

Noyau AMDA-NG - 2nde partie



PLAN D'ESSAI DE RECETTE

Référence : CDPP-PE-32500-462-CS

Version 1.3 du 23/01/2014

Tableau des signatures



Nom	Fonction	Date	Signature
Préparé par : N.Boursier		23/01/2014	
Vérifié par : S. Frayssines		23/01/2014	
Approuvé par : R.Patrier		23/01/2014	

Sommaire



1.	Introduction.....	6
2.	Documents applicables.....	6
3.	Documents de référence.....	6
4.	Elements généraux.....	7
4.1	Objectif de la recette.....	7
4.2	Organisation et responsabilités.....	7
4.3	Contenu de la recette.....	7
4.4	Périmètre.....	7
5.	Déroulement de la recette.....	7
5.1	Lieu de la recette.....	7
5.2	Participants.....	7
5.3	Planning.....	7
6.	Environnement de test.....	7
7.	Elements soumis à recette.....	8
7.1	Logiciel.....	8
7.2	Documentation.....	8
8.	Essais.....	8
8.1	Liste des essais.....	8
8.2	Déroulement des tests d'acceptation.....	9
A	Annexe : Matrice de couverture.....	10

Table des illustrations



Liste des tableaux

<i>Tableau 1 : Liste des documents soumis à recette.....</i>	<i>8</i>
<i>Tableau 2 : Liste des tests d'acceptations.....</i>	<i>9</i>

Glossaire



Abréviation	Définition
AC-IS	Accord Cadre Informatique Spatiale
AMDA	Automated Multiple Dataset Analysis
AMDA-NG	Automated Multiple Dataset Analysis - New Generation
CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CDPP	Centre de Données de la Physique des Plasmas
CNES	Centre National d'Études Spatiales
CSSI	Communication et Systèmes – Systèmes d'Information.
Fit	Framework for Integrated Testing
IRAP	Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie
DV	Plan de développement
NFS	Network File System
Slim	Simple List InvocationMethod
SUT	System Under Test

1. INTRODUCTION

Ce document présente le cahier de recette du noyau AMDA-NG – 2nd partie. Il décrit le contenu et l'organisation de la recette en termes de :

- ✓ documentation,
- ✓ tests d'acceptation,
- ✓ organisation et planning,
- ✓ traçabilité des exigences.

2. DOCUMENTS APPLICABLES

DA01	Consultation AC-IS N°DAJ/AR/EO-2013.08449 “Développement du noyau AMDA-NG - Seconde Partie”. CDPP-CO-32500-452-CNES, 06/05/2013, Ed. 01 Rev 00.
DA02	Spécification de besoins techniques pour la seconde prestation du nouveau noyau AMDA. CDPP-ST-32500-451-CES, 13/05/2013, Ed. 01 Rev 00
DA03	Cahier des Clauses Techniques Particulières AC-IS. DCT/PS-2011-003173.
DA04	Exigence de réponse aux clauses de sécurité des Systèmes d'information de l'Accord Cadre AC-IS. DCT/PS-2010-15734
DA05	Projet de cahier des prescriptions de Sécurité des Systèmes d'Information Accord Cadre Informatique Spatiale Clauses Générique. DCT/PS-2011-003191
DA06	Exigences Normatives associées aux prestations de développement et de maintenance dans le domaine de l'informatique spatiales. ACIS-ACIBS-SP-GEN-1-CNES

3. DOCUMENTS DE REFERENCE

DR01	Dossier d'architecture du noyau d'AMDA-NG. CDPP-AR-32500-382-SI, Ed. 02 Rev. 01, 29/11/2012.
DR02	Dossier de conception du noyau AMDA-NG. CDPP-CD-32500-436-SI, Ed. 01 Rev. 06, 11/02/2013.
DR03	Dossier de contrôle des interfaces du noyau AMDA-NG. CDPP-IF-32500-438-SI, Ed. 01 Rev. 04, 05/02/2013.
DR04	Étude sur les solutions alternatives à IDL. CDPP-NT-32500-383-SI, Ed. 01 Rev. 02, 10/01/2010.
DR05	Manuel d'installation de AMDA Kernel. CDPP-MI-32500-440-SI, Ed. 01 Rev 05, 11/02/2013.

4. ELEMENTS GENERAUX

4.1 Objectif de la recette

L'objectif de la recette est de démontrer la conformité du produit fourni par CS vis-à-vis des exigences techniques spécifiées par l'IRAP et les User Stories identifiées et développées au cours de la prestation.

4.2 Organisation et responsabilités

La recette est menée par l'équipe projet IRAP/CNES sous la responsabilité du Product Owner. L'équipe de développement CS peut, sur demande, intervenir lors de cette recette.

L'équipe menant la recette exécute les tests d'acceptation listés dans ce document à l'aide de l'outil FitNesse et répertoire, le cas échéant, les anomalies rencontrées lors de l'exécution de ces tests.

4.3 Contenu de la recette

Les essais ou tests d'acceptance joués lors de cette recette sont décrits textuellement dans l'outil de gestion de Projet Agile Icescrum et formalisés dans la base FitNesse.

La liste des tests d'acceptance est complétée au fur et à mesure de l'avancement des sprints et releases.

4.4 Périmètre

Le périmètre couvert par cette recette porte sur :

- ✓ Le noyau AMDA_Kernel
- ✓ La documentation technique associée et mise à jour.

5. DEROULEMENT DE LA RECETTE

5.1 Lieu de la recette

La recette se déroule dans les locaux de l'IRAP avec les moyens matériels de l'IRAP.

5.2 Participants

Cette recette se déroulera en présence des membres de l'équipe projet IRAP/CNES et particulièrement du Product Owner.

5.3 Planning

La réalisation de recette est rythmée par :

- ✓ Le déroulement des tests d'acceptation de recette (recette fonctionnelle)
- ✓ Une Commission de Revue des Essais (CRE recette fonctionnelle)

6. ENVIRONNEMENT DE TEST

L'environnement matériel pour la recette comprend :

- ✓ Un serveur hôte pour le noyau AMDA-NG
 - dont le port 8081 du serveur hôte du noyau AMDA-NG ouvert et disponible
- ✓ Un serveur DDServer de test

Les accès réseaux nécessaires pour le déroulement de la recette site sont les suivants :

- ✓ Accès internet depuis le serveur hôte du noyau AMDA-NG
- ✓ Accès à DDServer depuis le serveur hôte du noyau AMDA-NG (machine d'adresse IP déclarée auprès du pare-feu de DDServer)

7. ELEMENTS SOUMIS A RECETTE

7.1 Logiciel

Il s'agit de la version 2.0 pour la recette du noyau AMDA-NG.

7.2 Documentation

La documentation livrée pour la recette et soumise à cette recette est listée dans le tableau suivant.

Document	Nomenclature
Dossier de contrôle des interfaces	CDPP-IF-32500-458-CS
Dossier de conception	CDPP-CD-32500-457-CS
Dossier des logiciels réutilisés	CDPP-DLR-32500-459-CS
Plan de validation	CDPP-PE-32500-460-CS
Plan d'essai de recette (Cahier de recette)	[PR]CDPP-PE-32500-462-CS
Manuel d'installation	CDPP-MI-32500-463-CS

Tableau 1 : Liste des documents soumis à recette

8. ESSAIS

8.1 Liste des essais

Le tableau ci-dessous contient la liste des tests qui seront déroulés lors de la recette du noyau AMDA-NG. Ces tests sont décrits via l'outil Fitness, section nommée « Second Part ».

Identifiant du test	Titre du test
Release 1 / Sprint 1 / User Story 3	TimeTable – Operations
Release 1 / Sprint 2 / User Story 1	Gestion des intervalles valides
Release 1 / Sprint 2 / User Story 31	Post-traitement sur des requêtes de DataMining
Release 1 / Sprint 2 / User Story 43	Timetable distante (HTTP) et output VOTable
Release 1 / Sprint 3 / User Story 4	Gestion des intervalles avec trou de données
Release 1 / Sprint 3 / User Story 5	DataMiningNoData, gestion de plusieurs intervalles de temps
Release 1 / Sprint 3 / User Story 6	DataMiningNoData, gestion des intervalles de temps trop courts
Release 1 / Sprint 3 / User Story 8	Download de plusieurs paramètres dans un même fichier
Release 1 / Sprint 4 / User Story 9	Download pour TimeTable, un fichier par paramètre par intervalle

Release 1 / Sprint 4 / User Story 10	Download pour TimeTable, un fichier par intervalle
Release 1 / Sprint 4 / User Story 11	Download pour TimeTable, un seul fichier
Release 1 / Sprint 4 / User Story 13	Download pour TimeTable, petits intervalles, un seul fichier
Release 1 / Sprint 4 / User Story 16	Plot - Panel
Release 1 / Sprint 5 / User Story 17	Affichage des axes numériques et temporels (graduation, format, légende)
Release 1 / Sprint 5 / User Story 18	Plot d'une série temporelle
Release 1 / Sprint 5 / User Story 19	Plot d'un scatter
Release 1 / Sprint 5 / User Story 20	Tickmarks
Release 1 / Sprint 5 / User Story 23	Plot – Plusieurs courbes par panel
Release 1 / Sprint 5 / User Story 25	Points par plot

Tableau 2 : Liste des tests d'acceptations

Les tests de non-régression sont assurés par l'ensemble des tests décrits via l'outil Fitnessse, section « First Part ». La procédure de recette prévoit de jouer systématiquement les tests de non-regression puis les nouveaux tests.

8.2 Déroulement des tests d'acceptation

Etape 1 : Exécution des tests Fitnessse

Pour exécuter FitNesse il faut lancer les commandes suivante :

```
cd $WORKSPACE/AMDA-Kernel
java -jar $FITNESSE_FOLDER/fitnessse-standalone.jar -e 0 -d test -p 8081
```

avec \$FITNESSE_FOLDER qui indique le répertoire où se trouve le fichier jar de FitNesse.

Dans un navigateur, saisir le nom du serveur de test suivi du port 8081 (i.e. <http://amda.irap.fr:8081>).

La page d'accueil de FitNesse s'affiche. Cliquer sur le lien « Tous les tests » puis cliquer sur le bouton « Suite » pour lancer tous les tests enregistrés dans cette arborescence. Si tout les tests sont verts, aucun problème n'a été détecté, sinon cliquer sur le lien affichant une erreur pour obtenir plus de détails.

Etape 2 : Module Plot – Comparaison visuelle

Les tests d'acceptation Fitnessse du module Plot doivent être complétés par une comparaison visuelle des résultats obtenus avec les résultats de référence. Une fois les tests Fitnessse « Second Part », « Release 1 », Sprints 4 et 5 exécutés (cf. étape 1), un répertoire `AMDA_Kernel/app-debug/PlotFitnessseResults` et des sous-répertoires par story contenant les fichiers générés `<file>.<ext>` et les fichiers de référence `<file>_REF.<ext>` est disponible.

Pour chacun des résultats, comparer visuellement le fichier généré et le fichier de référence à l'aide d'un visionneur de document (tel Okular par exemple).

A Annexe : Matrice de couverture

Référence de l'exigence	User Story	Cas de test
AMDA_TT_011	US2	[Contrôle de code]
AMDA_TT_012	US43	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 43
AMDA_TT_020	US2	[Contrôle de code]
AMDA_TT_030	US2	[Contrôle de code]
AMDA_TT_040	US3	Release 1 / Sprint 1 / User Story 3
AMDA_TT_041		
AMDA_TT_042	US3	Release 1 / Sprint 1 / User Story 3
AMDA_TT_043	US3	Release 1 / Sprint 1 / User Story 3
AMDA_DM_010	US1	Release 1 / Sprint 2 / User Story 1
AMDA_DM_011	US1	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 1
	US43	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 43
AMDA_DM_020	US4	Release 1/ Sprint 3 /UserStory 4
AMDA_DM_030	US1	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 1
AMDA_DM_040	US5	Release 1/ Sprint 3 /UserStory 5
AMDA_DM_050	US31	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 31
AMDA_DL_010	US9	Release 1 / Sprint 4 / User Story 9
	US10	Release 1 / Sprint 4 / User Story 10
	US11	Release 1 / Sprint 4 / User Story 11
	US13	Release 1 / Sprint 4 / User Story 13
AMDA_DL_020	US9	Release 1 / Sprint 4 / User Story 9
	US10	Release 1 / Sprint 4 / User Story 10
	US11	Release 1 / Sprint 4 / User Story 11
AMDA_DL_021	US8	Release 1 / Sprint 3 / User Story 8
AMDA_DL_030	US30	Release 1/ Sprint 2 /UserStory 31
AMDA_PP_010	US30	[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_010	US14	[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_020	US14	Testé à travers les différentes US Plot
AMDA_PLOT_030	US14	[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_040	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_050		[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_060	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_070	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_080	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_090	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_100	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_110	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_120	US15	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_130	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_140	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_150	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_160	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_170	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16

AMDA_PLOT_180	US16	Release 1 / Sprint 4 / User Story 16
AMDA_PLOT_190	US25	Release 1 / Sprint 5 / User Story 25
AMDA_PLOT_200(*)		
AMDA_PLOT_210(*)		
AMDA_PLOT_220(*)		
AMDA_PLOT_230(*)		
AMDA_PLOT_240(*)		
AMDA_PLOT_250(*)		
AMDA_PLOT_260(**)	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_270	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_280		
AMDA_PLOT_290	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_300	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_310	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_320	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_330	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_340	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_350	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_360	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_370	US17	Release 1 / Sprint 5 / User Story 17
AMDA_PLOT_380(*)		
AMDA_PLOT_390(*)		
AMDA_PLOT_400(*)		
AMDA_PLOT_410(*)		
AMDA_PLOT_420(*)		
AMDA_PLOT_430(*)		
AMDA_PLOT_440(*)		
AMDA_PLOT_450(*)		
AMDA_PLOT_460(*)		
AMDA_PLOT_470(*)		
AMDA_PLOT_480(*)		
AMDA_PLOT_490(*)		
AMDA_PLOT_500(*)		
AMDA_PLOT_510(*)		
AMDA_PLOT_520(*)		
AMDA_PLOT_530(*)		
AMDA_PLOT_540	US14	[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_550(**)	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
	US19	Release 1 / Sprint 5 / User Story 19
	US20	Release 1 / Sprint 5 / User Story 20
AMDA_PLOT_560		[Dossier de conception]
AMDA_PLOT_570(**)	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
	US19	Release 1 / Sprint 5 / User Story 19

	US20	Release 1 / Sprint 5 / User Story 20
AMDA_PLOT_580	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
AMDA_PLOT_590(**)	US19	Release 1 / Sprint 5 / User Story 19
AMDA_PLOT_600(*)		
AMDA_PLOT_610(*)		
AMDA_PLOT_620(*)		
AMDA_PLOT_630(*)		
AMDA_PLOT_640	US20	Release 1 / Sprint 5 / User Story 20
AMDA_PLOT_650(*)		
AMDA_PLOT_660(*)		
AMDA_PLOT_670(*)		
AMDA_PLOT_680(*)		
AMDA_PLOT_690	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
AMDA_PLOT_700	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
	US19	Release 1 / Sprint 5 / User Story 19
AMDA_PLOT_710	US18	Release 1 / Sprint 5 / User Story 18
	US19	Release 1 / Sprint 5 / User Story 19
AMDA_PLOT_720(*)		
AMDA_PLOT_730(*)		

(*) Non implémentées (33 exigences)

(***) Partiellement implémentées (4 exigences)

Versions successives



Version	Date	Émetteur	Vérificateur	Approbateur	Motif
1.3	23/01/2014	N.Boursier	S.Frayssines	R.Patrier	Ajout des tests de comparaison manuelle pour les résultats du module Plot
1.2	09/01/2014	N.Boursier	S.Frayssines	R.Patrier	Ajout des tests des sprints 3 à 5. Complétion matrice des exigences
1.1	08/10/2013	N.Boursier	S.Frayssines	R.Patrier	Ajout des tests du sprint 2. Prise en compte de l'action 15.
1.0	16/09/2013	N. Boursier	S. Frayssines	R.Patrier	Création du document

Diffusion



*Ce document est mis à disposition sous forme informatique sur serveur.
Il n'est donc pas formellement diffusé sous forme papier.*