n'avons aucun intérêt à présenter ce fichier au public. Et enfin, voyons l'ordre de tri des fichiers. Nous utiliserons pour cela ce type de directives :

```
IndexOrderDefault Ascending
IndexOrderDefault Ascending Date
IndexOrderDefault Ascending Size
IndexOrderDefault Ascending Description
IndexOrderDefault Descending
IndexOrderDefault Descending Date
IndexOrderDefault Descending Size
IndexOrderDefault Descending Description
```

## 6 - Gérer les changements d'URL

Un site web, normalement, est vivant. Il est amené à évoluer et à changer, y compris dans l'organisation et l'emplacement des documents. Dans ce cas, pour que les anciens liens qui ont référencés un peu partout ne se transforment pas en liens morts, on gère des redirections, c'est à dire que les requêtes HTTP adressées aux anciennes adresses vont être redirigées vers les nouvelles.

Dans le cas d'une structure simple, pas de souci. Par exemple dans le cas de cet article (adressé sur l'url <http://cchatelain.developpez.com/articles/web/Apache/htaccess/>), c'est en fait le fichier index.php (fichier lu par défaut par Apache) qui est utilisé. Il suffirait de le changer par :

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="refresh" Content="0;URL=<nouvelle URL>">
</HEAD>
</HTML>
```

Sur le principe de : [FAQ Comment faire une redirection ?](#)

Et le tour est joué. Mais on peut avoir des cas plus complexes à gérer : des redirections de fichiers, ainsi que dossiers complets et peut-être même de domaines.... On ne peut pas mettre autant de fichiers redirecteurs qu'on avait de documents... On va donc utiliser la directive RedirectPermanent dans le htaccess.

### Pour un fichier

```
RedirectPermanent /dossier/ancienfichier.ext
http://cchatelain.developpez.com/articles/web/Apache/htaccess/
```

### Pour un dossier

```
RedirectPermanent /dossier http://cchatelain.developpez.com/articles/web/Apache/htaccess/
```

### Pour un domaine

```
RedirectPermanent / http://cchatelain.developpez.com/articles/web/Apache/htaccess/
```

Notons que, pour l'ancien fichier / dossier, on met le chemin depuis la racine de son site et que, pour le nouveau chemin, à savoir la redirection, on met l'url complète.

## 7 - Annexes

### 7.1 - Types mime

Type	Description	Extensions
application/acad	Fichiers AutoCAD	dwg
application/clariscad	Fichiers ClarisCAD	ccad
application/drafting	Fichiers MATRA Prelude drafting	drw
application/dxf	Fichiers AutoCAD	dxf
application/i-deas	Fichiers SDRC I-deas	unv
application/iges	Format d'échange CAO IGES	igs, iges
application/octet-stream	Fichiers binaires non interprétés	bin
application/oda	Fichiers ODA	oda
application/pdf	Fichiers Adobe Acrobat	pdf
application/postscript	Fichiers PostScript	ai, eps, ps
application/pro_eng	Fichiers ProEngineer	prt
application/rtf	Format de texte enrichi	rtf
application/set	Fichiers CAO SET	set
application/sla	Fichiers stéréolithographie	stl
application/solids	Fichiers MATRA Solids	dwg
application/step	Fichiers de données STEP	step
application/vda	Fichiers de surface	vda
application/x-mif	Fichiers Framemaker	mif
application/x-csh	Script C-Shell (UNIX)	dwg
application/x-dvi	Fichiers texte dvi	dvi
application/hdf	Fichiers de données	hdf
application/x-latex	Fichiers LaTeX	latex
application/x-netcdf	Fichiers netCDF	nc, cdf
application/x-sh	Script Bourne Shell	dwg
application/x-tcl	Script Tcl	tcl
application/x-tex	fichiers Tex	tex
application/x-texinfo	Fichiers eMacs	texinfo, texi
application/x-troff	Fichiers Troff	t, tr, troff
application/x-troff-man	Fichiers Troff/macro man	man
application/x-troff-me	Fichiers Troff/macro ME	me
application/x-troff-ms	Fichiers Troff/macro MS	ms
application/x-wais-source	Source Wais	src
application/x-bcpio	CPIO binaire	bcpio
application/x-cpio	CPIO Posix	cpio
application/x-gtar	Tar GNU	gtar
application/x-shar	Archives Shell	shar
application/x-sv4cpio	Archives Shell	sv4cpio
application/x-sv4crc	CPIO SVR4 avec CRCI	sc4crc
application/x-tar	Fichiers compressés tar	tar
application/x-ustar	Fichiers compressés tar Posix	man

application/zip	Fichiers compressés ZIP	man
audio/basic	Fichiers audio basiques	au, snd
audio/x-aiff	Fichiers audio AIFF	aif, aiff, aifc
audio/x-wav	Fichiers audio Wave	wav
image/gif	Images gif	man
image/ief	Images exchange format	ief
image/jpeg	Images Jpeg	jpg, jpeg, jpe
image/tiff	Images Tiff	tif, tiff
image/x-cmu-raster	Raster cmu	cmu
image/x-portable-anymap	Fichiers Anymap PBM	pnm
image/x-portable-bitmap	Fichiers Bitmap PBM	pbm
image/x-portable-graymap	Fichiers Graymap PBM	pgm
image/x-portable-pixmap	Fichiers Pixmap PBM	ppm
image/x-rgb	Image RGB	rgb
image/x-xbitmap	Images Bitmap X	xbm
image/x-xpixmap	Images Pixmap X	xpm
image/x-xwindowdump	Images dump X Window	man
multipart/x-zip	Fichiers archive zip	zip
multipart/x-gzip	Fichiers archive GNU zip	gz, gzip
text/html	Fichiers HTML	htm, html
text/plain	Fichiers texte sans mise en forme	txt, g, h, c, cc, hh, m, f90
text/richtext	Fichiers texte enrichis	rtx
text/tab-separated-value	Fichiers texte avec séparation des valeurs	tsv
text/x-setext	Fichiers texte Struct	etx
video/mpeg	Vidéos MPEG	mpeg, mpg, mpe
video/quicktime	Vidéos QuickTime	qt, mov
video/msvideo	Vidéos Microsoft Windows	avi
video/x-sgi-movie	Vidéos MoviePlayer	movie

