



PRATIQUE



TERMINAL

YANNICK CADIN

EXPLOITEZ À FOND VOS PKG (SUITE)

LES PAQUETAGES OS X N'ONT PAS LIVRÉ TOUS LEURS SECRETS LE MOIS DERNIER. ATTARDERONS-NOUS ENCORE SUR LE SUJET AVEC CES QUELQUES COMMANDES.

TROUVER LE DOSSIER RACINE D'UN PAQUETAGE INSTALLÉ

```
$GPAQUET='/Library/Receipts/UneAppli.pkg'G;G
RACINE=`defaultsGreadG' $PAQUET/Contents/
Info"GIFPkgReceiptLocation`G;GechoG$RACINE
```

À condition de ne pas avoir déplacé soi-même les éléments provenant d'un paquetage, la commande ci-dessus devrait placer dans la variable "RACINE" le chemin du dossier à partir duquel ses fichiers ont été répartis. Nous employons ici la commande "defaults", propre à OS X, d'une façon détournée, pour extraire une information précise ("IFPkgReceiptLocation") depuis un fichier ("Info") d'extension .plist, extension qui ne doit pas apparaître dans l'appel à "defaults". Les fichiers plist sont présentés dans une syntaxe de type XML, d'où l'intérêt d'user d'une commande ("defaults") qui sait décortiquer ce format. Nous découvrons aussi ici l'avantage que procurent les variables. Leur déclaration est implicite et leur affectation s'effectue avec un simple opérateur "=" (tout au moins avec Bash). Notez qu'il est nécessaire d'ajouter le préfixe "\$" pour les employer.

TRAITER CHACUN DES FICHIERS PROVENANT D'UN PAQUETAGE

```
$GACTION="lsG-l"G;G(G[G-sG"$PAQUET/Contents/
Archive.bom"G]G&&GlsbomG-fG-sG"$PAQUET/
Contents/Archive.bom"G|G(G[G-sG"$PAQUET/
Contents/Resources/Archive.bom"G]G&&G
lsbomG-fG-sG"$PAQUET/Contents/Resources/
Archive.bom"G|GlsbomG-fG-sG"$PAQUET/
Contents/Resources/`basenameG"$PAQUET"G
.pkg`.bom"G)G|GsedG's,/._\(.*\),/\1/rsrc,'
G|GwhileGreadGCHEMIN;GdoG$ACTIONG"/$RACINE/
$CHEMIN";Gdone
```

Nous retrouvons au centre de l'expression ci-dessus la cascade de tests (délimités par "[", qui est en fait le nom d'une commande, et "]") assemblés à l'aide d'opérateurs logiques comme le et ("&&") et le ou ("|") qui nous avaient déjà servi dans le premier article consacré aux paquetages, le mois dernier. Nous complétons la recherche du fichier "bom" par une boucle ("while"/"do"/"done") dans laquelle nous exécutons une "ACTION" pour chacune des lignes

fournies par "lsbom". Entre le listing de "lsbom" et la boucle, nous devons transformer les références aux resource forks, car celles-ci sont exprimées d'une manière qui n'est valide que sur les systèmes de fichiers UFS (très peu employés avec Mac OS X). Il convient de remplacer, à l'aide du programme "sed" et des commandes qui lui sont passées en paramètres, les noms de forme dossier/._fichier en dossier/fichier/rsrc, syntaxe correcte pour accéder aux "fourches de ressources" sur un système HFS+. Un dernier point intéressant réside dans l'emploi de la commande de lecture de lignes ("read", commande interne à Bash) qui récupère sur son entrée standard des lignes qui sont découpées en morceaux venant prendre place dans autant de variables dont les noms sont passés en paramètres. Ici, chaque ligne résultant de "lsbom" (après passage par "sed") prend place en entier dans la variable "CHEMIN" pour être manipulée au sein de la boucle "while".

SUPPRIMER CE QUI A ÉTÉ EXTRAIT D'UN PKG

```
$GACTION="sudoGrmG-dv"G;G(G[G-sG"$PAQUET/
Contents/Archive.bom"G]G&&GlsbomG-sG
"$PAQUET/Contents/Archive.bom"G|G(G[G-sG
"$PAQUET/Contents/Resources/Archive.bom"G]G
&&GlsbomG-sG"$PAQUET/Contents/Resources/
Archive.bom"G|GlsbomG-sG"$PAQUET/Contents/
Resources/`basenameG"$PAQUET"G.pkg`.bom"G)G
|GsedG'/\./_[^/]*$/d;/^./$/d'G|GsortG
-rG|GwhileGreadGCHEMIN;GdoG$ACTIONG"/$RACINE/
$CHEMIN";Gdone
```

Une variante de ce qui précède, dédiée à des opérations comme la suppression. Elle s'en différencie sur trois points : par le listing des fichiers, mais aussi des dossiers en omettant l'option "-f" de "lsbom", par le traitement des resource forks qui sont tout simplement ignorés et, enfin, par le tri obligatoirement inversé (en toute logique, on ne détruit pas un dossier avant d'avoir supprimé les fichiers qu'il contient).

LES CARACTÈRES PARTICULIERS

Attention ! UNIX fait la distinction entre majuscules et minuscules. Certains caractères ont une fonction spécifique :

- # Le dièse figure l'invite, il ne faut donc pas le saisir.
- | Pressez Majuscule-Option-L.
- \ Pressez Majuscule-Option-.
- [] Pressez Majuscule-Option et l'une des parenthèses.
- ` Pour qu'il s'affiche, tapez une espace si une voyelle le suit (sauf "y") ou enchaînez directement sur tout autre caractère.
- * Signifie "plusieurs ou aucun caractères".
- G Pour éviter toute confusion, le carré représente une espace.