



Guide d'application

Table des matières

1	Préambule	2
2	Configurations système requises.....	3
3	Problèmes en suspens / Commentaires / Souhaits de modifications.....	3
4	Installation.....	4
4.1	Installation de TIFF-Val.....	4
4.2	Installation des applications tierces	4
5	Configuration de TIFF-Val	6
5.1	Propriétés du fichier de configuration « TIFFVal.conf.xml »	6
6	cmd_Script-Example.....	10
6.1	« _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd »	10
6.2	« _TIFF-Val_demarrage.cmd »	10
6.3	« commande_manuelle_TIFF-Val.cmd »	10
7	Modifications pour la version française.....	11
8	Exécuter la validation.....	12
8.1	Exécuter en utilisant le script « _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd »	12
8.2	Exécuter en utilisant le script « _TIFF-Val_demarrage.cmd »	13
8.3	Démarrer la validation manuellement	14
9	Évaluer la validation.....	16
10	Description des étapes de validation	18
11	Droits d'auteur.....	19

1 Préambule

TIFF-Val est une application java de console pour la validation de la configuration et du contenu de ce qu'on appelle un fichier TIFF (*Tagged Image File Format*). Cette application est sous licence GPL3+ et elle est mise à disposition du public par le CECO en Open Source. TIFF-Val remplit les exigences décrites ci-après.

Exigences fonctionnelles:

TIFF-Val lit un fichier TIFF et valide les points suivants:

Étape de validation	Nom de l'étape
A (abandon en cas d'erreur)	detection
B	Jhove
C	compression
D	espace colorimétrique
E	BitsPerSample
F	Multipage
G	tuiles
H	grandeur

Les résultats (y compris les messages d'incohérences ou d'erreurs) de chaque étape sont écrites dans un fichier de log.

Le résultat de la validation globale (TIFF correct/erroné) est aussi délivré et visible dans le statut *exit* du programme, afin que la validation puisse être liée dans la chaîne de traitement automatisée. Le statut *exit* peut prendre les valeurs suivantes:

- 0 tout est OK, valide
- 1 informations erronées
- 2 échec de la validation, invalide

Les étapes de validation / les vérifications sont exécutées les unes après les autres. Lorsque cela est possible, la validation continue en cas d'erreur afin de réduire le nombre de cycles de correction. Seules la vérification A «déttection» sont des erreurs qui entraînent directement l'interruption du programme.

Exigences non fonctionnelles:

Pour des tâches particulières, des programmes externes ou des frameworks Java appropriés sont utilisés.

L'application est constituée de manière modulaire, de sorte que la mise en place d'un ou plusieurs module(s) de validation supplémentaire(s) nécessite moins d'effort.

La sortie du programme et le fichier log permettent d'utiliser l'outil dans la chaîne de processus, c'est-à-dire que le résultat de chaque validation peut être facilement déterminé.

La sortie de la console se limite à la description des étapes de validation, les résultats valides ou invalides, le résultat global, ainsi que les chemins vers le TIFF et le fichier log généré. Toutes les informations additionnelles sont spécifiées dans le fichier log.

2 Configurations système requises

Microsoft Windows 98, ME, NT, 2000, XP, VISTA ou Windows 7

Au moins 128 MB de RAM (512 MB ou plus recommandé)

Au moins 20 GB d'espace sur le disque dur

Java Runtime Environment (JRE), version 6 ou plus récente¹ (téléchargement: <http://www.java.com>)

3 Problèmes en suspens / Commentaires / Souhaits de modifications

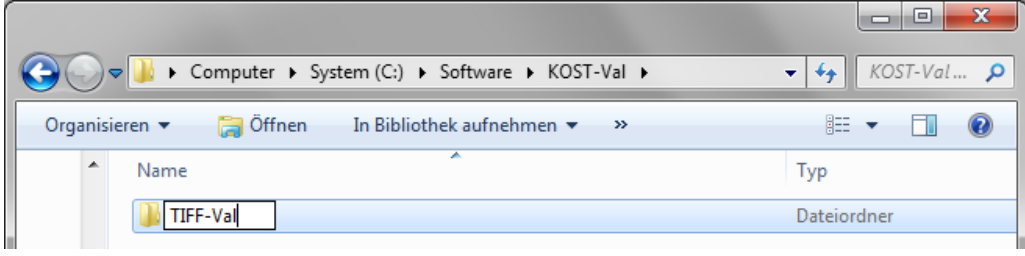
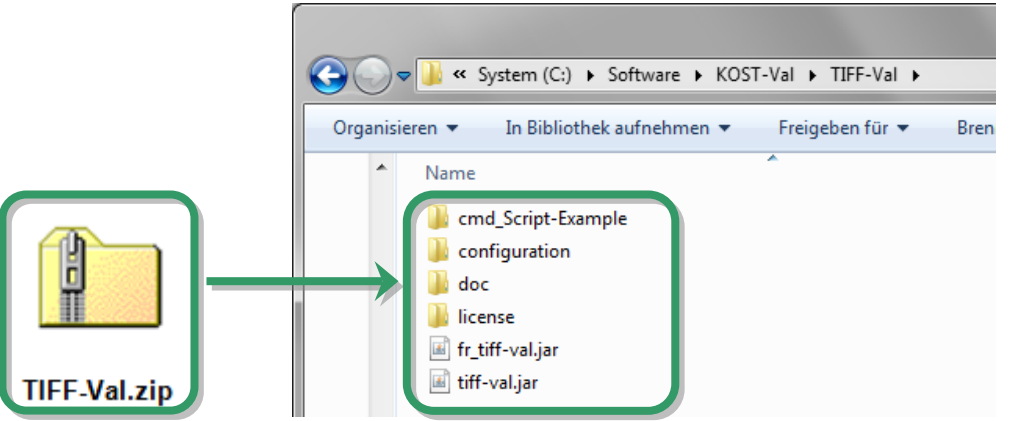
Pour les points ouverts (erreurs, bogues, souhaits de modifications) prière de consulter la plate-forme de développement GitHub: <https://github.com/KOST-CECO/ TIFF-Val/issues>

Cette liste peut être complétée par tous et est traitée par l'équipe de développement.

¹ On peut vérifier la version actuelle installée avec la commande `java -version` dans la fenêtre cmd.

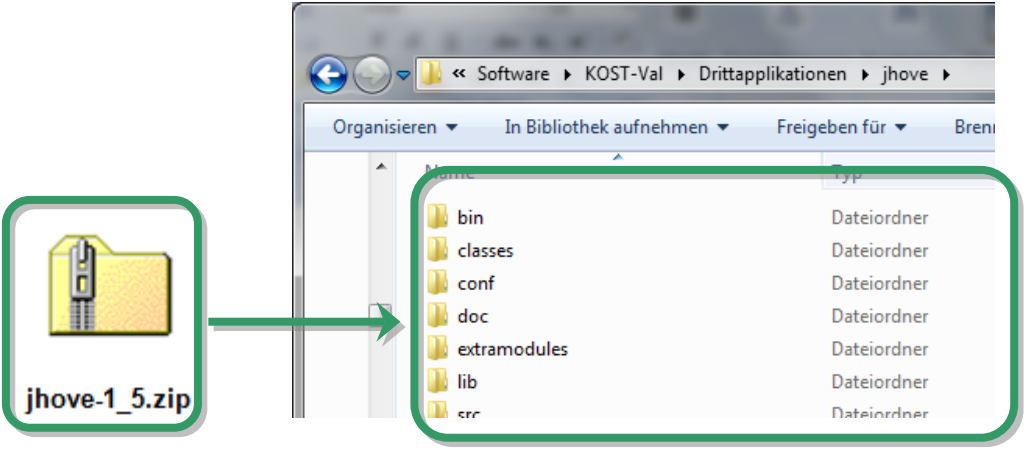
4 Installation

4.1 Installation de TIFF-Val

1	<p>Créer le répertoire TIFF-Val.</p> 
2	<p>Télécharger TIFF-Val et l'extraire dans le répertoire TIFF-Val.</p> 

4.2 Installation des applications tierces

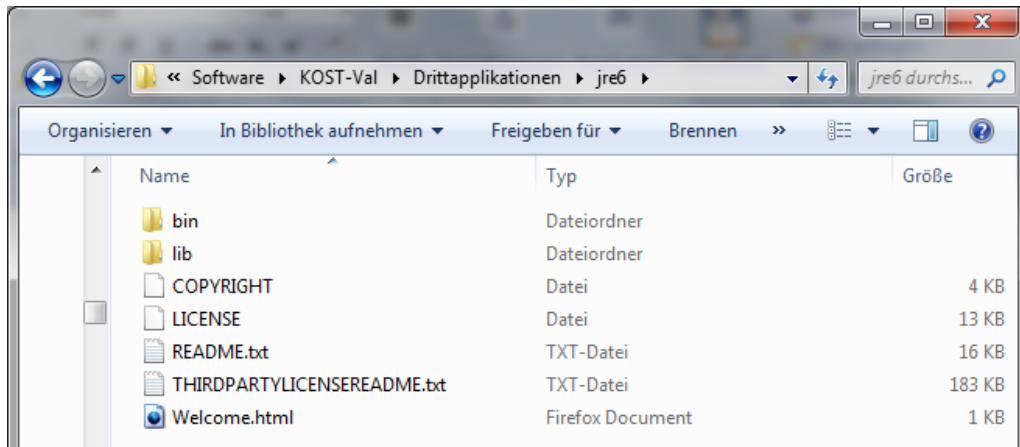
4.2.1 Installation de JHOVE (version 1.5)

1	<p>Télécharger l'application JHOVE (fichier ZIP) sur http://sourceforge.net/projects/jhove/files/jhove/JHOVE%201.5/.</p>
2	<p>Extraire JHOVE dans le répertoire souhaité ou bien dans le répertoire prévu Drittapplikationen\jhove.</p>  <p>Note: Si un autre répertoire est choisi, le fichier de configuration "TIFFVal.conf.xml" doit être adapté. Voir le chapitre 5.</p>

4.2.2 Installation de Java (version 6 ou plus récente)

1

Si aucune version 6 ou plus récente de Java Runtime Environment (JRE)² n'est déjà installée, jre6 doit être téléchargé sur <http://www.java.com> et être enregistré dans Driitapplikationen\jre6.



Note:

Si JRE version 6 ou plus récente est déjà installée, on peut renoncer de l'enregistrer à nouveau. A noter que vous devez modifier le script cmd comme décrit au chapitre 6.

² Vérifier la version avec la commande `java -version` dans la fenêtre cmd.

5 Configuration de TIFF-Val

Toutes les configurations de TIFF-Val peuvent être effectuées dans le fichier de configuration « TIFFVal.conf.xml » dans le sous-dossier « configuration ».



5.1 Propriétés du fichier de configuration « TIFFVal.conf.xml »

balise xml	Description
<pathtojhovejar>	Désignation du chemin vers JHOVE (voir aussi chapitre 4.2, Installation des applications tierces)
<pathtojhoveconfig>	Désignation du chemin vers le fichier de configuration de JHOVE (voir aussi chapitre 4.2, Installation des applications tierces)
<allowedcompression1>	Indique si l'algorithme de compression 1 "uncompressed" est autorisé ou non
<allowedcompression2>	Indique si l'algorithme de compression 2 "CCITT 1D" est autorisé ou non
<allowedcompression3>	Indique si l'algorithme de compression 3 "CCITT Group 3" est autorisé ou non
<allowedcompression4>	Indique si l'algorithme de compression 4 "CCITT Group 4" est autorisé ou non
<allowedcompression5>	Indique si l'algorithme de compression 5 "LZW" est autorisé ou non
<allowedcompression7>	Indique si l'algorithme de compression 7 "ISO JPEG" est autorisé ou non
<allowedcompression8>	Indique si l'algorithme de compression 8 "Deflate" est autorisé ou non
<allowedcompression32773>	Indique si l'algorithme de compression 32773 "PackBits" est autorisé ou non
<allowedphotointer0>	Indique si l'espace colorimétrique 0 "white is zero" est autorisé ou non
<allowedphotointer1>	Indique si l'espace colorimétrique 1 "black is zero" est autorisé ou non
<allowedphotointer2>	Indique si l'espace colorimétrique 2 "RGB" est autorisé ou non
<allowedphotointer3>	Indique si l'espace colorimétrique 3 "Palette" est autorisé ou non
<allowedphotointer4>	Indique si l'espace colorimétrique 4 "Transparency mask" est autorisé ou non
<allowedphotointer5>	Indique si l'espace colorimétrique 5 "CMYK" est autorisé ou non
<allowedphotointer6>	Indique si l'espace colorimétrique 6 "YCbCr" est autorisé ou non
<allowedphotointer8>	Indique si l'espace colorimétrique 8 "CIE L*a*b*" est autorisé ou non
<allowedbitspersample1>	Indique si 1 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non

<allowedbitspersample2>	Indique si 2 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedbitspersample4>	Indique si 4 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedbitspersample8>	Indique si 8 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedbitspersample16>	Indique si 16 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedbitspersample32>	Indique si 32 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedbitspersample64>	Indique si 64 Bits per Sample (par canal) est autorisé ou non
<allowedmultipage>	Indique si TIFF multi-page est autorisé ou non
<allowedtiles>	Indique si la structure en tuiles est autorisée ou non
<allowedsize>	Indique si la taille du fichier de 1'000'000'000 bytes (~ 1 GB) et plus est autorisée ou non

5.1.1 <pathtojhovejar>

Chemin d'accès à JHOVE. La valeur initiale est **Drittapplikationen\jhove\bin\JhoveApp.jar**. Il est possible de saisir le chemin absolu ou le chemin relatif comme dans la valeur initiale (du point de vue de _TIFF-Val_démarrage.cmd).

5.1.2 <pathtojhoveconfig>

Chemin d'accès au fichier de configuration de JHOVE. La valeur initiale est **Drittapplikationen\jhove\conf\jhove.conf**. Il est possible de saisir le chemin absolu ou le chemin relatif comme dans la valeur initiale (du point de vue de _TIFF-Val_démarrage.cmd).

5.1.3 <allowedcompression1>

Indique si l'algorithme de compression 1 "uncompressed" est autorisé (uncompressed) ou non (0). La valeur initiale est **uncompressed** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.4 <allowedcompression2>

Indique si l'algorithme de compression 2 "CCITT 1D" est autorisé (CCITT 1D) ou non (0). La valeur initiale est **CCITT 1D** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.5 <allowedcompression3>

Indique si l'algorithme de compression 3 "CCITT Group 3" est autorisé (CCITT Group 3) ou non (0). La valeur initiale est **CCITT Group 3** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

5.1.6 <allowedcompression4>

Indique si l'algorithme de compression 4 "CCITT Group 4" est autorisé (CCITT Group 4) ou non (0). La valeur initiale est **CCITT Group 4** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

5.1.7 <allowedcompression5>

Indique si l'algorithme de compression 5 "LZW" est autorisé (LZW) ou non (0). La valeur initiale est **LZW** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

5.1.8 <allowedcompression7>

Indique si l'algorithme de compression 7 "ISO JPEG" est autorisé (ISO JPEG) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.9 <allowedcompression8>

Indique si l'algorithme de compression 8 "Deflate" est autorisé (Deflate) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.10 <allowedcompression32773>

Indique si l'algorithme de compression 32773 "PackBits" est autorisé (PackBits) ou non (0). La valeur initiale est **PackBits** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.11 <allowedphotointer0>

Indique si l'espace colorimétrique 0 "white is zero" est autorisé (white is zero) ou non (0). La valeur initiale est **white is zero** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.12 <allowedphotointer1>

Indique si l'espace colorimétrique 1 "black is zero" est autorisé (black is zero) ou non (0). La valeur initiale est **black is zero** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.13 <allowedphotointer2>

Indique si l'espace colorimétrique 2 "RGB" est autorisé (RGB) ou non (0). La valeur initiale est **RGB** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.14 <allowedphotointer3>

Indique si l'espace colorimétrique 3 "palette color" est autorisé (palette color) ou non (0). La valeur initiale est **palette color** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.15 <allowedphotointer4>

Indique si l'espace colorimétrique 4 "transparency mask" est autorisé (transparency mask) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.16 <allowedphotointer5>

Indique si l'espace colorimétrique 5 "CMYK" est autorisé (CMYK) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.17 <allowedphotointer6>

Indique si l'espace colorimétrique 6 "YCbCr" est autorisé (YCbCr) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.18 <allowedphotointer8>

Indique si l'espace colorimétrique 8 "CIE L*a*b*" est autorisé (CIE L*a*b*) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.19 <allowedbitspersample1>

Indique si 1 Bits per Sample (par canal) est autorisé (1) ou non (0). La valeur initiale est **1** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.20 <allowedbitspersample2>

Indique si 2 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (2) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.21 <allowedbitspersample4>

Indique si 4 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (4) ou non (0). La valeur initiale est **4** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.22 <allowedbitspersample8>

Indique si 8 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (8) ou non (0). La valeur initiale est **8** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.23 <allowedbitspersample16>

Indique si 16 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (16) ou non (0). La valeur initiale est **16** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

5.1.24 <allowedbitspersample32>

Indique si 32 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (32) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.25 <allowedbitspersample64>

Indique si 64 Bits per Sample (par canal) sont autorisés (64) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.26 <allowedmultipage>

Indique si TIFF multi-page est autorisé (1) ou non (0). La valeur initiale est **1** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

5.1.27 <allowedtiles>

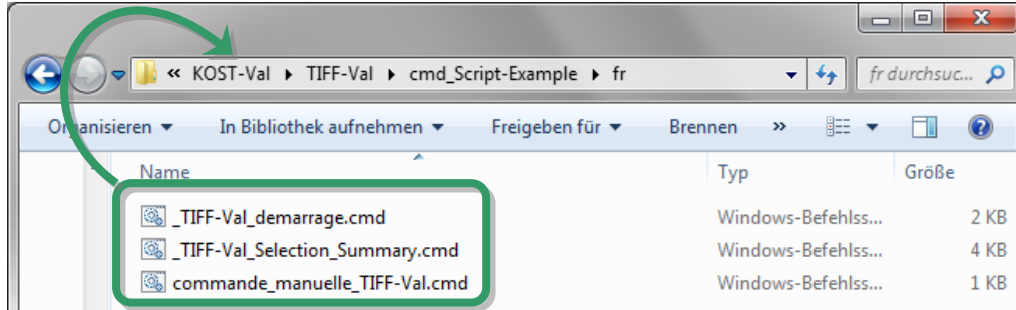
Indique si la structure en tuiles est autorisée (1) ou non (0). La valeur initiale est **0** et répond aux exigences des Baseline TIFFs.

5.1.28 <allowedsize>

Indique si une taille du fichier de 1'000'000'000 bytes (~ 1 GB) et plus est autorisée (1) ou non (0). La valeur initiale est **0** et correspond à la recommandation de la planification de la pérennisation Cfa.

6 cmd_Script-Example

Des exemples de scripts de commande sont enregistrés dans le sous-dossier « cmd_Script-Example ». Pour les utiliser il convient de les copier dans le dossier où se trouve le dossier TIFF-Val; dans notre exemple, « KOST-Val ».



Les scripts sont brièvement décrits ci-dessous.

6.1 « _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd »

Ce script valide tous les fichiers existants qui se trouvent dans le dossier spécifié et ses sous-dossiers. Les fichiers LOG sont écrits dans « KOST-Val\logs » dans le sous-dossier spécifié. Lors de la validation un résumé est écrit en "TIFF-Val-summary.log" qui est stocké avec les autres fichiers LOG.

« _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd » est en conséquence idéale pour la validation d'une structure des dossiers complets. D'une part, aucun des fichiers doivent être copiés et d'autre part un aperçu est créé.

Ce script utilise également java.exe dans le dossier « Driitapplikationen ». Si jre6 est déjà installé sur l'ordinateur, remplacer « Driitapplikationen\jre6\bin\java.exe » dans le script avec « java ».

6.2 « _TIFF-Val_demarrage.cmd »

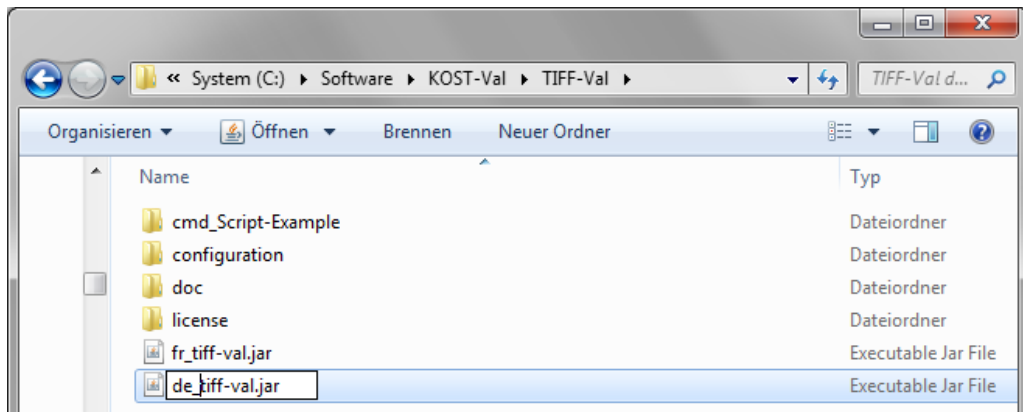
Ce script valide tous les fichiers qui se trouvent dans « KOST-Val\TIFF » et ses sous-dossiers. Les fichiers LOG sont écrits dans le dossier « KOST-Val\logs ». Ce script utilise également java.exe dans le dossier « Driitapplikationen ». Si jre6 est déjà installé sur l'ordinateur, remplacer « Driitapplikationen\jre6\bin\java.exe » dans le script avec « java ».

6.3 « commande_manuelle_TIFF-Val.cmd »

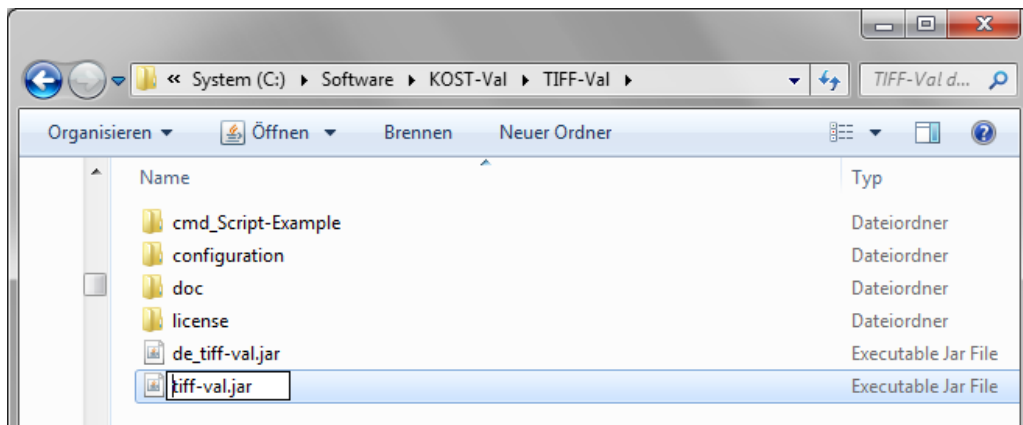
Ce script initialise les paramètres Java pour la fenêtre cmd courante sur l'application « Driitapplikationen\jre6\bin\java.exe ». En plus, un exemple de la saisie manuelle est indiqué qui peut servir de modèle.

7 Modifications pour la version française

1 Renommer le fichier « tiff-val.jar » en « de_tiff-val.jar ».



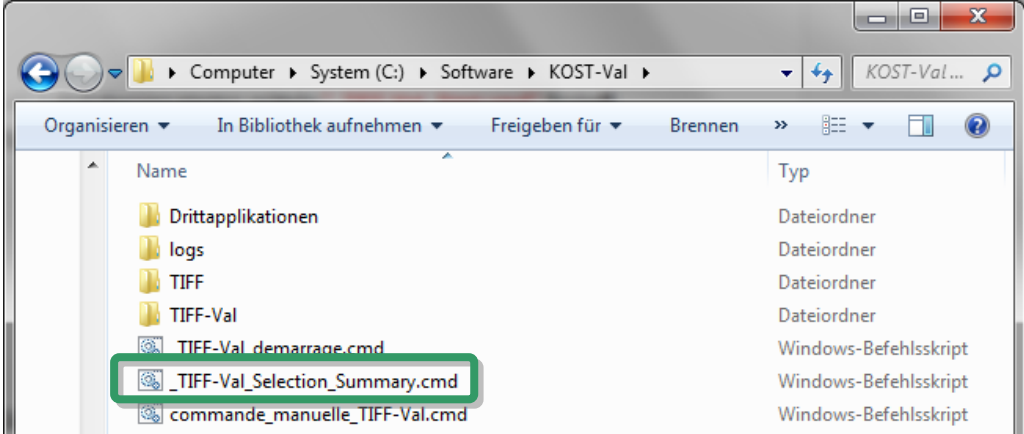
2 Renommer le fichier « fr_tiff-val.jar » en « tiff-val.jar ».



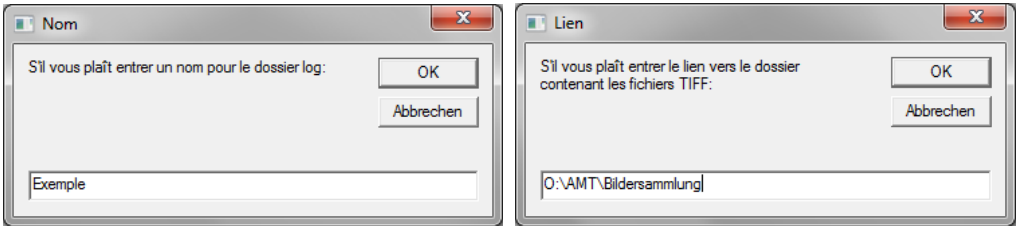
8 Exécuter la validation

8.1 Exécuter en utilisant le script « _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd »

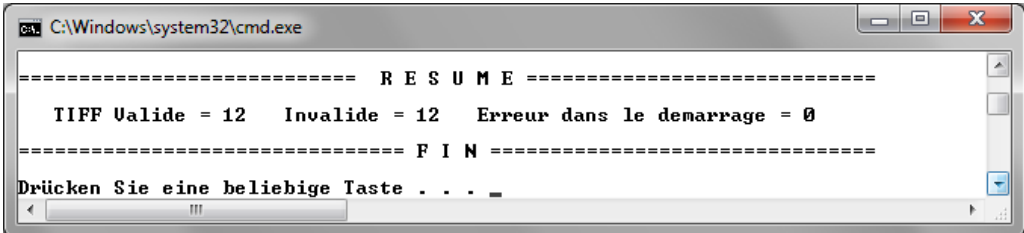
- 1 Lancer le script en double-cliquant sur « _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd » dans le dossier « KOST-Val ».



The screenshot shows a Windows Explorer window with the address bar set to 'Computer > System (C:) > Software > KOST-Val'. The file list shows several folders (Drittapplikationen, logs, TIFF, TIFF-Val) and three command files. The file '_TIFF-Val_Selection_Summary.cmd' is highlighted with a green box.
- 2 Entrez le nom du sous-dossier LOG et le chemin vers la structure de dossier qui doit être validée.



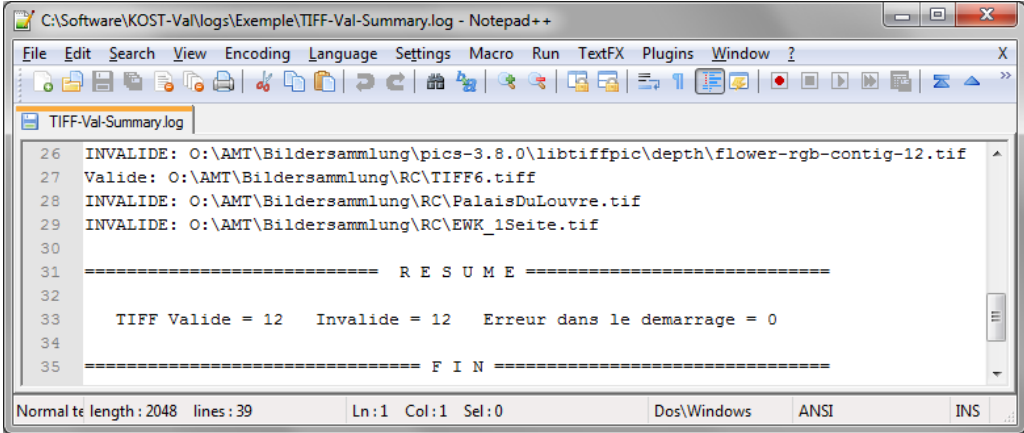
The screenshot shows two dialog boxes. The 'Nom' dialog has a text field with 'Exemple' and buttons for 'OK' and 'Abbrechen'. The 'Lien' dialog has a text field with 'O:\AMT\Bildersammlung' and buttons for 'OK' and 'Abbrechen'.
- 3 Tous les TIFFs ont été validés une fois que le résumé est affiché dans la fenêtre cmd.



```
cmd C:\Windows\system32\cmd.exe
===== R E S U M E =====
TIFF Valide = 12   Invalide = 12   Erreur dans le demarrage = 0
===== F I N =====
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

The screenshot shows a command prompt window with the following output:

Les résultats détaillés se trouvent dans « KOST-Va\logs » dans le sous-dossier spécifié. Dans ce dossier, il ya aussi un fichier log qui répertorie les fichiers individuels validés avec leur statut.




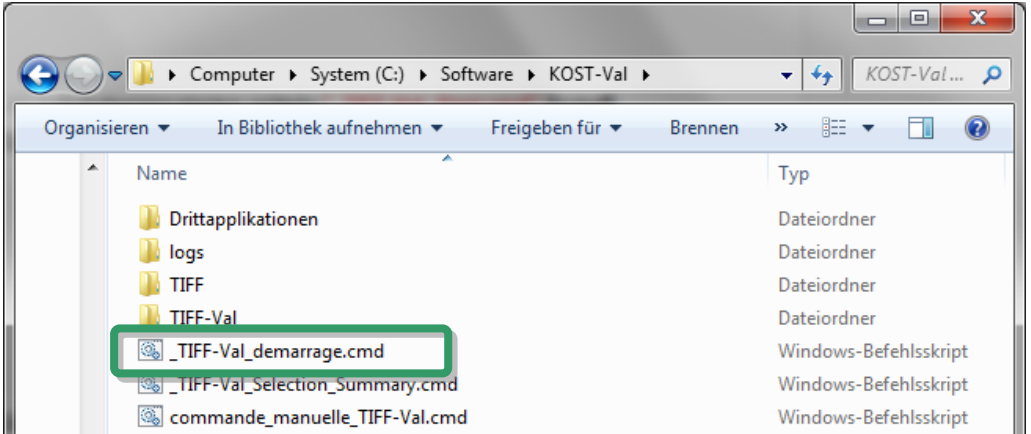
```
C:\Software\KOST-Va\Nogs\Exemple\TIFF-Val-Summary.log - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run TextFX Plugins Window ?
TIFF-Val-Summary.log
26 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-rgb-contig-12.tif
27 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\RC\TIFF6.tiff
28 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\RC\PalaisDuLouvre.tif
29 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\RC\EWK_1Seite.tif
30
31 ===== R E S U M E =====
32
33 TIFF Valide = 12   Invalide = 12   Erreur dans le demarrage = 0
34
35 ===== F I N =====
Normal text length: 2048 lines: 39 Ln:1 Col:1 Sel:0 Dos\Windows ANSI INS
```

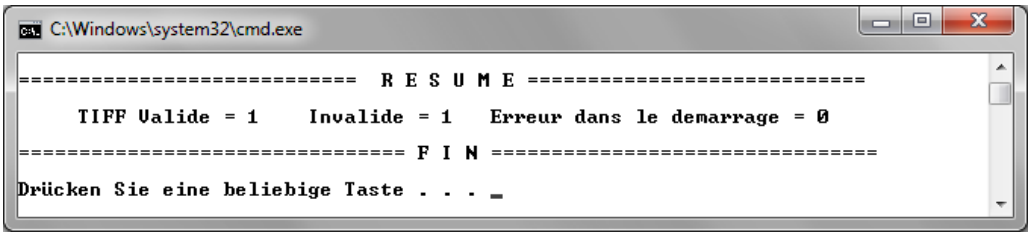
The screenshot shows a Notepad++ window with the following content:

8.2 Exécuter en utilisant le script « _TIFF-Val_demarrage.cmd »

- 1 Copier les fichiers TIFF à valider dans le dossier « KOST-Val\TIFF ».


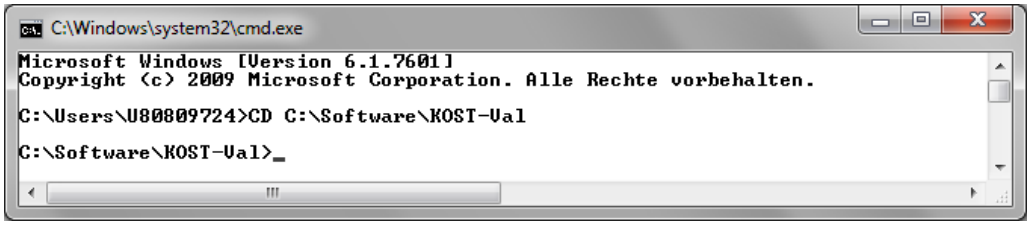


- 2 Lancer le script en double-cliquant sur « _TIFF-Val_demarrage.cmd » dans le dossier « KOST-Val ».


- 3 Tous les TIFFs ont été validés une fois que le résumé est affiché dans la fenêtre cmd.



Les résultats détaillés se trouvent dans le dossier « logs ».


8.3 Démarrer la validation manuellement

1	<p>Pour valider mettre en place d'abord le fichier TIFF.</p> 
2	<p>Ouvrir la fenêtre d'exécution (démarrer → Exécuter... → cmd [OK]) et aller dans le répertoire de travail (CD C:\Software\KOST-Val)³.</p> 
3	<p>Appeler le programme TIFF-Val (en séparant tous les composants d'entrée par des espaces).</p>  <p>A Drittapplikationen\jre6\bin\java.exe -jar ou java -jar B TIFF-Val\tiff-val.jar C TIFF\jim__ah.tif D logs</p> <p>A = appel de Java (Drittapplikationen\jre6\bin\java.exe -jar ou java -jar⁴), B = lien relationnel et fichier tiff-val.jar, C = lien relationnel et nom complet du TIFF à valider, D = lien relationnel et nom du répertoire logs.</p> <p><u>Notes:</u> Quand un élément d'entrée contient des espaces, celui-ci doit être inscrit entre guillemets.</p>

³ Le disque est par exemple changé avec CD /D.

⁴ Utiliser la commande `java -jar` si le Java Runtime Environment (JRE) version 6 est la version standard. Voir aussi le chapitre 4.2.2, Installation de Java (version 6 ou plus récente).

Il est également possible d'appeler TIFF-Val depuis tout autre emplacement. Cependant, cela nécessite l'utilisation de liens absolus, non seulement dans l'appel du programme lui-même, mais aussi dans le fichier de configuration « TIFFVal.conf.xml ».



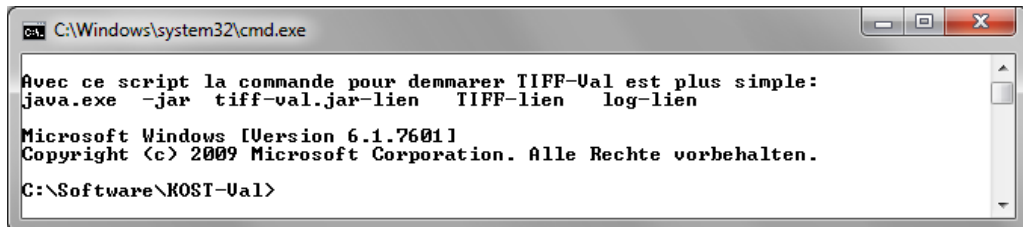
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\U80809724>C:\Software\KOST-Ual\Drittapplikationen\jre6\bin\java.exe -jar
C:\Software\KOST-Ual\TIFF-Val\tiff-val.jar C:\Software\KOST-Ual\TIFF\jim__ah.
tif C:\Software\KOST-Ual\logs_
```

- A C:\Software\KOST-Val\Drittapplikationen\jre6\bin\java.exe -jar / java -jar
- B C:\Software\KOST-Val\TIFF-Val\tiff-val.jar
- C C:\Software\KOST-Val\TIFF\jim__ah.tif
- D C:\Software\KOST-Val\logs

Une alternative est la saisie manuelle en utilisant le script « commande_manuelle_TIFF-Val.cmd ». Ce script permet d'appeler TIFF-Val un peu plus facilement:

```
java.exe -jar tiff-val.jar-lien TIFF-lien log-lien
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Avec ce script la commande pour demarrer TIFF-Val est plus simple:
java.exe -jar tiff-val.jar-lien TIFF-lien log-lien
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\Software\KOST-Ual>
```

Ici, la seconde ligne peut être utilisée comme modèle⁵.

- 4 La validation est terminée dès que « Validation terminée. » ou « Validation interrompue. » est affiché dans la fenêtre cmd.

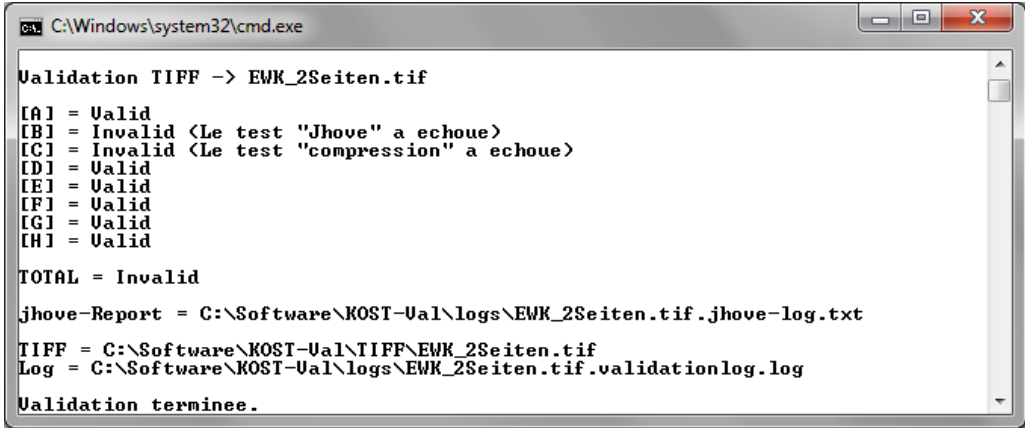


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[F] = Valid
[G] = Valid
[H] = Valid
TOTAL = Valid
jhove-Report = C:\Software\KOST-Ual\logs\jim__ah.tif.jhove-log.txt
TIFF = C:\Software\KOST-Ual\TIFF\jim__ah.tif
Log = C:\Software\KOST-Ual\logs\jim__ah.tif.validationlog.log
Validation terminée.
```

Les résultats détaillés se trouvent dans le dossier « logs ».

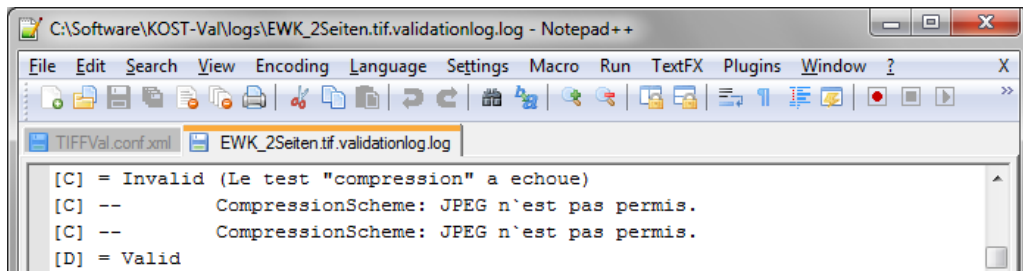
⁵ Utiliser la souris pour sélectionner le texte de la deuxième ligne, cliquer sur le bouton droit de la souris pour l'insérer dans la mémoire temporaire, insérer le texte dans la dernière ligne en cliquant à nouveau sur le bouton droit. Modifier ensuite la commande. Utiliser la touche flèche pour avancer à « TIFF-lien », supprimer « TIFF-lien » et entrer le nom du TIFF. Pour finir, démarrer TIFF-Val avec la touche Entrée.

9 Évaluer la validation

1	Résumé des étapes de validation:																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Étape de validation</th><th>Nom de l'étape</th></tr></thead><tbody><tr><td>A (abandon en cas d'erreur)</td><td>detection</td></tr><tr><td>B</td><td>Jhove</td></tr><tr><td>C</td><td>compression</td></tr><tr><td>D</td><td>espace colorimétrique</td></tr><tr><td>E</td><td>BitsPerSample</td></tr><tr><td>F</td><td>Multipage</td></tr><tr><td>G</td><td>tuiles</td></tr><tr><td>H</td><td>grandeur</td></tr></tbody></table>	Étape de validation	Nom de l'étape	A (abandon en cas d'erreur)	detection	B	Jhove	C	compression	D	espace colorimétrique	E	BitsPerSample	F	Multipage	G	tuiles	H	grandeur
	Étape de validation	Nom de l'étape																	
	A (abandon en cas d'erreur)	detection																	
	B	Jhove																	
	C	compression																	
	D	espace colorimétrique																	
	E	BitsPerSample																	
	F	Multipage																	
G	tuiles																		
H	grandeur																		
2	Après le démarrage de TIFF-Val les résultats des étapes de validation sont affichés dans la console. Si l'étape de validation a été réalisée sans erreur, Valid est affiché, p.ex. [D] = Valid.																		
	Si une étape de validation a échoué, Invalid et le nom de l'étape de validation sont affichés, p.ex. [C] = Invalid (Le test "compression" a échoué).																		
A la fin, le résultat global et les liens vers les fichiers sont indiqués.																			
 <pre>Validation TIFF -> EWK_2Seiten.tif [A] = Valid [B] = Invalid <Le test "Jhove" a echoue> [C] = Invalid <Le test "compression" a echoue> [D] = Valid [E] = Valid [F] = Valid [G] = Valid [H] = Valid TOTAL = Invalid jhove-Report = C:\Software\KOST-Ua1\logs\EWK_2Seiten.tif.jhove-log.txt TIFF = C:\Software\KOST-Ua1\TIFF\EWK_2Seiten.tif Log = C:\Software\KOST-Ua1\logs\EWK_2Seiten.tif.validationlog.log Validation terminée.</pre>																			
Lors d'un appel via le script, un résumé de tous les TIFFs est affiché.																			

3

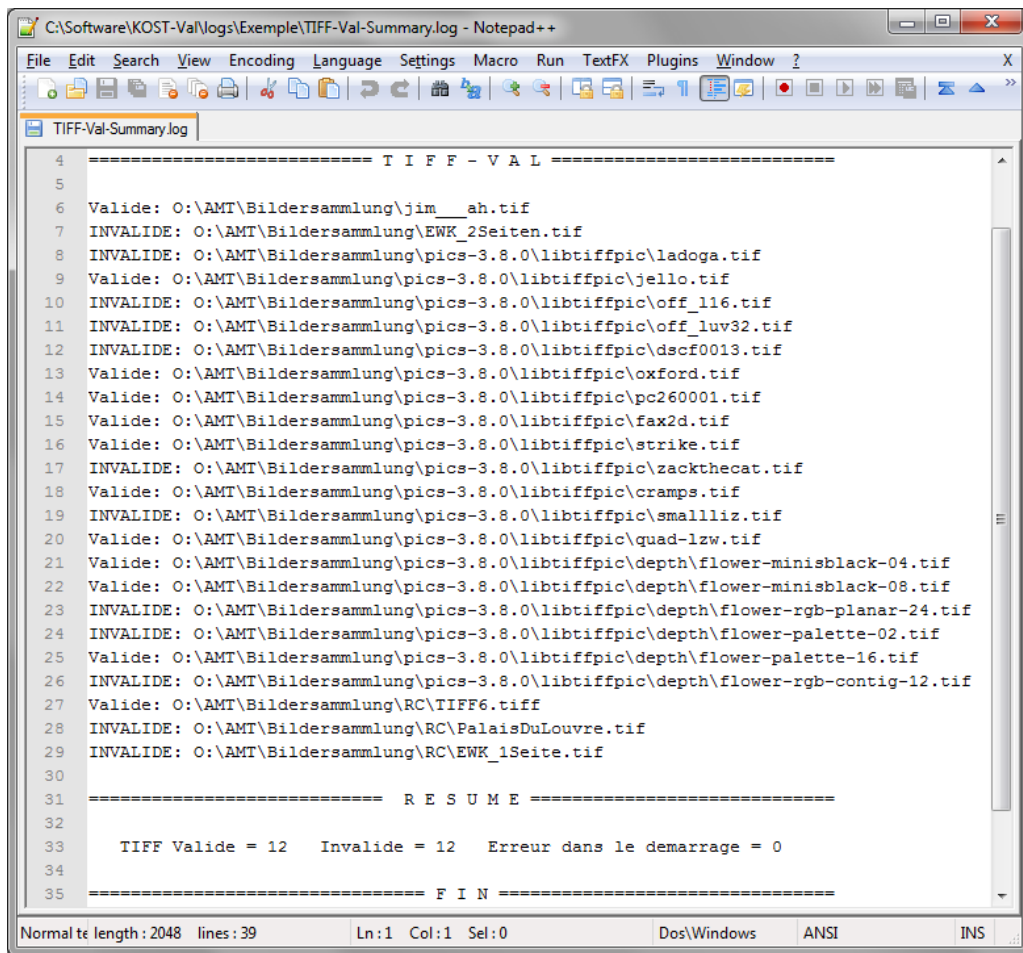
La sortie du log spécifie des informations détaillées supplémentaires sur les étapes de validation, en particulier sur les invalides. Sinon, elle est organisée comme la sortie de la console.



```
C:\Software\KOST-Val\logs\EWK_2Seiten.tif.validationlog.log - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run TextFX Plugins Window ? X
TIFFVal.conf.xml EWK_2Seiten.tif.validationlog.log
[C] = Invalid (Le test "compression" a echoue)
[C] --      CompressionScheme: JPEG n'est pas permis.
[C] --      CompressionScheme: JPEG n'est pas permis.
[D] = Valid
```

L'analyse de l'application tierce Jhove est enregistrée dans le répertoire logs. Elle est surtout établie pour les spécialistes puisqu'elle contient des indications techniques sur la validation de format.

Si le script « _TIFF-Val_Selection_Summary.cmd » a été utilisé, le résumé « TIFF-Val-summary.log » est enregistré. Celui contient le lien de tous les fichiers TIFF validés avec le résultat de la validation.



```
C:\Software\KOST-Val\logs\Exemple\TIFF-Val-Summary.log - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run TextFX Plugins Window ? X
TIFF-Val-Summary.log
4 ----- T I F F - V A L -----
5
6 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\jim__ah.tif
7 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\EWK_2Seiten.tif
8 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\ladoga.tif
9 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\jello.tif
10 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\off_l16.tif
11 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\off_luv32.tif
12 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\descf0013.tif
13 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\oxford.tif
14 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\pc260001.tif
15 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\xfax2d.tif
16 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\strike.tif
17 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\zackthecat.tif
18 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\cramps.tif
19 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\smallliz.tif
20 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\quad-lzw.tif
21 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-minisblack-04.tif
22 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-minisblack-08.tif
23 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-rgb-planar-24.tif
24 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-palette-02.tif
25 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-palette-16.tif
26 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\pics-3.8.0\libtiffpic\depth\flower-rgb-contig-12.tif
27 Valide: O:\AMT\Bildersammlung\RC\TIFF6.tif
28 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\RC\PalaisDuLouvre.tif
29 INVALIDE: O:\AMT\Bildersammlung\RC\EWK_1Seite.tif
30
31 ===== R E S U M E =====
32
33 TIFF Valide = 12   Invalide = 12   Erreur dans le demarrage = 0
34
35 ===== F I N =====
Normal te length: 2048 lines: 39 Ln:1 Col:1 Sel:0 Dos\Windows ANSI INS
```

10 Description des étapes de validation

Chaque étape de validation est décrite ci-après de façon détaillée.

A détection

Le fichier TIFF est-il reconnu comme tel?

- ✓ L'extension du fichier est TIFF ou TIF
- ✓ Le fichier commence soit par II *. [49492A00] ou MM * [4D4D002A]

B Jhove

La validation Jhove est-elle réussie?

- ✓ Status: Well-Formed and valid

C compression

La compression utilisée est-elle autorisée selon le fichier de configuration?

- ✓ CompressionScheme = allowedcompression

D espace colorimétrique

L'espace colorimétrique utilisé est-il autorisé selon le fichier de configuration?

- ✓ ColorSpace = allowedphotointer

E BitsPerSample

Les BitsPerSample utilisés sont-ils autorisés selon le fichier de configuration?

- ✓ BitsPerSample = allowedbitspersample

F Multipage

Un fichier TIFF avec plusieurs pages est-il autorisé selon le fichier de configuration?

- ✓ Number = allowedmultipage

G tuiles

Les tuiles sont-elles autorisées selon le fichier de configuration?

- ✓ TileOffsets = allowedtiles

H grandeur

La taille du fichier de 1'000'000'000 bytes est-elle autorisée selon le fichier de configuration?

- ✓ Size = allowedsize

11 Droits d'auteur

TIFF-Val a été développé par le CECO. Le CECO en possède tous les droits. TIFF-Val a été publié par le CECO en 2013 sous la licence GNU General Public License v3+.

Notice:	This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
----------------	---

TIFF-Val se base sur les composants inchangés suivants d'autres fabricants qui sont intégrés directement dans le code source de TIFF-Val:

Programme tiers/Composants tiers	Version	Licence
Apache Commons http://commons.apache.org/ - commons-collections-3.2.1.jar - commons-configuration-1.6.jar - commons-digester-1.8.jar - commons-lang-2.4.jar - commons-logging-1.1.1.jar	3.2.1 1.6 1.8 2.4 1.1.1	Apache License 2.0
Apache log4j http://logging.apache.org/log4j/	1.2.12	Apache License 2.0
Spring Framework API http://static.springsource.org/spring/docs/3.0.x/api/	3.0.0	Apache License 2.0

TIFF-Val se base sur la bibliothèque inchangée suivante d'autres fabricants qui doit être installée séparément par l'utilisateur, afin que TIFF-Val fonctionne:

Programme tiers/Composants tiers	Version	Licence
JHOVE http://hul.harvard.edu/jhove/	1.5	LGPL v2.1 License

Les utilisateurs de TIFF-Val sont tenus de suivre les dispositions de licence de tous ces composants qui se trouvent dans le répertoire TIFF-Val\license.