

# Aide pour le logiciel Vitam Courriel

## Version 1.0.0

### Table des matières

Installation.....	1
Lancement.....	2
Points d'attention ou Limitations.....	3
Mémoire.....	3
Fichier.....	3
LibreOffice/OpenOffice.....	3
Extraction des mots clefs.....	3
Interface Ligne de commande.....	4
Quelques exemples d'utilisation.....	5
Analyse d'un fichier XML.....	5
Analyse d'un document ou d'un répertoire.....	6
Calcul d'empreintes.....	7
Encodage en PDF/A-1B.....	8
Quelques exemples.....	9
Interface graphique.....	11
Affichage principal.....	11
Subdivision de l'écran.....	13

### Installation

Prérequis :

- une JVM (ou mieux une JDK/JSE) installée en version 1.6 minimum,
- au moins 1Go de mémoire
- au moins 1 Go d'espace disque disponible

Un zip ou 7z est fourni est contient l'ensemble des binaires. Installez ce répertoire où vous le souhaitez.

Un fichier de configuration XML (vitam-config.xml) permet de changer les paramètres par défaut.

En ouvrant l'interface graphique, il est possible de changer les paramètres et de les sauver.

# Lancement

Deux modes existent :

1. Ligne de commande
  1. Sous Linux : depuis le répertoire de l'application  
`java -cp VitamToolGui.jar fr.gouv.culture.vitam.command.VitamCommand`
  2. Sous Windows : depuis le répertoire de l'application  
Idem ou `VitamToolCmd.exe`
2. Avec interface graphique
  1. Sous Linux :  
Double cliquez sur `VitamToolGui.jar` ou `java -cp VitamToolGui.jar`
  2. Sous Windows :  
Idem ou double cliquez sur `VitamToolGui.exe`

## Points d'attention ou Limitations

### **Mémoire**

Ce logiciel consomme de la mémoire. Le PC/Serveur hébergeant ce logiciel doit faire attention à la disponibilité de la mémoire. Via les commandes exécutables, le logiciel est configuré pour utiliser les paramètres -Xms200m et -Xmx1024m.

Vous pouvez modifier ces paramètres en utilisant explicitement le lancement via java et non via l'exécutable :

`-Xms200m -Xmx1024m`

### **Fichier**

Les fichiers générés seront au format UTF-8. Pour assurer le bon fonctionnement, si vous lancer via « java », veuillez à utiliser les options suivantes :

`-Dfile.encoding=UTF-8 -Dclient.encoding.override=UTF-8`

### **LibreOffice/OpenOffice**

Pour les conversions en PDF/A-1B, LibreOffice/OpenOffice est utilisé en mode batch.

Attention, si une instance tourne en dehors de ce logiciel, elle sera arrêtée brutalement.

A noter également que lors de la conversion, le répertoire cible ne DOIT PAS contenir d'espace dans son nom.

### **Extraction des mots clefs**

Ce processus peut être consommateur en mémoire (lecture intégrale du document et gestion des occurrences). Aussi, veuillez à limiter son usage sur des fichiers de tailles raisonnables ou à allouer suffisamment de mémoire au programme.

# Interface Ligne de commande

Sans argument, la commande affichera l'aide sommaire suivante :

Necessite au moins "--print fichier" ou "--convertpdfa source destination" comme argument

Obligatoirement un parmi (-p,--print fichier | -3,--convertpdfa source destination

```
[ -r,--root racine du xsd (default=ArchiveTransfer)]
[ -ff,--filefield champ (default=Attachment)]
[ -fa,--fileattrib attribut (default=@filename)]
[ -ma,--mimeattrib attribut (default=@mimeType)]
[ -ta,--formatattrib attribut (default=@format)]
[ -df,--digestfield champ (default=Integrity)]
[ -aa,--algoattrib attribut (default=@algorithme)]
[ -n,--signature fichier (default=droid-6.1/DRUID_SignatureFile_V63.xml)]
[ -c,--container fichier (default=droid-6.1/container-signature-20120828.xml)]
[ -f,--checkformat (default=faux)]
[ -a,--checkarchives (default=false) | -na,--notcheckarchives]
[ -v,--checkrecursive (default=false) | -nv,--notcheckrecursive]
[ -h,--computesha algo (où algo=SHA-1,SHA-256,SHA-512 ou un sous-ensemble,
default=true:false:false) | -nh,--notcomputesha]
[ -e,--extensionrecur filtre_liste_a_virgule (default=pas de filtre sur
l'extension)]
[ -o,--showformat (default=faux)]
[ -x,--formatoutput format (in TXT|XML|XSL, default=XML)]
[ -1,--outputfile fichier (default=STDOUT)]
[ -2,--outputarchive xsifichier nom_de_base_fichier (default=none)]
[ -z,--preventxfmt (default=true) | -nz,--notpreventxfmt]
[ -3,--convertpdfa source destination (default=faux)]
[ -k,--msperkb msParKo (default=300)]
[ -t,--lowlimitms limiteBasseEnMs (default=60000)]
[ -y,--extractkeyword (default=true) | -ny,--notextractkeyword]
[ -i,--ranklimit limitRankOccur (default=10)]
[ -w,--wordlimit limitWordOccur (default=100)]
[ --help] pour imprimer cette aide
[ -0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

Copyright (c) 2012 Ministère de la Culture et de la Communication  
Sous-Direction du Système d'Information  
Projet Vitam

Version: 2.0.0

Contributeurs: Frederic Bregier

Site web: <http://www.archivesnationales.culture.gouv.fr/>

Licence: GPLv3

## Quelques exemples d'utilisation

Dans ce qui suit, la commande de lancement sera VitamToolCmd.exe, mais peut être remplacée par les autres méthodes d'appel.

Cinq grandes fonctions sont possibles :

(-p,--print fichier | -3,--convertpdfa source destination)

## Analyse d'un document ou d'un répertoire

Avec l'option -p chemin (analyse d'un répertoire ou d'un document), les options suivantes sont prises en compte :

```
[-n,--signature fichier (default=droid-6.1/DROID_SignatureFile_V63.xml)]
[-c,--container fichier (default=droid-6.1/container-signature-20120828.xml)]
[-f,--checkformat (default=faux)]
[-a,--checkarchives (default=false) | -na,--notcheckarchives]
[-v,--checkrecursive (default=false) | -nv,--notcheckrecursive]
[-h,--computesha algo (où algo=SHA-1,SHA-256,SHA-512 ou un sous-ensemble,
default=true:false:false) | -nh,--notcomputesha]
[-e,--extensionrecur filtre_liste_a_virgule (default=pas de filtre sur
l'extension)]
[-o,--showformat (default=faux)]
[-x,--formatoutput format (in TXT|XML|XMLS, default=XML)]
[-1,--outputfile fichier (default=STDOUT)]
[-2,--outputarchive xslfichier nom_de_base_fichier (default=none)]
[-z,--preventxfmt (default=true) | -nz,--notpreventxfmt]
[-y,--extractkeyword (default=true) | -ny,--notextractkeyword]
[-i,--ranklimit limitRankOccur (default=10)]
[-w,--wordlimit limitWordOccur (default=100)]
[--help] pour imprimer cette aide
[-0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

## Encodage en PDF/A-1B

**Attention : toute instance de LibreOffice ou OpenOffice sera arrêtée.**

Avec l'option -2 cheminSource cheminDestination (transformation en PDF/A-1B en respectant l'arborescence), les options suivantes sont prises en compte :

```
[-n,--signature fichier (default=droid-6.1/DROID_SignatureFile_V63.xml)]
[-c,--container fichier (default=droid-6.1/container-signature-20120828.xml)]
[-e,--extensionrecur filtre_liste_a_virgule (default=pas de filtre sur
1'extension)]
[-x,--formatoutput format (in TXT|XML|XMLS, default=XML)]
[-l,--outputfile fichier (default=STDOUT)]
[-z,--preventxfmt (default=true) | -nz,--notpreventxfmt]
[-3,--convertpdfa source destination (default=faux)]
[-k,--msperkb msParKo (default=300)]
[-t,--lowlimitms limiteBasseEnMs (default=60000)]
[--help] pour imprimer cette aide
[-0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

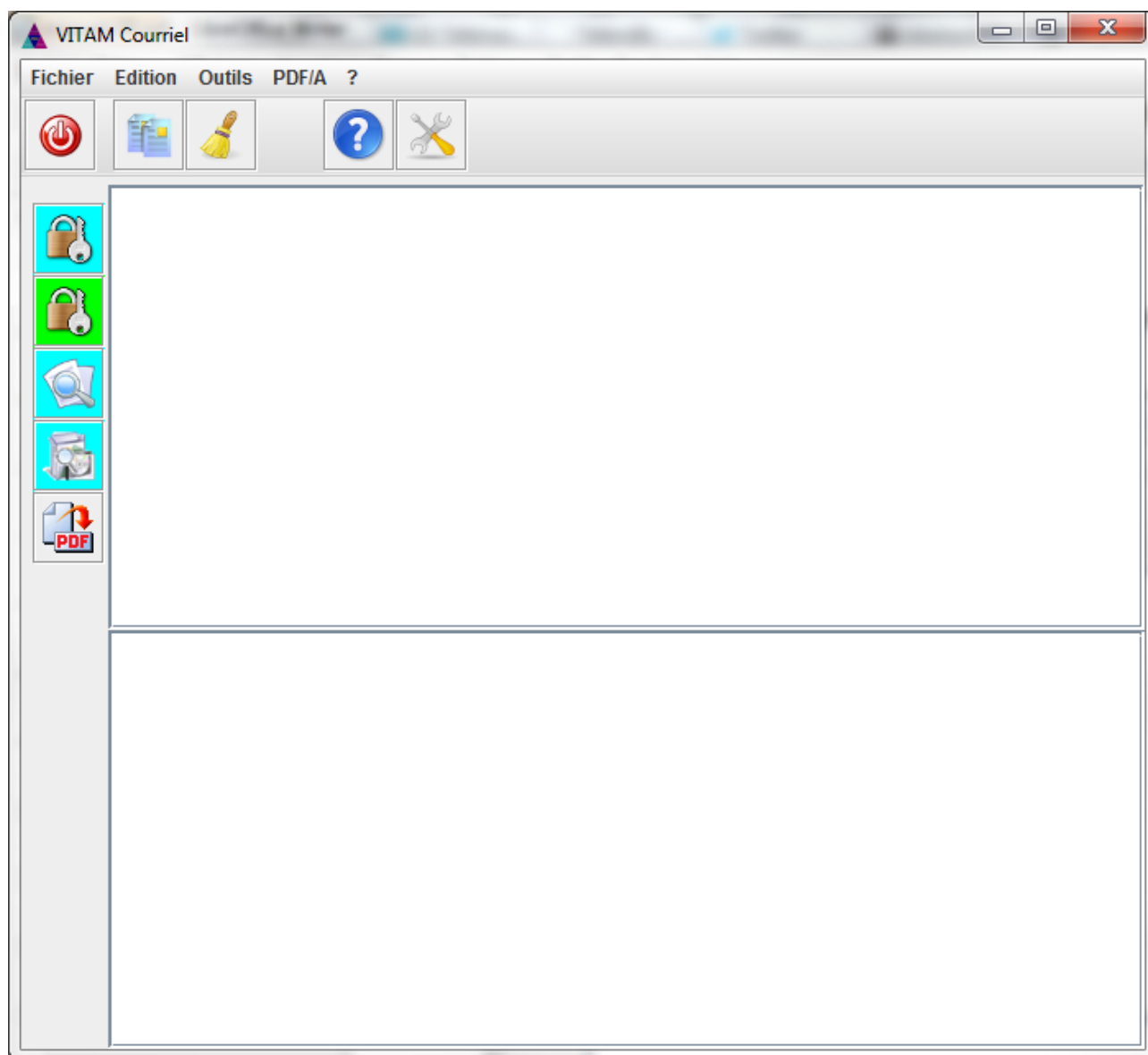
## Quelques exemples

- Extraire des données depuis un fichier ou un répertoire  
`VitamToolCmd.exe -p chemin -o`
- Extraire des données depuis un fichier ou un répertoire récursivement et en testant les archives et en limitant à certaines extensions  
`VitamToolCmd.exe -p chemin -o -v -a -e doc,docx,odt`
- Extraire des données depuis un fichier ou un répertoire récursivement et en testant les archives et en limitant à certaines extensions, en enregistrant le résultat dans un fichier  
`VitamToolCmd.exe -p chemin -o -v -a -e doc,docx,odt -1 output.xml`  
Attention : Si plusieurs sorties sont demandées (-o -f par exemple), elles seront cumulatives et ne seront donc pas conforme à un XML. De même, si le mode est XMLS (un XML par fichier), le résultat sera la concaténation de ces fichiers, donc non conforme à un seul XML.
- Extraire des données depuis un fichier ou un répertoire récursivement en limitant les mots clefs en sortie aux mots occurrence au moins 10 et environ les 100 premiers.  
`VitamToolCmd.exe -p chemin -o -v -i 10 -w 100`
- Extraire des données depuis un fichier ou un répertoire toutes options actives et le traduire avec une feuille de style XSLT (ici pour produire un ArchiveTransfer à compléter)  
`VitamToolCmd.exe -p chemin -o -v -a -i 1 -w 0 -h SHA-1,SHA-256,SHA-512 -x XML -1 outputSimple.xml -2 DROID2SEDA_filetype.xsl -z`
- Transformer un dossier ou un fichier récursivement en PDF/A-1B en autorisant 300 ms en moyenne par KB et avec au moins 60 secondes de latence  
`VitamToolCmd.exe -3 cheminSource cheminDestination -v -k 300 -t 60000`

# Interface graphique

## *Affichage principal*

Au démarrage, sans qu'aucun fichier XML n'ait été chargé.





## Subdivision de l'écran

L'écran est divisé comme suit :

1. En haut, le menu donnant accès à toutes les fonctions
2. En dessous, le menu boutons concernant les fonctionnalités hors traitement
3. A droite, le menu boutons concernant les fonctionnalités de traitement depuis un répertoire ou un document
4. La zone de texte supérieure est la zone de sortie normale (ou en mode TXT)
5. La zone de texte inférieure est la zone de sortie d'erreur
6. Un popup s'affiche dans les conditions suivantes :
  1. Demande d'accès à un fichier ou un répertoire
  2. Demande A propos
  3. Demande de la configuration (une modification enregistrera le fichier vitam-config.xml en fonction des changements et si la case « Mise à jour du fichier de paramétrage » est cochée)
  4. L'affichage d'information ou d'un résultat XML

The screenshot shows a window titled "Vitam Configuration" with three tabs: "XML Context", "Tools", and "Output". The "XML Context" tab is active. The window contains several input fields and buttons:

XSD Root	ArchiveTransfer	Namespace	fr.gouv.culture.vitam:v1.0
Document field	Document		?
File field	Attachment	File attribut	@filename
MimeType attribute	@mimeCode	Format attribute	@format
Digest field	Integrity	Algorithm attribut	@algorithme

At the bottom, there are three buttons: "Sauvegarder", "Annuler", and a checkbox labeled "Mise a jour du fichier de parametrage" which is checked.

Vitam Configuration

XML Context Tools Output

Droid Signature

Droid Container

Fits Home

Check ☐ Archive checking ☒ Recursive checking ☐ Warn x-fmt

☐ SHA-1 Digest ☐ SHA-256 Digest ☐ SHA-512 Digest

LibreOffice/OpenOffice

Unoconv

☐ Extraire les mots clefs

Facteur en ms par Ko pour PDF/A  Limite du rang d'occurrence de mots clefs

Limite basse en ms pour PDF/A  Limite du nombre de mots clefs

☒ Mise a jour du fichier de parametrage

Vitam Configuration

XML Context Tools Output

Format Output

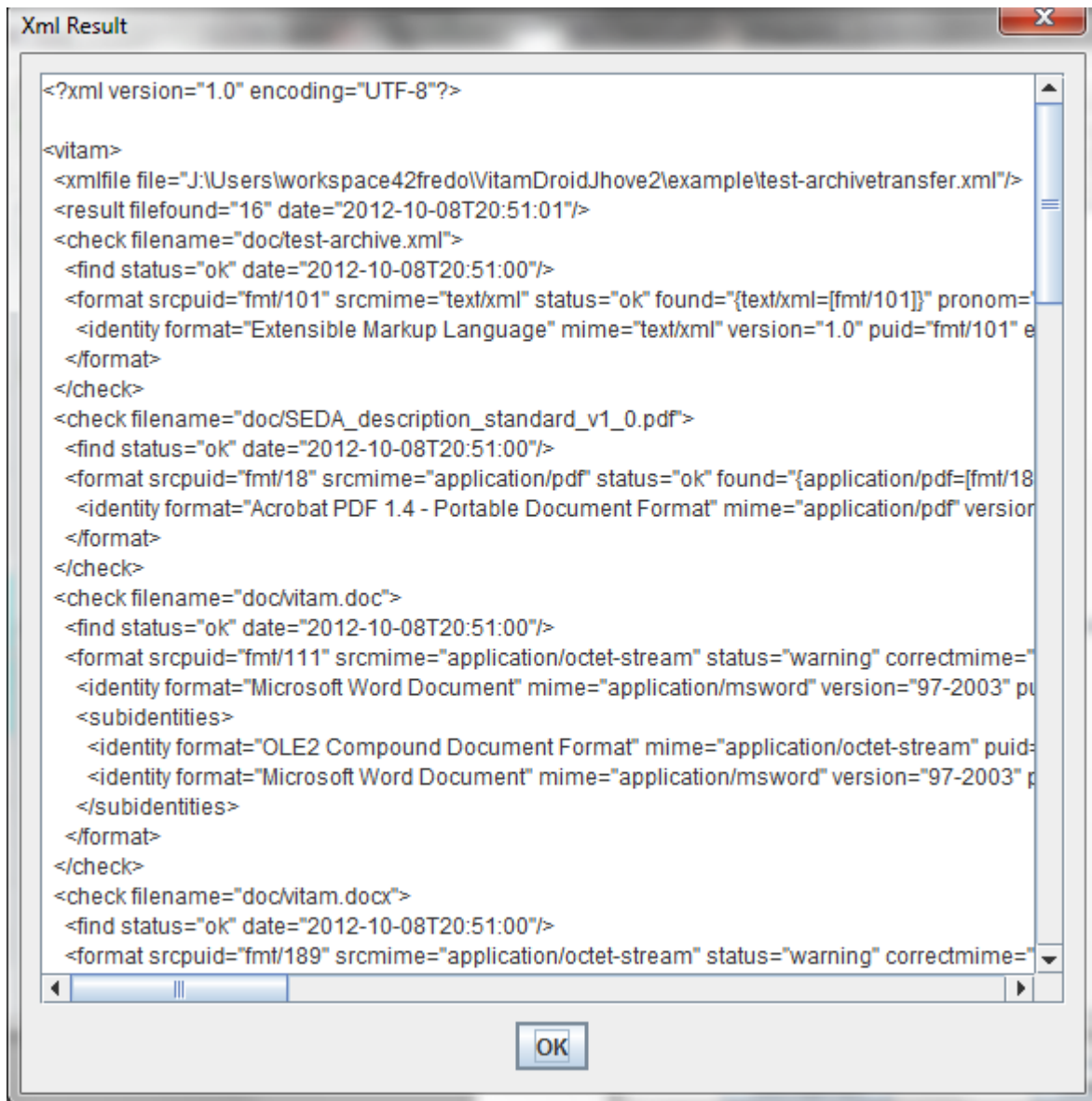
☐ TXT output

☐ Multiple XML output

☒ Single XML output

☒ Propose File Save (XML only and best on Single XML)

☒ Mise a jour du fichier de parametrage



# Xml Result



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<digests source="J:\Users\workspace42fredol\WitamDroidJhove2\example\doc" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.rar" sha-1="aGdrCLocvMJdf1cRt/Ga2sBDPJE=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.tar" sha-1="w35YNYcxe1LLf1/JRT4JjaGt3PY=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.tar.bz2" sha-1="RHw1jL3pO3e+2W3ZBbHRW5ZgB8=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.tar.gz" sha-1="xYtasvGY8N5JQEYdwZg5QEVe0zM=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.tgz" sha-1="xYtasvGY8N5JQEYdwZg5QEVe0zM=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\doc.zip" sha-1="fynXqzi8grvB1fmJCVV6xdCH+c=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\SEDA_description_standard_v1_0.pdf" sha-1="XbbauxhCwzBOIQ4wiM3i+ajUpd" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\test-archive.xml" sha-1="ZzOzEvlj9XwjAUAZxpgGOB5rXH4=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\Witam mail.eml" sha-1="DBVGz3gYFRidZgJsJ5/j77NEk84=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.doc" sha-1="FlgYpUjhVc7DC8GuBb5FGfn5Ygw=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.docx" sha-1="h4Nh22jPU4AtJPghXzZr9ylL58=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.gif" sha-1="SGM9cmFZVYW8puVG2khJXKCSeYM=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.jpg" sha-1="U7XUW2iniLlr6wZ47SQS176V3o=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.odp" sha-1="F53WIW5xW08T7eKfLuYXQPfEi18=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.ods" sha-1="TZVlpjmgOF7WQMPx0+ylsrxUU4=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.odt" sha-1="3SJh6xBnf1Pw7ZcBwrmDJnyEVKw=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.png" sha-1="TaUF6QuihT0Y3bJxzyefy67O0uY=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.ppt" sha-1="4gNANlfrg+2n3gcNI1u9RgAtle4=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.pptx" sha-1="3L5a8WjJviwAXp2ZIGXlx+by9FA=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.tif" sha-1="NS/5cD6+TSsB5BONkNOYm6FfWF4=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.xls" sha-1="ZaM5QCkZomg+ZM3OWsbGcGDIS2Q=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitam.xlsx" sha-1="GGqgHx/VL7FI8noAZaVhK9CumFg=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
  <file filename="doc\vitamtool.pdf" sha-1="YXegJM7WJlZgW2U3g4JuU1bXZOE=" status="ok" date="2012-10-10T20:00:00Z">
</digests>
```

OK