

# Explication sur les répertoires renommés par junctions sur Vista

Première explication :

*Bonjour à tous et merci aux spécialistes dévoués,*

*J'ai un nombre incroyable de sous répertoire du style C: /*

*...../application data/ application data/...../...../application data/.....*

*(d'une longueur extraordinaire)*

*ceci dans c:/users/..... et bien sûr dans c:/ ..../ appdata/*

*+C:/ProgramData/*

*Je m'en suis aperçu depuis 3 mois et j'ai l'antivirus Avast qui ne me signale pas de virus.*

*>Est-ce normal ?*

OUI!

(Attention, l'explication est un peu longue)

Tu découvres les subtilités de VISTA en matière de (re)nommage des dossiers

...

Jusqu'à XP, Windows comporte des dossiers "standards" (que l'on retrouve dans toutes les configurations) dont les noms longs contiennent des espaces ("documents and settings", "program files", ...)

Or cela peut-être cause de petits désagréments (quand on ne fait pas attention!) dans les commandes, vu que l'espace est le caractère séparateur.

Le gag classique est la copie de fichiers ou dossiers, ou l'exécution de programmes, dont les noms contiennent des espaces, et que l'on a oublié d'encadrer par des guillemets.

P.ex.

copy c:\documents and settings\homer\documents\trucs à la con.txt  
d:\machin est interprété comme la copie du fichier "c:\documents" vers le fichier "and" avec des paramètres parfaitement abscons que sont "settings\homer\documents\trucs", "à", "la", con.txt", "d:\machin"

Pour remédier à cela, Microsoft a RENOMMÉ dans VISTA les noms de ces "dossiers à espace" en supprimant tout espace.

Ainsi "Documents and settings" est devenu "Users" (ou "Utilisateurs" suivant les versions linguistiques), "Program files" est devenu "Programs" (ou "Programmes"), ...

MAIS il fallait penser aux "anciens" logiciels (scripts, exécutable, ...) ne connaissant que les anciens noms.

Il fallait donc trouver une astuce qui s'est concrétisée par l'utilisation de "JUNCTION", qui est une fonctionnalité propre à NTFS (cela n'existe pas en FAT, c'est pourquoi VISTA ne peut pas être installé sur une FAT), qui consiste à créer des "alias" de noms de dossiers (ou fichiers).

Au passage, cela existe depuis longtemps dans le monde UNIX (les "liens symboliques").

Donc on trouve toujours dans VISTA un dossier "Documents and settings", mais ce dossier n'existe pas en tant que tel, car il "pointe" en réalité vers "Users", par le biais d'une "Junction" créée sur "Users".

NB : même si ça y ressemble, c'est différent d'un raccourci, qui est un fichier autonome (extension .LNK) dont le contenu indique vers quel fichier ou dossier il pointe.

## Explication sur les répertoires renommés par junctions sur Vista

Ici, il n'y a qu'UNE entité, en l'occurrence le dossier "Users", qui possède un nom principal ("Users") et en prime un alias ("Documents and settings").

Mais cette dualité peut être source de pb avec certains outils, en particulier les outils de backup. Afin d'éviter qu'un dossier à alias soit sauvegardé 2 fois (une 1ère fois sous le nom de "users" et une 2ème fois sous le nom de "documents and settings"), il a été ajoutée une interdiction d'accès à tout le monde de ces alias, c'est pourquoi on se goinfre une injurebox quand on essaye d'ouvrir ces dossiers alias!

Cela peut se corriger (pour le fun uniquement!) en supprimant cette interdiction dans la liste de contrôle d'accès.

Pour connaître les correspondances entre un alias et le "vrai" dossier ou fichier auquel il se rapporte, il existe un excellent outil de ce bon vieux Mark (RUSSINOVICH), disponible GRATUITEMENT ici : <http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/FileAndDisk/Junction.mspx>

Exemples:

```
C:\>junction "C:\Users\BELLAMY\AppData\Local\Application Data"  
Junction v1.02 - Win2K junction creator and reparse point viewer  
Copyright (C) 2000 Mark Russinovich  
Systems Internals - http://www.sysinternals.com  
C:\Users\BELLAMY\AppData\Local\Application Data: JUNCTION  
Print Name : C:\Users\BELLAMY\AppData\Local  
Substitute Name: \??\C:\Users\BELLAMY\AppData\Local
```

Donc l'alias "...\\Users\xxx\AppData\Local\Application Data" pointe en réalité vers le dossier "...\\Users\xxx\AppData\Local" (lequel contient un sous dossier "Application Data", qui pointe vers le dossier .....qui contient un sous-dossier .... qui pointe vers .....)!!!

Ce qui explique cet "effet vache qui rit" (par allusion à l'étiquette de "Vache qui rit" ou on voit que les boucles d'oreilles de la vache sont des boîtes avec la même étiquette, laquelle ...)

De même

```
C:\>junction "C:\Users\BELLAMY\Application Data"  
Junction v1.02 - Win2K junction creator and reparse point viewer  
Copyright (C) 2000 Mark Russinovich  
Systems Internals - http://www.sysinternals.com  
C:\Users\BELLAMY\Application Data: JUNCTION  
Print Name : C:\Users\BELLAMY\AppData\Roaming  
Substitute Name: \??\C:\Users\BELLAMY\AppData\Roaming
```

L'alias "...\\Users\xxx\Application Data" pointe en réalité vers le dossier "...\\Users\xxx\AppData\Roaming"

En conclusion, tout ce merdier est du au fait que certains blaireaux ne sont pas fichus de manipuler correctement des guillemets ! ;-)

--

May the Force be with You!  
La Connaissance s'accroît quand on la partage

-----  
Jean-Claude BELLAMY [MVP] - <http://www.bellamyjc.org>

# Explication sur les répertoires renommés par junctions sur Vista

## Deuxième explication : (semblable mais dite d'une manière un peu différente)

Un effet de biais des "junction" et d'une simplification un peu rapide voulue par MS !

Appelé encore "effet Vache qui rit" (par allusion à l'étiquette de "Vache qui rit" ou on voit que les boucles d'oreilles de la vache sont des boîtes avec la même étiquette, laquelle ...) ;-)

Dans VISTA, pour remédier aux problèmes causés par les noms de dossiers contenant des espaces, Microsoft les a RENOMMÉS.

Ainsi "Documents and settings" est devenu "Users" (ou "Utilisateurs" suivant les versions linguistiques), "Program files" est devenu "Programs" (ou "Programmes"), ...

MAIS il fallait penser aux "anciens" logiciels (scripts, exécutables, ...) ne connaissant que les anciens noms.

Il fallait donc trouver une astuce qui s'est concrétisée par l'utilisation de "JUNCTION", qui est une fonctionnalité propre à NTFS (cela n'existe pas en FAT, c'est pourquoi VISTA ne peut pas être installé sur une FAT), qui consiste à créer des "alias" de noms de dossiers (ou fichiers).

Donc on trouve toujours dans VISTA un dossier "Documents and settings", mais ce dossier n'existe pas en tant que tel, car il "pointe" en réalité vers "Users", par le biais d'une "Junction" créée sur "Users".

NB: Le dossier "Users" apparaît dans l'explorateur d'un VISTA francophone sous le nom de "Utilisateurs" par le biais d'un fichier desktop.ini" (mais il s'appelle TOUJOURS en réalité "Users", quelle que soit la langue).

NB : même si ça y ressemble, c'est différent d'un raccourci, qui est un fichier autonome (extension .LNK) dont le contenu indique vers quel fichier ou dossier il pointe. Ici, il n'y a qu'UNE entité, en l'occurrence le dossier "Users", qui possède un nom principal ("Users") et en prime un alias ("Documents and settings").

Au passage, cette dualité peut être source de pb avec certains outils, en particulier les outils de backup. Afin d'éviter qu'un dossier à alias soit sauvegardé 2 fois (une 1ère fois sous le nom de "users" et une 2ème fois sous le nom de "documents and settings"), il a été ajoutée une interdiction d'accès à tout le monde de ces alias, c'est pourquoi on se goinfre une injurebox quand on essaye d'ouvrir ces dossiers alias! Cela peut se corriger (pour le fun uniquement!) en supprimant cette interdiction dans la liste de contrôle d'accès.

Pour connaître les correspondances entre un alias et le "vrai" dossier ou fichier auquel il se rapporte, on dispose :

- de la commande DIR /A:L  
(A = Attribut, et L = Link)

- d'un excellent outil de ce bon vieux Mark (RUSSINOVICH), disponible GRATUITEMENT ici :

<http://www.microsoft.com/technet/sys.../Junction.msp>

On pourra ainsi découvrir des tas de "junctions", y compris dans des sous-dossiers de "users" (ex "Documents and settings"), dont les plus célèbres sont "Local settings" et "Application Data".

Ces dossiers, qui existent depuis W2K, comme leurs noms respectifs l'indiquent, servent à stocker des paramètres locaux, des données d'applications propres à chaque compte.

En ce qui concerne "Application Data", on le retrouve 2 fois (sous W2K et XP) :

c:\Documents and settings\<utilisateur>\Application data

c:\Documents and settings\<utilisateur>\Local settings\Application data

## Explication sur les répertoires renommés par junctions sur Vista

ce qui est souvent cause de confusions (je n'ai pas l'explication de cette dualité pour le moins étrange)

Sous VISTA, Microsoft a voulu à la fois :

- fusionner ces 2 dossiers en un seul
- les renommer en éliminant les espaces
- préserver la compatibilité avec de "vieilles applis" en créant des "junctions" vers ces dossiers.

Si bien que "Local Settings" est devenu une junction de "AppData\Local"

Exemple :

```
C:\Users\BELLAMY>dir /A:L
Le volume dans le lecteur C s'appelle VISTA
Le numéro de série du volume est 444C-E934
Répertoire de C:\Users\BELLAMY
20/02/2007 17:18 <JUNCTION> Local Settings
[C:\Users\BELLAMY\AppData\Local]
20/02/2007 17:18 <JUNCTION> Application Data
[C:\Users\BELLAMY\AppData\Roaming]
...
```

Et "Application Data" est devenu une junction de "AppData\Roaming"

Mais n'oublions pas que "Local Settings" contenait également (sосу W2K et XP) un sous-dossier "Application Data"

Effectivement, si on explore le sous-dossier ...\.AppData\Local (ex "Local Settings") , on découvre ceci :

```
C:\Users\BELLAMY\AppData\Local>dir /A:L
Le volume dans le lecteur C s'appelle VISTA
Le numéro de série du volume est 444C-E934
Répertoire de C:\Users\BELLAMY\AppData\Local
20/02/2007 17:18 <JUNCTION> Application Data
[C:\Users\BELLAMY\AppData\Local]
...
```

Et on y voit que ce sous-dossier "Application Data" est devenu une junction (alias) de "...\.AppData\Local" !

Donc ce qui était (sous W2k et XP)

```
c:\Documents and settings\<utilisateur>\Local settings\Application data
est devenu sous VISTA :
c:\Users\<utilisateur>\AppData\Local\Application Data"
qui pointe en réalité, à cause de la junction, vers
"c:\Users\<utilisateur>\AppData\Local"
```

MAIS ce dernier dossier contient un sous dossier "Application Data"

```
qui pointe vers le dossier "\AppData\Local"
qui contient un sous-dossier "Application Data"
qui pointe vers le dossier "\AppData\Local"
qui ...
qui ...
...
```

Voilà l'explication de cette boucle infinie (et stupide !)

## Explication sur les répertoires renommés par junctions sur Vista

--

May the Force be with You!

La Connaissance s'accroît quand on la partage

-----  
Jean-Claude BELLAMY [MVP] - <http://www.bellamyic.org>