

CAPGEMINI AEROSPACE & DEFENCE

IASI-OPS

**Skill ALM Application Lifecycle Maintenance
Services and Utilities**

IA-RT-2100-9901-CG

Edition : 01 Date : 20/06/2013




Révision : 00 Date : 20/06/2013

Code diffusion : E

Réf. :IA-RT-2100-9901-CG

RAPPORT DE TEST

IASI-OPS V7.0

Rédigé par : CASPAR Laetitia JULIAN Pauline	CAPGEMINI CAPGEMINI	le : 20/06/2013	
Validé par : BARRIERE Jean-François TRUCHOT Anne	CAPGEMINI CAPGEMINI	le : 20/06/2013	
Pour application : CANDELLE Jean-Michel	CAPGEMINI	le : 20/06/2013	

BORDEREAU D'INDEXATION

CONFIDENTIALITE :
DLP

MOTS CLES : Rapport; Tests

TITRE DU DOCUMENT :

RAPPORT DE TEST
IASI-OPS v7.0

AUTEUR(S) :

CASPAR Laetitia
JULIAN Pauline

CAPGEMINI
CAPGEMINI

RESUME : Ce document constitue le rapport de tests du projet IASI-OPS pour la version V7.0

DOCUMENTS RATTACHES : Ce document vit seul.

LOCALISATION :

VOLUME : 1

NBRE TOTAL DE PAGES : 36
DONT PAGES LIMINAIRES : 5
NBRE DE PAGES SUPPL. : 0

DOCUMENT COMPOSITE : N

LANGUE : FR

GESTION DE CONF. : NG

RESP. GEST. CONF. :

CAUSE D'EVOLUTION : Création du document pour la version v7.0

CONTRAT : 116390

SYSTÈME HÔTE :

Microsoft Word 12.0 (12.0.6668)

D:\Users\ATRUCHOT\Documents\Outils\GDOC\GDOC_4.2.2.2\MODELES_GDOC\ModeleGDOCIndus
.dot

Version GDOC : v4.2.2.2

Base projet : \\TIs-data3\Skl_SN&D\DOC_AM_SPACE\AMQ\IASI OPS\IASI-OPS.mdb

DIFFUSION INTERNE

Nom	Sigle	Bpi	Observations
BARRIERE Jean-François	CAPGEMINI		
CASPAR Laetitia	CAPGEMINI		
JULIAN Pauline	CAPGEMINI		
TRUCHOT Anne	CAPGEMINI		

DIFFUSION EXTERNE

Nom	Sigle	Observations
CHINAUD Jordi	CNES	
GABACH Eric	CNES	
LONJOU Vincent	CNES	
MEUNIER Frédérique	CNES	

MODIFICATION

Ed.	Rév.	Date	Référence, Auteur(s), Causes d'évolution
01	00	20/06/2013	IA-RT-2100-9901-CG CASPAR Laetitia CAPGEMINI Création du document pour la version v7.0

SOMMAIRE

GLOSSAIRE ET LISTE DES PARAMETRES AC & AD	1
1. INTRODUCTION	2
1.1. OBJET DU DOCUMENT	2
1.2. DOCUMENTS DE REFERENCE	2
1.3. DOCUMENTS APPLICABLES	3
2. BILAN DES ESSAIS	4
2.1. DEROULEMENT DE LA VALIDATION.....	4
2.2. BILAN DES FAITS TECHNIQUES.....	4
2.3. COMPTE-RENDU DES TESTS	6
ANNEXE A : FT OUVERTS LORS DE LA RECETTE	A.1
ANNEXE B : RESULTATS DES TESTS DE LA VALIDATION A CAPGEMINI	B.1

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : **01**

Date : **20/06/2013**

Rév. : **00**

Date : **20/06/2013**

Référence : **IA-RT-2100-9901-CG**

Page : 1

GLOSSAIRE ET LISTE DES PARAMETRES AC & AD

Acronyme	Définition
AC	A Confirmer
AD	A Définir

Liste des paramètres AC :

Liste des paramètres AD :

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : **01** Date : **20/06/2013**

Rév. : **00** Date : **20/06/2013**

Référence : **IA-RT-2100-9901-CG**

Page : 1

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 2

1. INTRODUCTION

1.1. OBJET DU DOCUMENT

Ce document constitue le Rapport de Test de la version 7.0 du projet IASI-OPS. Il présente le bilan des essais effectués lors de la recette usine et contient le compte-rendu détaillé de chaque essai réalisé.

L'ensemble des documents applicables et des documents de référence, qu'ils proviennent du CNES, ou de Capgemini, est récapitulé dans le LD associé à la livraison.

La version applicable des documents listés est indiquée dans le LD de la version logicielle en cours de réalisation.

1.2. DOCUMENTS DE REFERENCE

DR1	Plan d'essai IASI-OPS Capgemini IA-PE-2100-9559-CG
DR2	IASI-OPS V7.0 (CAHIER DE RECETTE) CASPAR Laetitia, 21/05/2013, Édit. 01, Rév. 01 IA-VR-2100-9900-CG

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 3

1.3. DOCUMENTS APPLICABLES

DA1 Liste des documents applicables et de référence
Capgemini
IA-LD-2100-9550-CG

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 4

2. BILAN DES ESSAIS

2.1. DEROULEMENT DE LA VALIDATION

La validation de la version OPS V7-0 s'est déroulée en discontinue du 15/04/2013 au 17/06/2013. Cette période est longue mais cela s'explique par les contraintes de plannings de Capgemini et du CNES.

Les tests effectués durant la recette usine dans les locaux de Capgemini se présentent sous deux formes :

- Capgemini doit s'assurer que les tests spécifiques associés à chaque fait technique sont concluants. Cette Analyse est disponible en Annexe B
- Capgemini doit s'assurer que pour chacune de orbites / DUMP préalablement identifiées le CNES, l'ensemble des différences s'expliquent par un fait technique. Cette analyse est disponible dans le journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls. L'onglet synthèse de ce fichier permet de faire le lien entre le fait technique testé et le numéro de l'orbite/DUMP lancé.

2.2. BILAN DES FAITS TECHNIQUES

La totalité des faits techniques pris en compte dans la version IASI-OPS v 7.0 ont été validés par les tests de non régression soit :

- 6 évolutions :
 - o IA-FT-2894,
 - o IA-FT-2939,
 - o IA-FT-2980,
 - o IA-FT-2997,
 - o IA-FT-3048,
 - o IA-FT-3095 ;

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 5

- 9 anomalies.
 - o IA-FT-2919,
 - o IA-FT-2926,
 - o IA-FT-2941,
 - o IA-FT-2967,
 - o IA-FT-2978,
 - o IA-FT-3047,
 - o IA-FT-3068,
 - o IA-FT-3117,
 - o IA-FT-3118.

Parmi ces faits techniques 7 ont été validés en détails par Capgemini en créant des fiches de tests spécifiques :

- IA-FT-2919,
- IA-FT-2926,
- IA-FT-2941,
- IA-FT-2967,
- IA-FT-2978,
- IA-FT-3047,
- IA-FT-3048.

Les données pour valider le fait technique IA-FT-3095 ont été générées par Capgemini et analysées en détail par le CNES.

Les 7 faits techniques suivants nécessitent une analyse métier des résultats ont été validés par le CNES :

- IA-FT-2894,
- IA-FT-2939,
- IA-FT-2980,
- IA-FT-2997,
- IA-FT-3068,
- IA-FT-3095,
- IA-FT-3117.

Les deux anomalies IA-FT-3117 et IA-FT-3118 ont été ouvertes pendant la phase de recette usine. La première a été corrigée. La deuxième anomalie a été analysée et ne requiert aucune modification de code. Elle a été créée pour des raisons de traçabilité et sera clôturée lors de la prochaine CSAM.

Un fait technique reste ouvert à ce jour :

- IA-FT-3044 : Erreur d'écriture à la fin d'une exécution de l'OPS.

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 6

2.3. COMPTE-RENDU DES TESTS

Les tableaux suivants indiquent pour chaque fait technique l'ensemble des tests joués, les résultats obtenus et les anomalies ouvertes durant la recette usine.

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 7

FT concerné	Thème	Identifiant test	Test joué		Résultat	FT ouvert	Remarque
			O	N			
Non régression							
	Installation sur le poste Linux	INST_OPS_N_01	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
	Installation sur le poste AIX	INST_OPS_N_01	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
	Mode granule (Normal op)	ALGO-OPS-N-08-J0	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		Cf. journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls
	Mode granule (calibration externe)	ALGO-OPS-N-16-J9	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		Cf. journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls
	Contexte à froid et transitions de mode	TNR-OPS-N-001-CCTX	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		Cf. journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls
	Contexte à chaud et transition de mode	TNR-OPS-N-002-HCTX	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		Cf. journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls
Evolutions							
IA-FT-3048	Interdire dans OPS2TEC l'execution consécutive avec contexte à chaud série de 2 DUMPs avec des instruments différents (interne CNES)	TEST-FT-3048	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
IA-FT-3095	Amélioration de la robustesse de l'algorithme de filtrage de la position de l'axe interferométrique	TEST-FT-3095	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
Anomalies							
IA-FT-2919	GOPSFlagPacketIPMiss non levé sur SN32 et SN35	TEST-FT-2919	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
IA-FT-2926	Numéro de version OPS à 0 dans le header (PROCESSOR_MAJOR_VERSION et MINOR_VERSION).	TEST-FT-2926	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		
IA-FT-2941	Mauvaise initialisation de MHIPFlagInterpixNZPDNonQual	TEST-FT-2941	✓	<input type="checkbox"/>	Ok		

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 8

IA-FT-2967	Mauvaise lecture de la variable calibration_quality dans les données AVHRR	TEST-FT-2967	✓	□	Ok		
IA-FT-2978	Mauvaise gestion du spacecraft_id (M01, M02, M03) par l'OPS et/ou l'OPSTEC	TEST-FT-2978	✓	□	Ok		
IA-FT-3047	Suppression de traces "Date de la ligne" dans SD.log	TEST-FT-3047	✓	□	Ok		

FT concerné	Thème	Identifiant test	Test joué		Résultat	FT ouvert	Remarque
			O	N			
Tests de non régression							
3095	Amélioration de la robustesse de l'algorithme	o2132-linux	ü		Ok		
3095	Amélioration de la robustesse de l'algorithme	o2132-AIX	ü		Ok		
2941	Mauvaise initialisation de MHIPFlagInterpixNZPDNonQual	o24804-linux	ü		Ok		Uniquement 136 différences sur le mdr14 granule 3 pour le paramètre ENG_MHIPFLAGINTERPIXNZPDNONQUAL
2941	Mauvaise initialisation de MHIPFlagInterpixNZPDNonQual	o24804-AIX	ü		Ok		Uniquement 136 différences sur le mdr14 granule 3 pour le paramètre ENG_MHIPFLAGINTERPIXNZPDNONQUAL
2919	Mise en place de conditions de levée du cas dégradé 9 alternatives pour correction de la NCR 12303	o25287-linux	ü		Ok		Le CG14 est maintenant levé. Le paramètre ENG_GOPSFLAGPACKETIPMISS est modifié. Ce qui implique la levée du CG7. Les paramètres ENG_GOPSFLTIMGBBMISS, ENG_GOPSDATIMGBBMISS, ENG_GOPSFLAIIISCALIBMISS sont modifiés

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 9

2919	Mise en place de conditions de levée du cas dégradé 9 alternatives pour correction de la NCR 12303	o25287-AIX	ü	Ok	Le CG14 est maintenant levé. Le paramètre ENG_GOPSFLAGPACKETIPMISS est modifié. Ce qui implique la levée du CG7. Les paramètres ENG_GOPSFLTIMGBBMISS, ENG_GOPSDATIMGBBMISS, ENG_GOPSFLAIISCALIBMISS sont modifiés
2919	Mise en place de conditions de levée du cas dégradé 9 alternatives pour correction de la NCR 12303	o25808-linux	ü	Ok	Le CG14 est maintenant levé. Le paramètre ENG_GOPSFLAGPACKETIPMISS est modifié. Le CG7 était déjà levé donc pas le paramètres modifié en plus.
2919	Mise en place de conditions de levée du cas dégradé 9 alternatives pour correction de la NCR 12303	o25808-AIX	ü	Ok	Le CG14 est maintenant levé. Le paramètre ENG_GOPSFLAGPACKETIPMISS est modifié. Le CG7 était déjà levé donc pas le paramètres modifié en plus.
2978 3095	Mauvaise gestion du spacecraft_id (M01, M02, M03) par l'OPS et/ou l'OPSTEC Amélioration de la robustesse de l'algorithme	o3704-linux	ü	Ok	
2926 3047	Numéro de version OPS à 0 dans le header (PROCESSOR_MAJOR_VERSION et ..MINOR_VERSION) Suppression de traces "Date de la ligne" dans SD.log	DUMP_14571_linux	ü	Ok	
2926 3047	Numéro de version OPS à 0 dans le header (PROCESSOR_MAJOR_VERSION et ..MINOR_VERSION) Suppression de traces "Date de la ligne" dans SD.log	DUMP_14571_AIX	ü	Ok	
2978 3095	Mauvaise gestion du spacecraft_id (M01, M02, M03) par l'OPS et/ou l'OPSTEC Amélioration de la robustesse de l'algorithme	DUMP_3704_linux	ü	Ok	
2978 3095	Mauvaise gestion du spacecraft_id (M01, M02, M03) par l'OPS et/ou l'OPSTEC Amélioration de la robustesse de l'algorithme	DUMP_3704_AIX	ü	Ok	
2978 3095	Mauvaise gestion du spacecraft_id (M01, M02, M03) par l'OPS et/ou l'OPSTEC Amélioration de la robustesse de l'algorithme	o3704-AIX	ü	Ok	

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : 10

Tous		ALGO_OPS_N_08_J0_linux	ü		Ok		Ce test correspond au test : TNR-OPS-N-001-CCTX
Tous		ALGO_OPS_N_08_J0_AIX	ü		Ok		Ce test correspond au test : TNR-OPS-N-001-CCTX
Tous		ALGO_OPS_N_16_J9_linux	ü		Ok		Ce test correspond au test : TNR-OPS-N-002-CCTX
Tous		ALGO_OPS_N_16_J9_AIX	ü		Ok		Ce test correspond au test : TNR-OPS-N-002-CCTX
Tous		DUMP_14572_linux	ü		Ok		
Tous		DUMP_14572_AIX	ü		Ok		
Performances							
Tous	Test de performance sur la machine Linux	Perf_linux	ü		Ok		Les performances sur la plateforme linux ont été détériorées de 3 min. Ceci est dû à la DM2997. A savoir sur Linux la compilation est de l'ordre de 1 minute contre 3 minutes sur IBM.
Tous	Test de performance sur la machine IBM	Perf_AIX	ü		Ok		Les performances sur la plateforme IBM se sont améliorées de 3 secondes

Le compte-rendu détaillé de chaque test est présenté en Annexe B

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01 Date : 20/06/2013

Rév. : 00 Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .A.1

ANNEXE A : FT OUVERTS LORS DE LA RECETTE

Les faits techniques IA-FT-3117 et IA-FT-3118 ont été ouverts pendant la recette usine.

N° OGM	Libellé	Etat	Type FT
IA-FT-3117	Anomalie sorties algo FAX (axe interférométrique filtré) en cas d'indisponibilité d'axe instantané	Livré	Anomalie
IA-FT-3118	Modification inattendue de certaines variables du produit L1ENG	A clore	Anomalie

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.1

ANNEXE B : RESULTATS DES TESTS DE LA VALIDATION A CAPGEMINI

Les résultats des tests des non régression sont disponibles dans le journal d'essai IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls Sinon les résultats des tests spécifiques sont présentés ci-dessous.

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.2

Test Sheet	INST-OPS-N-01	FUNCT	
<u>Purpose :</u> The purpose of this test is to install the OPS software onto the target computer.			
<u>Pre requisites:</u> The following furnitures are needed : <ul style="list-style-type: none">the installation kit stored on a 4 mm cartridge (DDS4 compatible) issued from the generation procedure : GEN-OPS-N-01 test,the installation manual [DA114]. The OPS installation directory tree is available on the target test machine : SIM-OPS-N-01			
Description :	Expected Result :	Tested Requirement:	Result
1. Connect as iasi_1mg user on the target computer after creating the Installation directory. mkdir -p \$HOME/Recette_Vx/OPS/Installation.			OK Ce test a été effectué sur les plateformes Linux et IBM en suivant les fichiers Install_Linux.pdf

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.3

2. Follow the installation instructions listed in the Installation Manual (chapter 4).	<p>Verify that the expected installation log messages are produced.</p> <p>Verify that the expected directories and files are available on the installation machine.</p>	<p>[SYS-0110]</p> <p>[SYS-0080 bullet3]</p>
3. Check by inspection that the installation procedure is in accordance with the installation requirements (see [DA18] §6.3).	Verify that the installation procedure is divided into 2 successive steps : the application software installation and the application software configuration.	[SYS-0110]
4.	Verify that the OPS and each executable has its own configuration file (OPS.env, <process_name>.env.	[SYS-0120]
5.	Verify that the OPS delivery includes all the configuration file (*.env, *.cfg, *.cat) and data (cold configuration parameters[not delivered for V0]) for an immediate use. In particular, software configuration is predefined. Verifie that all configuration files are designed in an ASCII data structure	<p>[PPS-3.7-090]</p> <p>[SYS-0730]</p>
6. Edit the OPS shell script :	Verify that only ksh scripts are used.	<p>[SYS-0130]</p> <p>[SYS-0140]</p>

et Install_IBM.pdf

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.4

<p>7. Default software configuration files are installed.</p> <p>If, it is necessary to update them, follow the configuration instructions described in the Installation Manual.</p>	<p>The OPS is configured, ready for use.</p>	
<p>8. If the validation is not performed on the target platform in CGS environment, update the « env_test.sh » :</p> <pre>cd <WORKING_ROOT_DIR>/OPS_versions/OPS_<version>/tools/ OPStools vi env_test.sh</pre> <p>in order to initialise environment variables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WORK_ROOT [<u>absolute path</u>] • MLA_ROOT • PGFSIM_ROOT <p>Source <i>env_test.sh</i></p> <pre>./env_test.sh</pre>		
<p>9. Initialize the current OPS version</p> <pre>cd \$WORK_DIR ln -s OPS_versions/OPS_<version> OPS</pre>	<p>Verify that the current version is the expected one</p> <pre>ls -l OPS</pre>	

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.5

Fiche de Test	TEST-FT-2919	FUNCT	
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-2919.			
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l’OPS, il faut s’assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer des données d’entrées suivantes : <ul style="list-style-type: none">Orbite 25287 : Granules 13, 14 et 15Orbite 25808 : Granule 7			
Description : 1. Lancer le test GEN-GRAN-N-001 avec les granules 13, 14 et 15 de l’orbite 25287	Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none">Granule 13 :<ul style="list-style-type: none">MDR 02 :<ul style="list-style-type: none">1différence sur GOPSFlagPacketIPMissGranule 15 :<ul style="list-style-type: none">MDR 04 :<ul style="list-style-type: none">1 différence sur GOPSFlagPacketIPMiss1 différence sur ENG_CAS_DEGRADED_CASES => levé si certains flags (dont GOPSFlagPacketIPMiss) sont levés. Rq : Dans le cas du granule 13, le flag GOPSFlagPacketIPMiss était levé pour le SN33 donc ENG_CAS_DEGRADED_CASES était déjà levé avant la correction.1 différence sur GOPSFItImgBBMiss => Le cas dégradé CG14 (GOPSFlagPacketIPMiss) est levé par la correction. Ce CG dans le cas du SN32 lève également le CG7, c’est-à-dire GOPSFItImgBBMiss2 différences sur GOPSDatImgBBMiss => Contient la date du CG71 différence sur GOPSFlaIisCalibMiss => Tableau de booléens utilisé dans le cadre du CG7.	Resultat obtenu :	
		ENG	1C
		<ul style="list-style-type: none">OK	<ul style="list-style-type: none">NA
		<ul style="list-style-type: none">NAOK	<ul style="list-style-type: none">NAOK
<ul style="list-style-type: none">OK	<ul style="list-style-type: none">NA		
<ul style="list-style-type: none">OKOK	<ul style="list-style-type: none">NANA		

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.6

Fiche de Test	TEST-FT-2919	FUNCT	
Description :	Résultat attendu :	Resultat obtenu :	
2. Lancer le test GEN-GRAN-N-001 avec la granule 7 de l'orbite 25808	<ul style="list-style-type: none"> Granule 7 : <ul style="list-style-type: none"> MDR13 : <ul style="list-style-type: none"> 2 différences sur GOPSFlagPacketIPMiss => Correction attendue sur SN32 et SN35. 	ENG <ul style="list-style-type: none"> OK 	1C <ul style="list-style-type: none"> NA
3. Lancer le test GEN-GRAN-N-002 avec les granules 13, 14 et 15 de l'orbite 25287	<ul style="list-style-type: none"> Granule 13 : <ul style="list-style-type: none"> MDR 02 : <ul style="list-style-type: none"> 1différence sur GOPSFlagPacketIPMiss Granule 15 : <ul style="list-style-type: none"> MDR 04 : <ul style="list-style-type: none"> 1 différence sur GOPSFlagPacketIPMiss 1 différence sur ENG_CAS_DEGRADED_CASES => levé si certains flags (dont GOPSFlagPacketIPMiss) sont levés. Rq : Dans le cas du granule 13, le flag GOPSFlagPacketIPMiss était levé pour le SN33 donc ENG_CAS_DEGRADED_CASES était déjà levé avant la correction. 1 différence sur GOPSFItImgBBMiss => Le cas dégradé CG14 (GOPSFlagPacketIPMiss) est levé par la correction. Ce CG dans le cas du SN32 lève également le CG7, c'est-à-dire GOPSFItImgBBMiss 2 différences sur GOPSDatImgBBMiss => Contient la date du CG7 1 différence sur GOPSFlaIsCalibMiss => Tableau de booléens utilisé dans le cadre du CG7. 	ENG <ul style="list-style-type: none"> OK OK OK 	1C <ul style="list-style-type: none"> NA NA OK
4. Lancer le test GEN-GRAN-N-002 avec la granule 7 de l'orbite 25808	<ul style="list-style-type: none"> Granule 7 : <ul style="list-style-type: none"> MDR13 : <ul style="list-style-type: none"> 2 différences sur GOPSFlagPacketIPMiss => Correction attendue sur SN32 et SN35. 	ENG <ul style="list-style-type: none"> OK 	1C <ul style="list-style-type: none"> NA

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.7

Fiche de Test	TEST-FT-2926	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-2926.		
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l'OPS, il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d'entrée suivante : <ul style="list-style-type: none">Orbite 14571 : DUMP		
Description :	Résultat attendu :	Resultat obtenu :
1. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 14571	• Les champs PROCESSOR_MAJOR_VERSION et PROCESSOR_MINOR_VERSION contenus dans l'entête des fichiers (ENG, L1A, L1B et L1C) générés doivent indiquer la version de l'OPS avec lequel le produit a été généré (commande « more » sur les fichiers binaires)	• OK
2. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 14571	• Les champs PROCESSOR_MAJOR_VERSION et PROCESSOR_MINOR_VERSION contenus dans l'entête des fichiers (ENG, L1A, L1B et L1C) générés doivent indiquer la version de l'OPS avec lequel le produit a été généré (commande « more » sur les fichiers binaires)	• OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.8

Fiche de Test	TEST-FT-2941	FUNCT		
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-2941.				
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l’OPS, il faut s’assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d’entrée suivante : <ul style="list-style-type: none">Orbite 24804				
Description : 1. Lancer le test GEN-GRAN-N-001 avec les 3 premières granules de l’orbite 24804 2. Lancer le test GEN-GRAN-N-002 avec les 3 premières granules de l’orbite 24804	Résultat attendu : • Granule 3 : <ul style="list-style-type: none">MDR 14 :<ul style="list-style-type: none">136 différences sur MHIPFLAGINTERPIXNZPDNONQUAL	Resultat obtenu :		
		ENG	1C	
			• OK	• NA
			ENG	1C
		• OK	• NA	

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.9

Fiche de Test	TEST-FT-2967	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-2967.		
Conditions initiales requises : Il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux.		
Description : 1. Ouvrir sur la machine IBM la pièce de code : /iasi/Recette_V7-0/OPS/Generation/OPS_V7-0/SD/DON/src/SD_DON_Ligne AVHRR.cc 2. Ouvrir sur la machine linux la pièce de code : /iasi/Recette_V7-0/OPS/Generation/OPS_V7-0/SD/DON/src/SD_DON_Ligne AVHRR.cc	Résultat attendu : • Vérifier que les lignes 292 à 294 ne lisent que les bits 1 à 7 (le bit 0 étant un bit spare). • Vérifier que les lignes 292 à 294 ne lisent que les bits 1 à 7 (le bit 0 étant un bit spare).	Resultat obtenu : • OK • OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.10

Fiche de Test	TEST-FT-2978	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-2978.		
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l'OPS, il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d'entrée suivante : <ul style="list-style-type: none">Orbite 3704		
Description :	Résultat attendu :	Resultat obtenu :
1. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 3704 en modifiant le SPACECRAFT_ID dans le nom du produit de niveau 0 (M02 => M01)	• Les produits en sortie doivent être nommés avec M01	• OK (produits ENG, VER, 1A, 1B, 1C)
2. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 3704 en modifiant le SPACECRAFT_ID dans le nom du produit de niveau 0 (M02 => M01)	• Les produits en sortie doivent être nommés avec M01	• OK (produits ENG, VER, 1A, 1B, 1C)

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.11

Fiche de Test	TEST-FT-3047	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-3047.		
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l'OPS, il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d'entrée suivante : <ul style="list-style-type: none">Orbite 14571		
Description :	Résultat attendu :	Resultat obtenu :
1. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 14571	<ul style="list-style-type: none">Vérifier que la taille du fichier SD.log est inférieure à 30MoFaire un grep sur le fichier SD.log de « Date de la ligne ». Aucune occurrence ne doit apparaître.	<ul style="list-style-type: none">OK (fichier d'environ 21Mo)OK
2. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 14571	<ul style="list-style-type: none">Vérifier que la taille du fichier SD.log est inférieure à 30MoFaire un grep sur le fichier SD.log de « Date de la ligne ». Aucune occurrence ne doit apparaître.	<ul style="list-style-type: none">OK (fichier d'environ 20Mo)OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.12

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-3048.		
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l'OPS, il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d'entrée suivante : <ul style="list-style-type: none">• Orbite 20110824130540_coldCTX_M01• Orbite 20110908084524_hotCTX_M02• Orbite 20111024130540_hotCTX_M01• Orbite 20110908084524_coldCTX_M02• Orbite 20111024130540_hotCTX_M01• Orbite 20111108084524_hotCTX_M02		
Description : 1. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX sans mettre de fichier de contexte sous le répertoire \$WORK_DIR/input/aux_data	Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none">• Vérifier que le dump n'est pas lancé• Vérifier que l'absence de fichier de contexte est tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt	Resultat obtenu : <ul style="list-style-type: none">• OK : le message « Il n'y a pas de fichier de contexte dans le répertoire de travail de l'OPS » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.13

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
Description : 2. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX. Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01 (si ce n'est pas le cas, le modifier). Lancer ce dump avec un fichier de contexte M01 antérieur à un fichier de contexte M02. La notion d'antériorité s'applique en fonction de la ValidityStartDate (1 ^{ère} date dans le nom du fichier). Ces fichiers de contexte sont déposés sous \$WORK_DIR/input/aux_data 3. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX. Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02 (si ce n'est pas le cas, le modifier). Lancer ce dump avec un fichier de contexte M02 antérieur à un fichier de contexte M01. La notion d'antériorité s'applique en fonction de la ValidityStartDate (1 ^{ère} date dans le nom du fichier). Ces fichiers de contexte sont déposés sous \$WORK_DIR/input/aux_data	Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le dump n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. Vérifier que le dump n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. 	Resultat obtenu : <ul style="list-style-type: none"> OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.14

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
Description : 4. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec les dump des orbites : - 20110824130540_coldCTX_M01: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01(si ce n'est pas le cas le modifier). - 20110908084524_hotCTX_M02 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02(si ce n'est pas le cas, le modifier). - 20111024130540_hotCTX_M01 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01(si ce n'est pas le cas, le modifier). 5. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec les dump des orbites : - 20110908084524_coldCTX_M02: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02(si ce n'est pas le cas le modifier). - 20111024130540_hotCTX_M01: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01(si ce n'est pas le cas, le modifier). - 20111108084524_hotCTX_M02 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02(si ce n'est pas le cas, le modifier).	Résultat attendu : • Vérifier que le dump 20110908084524_hotCTX_M02 n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. • Vérifier que le dump 20111024130540_hotCTX_M01 est bien lancé. • Vérifier que le dump 20111024130540_hotCTX_M01 n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. • Vérifier que le dump 20111108084524_hotCTX_M02 est bien lancé.	Resultat obtenu : • OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt • OK • OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt • OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.15

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
Description : 6. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX sans mettre de fichier de contexte sous le répertoire \$WORK_DIR/input/aux_data 7. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX. Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01 (si ce n'est pas le cas, le modifier). Lancer ce dump avec un fichier de contexte M01 antérieur à un fichier de contexte M02. La notion d'antériorité s'applique en fonction de la ValidityStartData (1 ^{ère} date dans le nom du fichier). Ces fichiers de contexte sont déposés sous \$WORK_DIR/input/aux_data	Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le dump n'est pas lancé Vérifier que l'absence de fichier de contexte est tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt Vérifier que le dump n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. 	Resultat obtenu : <ul style="list-style-type: none"> OK : le message « Il n'y a pas de fichier de contexte dans le répertoire de travail de l'OPS » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.16

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
Description : 8. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 20110824130540_hotCTX. Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02 (si ce n'est pas le cas, le modifier). Lancer ce dump avec un fichier de contexte M02 antérieur à un fichier de contexte M01. La notion d'antériorité s'applique en fonction de la ValidityStartDate (1 ^{ère} date dans le nom du fichier). Ces fichiers de contexte sont déposés sous \$WORK_DIR/input/aux_data	Résultat attendu : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le dump n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. 	Resultat obtenu : <ul style="list-style-type: none"> OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt
9. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec les dump des orbites : - 20110824130540_coldCTX_M01: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01 (si ce n'est pas le cas le modifier). - 20110908084524_hotCTX_M02 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02 (si ce n'est pas le cas, le modifier). - 20111024130540_hotCTX_M01 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01 (si ce n'est pas le cas, le modifier).	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le dump 20110908084524_hotCTX_M02 n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. Vérifier que le dump 20111024130540_hotCTX_M01 est bien lancé. 	<ul style="list-style-type: none"> OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.17

Fiche de Test	TEST-FT-3048	FUNCT
<p>10. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec les dump des orbites :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20110908084524_coldCTX_M02: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02(si ce n'est pas le cas le modifier). - 20111024130540_hotCTX_M01: Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M01(si ce n'est pas le cas, le modifier). - 20111108084524_hotCTX_M02 : Vérifier que dans le produit de niveau 0 le Spacecraft_ID vaut M02(si ce n'est pas le cas, le modifier). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le dump 20111024130540_hotCTX_M01 n'est pas lancé et que l'incohérence est bien tracée dans le prompt et dans le fichier OPS2TEC.rpt du dump. • Vérifier que le dump 20111108084524_hotCTX_M02 est bien lancé. 	<ul style="list-style-type: none"> • OK : le message « Incohérence entre le numéro d'instrument du fichier de contexte et celui du DUMP » s'affiche dans le prompt et il est présent dans le fichier OPS2TEC.rpt • OK

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : 01

Date : 20/06/2013

Rév. : 00

Date : 20/06/2013

Référence : IA-RT-2100-9901-CG

Page : .B.18

Fiche de Test	TEST-FT-3095	FUNCT
But du test : Ce test est un test spécifique associé au fait technique IA-FT-3095.		
Conditions initiales requises : Pour pouvoir lancer l'OPS, il faut s'assurer que les sources ont bien été compilés et installés sur les machines IBM et Linux. Disposer de la donnée d'entrée suivante : <ul style="list-style-type: none"> Orbite 3704 Orbite 2132 : Granules 1,2,3 et 4 		
Description : 1. Lancer le test GEN-DUMP-N-001 avec le dump de l'orbite 3704. 2. Lancer le test GEN-GRAN-N-001 avec les granules 1, 2, 3 et 4 en contexte à froid pour l'orbite 2132. 3. Lancer le test GEN-DUMP-N-002 avec le dump de l'orbite 3704. 4. Lancer le test GEN-GRAN-N-002 avec les granules 1, 2, 3 et 4 en contexte à froid pour l'orbite 2132.	Résultat attendu : • Aucune différence associée au FT ne doit apparaître. • Aucun résultat n'est attendu. C'est le CNES qui se charge de la validation. • Aucune différence associée au FT ne doit apparaître. • Aucun résultat n'est attendu. C'est le CNES qui doit valider.	Resultat obtenu : • OK (cf. le journal d'essai : IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls) • NA • OK (cf. le journal d'essai : IA-RT-2100-9901-CG-1R0.xls) • NA

Capgemini Aerospace & Defence

IASI-OPS

IA-RT-2100-9901-CG

Edit. : **01**

Date : **20/06/2013**

Rév. : **00**

Date : **20/06/2013**

Référence : **IA-RT-2100-9901-CG**

Page : .B.19