

Aide pour le logiciel Vitam Digest

Version 1.0.0

Table des matières

Installation.....	1
Lancement.....	2
Points d'attention ou Limitations.....	3
Mémoire.....	3
Fichier.....	3
Interface Ligne de commande.....	4
Quelques exemples d'utilisation.....	5
Analyse d'un fichier XML.....	5
Calcul d'empreintes.....	6
Calcul d'empreintes unitaires par lot.....	7
Quelques exemples.....	8
Interface graphique.....	9
Affichage principal.....	9
Subdivision de l'écran.....	10

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 VitamDigestGui.jar fr.gouv.culture.vitam.command.VitamCommand`

2. Sous Windows : depuis le répertoire de l'application

Idem ou `VitamDigestCmd.exe`

2. Avec interface graphique

1. Sous Linux :

Double cliquez sur `VitamDigestGui.jar` ou `java -cp VitamDigestGui.jar`

2. Sous Windows :

Idem ou double cliquez sur `VitamDigestGui.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`

Interface Ligne de commande

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

Necessite au moins "--xml fichier" ou "--checkdigest fichier" ou "--createdigest 5-args" comme argument
Obligatoirement un parmi (-m,--xml fichier | -4,--checkdigest fichier | -5,--createdigest 5-args)
ou -5,--createdigest source cible (-notar | fichiertar) (-noglobal | globaldir/prefix) (-noperfile | -perfile) [5 arguments obligatoires]
[-ff,--filefield champ (default=Attachment)]
[-fa,--fileattrib attribut (default=@filename)]
[-df,--digestfield champ (default=Integrity)]
[-aa,--algoattrib attribut (default=@algorithme)]
[-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)]
[-x,--formatoutput format (in TXT|XML|XMLS, default=XML)]
[-l,--outputfile fichier (default=STDOUT)]
[--help] pour imprimer cette aide
[-0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]

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

Version: 1.0.0

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 VitamDigestCmd.exe, mais peut être remplacée par les autres méthodes d'appel.

Cinq grandes fonctions sont possibles :

(-m,--xml fichier | -4,--checkdigest fichier | -5,--createdigest 5-args)

Analyse d'un fichier XML

Avec l'option -m fichier.xml (analyse d'un fichier XML), les options suivantes sont prises en compte :

```
[ -ff,--filefield champ (default=Attachment)]  
[ -fa,--fileattrib attribut (default=@filename)]  
[ -df,--digestfield champ (default=Integrity)]  
[ -aa,--algoattrib attribut (default=@algorithme)]  
[ -h,--computesha algo (où algo=SHA-1,SHA-256,SHA-512 ou un sous-ensemble,  
default=true:false:false) | -nh,--notcomputesha]  
[ -x,--formatoutput format (in TXT|XML|XMLS, default=XML)]  
[ -l,--outputfile fichier (default=STDOUT)]  
[ --help] pour imprimer cette aide  
[ -0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

Calcul d'empreintes

Avec l'option -4 chemin (calcul des empreintes d'un répertoire ou d'un document), les options suivantes sont prises en compte :

```
[-ff,--filefield champ (default=Attachment)]
[-fa,--fileattrib attribut (default=@filename)]
[-df,--digestfield champ (default=Integrity)]
[-aa,--algoattrib attribut (default=@algorithme)]
[-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)]
[-x,--formatoutput format (in TXT|XML|XMLS, default=XML)]
[-l,--outputfile fichier (default=STDOUT)]
[--help] pour imprimer cette aide
[-0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

Calcul d'empreintes unitaires par lot

Avec l'option -5 5-arguments (calcul des empreintes avec de multiples options OBLIGATOIRES), les options suivantes sont prises en compte :

```
-5,--createdigest source cible (-notar | fichiertar) (-noglobal | globaldir/prefix) (-noperfile | -perfile) [5 arguments obligatoires]
    [-ff,--filefield champ (default=Attachment)]
    [-fa,--fileattrib attribut (default=@filename)]
    [-df,--digestfield champ (default=Integrity)]
    [-aa,--algoattrib attribut (default=@algorithme)]
    [-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)]
    [--help] pour imprimer cette aide
    [-0,--config configurationFile (default=vitam-config.xml)]
```

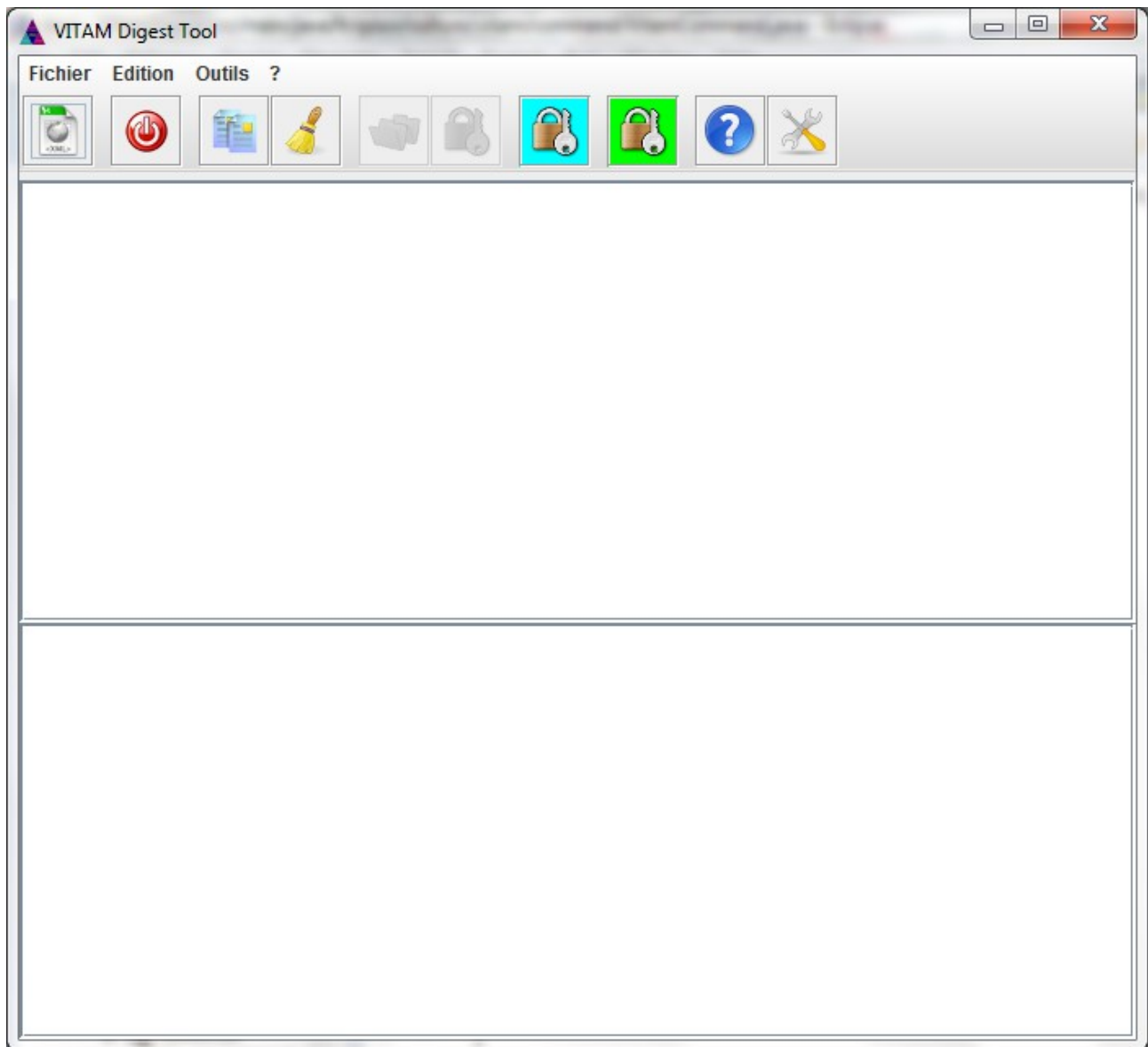
Quelques exemples

- Tester un fichier Digest
`VitamToolCmd.exe -m archivetransfer.xml`
- Tester un fichier Digest en changeant les champs et attributs utilisés
`VitamToolCmd.exe -m archivetransfer.xml -ff Attachment -fa @filename -df Integrity -aa @algorithme`
- Calculer des empreintes un dossier ou un fichier récursivement
`VitamToolCmd.exe -4 cheminSource -v`
- Calculer des empreintes un dossier ou un fichier récursivement avec multiples sorties
`VitamToolCmd.exe -5 cheminSource cheminCible -notar chemincible/global -perfile -v`

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 fonctions de calculs d'empreintes
3. La zone de texte supérieure est la zone de sortie normale (ou en mode TXT)
4. La zone de texte inférieure est la zone de sortie d'erreur
5. 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-confif.xml en fonction des changements et si la case « Mise à jour du fichier de paramétrage » est coché)
 4. L'affichage d'information ou d'un résultat XML

