

LOGICIEL AXILA

Le dossier médical informatisé pour les établissements de soins de suite

2 CBI a développé le logiciel AXILA. Ce logiciel est spécialisé dans le domaine médical. La solution AXILA est un logiciel de gestion du dossier médical adapté à la prise en charge de la dépendance en maison de retraite.

Conçue in situ en collaboration avec un établissement médical privé, la solution est testée, améliorée et validée par un collège d'utilisateurs représentant chaque intervenant de la prise en charge du patient : Médecins, pharmaciens, soignants, administratifs, intendance et direction. Par ailleurs, le logiciel AXILA est référencé en tant qu'expérimentateur du DMP.

Parmi les utilisateurs d'AXILA :

- 92% déclarent que le logiciel est convivial et simple d'utilisation
- 95% déclarent qu'AXILA a amélioré la qualité des soins dispensés dans leur établissement
- 83% déclarent que l'informatisation leur a fait gagner du temps dans leur travail quotidien
- 95% déclarent qu'AXILA a amélioré la sécurité médicale des patients

Le succès d'adoption d'AXILA par ses utilisateurs repose sur les innovations intégrées au produit. Au terme de 2 années de recherches et de développements, le logiciel propose les innovations suivantes :

- Ardoise avec **saisie manuscrite** sans transcription du texte en données structurées
- Dossier médical consultable par le médecin pendant le tour de chambre
- **Archivage 100% numérique** (disparition des archives papiers pour les dossiers médicaux)
- **Archivage contrôlé** selon les recommandations de la Haute Autorité de Santé
- **Tableaux de bord en temps réel** sur l'activité médicale et administrative
- Outil de **pilotage de la performance économique** de l'établissement
- Prise en charge de la douleur
- PMSI issu du dossier médical (**plan de nursing** associé à l'évaluation AVQ)
- **Questionnaire de satisfaction** intégré au dossier médical
- **Refacturation** des médicaments intercurrents

Le détail de ces innovations est présenté dans cette brochure.

Les concepteurs ont orienté leurs travaux dans la recherche d'un outil permettant :

1. **Une réelle collaboration entre les intervenants médicaux, paramédicaux et administratifs**
2. **La constitution d'un dossier médical totalement dématérialisé et archivé numériquement**
3. **Le pilotage de la qualité et de la rentabilité en temps réel par le directeur d'établissement**

Le contexte de raréfaction du personnel médical et paramédical en France a été pris en compte pour concevoir un outil simple, intuitif et robuste nécessitant un minimum de formation et de maintenance.

INNOVATION ERGONOMIQUE : LA SAISIE MANUSCRITE SUR ARDOISE

La saisie des médecins est recueillie sur ardoise avec saisie manuscrite au stylet. Deux modèles d'ardoises sont disponibles en fonction de vos besoins :



La saisie est manuscrite sans transcription du texte en données structurées. Cette méthode à l'avantage d'emporter l'adhésion de l'outil auprès des médecins. Leurs habitudes ne sont pas modifiées : Ils continuent de prendre leurs notes au stylet au lieu du stylo. Les données ne sont jamais transcrites en données structurées. Par exemple :

Provenance du patient _____ Date du rendez-vous : **10/09/2008**

Venu de lui-même

Adressé par le Dr. : Entretien avec le confrère

Le 01/10/2008 à 17:50 par le docteur Fran... WITZ

meuble à améliorer - au moins se calmer un peu.
évoquer un meuble et la possibilité de
changer le renou de d'g elle fend avec son
séjour ici.

INNOVATION PRATIQUE : LA CONSULTATION DU DOSSIER MEDICAL EN TOUR DE CHAMBRE

Pendant le tour de chambre, le médecin utilise l'ardoise. Il note ses suivis médicaux, ajuste les traitements, consulte les documents numérisés, consulte les autres éléments du dossier du patient.

A son retour, il met à jour les données du serveur. Les autres intervenants sont alors informés des nouvelles consignes : Nouveaux traitements, consultations spécialisées, autorisations de sorties,...



INNOVATION ECOLOGIQUE : L'ARCHIVAGE 100% NUMERIQUE

Les archives des dossiers médicaux sont totalement numériques : Il n'y a aucun support papier pendant le séjour et après le séjour. Le médecin consulte instantanément les archives des précédents séjours sur son ardoise. Le bilan écologique et économique est extrêmement positif : Diminution de la consommation de papier, diminution de la surface de stockage des archives, réduction des déplacements aux archives, accès immédiat aux comptes-rendus des précédentes hospitalisations



INNOVATION JURIDIQUE :

LE CONTROLE PRE-ARCHIVAGE DES DOSSIERS MEDICAUX













A la sortie du patient, le compte-rendu d'hospitalisation est automatisé. Il reprend les éléments notés par le médecin pendant le séjour. La procédure d'archivage garantit la compatibilité de l'archive avec les recommandations de la Haute Autorité de Santé. Pour être archivé, le dossier doit-être complet. Un écran de contrôle permet de visualiser les éléments manquants des dossiers en cours d'archivage. Par exemple :

IPP	Identité du patient	Etat du séjour	Cmt.	Médecin clinique
1 488	BER E CAMILLE	Entrée le 23/09/2008 / Sortie le 23/09/2008		Marie Chris UICHE-LI
1 387	DER MA	Entrée le 26/07/2008 / Sortie le 29/09/2008		Marie Chris UICHE-LI
1 441	GAG JDINE	Entrée le 26/08/2008 / Sortie le 02/10/2008		Franck DEN
1 346	GESI YNE	Entrée le 11/07/2008 / Sortie le 01/10/2008		Marie Chris UICHE-LI
26	PEN ane	Entrée le 11/04/2008 / Sortie le 09/09/2008		Franck DEN
418	QUE	Entrée le 20/09/2006 / Sortie le 17/07/2007		Franck DEN

Conformité du séjour

Patient: Etat du séjour:

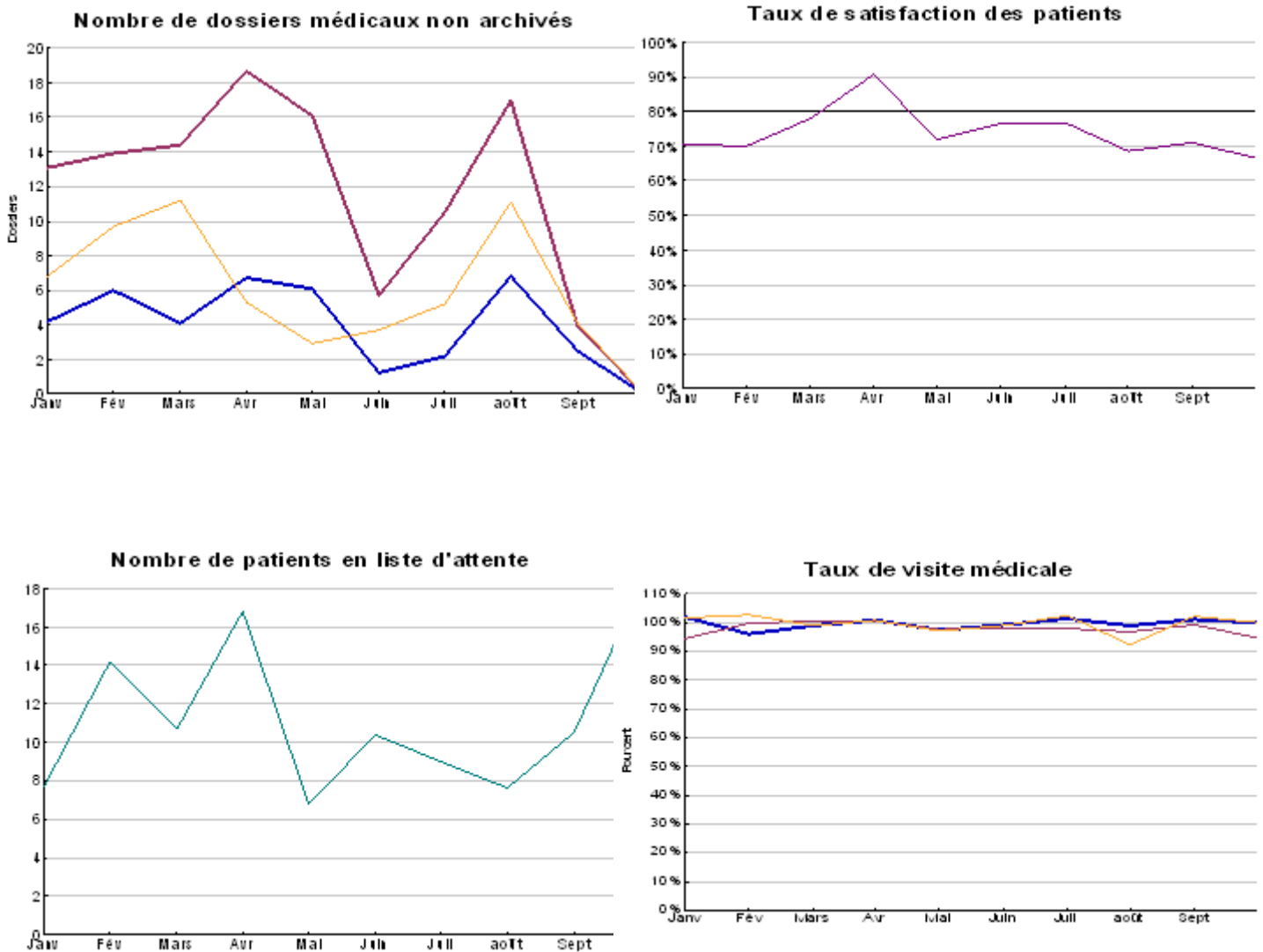
Note:

 Date de naissance du patient.	 Diagnostic CIM.
 Sexe du patient.	 Bilans AVQ.
 Code postal du lieu de résidence.	 Ordonnance de sortie.
 Informations du bilan OSAM.	 Compte rendu d'hospitalisation.
 Facture médicaments intercurrents.	 N° du dossier papier <input type="text" value="AUCUN"/>
 N° de dossier administratif	 Date de facturation du séjour

INNOVATION QUALITE :

LES TABLEAUX DE BORD D'ACTIVITE EN TEMPS REEL

L'édition en temps réel de l'évolution des indicateurs principaux de l'activité de l'établissement permet d'aborder sans tabous la question de la performance des intervenants. Ces indicateurs ne présument pas de la qualité personnelle des intervenants mais de leur performance en termes de respect des procédures et des recommandations de la Haute Autorité de Santé. Par exemple :



Et de nombreux autres tableaux de bord :

- Taux de validation du pharmacien
- Coût de traitement hospitalier moyen par jour
- Panorama de la prise en charge médicale
- ...

INNOVATION ECONOMIQUE :

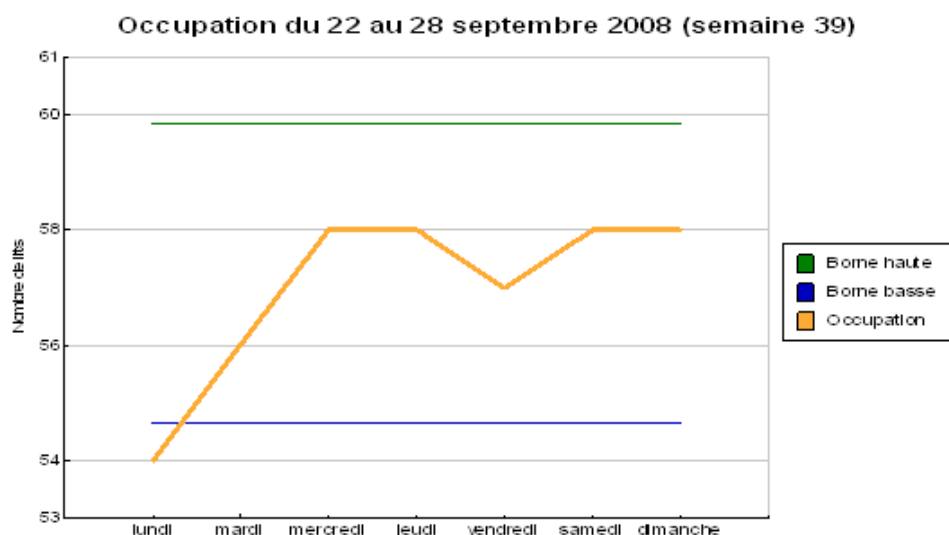
LE PILOTAGE DE LA PERFORMANCE ECONOMIQUE DES ETABLISSEMENTS MEDICAUX

Outil de pilotage de la performance économique, AXILA permet d'éditer en temps réel des indicateurs de taux d'occupation, de palmarès des coûts de traitements, ... Ces indicateurs permettent de déclencher des actions correctives immédiates pour améliorer la rentabilité de l'établissement :

Exemple du suivi du taux d'occupation en temps réel :

	Année en cours (en journées facturables)	Cumul année en cours au 28 septembre	Semaine 39
Borne haute OQN (60 lits)	21 900	16 275	418.9
Nb journées d'occupation		16 417	399
Tx d'occupation/Borne haute		100.87 %	95.26 %

La borne haute OQN de la semaine est calculée ainsi : OQN de l'année / Nb de jour de l'année * 7.



Exemple du suivi du palmarès des coûts de traitements en cours en temps réel :

Journée du 02/10/2008

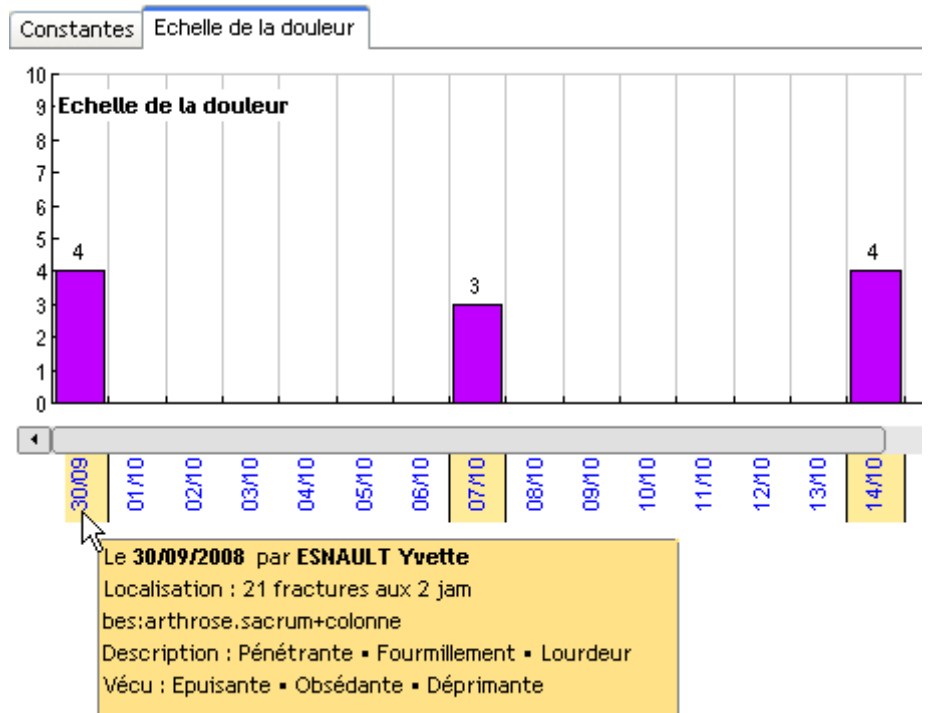
	Traitement Hospitalier	Traitement Intercurrent
Coût moyen du jour pour les patients en cours de séjour	2.1823 €	5.0865 €

PALMARES DES COUTS DE TRAITEMENT HOSPITALIER DES PATIENTS EN COURS DE SEJOUR

Identité du patient	N° IPP	N° Séjour	Admission	Jours	Diag. principal	Coût par jour
OUM RAMDANE	853	2 016	30/09/2008	2	F 32.2	9.4249 €
LABE FOIX LUCIEN	43	1 775	07/07/2008	87	F 20	8.7340 €
LE S. EDERIC	1 486	1 991	23/09/2008	9	F 20.00	8.4478 €
BONI :IO	1 478	1 978	26/09/2008	6	F 00.03	7.8889 €
BOUI IERESE	1 396	1 851	25/07/2008	69	F 31.4	7.8115 €

INNOVATION MEDICALE : LE SUIVI DE LA DOULEUR

Le suivi de la douleur est planifié dans AXILA. Les intervenants évaluent la douleur à l'aide de la grille ANAES. Le niveau de douleur perçue par le patient est représenté sur un histogramme (voir modèle ci-contre). Un état résume l'état de la douleur perçue dans l'établissement afin d'orienter les visites des médecins généralistes



Le panorama de la prise en charge médicale, permet d'avoir une vision globale des patients en cours de séjour par médecin ou par unité de soins :

Lit	Risque infectieux	Identité du patient	Age	Durée de séjour	Médecin	Risque suicidaire
-----	-------------------	---------------------	-----	-----------------	---------	-------------------

Unité de soins n°1

3		DIDIER FOU	45 ans	12 jours	DEH Franck	non
F33.2 : trouble dépressif récurrent, épisode actuel sévère sans symptômes psychotiques Interruption de l'entretien après l'état des lieu et des affaires personnelles car se sent très fatiguée. Refuse l'éventualité d'un traitement par E.C.T.						
101		Jacqueline IE	79 ans	298 jours	DEH Franck	non
F02.8 : démence au cours d'autres maladies classées ailleurs						
102		LAURENT LE	40 ans	40 jours	DEH Franck	OUI
F43.22 : troubles de l'adaptation réaction mixte, anxieuse et dépressive						

INNOVATION PARAMEDICALE : LE PLAN DE NURSING COHERENT AVEC LE PMSI

La programmation du nursing est associée à l'obligation d'évaluation de la dépendance. Ainsi, le niveau de dépendance transmis aux tutelles est plus cohérent avec la réalité de la prise en charge du patient. Les soignants et aides-soignants sont aidés dans leurs tâches quotidiennes par un plan de soins consolidés par unité fonctionnelle.

Exemple d'un écran de programmation du nursing pour un patient dépendant

Date du bilan		14/10/2008		Supervision		Aide partielle		Bilans précédents		Réalisé le 14/10/2008 à 10/27 par LACROIX Paquit. ▼			
		Indépendance		?		Aide totale							
HABILLAGE	Haut/milieu	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Réfection du lit						
	Bas	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Bas de contention	A faire					
DEPLACEMENTS ET LOCOMOTION	Transferts lit-chaise-position debout ou fauteuil roulant	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Aide à la toilette						
	Transferts aux toilettes	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Aide au coucher	<input type="checkbox"/>	A besoin de barrières	<input type="checkbox"/>	Lever ergonomique		
	Transferts à la baignoire ou à la douche	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Stimulation au lever	<input type="checkbox"/>	A besoin de potence	<input type="checkbox"/>	Hypotension orthostatique		
	Marcher/rouler en fauteuil en sécurité	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Vidange bassin	<input type="checkbox"/>	Réhausseur	<input type="checkbox"/>	Etui pénién	<input type="checkbox"/>	Poche
	Monter et descendre des marches (ne pas coter si patient en fauteuil)	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Réfrigérant glace-gel	A faire					
ALIMENTATION	Porter les aliments à la bouche	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	A droit à l'appui						
	Mastication	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Risque de chute						
	Déglutition (bouchée ou gorgée)	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Repas mixé	Régimes et particularités	surveillance hydratation , alimentation et risque				
CONTINENCE	Contrôle de la miction	1	2	3	4	<input type="checkbox"/>	Change de l'alèse	A faire					
	Contrôle de la défécation	1	2	3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Change des couches	incontinence nocturne					
COMPORTEMENT	Capacité à participer à des situations sociales avec les autres	1	2	3	4			A faire					
RELATION ET COMMUNICATION	Compréhension visuelle ou auditive	1	2	3	4			A faire					
	Expression claire verbal et non verbal	1	2	3	4			répéter pour copréhension					

Exemple d'un écran de plan de nursing pour un l'hygiène

LE	Clinique ES	AXILA	NURSING HYGIENE DU 27/10/2008
----	----------------	-------	--------------------------------------

Périmètre : Toutes les unités de soins

HIN	(MER)	ROLANDE	Lit : 110B	Médecin clin. : LAI	abelle
Brossage des dents					
IBA		Jacqueline	Lit : 101	Médecin clin. : DEI	ranck
Coupe d'ongles : Mains / Pieds • Brossage des dents A faire : aide totale					
MAR		ASSUNTA	Lit : 216	Médecin clin. : BAKO	COURT Mari
Coupe d'ongles : Mains					
OU,		DERIS	Lit : 207	Médecin clin. : BAKO	COURT Mari
Brossage des dents • Soins de bouche					

INNOVATION SATISFACTION :

LE QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION INTEGRE AU DOSSIER MEDICAL

Le questionnaire de satisfaction est enregistré dans AXILA à la sortie du patient. L'écran est convivial et ne requiert aucune saisie de texte, il suffit de cliquer sur les niveaux de réponse des patients. Les suggestions d'améliorations sont également saisies dans AXILA.

AXILA permet d'éditer 4 états de synthèse de la satisfaction des patients :

- Synthèse générale (note globale, historique, taux de réponses,...)
- Liste des suggestions d'améliorations classées par rubriques
- Détails de la notation par question
- Historique de notation par question

Exemple d'un écran d'enregistrement des réponses à un questionnaire de satisfaction

Date de sortie A quel étage étiez-vous installé pendant votre séjour ? Refus de répondre

Pour quelles raisons avez-vous choisi cet établissement ?

La proximité, l'environnement
 Sa réputation ou un précédent séjour
 Les médecins ou avis d'un médecin
 Autre

Accueil

Les informations du livret d'accueil 1 2 3 4 5
 Les explications fournies concernant la vie dans l'établissement 1 2 3 4 5
 L'accueil dans le service de soins 1 2 3 4 5

La qualité des soins

Les soins reçus 1 2 3 4 5
 Les activités proposées (groupe de paroles, piscine, musique, peinture) 1 2 3 4 5
 Le traitement de votre douleur 1 2 3 4 5

Pour mieux vous connaître

Vous êtes
 Un homme Une femme

Votre âge
 de 18 à 35 ans de 51 à 65 ans
 de 36 à 50 ans Plus de 66 ans

Votre profession
 Etudiant Ouvrier
 Artisan-Commerçant Employé

Exemple de la notation par question

Période du 1er janvier au 17 octobre 2008 : 177 questionnaires complétés pour 511 sorties (taux de réponses = 34.6%)

75% DES CLIENTS SATISFAITS

Moyenne générale de l'année 2008 : 15.4 / 20

	Taux de réponse	Très satisfaisant	Satisfaisant	Moyen	Mauvais	Sans avis	Note /20
Q1 Les informations du livret d'accueil	87%	58	82	9	5	23	15.5
Q2 Les explications fournies concernant la vie dans l'établissement	86%	43	77	22	10	25	14.3
Q3 L'accueil dans le service de soins	89%	82	64	7	4	20	16.3
Q4 Les soins reçus	98%	91	74	4	4	4	17.1

INNOVATION RENTABILITE :

LA REFACTURATION DES MEDICAMENTS INTERCURRENTS

AXILA gère le circuit du médicament de la prescription par les médecins jusqu'à la distribution par les soignants. Le pharmacien délivre son opinion pharmaceutique en temps réel et les médecins peuvent modifier leurs prescriptions en fonction des recommandations du pharmacien. Le pharmacien dispose du calcul du besoin nominatif globalisé pour les patients en cours de séjour et pour les admissions prévisionnelles, par armoire d'étage.

A la sortie du patient, le pharmacien peut éditer une facture des traitements intercurrents non pris en charge par le forfait pharmaceutique. Ces traitements sont refacturés à la caisse pour remboursement au franc le franc. Cette refacturation est l'occasion d'une amélioration de la rentabilité des établissements de l'ordre de 1000 € par lit et par an.

Exemple d'un écran de contrôle de la facturation

Facturation du traitement préexistant/intercurrent

Date de fin de séjour Fin de séjour indéterminée.

Séjour du 14/10/2008 au 17/10/2008 soit 4 jours

Code CIP	Libellé du médicament	Forme galénique	Remboursé par S.S.	Qte prescrite	Qte facturée	Prix TTC par U.P.	Prix TTC facturé par U.P.	Prix TTC total
	DIFFU-K 600MG GELULE 40	Gélule	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	8.00	0.0217 €	0.0217 €	0.1736 €
	FORTIMEL EXTRA ALIM VANIL BOUT4		<input checked="" type="checkbox"/>	4.00	4.00	1.7860 €	1.7860 €	7.1440 €

Exemple d'un relevé de facture de médicaments intercurrents adressé à la Caisse

FACTURE DES MEDICAMENTS HORS FORFAIT

Identité du patient : MAC _Y

N° d'assurance maladie : 2 80 12 62 160 128 | 46

Entré le : 14/10/2008 Sortie le : 17/10/2008 (4 jours)

Médicament	Forme	Nb d'unités de prise	Prix TTC par Unité de prise	Total TTC
DIFFU-K 600MG GELULE 40	Gélule	8.00	0.0217 €	0.1736 €
FORTIMEL EXTRA ALIM VANIL BOUT4		4.00	1.7860 €	7.1440 €
TOTAL TTC				7.32 €

LE PHARMACIEN DE LA CLINIQUE ATTESTE QUE LA TARIFICATION DES PRODUITS DELIVRES EST IDENTIQUE A LA FACTURATION ETABLIE PAR LES FOURNISSEURS DE LA CLINIQUE (Photocopie des factures disponibles)

Le succès d'AXILA auprès des utilisateurs et des directions d'établissements est le résultat d'une collaboration de plusieurs années entre praticiens, techniciens et experts du monde médical autour d'un métier : La prise en charge du patient. Le partage des expériences et l'utilisation de technologies innovantes ont permis de concevoir un outil opérationnel, robuste et fiable.

La société 2 CBI prend en charge l'intégration du logiciel (formation, intégration des données, pilotage du projet) et l'installation des équipements informatiques nécessaires à la mise en route du logiciel dans votre établissement (serveur, postes de travail). Enfin, 2 CBI assure la maintenance ainsi que l'assistance auprès des utilisateurs.

En s'interfaçant avec vos logiciels de facturation, de gestion des stocks de pharmacie ou de PMSI, AXILA vous offre tous les bénéfices d'un dossier médical informatisé sans bouleverser votre architecture logicielle en place.