

LA MISE EN AVANT DES DONNÉES UTILES AU CODAGE PMSI VIA LE PORTAIL DIM DU DOSSIER PATIENT INFORMATISÉ

PROJET ODIAR

Dr Luc PERSON, DIM HCL

Maud COFFIN, Jérôme KOLLMEIER, DSN HCL

CRAIM, Saint-Etienne 14 Novembre 2024

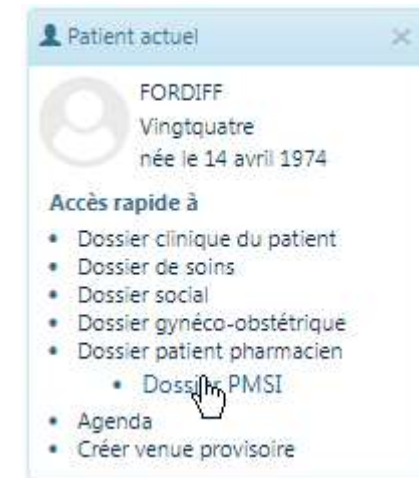
INTRODUCTION

2

- Contexte aux HCL
 - Easily : un DPI développé par la DSN et diffusé par le GIE Hopsis aux hôpitaux partenaires
 - Web100T : logiciel PMSI utilisé par le DIM
- Projet ODIAR : « Outils DIM IA réinventés »
 - En collaboration avec les DIM des HCL
 - Partagé au sein d'un groupe PMSI IA au sein de la communauté Hopsis
 - En production aux HCL depuis Octobre 2022
 - Quel que soit le logiciel DIM utilisé (Easily PMSI, Web100T, Cora, etc.)
- Objectifs sur la partie « codage »
 - Adapter Easily aux métiers du DIM
 - Synthétiser en un seul écran les données utiles au codage, issues des différents modules Easily
 - Automatiser certains codages depuis les modules Easily

ADAPTER EASILY AUX MÉTIERS DU DIM

- Proposer un univers centré sur un **séjour** à coder, accessible depuis un logiciel métier (Web100T)
- Filtrer automatiquement les onglets Easily en fonction des **dates du séjour**, dans un volet unique :
 - Histoire, Mots de suivi, Biologie, Anapath, Imagerie, Visionneuse CR déjà filtrés
 - A venir : Pancarte




 **Période personnalisée**  **tableau synthétique ; seul le CR PDF validé a valeur légale**    

Sélectionner un groupe ▾

rechercher une analyse ... 

- > ANAPATH (1) 
- > HEMATOLOGIE (41) 
- > BIOCHIMIE (80) **
- > IMMUNOLOGIE (23) 
- > MICROBIOLOGIE (80) 

	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	01/10/2022	02/10/2022	03/10/2022
 Sodium (mmol/L)	137  F		137  F	136  F	133  F	135  F	
 Potassium (mmol/L)	4  F		4  F	4,4  F	3,8  F	4,2  F	
 Chlore (mmol/L)	106  F		106  F	105  F	99  F	102  F	
 Bicarbonates (mmol/L)	24,6  F		23,8  F	26,4  F	26  F	25,6  F	
 Protéines (g/L)	78  F		70  F	70  F	74  F	71  F	
 Urée (mmol/L)	6  F		4,5  F	4,9  F	3,5  F	3,7  F	
 Créatinine (µmol/L)	79  F		75  F	82  F	76  F	76  F	
 Glucose (mmol/L)	5,5  F		6,1  F	7,2  F	7  F	6,2  F	
 Calcium (mmol/L)	2,31  F		2,25  F	2,23  F	2,31  F	2,3  F	
 Bilirubine totale (µmol/L)	121  F	112  F	131  F	149  F	190  F	234  F	
 Bilirubine conjuguée (µmol/L)	86  F	NR  F	NR  F	Non réalisé  F	Non réalisé  F	183  F	
 Bilirubine Libre (µmol/L)	34  F	Calcul impossible  F	Calcul impossible  F	Calcul impossible  F	Calcul impossible  F	51  F	
 TGO (ASAT) (U/L)	293  F	303  F	303  F	263  F	319  F	456  F	



Période personnalisée



rechercher une analyse ...



IMAGERIE (8)

ECG
22/04/2023 (1)

Scanner abdominal
15/05/2023 (2)

Radiographie thoracique
25/05/2023 (2)

Scanner abdomino-pelvien
22/04/2023 (1)

IRM de l'abdomen OU du pelvis avec
24/04/2023 (1)

Scanner thoracique
03/05/2023 (1)

Scanner abdomino-pelvien
05/05/2023 (1)

Angioscanner abdomino-pelvien
15/05/2023 (1)

	27/09/2022	28/09/2022	29/09/2022	30/09/2022	01/10/2022	02/10/2022	03/10/2022
ECG	ECG P						
Scanner abdominal	SCANNER ABDOMINO-PELVIEN I					SCANNER ABDOMINO-PELVIEN I	
Radiographie thoracique					RADIOGRAPHIE I THORACIQUE		RADIOGR. THORACK
Scanner abdomino-pelvien	Scanner abdomino-pelvien F						
IRM de l'abdomen OU du pelvis avec inj IV de PdC		IRM de l'abdomen OU du pelvis avec inj IV de PdC F					
Scanner thoracique			Scanner thoracique F				

ONGLET « SYNTHÈSE DIM »

- Vue synthétique des principales informations utiles au codage d'un séjour

The screenshot displays a medical software interface with a navigation bar at the top containing tabs: Synthèse DIM, Histoire, Visionneuse documents, Transmissions ciblées, Pancarte, Biologie, Visionneuse CR, Anapath, Imagerie, Prescription, and Mot de suivi. Below the navigation bar, the patient's hospitalization details are shown: "Hospitalisation 1234567890 : entrée le 27/09/2022 (6/2), sortie le 04/10/2022 (8/-)". A dropdown menu for "Services" is set to "Tous", and a "Dossier clinique" button is visible.

Under "Motifs de venue", there are four entries: "27/09/2022 AVC ischémique sylvien avec occlusion distale" (with checkboxes for FHR (1) and TC (2)), "27/09/2022 Déficit MS gauche et hypoesthésie gauche", and "28/09/2022 Suite prise en charge AVC ischémique". Under "Motifs d'intervention", there are four entries: "27/09/2022 Thrombectomie (Droit)" (with checkbox for Bloc (2)), "30/09/2022 Volet décompressif (Voie haute/Droit) /AG", and "01/10/2022 AVC sylvien D profond avec effet de masse" (with checkbox for CRO (1)).

The main content area shows a "Fiche d'hospitalisation réglementaire" for "Service: CARDIOLOGIE" and "Patient: XXXXXXXXXX". It includes fields for "Entrée" (27/09/2022), "Sortie", "Médecin référent", "Unité" (24103), and "Responsable de la sortie" (hclmed1). Below this, there are sections for "Antécédents", "Traitement habituel d'entrée", and "Entretien médical d'entrée". The "Entretien médical d'entrée" section includes fields for "Poids" (kg), "Taille" (cm), "IMC" (kg/m2), "Motif entrée", and "Motif entrée 1".

On the left side, there is a summary table with "Min" and "Max" columns and various medical icons: weight (70 kg), BMI (21.6 kg/m²), temperature (37 °C and 40.5 °C), heart rate (90 bpm), blood pressure (120 mmHg and 50 mmHg), respiratory rate (85 cpm), and oxygen saturation (100 %).

ONGLET « SYNTHÈSE DIM »

- Rappeler les données administratives du patient et de la venue

Hospitalisation 1234567890 : entrée le 18/12/2022 (6/2), sortie le 14/01/2022 (8/-)

- Extraire les motifs de venue et d'interventions renseignés dans :

- Les FHR et les Transmissions Ciblées « Admission »

Motifs de venue :

✓ FHR (1)

✓ TC (2)

18/12/2022 Entré le 18/12 pour un AVC ischémique sylvien droit avec occlusion distale et occlusion CID sur une dissection confirmée, traité par TIV. AN le 20/12 : thrombectomie...

18/12/2022 Déficit MS gauche et hypoesthésie gauche

27/12/2022 Entré le 27.12 mut réa pour suite prise en charge AVC ischémique sylvien droit avec occlusion distale et occlusion CID sur une dissection confirmée, traité par TIV datant d...

- Les interventions BLOC et les CRO

Motifs d'intervention :

✓ Bloc (2)

✓ CRO (1)









20/12/2022 Thrombectomie (Droit)

21/12/2022 Volet Décompressif (Voie haute/Droit) /AG

21/12/2022 AVC sylvien D profond avec effet de masse

ONGLET « SYNTHÈSE DIM »

- Suivre l'évolution de certaines constantes au cours du séjour (poids, IMC, température, fréquence cardiaque, etc.)

	Min	Max
		78 kg
		26.37 kg/m ²
	35.5 °C	37.8 °C
	53 bpm	93 bpm
	99 mmHg	173 mmHg
	57 mmHg	159 mmHg
	12 cpm	29 cpm
	89 %	100 %

Evolution du 18/12/2022 au 14/01/2023

Vous pouvez au choix :

- utiliser la molette de la souris pour agrandir/réduire le graphique,
- maintenir le clic enfoncé, puis déplacer la souris vers la droite ou vers la gauche afin de se déplacer dans le graphique,
- cliquer sur une des légendes pour afficher/masquer la courbe correspondante.



ONGLET « SYNTHÈSE DIM »

- Regrouper les documents utiles au codage du dossier (CRH, FHR, Observations, CRO, Anapath)
- Pour les HDJ, affichage des rendez-vous du patient et leur statut

The screenshot displays a medical software interface with a top navigation bar containing tabs for 'CRH' (1), 'FHR' (1), 'Observations' (2), and 'CRO' (0). Below the navigation bar, a header shows the date '24/02/2022', patient ID 'CR 36037', and service 'ORL'. The main content area is titled 'Fiche d'hospitalisation réglementaire' and includes the following information:

- Service: ORL
- Patient: XXXX
- Logo: HCL HOSPICES CIVILS DE LYON
- Entrée: [input field]
- Sortie: [input field]
- Médecin référent: [input field]
- Unité: [input field]
- Responsable de la sortie: hclmed1
- Antécédents: [input field]
- Traitement habituel d'entrée: [input field]
- Entretien médical d'entrée: [input field]
- Poids: [input field] kg
- Taille: [input field] cm
- IMC: [input field] kg/m2
- Motif entrée: [input field]
- Motif entrée 1: [input field]

On the right side, a sidebar titled 'Rendez vous du 24/02/2022' lists the following appointments:

- 10:00 Seance en HDJ (1h) CR 01007 CENTRE LEON BER
- 12:30 Consultation (30 min) CR 01007 CENTRE LEON BER
- 13:30 CONSULT JKO CR 36037 SERVICE O.R.L.
- 15:00 CONSULT JKO CR 36037 SERVICE O.R.L.



- Synthèse DIM
- Histoire
- Visionneuse documents
- Transmissions ciblées
- Pancarte
- Biologie
- Visionneuse CR
- Anapath
- Imagerie
- Prescription
- Mot de suivi

Hospitalisation 1234567890 : entrée le 27/09/2022 (6/2), sortie le 04/10/2022 (8/-)

Services : Tous

Dossier clinique

Motifs de venue : 27/09/2022 AVC ischémique sylvien avec occlusion distale

Motifs d'intervention : 27/09/2022 Thrombectomie (Droit)

FHR (1) 27/09/2022 Déficit MS gauche et hypoesthésie gauche

Bloc (2) 30/09/2022 Volet décompressif (Voie haute/Droit) /AG

TC (2) 28/09/2022 Suite prise en charge AVC ischémique

CRO (1) 01/10/2022 AVC sylvien D profond avec effet de masse

Min	Max
70 kg	
21.6 kg/m ²	
37 °C	40.5 °C
90 bpm	
120 mmHg	
50 mmHg	
85 cpm	
100 %	

CRH 2

FHR 1

Observations 1

CRO 1

27/09/2022 CR 24002

CARDIOLOGIE

1 sur 2

Fiche d'hospitalisation réglementaire

Service: CARDIOLOGIE
Patient: XXXXXXXXXXX

Entrée 27/09/2022 Sortie Médecin référent

Unité 24103 Responsable de la sortie hclmed1

Antécédents

Traitement habituel d'entrée

Entretien médical d'entrée

Poids kg Taille cm IMC kg/m2

Motif entrée

Motif entrée 1

Hospitalisation 1234567890 : entrée le 27/09/2022 (6/2), sortie le 04/10/2022 (8/-)

Services : Tous

Dossier clinique

	Min	Max
		70 kg
		21.6 kg/m ²
	37 °C	40.5 °C
		90 bpm
		120 mmHg
		50 mmHg
		85 cpm
		100 %

CRH

FHR

Observations

CRO

27/09/2022 CR 24002
CARDIOLOGIE

1 sur 2

- + ↺ ↻ ↶ ↷ ↸ ↹ ↺ ↻ ↶ ↷ ↸ ↹

Fiche d'hospitalisation réglementaire

Service: CARDIOLOGIE
Patient: **XXXXXXXXXX**

Entrée 27/09/2022

Sortie

Médecin référent

Unité 24103

Responsable de la sortie

hclmed1

Antécédents

Traitement habituel d'entrée

Entretien médical d'entrée

Poids	kg	Taille	cm	IMC	kg/m ²
-------	----	--------	----	-----	-------------------

Motif d'entrée

Motif entrée 1

Habitude de vie

Histoire de la maladie

Examens cliniques

Conclusion de l'examen clinique initial

PORTAIL DIM : PERSPECTIVES

12

- Affichage d'onglets supplémentaires si présence d'un compte-rendu d'interventionnel ou de RCP (Réunion de Concertation Pluridisciplinaire)
- Définir des seuils sur les grandeurs et alerter en cas de dépassement
- Système d'alerte via des requêtes paramétrées dans les modules de recherche/fouille de données qui vont extraire des informations depuis le dossier patient :
 - Signaler les requêtes concluantes pour le dossier en cours
 - Exemple : présence d'une PCR positive à Clostridium Difficile
- Filtrer par mots-clés les documents affichés dans la synthèse

CODAGE AUTOMATIQUE

- Enjeu : faciliter le codage automatique de certains actes, diagnostics et données complémentaires depuis Easily vers le logiciel PMSI
- Transfusions : codage automatique dans Web100T de l'acte FELF011 saisi depuis l'onglet Pancarte d'Easily
- En obstétrique : envoi automatique depuis la fiche structurée « Nouveau-né » d'Easily
 - poids du nouveau-né
 - âge gestationnel

Né vivant	<input checked="" type="checkbox"/>		40 s + 6 j	
accouchement hors structure				
eutrophe				
PH artériel		fait		
PH veineux		fait		
Rhésus				
Urines	<input checked="" type="checkbox"/>	Méconium	<input checked="" type="checkbox"/>	
Anomalie au passage de la sonde				non
Vitamine K	per os	Dose	2mg Co	
Poids	3380 g	Taille	cm	

CODAGE AUTOMATIQUE

- Enjeu : faciliter le codage automatique de certains actes, diagnostics et données complémentaires depuis Easily vers le logiciel PMSI
 - Chimiothérapies : en test
 - HP : envoi du DP Z51.1 lors de l'administration d'une chimio depuis la pancarte Easily
 - HC : envoi DAS Z51.1, à suivre

MERCI DE VOTRE ATTENTION