

Des dossiers structurés pour faire des analyses de pratiques automatisées



Comment optimiser la pertinence des soins dans la pratique
quotidienne des professionnels ?

O. Multon (St Herblain)

Que sont des données structurées ?

Un exemple simple



Nom	Prénom	Téléphone
Dupont	Jean	06.12.34.56.78
DURAND	paul	0240455678
mimile		+33612345678
		003378989898
jeanjean		9

Pour un dossier médical

G3P1

10/2013, G, ██████████, 3740 g, cf cro acc, 39,6sa

Déchirure rectale. Perforation des parois rectales et vaginales par la main du bébé. périnée intact. sphincter intact.

11/2016- FCS - ttt médical

DG = 22/05/2017

echo T1 = LCC=64mm CN=3,2mm placenta ant, NBI

echo T2 = 85/20/20- nl ant, NBI- morpho nle

placenta ant, NBI- morpho nle

HIV-
91Mom

AJ = 0,96
PO = 0,86/1,41/1,26

délivrance (type) = dirigée et complète
 heure injection synto déliv dirigée = 10
 minute injection synto délivr dirigée = 18
 Mode synto délivrance dirigée = 5 ui IVD
 sexe enfant = féminin
 Prénom enfant = H██████
 Nom patronymique enfant = ██████████
 poids de naissance (grammes) = 3110
 APGAR naissance 1 mn = 10
 APGAR naissance 5 mn = 10
 gestes sur BB à la naissance = non
 pH foetal au cordon = 7,13

Nom patrony	poids de naissance (grammes)
*****	4390
*****	3110
*****	4210

**Pourquoi des données
structurées ?**

Pour retrouver une donnée facilement

- Retrouver un dossier sur le nom ou une partie, le nom de jeune fille, la date de naissance
- Retrouver un ou plusieurs dossiers qui contiennent un élément précis : ex poids de naissance >5000, un périnée difficile à suturer .

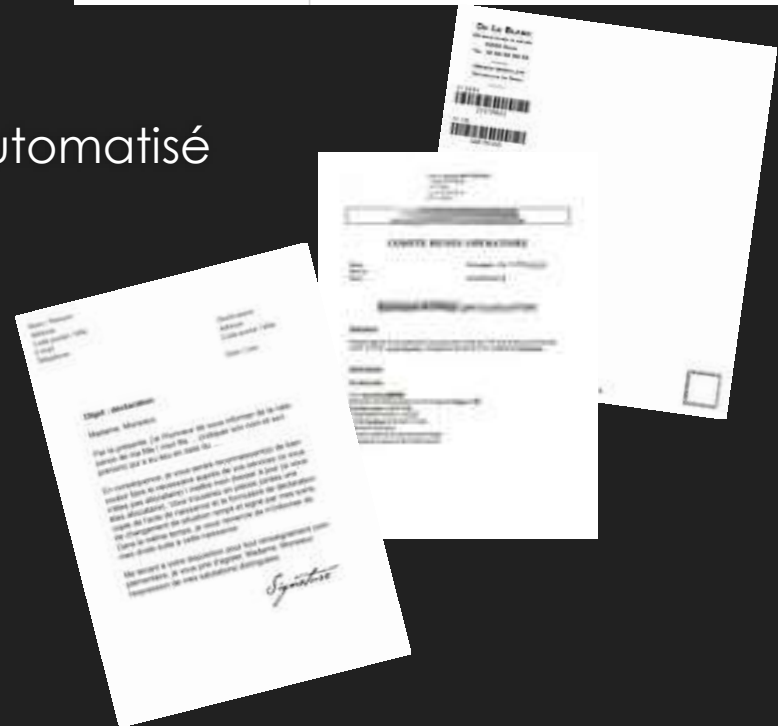
Faire une requête



Pour déclencher des actions

- Création d'une ordonnance
- Création d'un compte-rendu automatisé
- Génération de documents
- Codage PMSI
- Aide à la décision

Nom patrony	poids de naissance (grammes)
*****	4390
*****	3110
*****	4210



Pour pouvoir transférer des données

Nom patronyme	poids de naissance (grammes)
*****	4390
*****	3540
*****	4210

- Vers d'autres logiciels d'établissement
- Vers des bases de données régionales
- Vers des bases de données nationales



A screenshot of a patient record interface. The patient's name is 'EMMANUELE' and the birth date is '04/05/1982'. The birth weight is listed as 'Poids : 2510.0 grammes', with a red arrow pointing to this value. Other details include 'MILTON OLIVIER JUSE CLAUDE' and '12 DO : CESARIENNE Réservé à : 08:59'.



			Nombre de naissances totales par classes de poids de naissance			
Type de zonage	Région	Libellé	Nombre total	<1500g	de 1500g à 2499g	≥2500g
France entière	TOTAL FRANCE ENTIERE	TOTAL FRANCE ENTIERE	772 488	12 603	58 847	709 038

<https://www.scansante.fr>

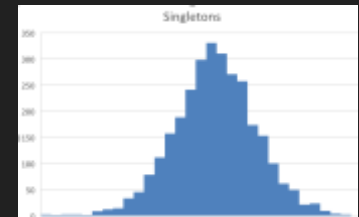
- Importance et difficultés des passerelles

Pour élaborer des statistiques

Nom patrony	poids de naissance (grammes)
*****	4390
*****	3110
*****	4210

- Faire des requêtes plus ou moins complexes
- Evaluation des pratiques
- Qualité
- Pilotage

- ANALYSE DE PRATIQUE



**Comment les données
médicales peuvent elles
être structurées ?**

Suivant l'utilisation

- Structuration locale : base de donnée du service, interopérabilité d'établissement
- Structuration régionale : réseaux de soins
- Structuration nationale : Audipog, ASIP, DMP



CHOIX DES NORMES

Choix des normes

1..1	8339.4	Poids à la naissance	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	<ul style="list-style-type: none">o <code> xsi:type='PQ'</code>o <code>value</code> est un nombre réel renseignant le poids de l'enfant à la naissance en grammes.o <code>unit='g'</code>
------	--------	----------------------	-------	-----------------------	---

2013

VERSION
1.0.4

RÉFÉRENTIELS

Volet Obstétrique et Périnatalité (OBP)

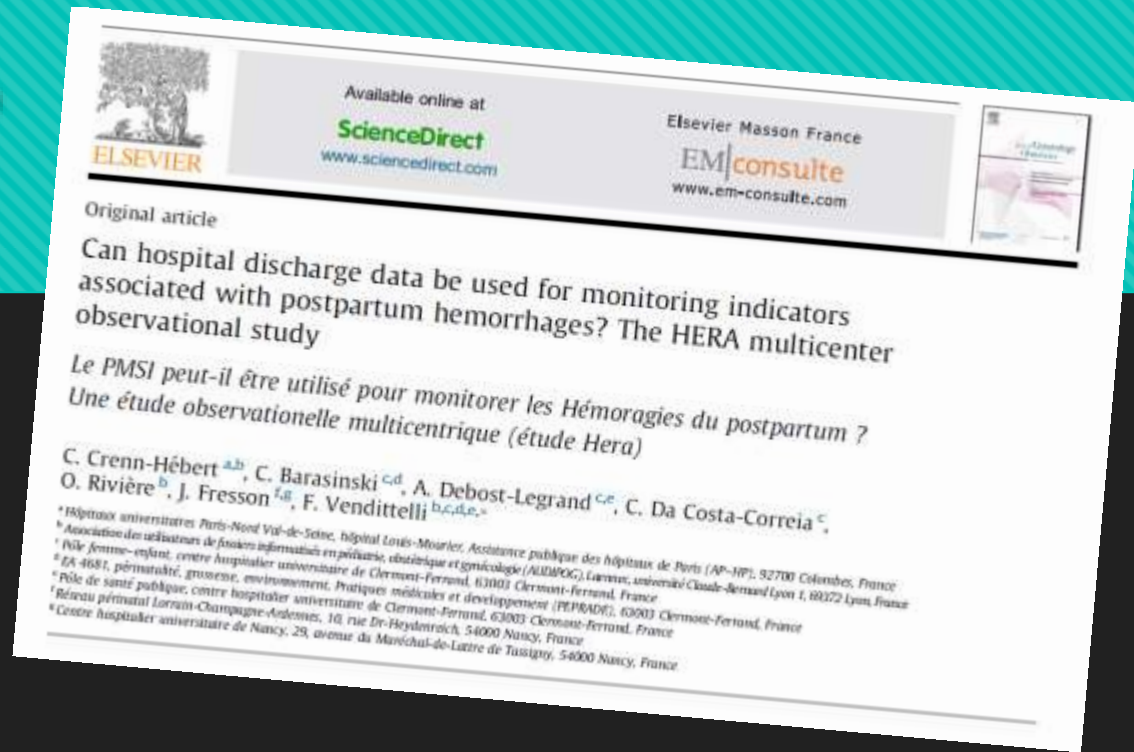
Cadre d'interopérabilité des SIS
Couche contenu - 17 avril 2013



Le choix de la structure est essentiel pour les analyses futures

- Anticiper les besoins
- Choisir le type de réponse à chaque question
 - Booléen, choix simples, numérique : facile à analyser
 - Fixer les unités numériques
 - Eviter les ambiguïtés : ex « extraction instrumentale »
 - Respecter les directives qualités : ex césarienne
- Une base mal structurée donnera de mauvaises analyses !

Et le PMSI ?



- Données structurées
- Norme nationale française
- Bonne exhaustivité liée à la tarification
- Pertinence moyenne

Le talon d'Achille

- La saisie
- Les recopies
- La méconnaissance du logiciel

- La fatigue
- La surcharge de travail
- Le manque de concentration



D'où la mise en place de

- Amélioration de l'ergonomie des logiciels
- Passerelles entre les logiciels avec contrôles répétés
- Formations initiales et répétées
- Contrôles quotidiens de la qualité des données saisies (vérification)
- Contrôles internes aux logiciels de pertinence des données

Où sont les données ?

- Connaitre leur localisation physique
- Connaitre la nature de la base de données
- Savoir comment y accéder
- Savoir comment exporter des données

Comment analyser les données structurées ?

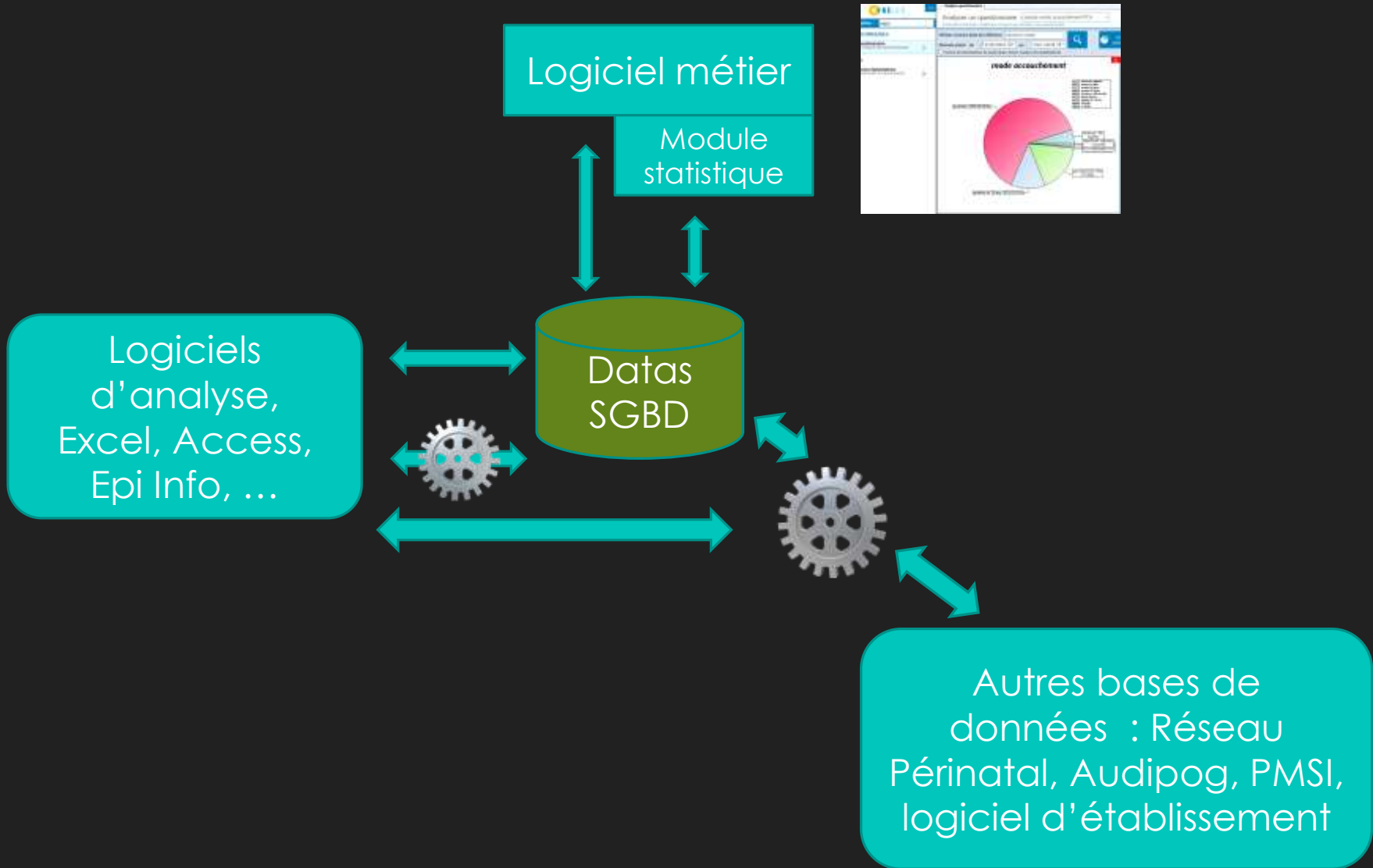
- Papier



- Excel, Access

- ?





Choisir comment les données doivent être analysées

- Différents acteurs en fonction de la diffusion des données
- Requêtes à la demande
- Tableaux de bord réguliers
- Systèmes d'alerte sur une dérive progressive sur des indicateurs choisis

Tableau de bord local

Excel, Access

Datas
SGBD

total	spontané	taux spont	extraction	taux	dont ventouses	taux ventouse	césarienne	taux
2	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
341	216	63,34%	72	21,11%	46	13,49%	53	15,54%
301	187	62,13%	64	21,26%	4	1,33%	50	16,61%
267	182	68,16%	45	16,85%	0	0,00%	40	14,98%
297	193	64,98%	74	24,92%	3	1,01%	30	10,10%
209	130	62,20%	45	21,53%	7	3,35%	34	16,27%
227	129	56,83%	48	21,15%	2	0,88%	50	22,03%
408	264	64,71%	92	22,55%	0	0,00%	52	12,75%
265	183	69,06%	44	16,60%	1	0,38%	38	14,34%
381	170	63,70%	53	18,51%	0	0,00%	50	17,70%

Tableau de bord Audipog



Polyclinique de l'Atlantique Comparaison des indicateurs de votre maternité à ceux du Réseau Sentinelle Audipog

Ce document est un outil d'évaluation des pratiques professionnelles (EPP) dans votre maternité

Vous pouvez confronter les indicateurs (de recrutement, pratiques et résultats) de votre maternité à ceux du Réseau Sentinelle.

Indicateurs de santé périnatale		
	Réseau Sentinelle 2012 (n = 10115) Taux standardisés %	Votre maternité 2016 (n = 4324) Taux bruts %
Indicateurs de recrutement		
Déroulement de la grossesse et du travail		
Âge maternel		
< 20 ans	1,8	0,6
20-34 ans	79,1	78,4
≥ 35 ans	19,1	21,0
Parité		
0	45,3	43,9
1	34,6	37,0

Jusqu'où aller ?

**Attention !
Vous avez atteint
votre quota de
césarienne !**

L'avenir ?

- Des documents non structurés mais faciles à parcourir grâce à l'Intelligence Artificielle
- 130.000.000.000.000 pages Web indexées par Google en Novembre 2016
- Structuration automatique des données

Ne pas oublier

