

ACQUISITIONS ET PRESTATIONS LIÉES AUX INTERFACES ET À L'INTEROPÉRABILITÉ

- CAHIER DE RECETTE -

Versions.

Date	Rev	Rédacteurs	Note
25/01/2017	v1.0	JCT / GP	Version 1 du livrable 1 : Notes à destination des CCTP dans le cadre de l'acquisition de logiciels SIH.

Description du livrable

Une fois l'application logicielle acquise et installée, et afin de faciliter la signature de la VSR, le groupe propose la **rédaction d'un document rassemblant l'ensemble des tests à effectuer pour qualifier le bon fonctionnement des interfaces citées dans le CCTP.**

Producteurs

Frédéric LAURENT (Responsable Intégration Applicative et Référentiels - AP-HM)
Manuela OLIVER (Directeur des systèmes d'informations - HIA LAVERAN)
Eric Vurpillot (Responsable informatique - CHI FSR)
Géraldine Bourret (Responsable Applications médicales et Projets - CH AIX)

1 Principe	2
1.1 Etape 1 : définition des tests	2
1.2 Etape 2 : Création du plan de tests	2
1.3 Etape 3 : déroulement des tests	2
2 Définition des tests	3
2.1 Définition des cas unitaires	3
2.2 Définition des scenarii	4
3 Génération du plan de test	5
4 Passage du plan de tests	5
4.1 Scenarii	5
4.2 Indicateurs	6

1 PRINCIPE

Le passage des tests d'un domaine fonctionnel défini présente plusieurs difficultés :

- Concilier les points particuliers à tester et les grands scénarii de la vie quotidienne
- Utiliser des scénarii partagés dans le domaine pour qu'ils soient pertinents
- Capitaliser sur les cas d'usage
- Gagner en efficacité lors du passage des tests et permettre d'obtenir un statut clair et rapide sur une campagne de tests

Ces problématiques sont au cœur des outils de tests proposés dans ce document.

La démarche est axée autour de trois points. Ces trois aspects peuvent être pris en charge par différentes personnes ayant des compétences complémentaires.

1.1 Etape 1 : Définition des tests

Cette étape permet d'identifier les cas unitaires qui doivent être testés. Un cas unitaire ne correspond pas forcément à une fonction d'un logiciel. C'est une unité fonctionnelle simple et autonome. Une fois les cas unitaires identifiés, ils sont combinés en scénarii. Les scénarii fonctionnels ont un sens global, qui se vérifie dans la vie quotidienne. Il s'agit d'un enchaînement d'actions unitaires conduisant à une situation concrète.

1.2 Etape 2 : Création du plan de tests

L'étape 1 permet de définir la liste des cas unitaires à tester et de les combiner ensemble pour donner naissance à des scénarii proche de la réalité. L'étape de génération consiste à analyser cette définition et à produire un document décrivant chaque scénario en outillant de cases à cocher ou remplir lors du déroulement des scénarii. Cela permettra d'avoir un support pratique pour le testeur.

1.3 Etape 3 : Déroulement des tests

En utilisant le fichier généré, tous les scénarii sont prêts à être reproduits et un statut, à donner par le testeur, lors du déroulement sur chaque étape, permet d'avoir une vision globale instantanée sur :

- La complétude des tests déroulés ;
- La qualité de la solution testée.

2 Définition des tests

Les tests unitaires et les scénarii sont définis dans un même fichier Excel. Le fichier se compose de 2 parties, permettant d'avoir une définition matricielle du plan de tests :

- ❑ Définition en ligne de chaque cas unitaire à tester ;
- ❑ Définition en colonne de chaque scénario, qui référence les cas unitaires.

A		B	C	D T HOSPIT. TEMPS COMPLET																
N° du test	libellé		Occur-rence	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	
Cas unitaires																				
3	Identité																			
4	IMP-IDE001	création d'une nouvelle identité (sans précision)	2																	
5	IMP-IDE002	création d'une nouvelle identité : Homme célibataire	3	1																
6	IMP-IDE003	création d'une nouvelle identité : Homme marié	3																	
7	IMP-IDE004	création d'une nouvelle identité : Homme veuf	3			1														
8	IMP-IDE005	création d'une nouvelle identité : Homme divorcé	5				1													
9	IMP-IDE006	création d'une nouvelle identité : Femme célibataire	4																	
10	IMP-IDE007	création d'une nouvelle identité : Femme mariée avec nom marital	9					1												
11	IMP-IDE008	création d'une nouvelle identité : Femme mariée sans nom marital	7			1														
12	IMP-IDE009	création d'une nouvelle identité : Femme veuve avec nom marital	5										1							
13	IMP-IDE010	création d'une nouvelle identité : Femme veuve sans nom marital	1																	
14	IMP-IDE011	création d'une nouvelle identité : Femme divorcée avec nom marital	1											1						
15	IMP-IDE012	création d'une nouvelle identité : Femme divorcée sans nom marital	3												1					
16	IMP-IDE013	création d'une nouvelle identité avec Sexe = indéterminé	1																1	
17	IMP-IDE014	création d'une nouvelle identité : Femme PACS avec nom marital	3																	
18	IMP-IDE015	création d'une nouvelle identité : Femme PACS sans nom marital	3												1					
19	IMP-IDE016	création d'une identité avec un "autre prénom" renseigné	1																	
20	IMP-IDE017	création d'une identité avec un INS-C (carte vitale nécessaire)	4																	1
21	IMP-IDE018	création d'une identité avec date de naissance lunaire	1																	
22	IMP-IDE019	modification du nom de famille	3			2														
23	IMP-IDE020	modification du nom usuel (marital)	1			2														
24	IMP-IDE021	modification du prénom	2				2													
25	IMP-IDE022	modification du sexe de la personne	3											2						
26	IMP-IDE023	modification du sexe de la personne : indéterminé → femme	1																6	
27	IMP-IDE024	modification de la date de naissance	4	2				2												
28	IMP-IDE025	modification de la situation de famille - femme célibataire → femme mariée	3						2						2					
29	IMP-IDE026	modification de la situation de famille - femme mariée → femme divorcée	3																2	3
30	IMP-IDE027	modification de la situation de famille - femme mariée → femme divorcée (conservation du nom marital)	1																	
31	IMP-IDE028	modification de la situation de famille - homme célibataire → homme marié	1																	
32	IMP-IDE029	modification de la nationalité	1											2						
33	IMP-IDE030	modification du lieu de naissance (localité, code postal, pays)	2											3						
34	IMP-IDE031	modification de l'adresse de la personne (rue, localité, code postal, téléphone)	1																	
35	IMP-IDE032	Fusion d'identité	1																	
36	IMP-IDE033	Défusion d'identité	0																	2
37	IMP-IDE034	Saisie des débiteurs : assuré = ayant droit	6																	
38	IMP-IDE035	Saisie des débiteurs : assuré ≠ ayant droit	2																	
39	IMP-IDE036	modification des débiteurs	1																	
40	IMP-IDE037	ajout d'un médecin traitant	3																	
41	IMP-IDE038	modification du médecin traitant	3																	
42	IMP-IDE039	suppression du médecin traitant	2																	
43	IMP-IDE040	ajout d'une personne a prevenir	1																	
44	IMP-IDE041	modification d'une personne a prevenir	1																	
45	IMP-IDE042	suppression d'une personne a prevenir	1																	
46	IMP-IDE043	suppression d'un patient	0																	
47	IMP-IDE044	validation de l'identité	0																	
48	IMP-IDE045	dévalidation de l'identité	0																	
Pré admission																				
51	IMP-PRE001	pré admission d'un hospitalisé	3																	
52	IMP-DRF002	confirmation de pré-admission	1																	

Cas unitaires

Scénarios

2.1 Définition des cas unitaires

Les tests unitaires sont définis par deux points :

1. Un code unique
2. Un texte le décrivant

44	IMP-IDE041	modification d'une personne a prevenir
45	IMP-IDE042	suppression d'une personne a prevenir
46	IMP-IDE043	suppression d'un patient
47	IMP-IDE044	validation de l'identité
48	IMP-IDE045	dévalidation de l'identité
49		
50		Pré admission
51	IMP-PRE001	pré admission d'un hospitalisé
52	IMP-PRE002	confirmation de préadmission
53	IMP-PRE003	modification des informations de préadmission - date de préadmission
54	IMP-PRE004	modification des informations de préadmission - UF

Les différents tests unitaires peuvent être regroupés en positionnant des lignes de séparation (ou vide – la ligne 49, ou avec un titre – ligne 50).

Seules les lignes avec un code et un texte seront pris en compte.

2.2 Définition des scenarii

Les scenarii sont définis en colonnes et en face de chaque cas unitaire, nous avons un chiffre permettant de savoir :

- Si le cas fait partie du scénario ;
- Quelle est la place du cas unitaire dans le scénario, c'est-à-dire à quelle étape ce cas devra survenir dans le scénario.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Cas unitaires			HOSPIT. TEMPS COMPLET								
2	N° du test	libellé		H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	
63	IMP-PRE013	confirmation de préadmission par la premiere séance	1									
64	IMP-PRE014	annulation de la préadmission d'hôpital de jour	1									
65												
66		admission en hospitalisation temps complet										
67	IMP-ATC001	admission d'un hospitalisé venant du domicile	16	3						3	4	3
68	IMP-ATC002	admission d'un hospitalisé venant d'un autre établissement de la même entité juridique	4			3						
69	IMP-ATC003	admission d'un hospitalisé venant d'un autre établissement externe (avec numéro finess)	8				3					
70	IMP-ATC004	admission d'une patiente en IVG	1					3				
71	IMP-ATC005	modification de la date d'entrée de l'admission (date ou heure)	5					9		4		
72	IMP-ATC006	modification de l'UF d'hébergement d'admission	1							6		
73	IMP-ATC007	annulation de l'hospitalisation	2		4						7	
74	IMP-ATC008	modification du mode d'entrée	1									
75	IMP-ATC009	admission avec un medecin adressant différent du médecin traitant	1		3							
76												
77		mouvements										
78	IMP-MOU001	affectation en lit	33	4		4	4			5	5	4
79	IMP-MOU002	annulation de l'affectation en lit	2								6	
80	IMP-MOU003	modification de l'affectation en lit Chambre/lit	2					5				
81	IMP-MOU004	modification de l'affectation en lit : UF de responsabilité	1				6					
82	IMP-MOU005	départ en permission avec réservation de lit	4									
83	IMP-MOU006	départ en permission sans réservation de lit	2									
84	IMP-MOU007	retour de permission (jour j+1 après midi)	4									
85	IMP-MOU008	retour de permission (jour j+1 avant midi)	4									
86	IMP-MOU009	annulation du départ en permission	1									
87	IMP-MOU010	annulation du retour de permission	3									
88	IMP-MOU011	mutation du patient	15			5				7,8		5
89	IMP-MOU012	annulation de la dernière mutation sans activité sur la période	4							9		
90	IMP-MOU013	annulation de la dernière mutation avec activité sur la période	2									6

La colonne C permet de connaître le nombre d'utilisation de chaque cas unitaire. Cela aide à répartir les cas unitaires à tester dans les scenarii. Cette indication sert aussi et surtout à visualiser si le cas n'est pas référencé dans 1 scénario. S'il n'est pas référencé, il ne se

retrouvera pas dans le plan de tests, et ne sera donc pas testé.

3 Génération du plan de test

La définition matricielle est utilisée pour produire un nouveau fichier Excel : le plan de tests.

4 Passage du plan de tests

Le fichier généré contient tous les scénarii définis dans l'étape 1.

Chaque scénario est présenté avec tous ses cas unitaires.

Par ailleurs un résumé avec des indicateurs sert de support à l'évaluation du déroulement des tests.

4.1 Scénarii

Chaque bloc reprend l'identifiant du scénario (H01), sa description ainsi que tous les cas unitaires référencés.

	H01: Hospitalisation classique, avec mutation	Resultat	Attendu	Ticket	Commentaire
2					
3	IMP-IDE002	création d'une nouvelle identité : Homme célibataire	TODO		
4	IMP-IDE024	modification de la date de naissance	TODO		
5	IMP-ATC001	admission d'un hospitalisé venant du domicile	TODO		
6	IMP-MOU001	affectation en lit	TODO		
7	IMP-SOR003	sortie définitive au domicile	TODO		
8					
	H02: Hospitalisation puis annulation	Resultat	Attendu	Ticket	Commentaire
9					
10	IMP-IDE007	création d'une nouvelle identité : Femme mariée avec nom ma	TODO		
11	IMP-IDE020	modification du nom usuel (marital)	TODO		
12	IMP-ATC009	admission avec un medecin adressant différent du médecin tra	TODO		
13	IMP-ATC007	annulation de l'hospitalisation	TODO		
14					

La colonne Résultat est une liste de choix à positionner :

- TODO : test à passer
- PARTIEL : résultat entre OK et KO
- KO : le test ne passe pas, il y a une erreur
- OK : le test passe, pas d'erreur
- N/A : ce cas unitaire n'est pas applicable dans le contexte du déroulement du scénario

4.2 Indicateurs

Une série d'indicateurs permet de connaître l'état d'avancement de la campagne de tests

Nombre de Résultats TODO	387	96,27%
Nombre de Résultats PARTIEL	1	00,25%
Nombre de Résultats OK	8	01,99%
Nombre de Résultats KO	5	01,24%
Nombre de Résultats N/A	1	00,25%
Nombre total de tests	402	

Dans cet exemple,

- 402 cas de tests sont à tester.
- 387 restent à tester
- 1 est partiel
- 8 cas unitaires sont Ok
- etc.