



PHAST



GT FHIR - Prise en charge médicamenteuse du patient > réunion n° 8

Olivier BOUX



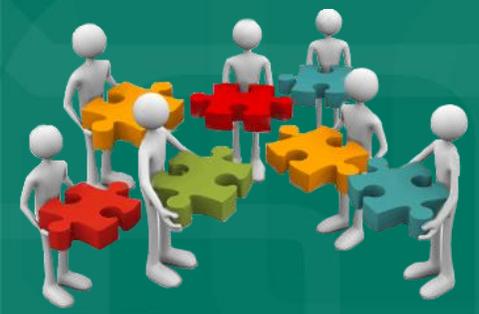
Ordre du jour

- Conciliation proprement-dite
 - illustration XML du cas CM001
 - profilage de la ressource *MedicationStatement*
 - profilage de la ressource *Conciliation*
- Prescription
 - implémentation de ressources *MedicationRequest* lors d'une altération de prescription initiale

Initialement



Ordre du jour



Pratiquement

⇒ Conciliation proprement-dite

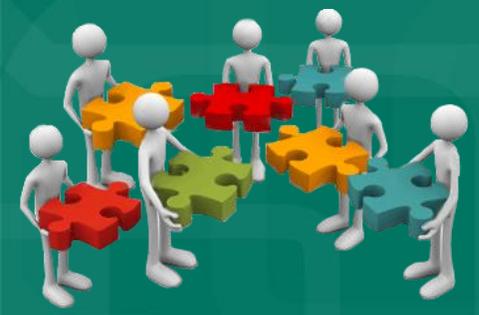
- illustration XML du cas CM001
- profilage de la ressource *MedicationStatement*
- profilage de la ressource *Conciliation*

Prescription

- implémentation de ressources *MedicationRequest* lors d'une altération de prescription initiale



Ordre du jour



⇒ Conciliation proprement-dite

- ✓ illustration ~~XML~~ du cas CM001 : étape 3 + chronologie + traçabilité éditoriale
- ✓ profilage de la ressource *MedicationStatement* du contexte Conciliation
- ✓ profilage de la ressource ~~Conciliation~~ *Composition* du contexte Conciliation

⇒ Prescription

- *Request versus Statement : OMA*



Conciliation

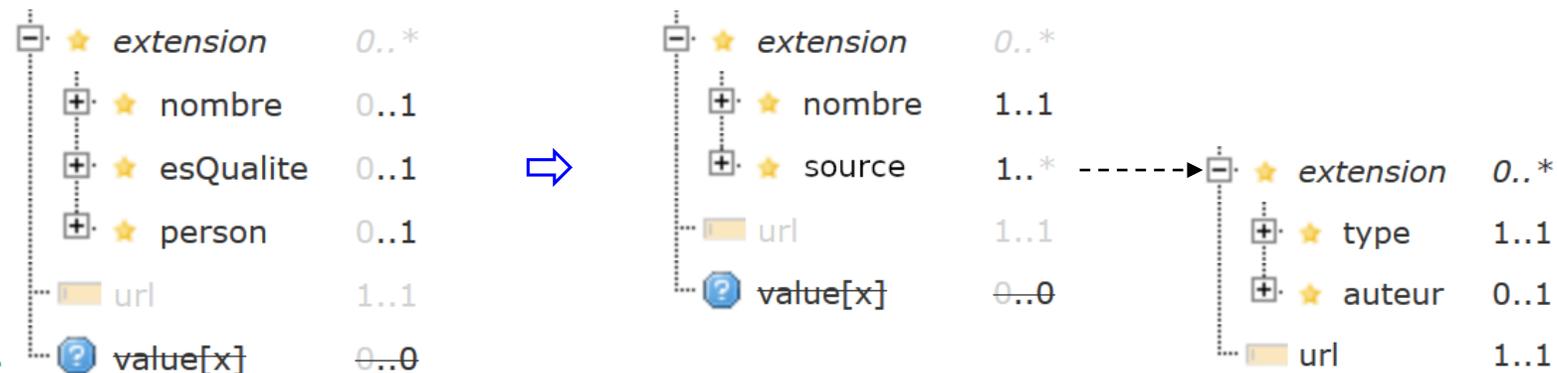
GT Pharmaciens SI
Conciliation R#02
jeudi 12 sep 14h30
webex

- Sourcing du Bilan médicamenteux
 - Liste des sources et non pas leur nombre quand il y en a 3 ou plus qui sont concordantes
 - Source = support d'information avec un auteur identifié de préférence nominativement
 - Jeu de valeurs = liste des auteurs ~~es~~ ^à qualité de ces supports d'information
- ⇒ Révision de l'extension *SIPhMedicationAssessmentSources*
du profil *SIPhMedicationAssessmentMedicationStatement*
de la ressource *MedicationStatement*
- Validation du processus de Conciliation Rétroactive d'Admission
- Conciliation proprement-dite
 - Jeux de valeurs des concepts *statut, divergence, type, conséquence* et *résolution*
 - *Validation* et *Complétude* d'une Fiche de Conciliation
 - Ordre des lignes
 - Cycle de vie éditorial / dialogue Pharmacien – Prescripteur
- Conciliation proactive
 - CDS (clinical decision support / aide à la décision clinique)
 - BMO (Bilan Médicamenteux Optimisé)

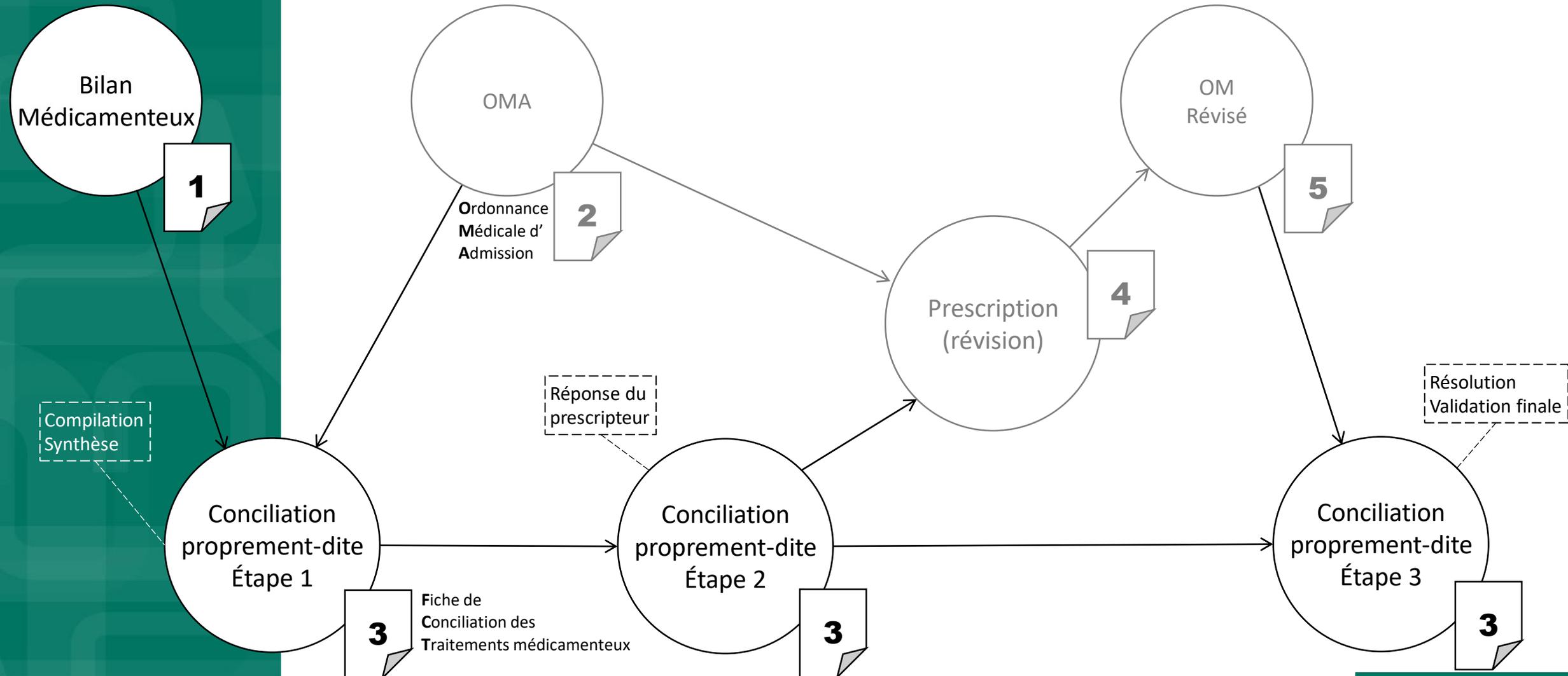


Bilan Médicamenteux

- Sourcing du Bilan médicamenteux
 - Liste des sources et non pas leur nombre quand il y en a 3 ou plus qui sont concordantes
 - Source = support d'information avec un auteur identifié de préférence nominativement
 - Jeu de valeurs = liste ~~des auteurs es qualité~~ de ces supports d'information
- ⇒ Révision de l'extension *SIPhMedicationAssessmentSources*
du profil *SIPhMedicationAssessmentMedicationStatement*
de la ressource *MedicationStatement*
- Origine institutionnelle de « *notre règle de 3* » ?
- Jeu de valeurs = liste ~~des auteurs es qualité~~ de ces supports d'information
 - Cf. guide de la HAS ; Jeu de valeurs ouvert
- Révision de l'extension *SIPhMedicationAssessmentSources*



Processus Conciliation rétroactive d'admission



Documents / Conciliation rétroactive d'admission



Bilan
Médicamenteux

1

Composition \equiv *SIPhBilanMédicamenteuxComposition*

└ section [1]

└ entry [*]:Reference(MedicationStatement \equiv *SIPhMedicationAssessmentMedicationStatement*)

assessment ou report ?
en anglais ou en français ?

Fiche de
Conciliation des
Traitements médicamenteux

3

Composition \equiv *SIPhConciliationMédicamenteuseComposition*

└ section [3]

└ section:*BilanMédicamenteux* [1]

└ entry [1]:Reference(Composition \equiv *SIPhBilanMédicamenteuxComposition*)

└ section:*OrdonnanceAdmission* [1]

└ entry [1]:Reference(Composition \equiv *SIPhOrdonnanceAdmissionComposition*)

└ section:*Conciliation* [1]

└ entry [*]:Reference(MedicationStatement \equiv *SIPhMedicationReconciliationMedicationStatement*)

Spécificité Admission ?
→ Prescription courante ?
→ Post-admission ; de sortie ; moment x

Ordonnance
Médicale d'
Admission

2

Composition \equiv *SIPhOrdonnanceAdmissionComposition*

└ section [1]

└ entry [*]:Reference(MedicationStatement \equiv *SIPhAdmissionPrescriptionMedicationStatement*)

18 sep 2019

Fiche de conciliation : Jeux de valeurs



MedicationStatement

★ extension

★ conciliation

★ extension

★ statut

★ estDivergent

★ divergence

★ commentaire

★ type

★ consequence

★ resolution

url

S

S

S

S

S

S

S

S

0..* MedicationStatement ⇔ *SIPhMedicationReconciliationMedicationStatement*

0..* Extension

2..* Extension(Complex) ⇒ nom de l'extension intégrée au profil

0..* Extension ⇒ profil *SIPhMedicationStatementReconciliationProperties*

1..1 Extension ⇒ { Continué ; Équivalence ; Arrêté ; Modifié ; Initié }

1..1 Extension ⇒ booléen

0..1 Extension ⇒ { Intentionnelle ; Non-intentionnelle }

0..* Extension ⇒ markdown = text formaté GFM (Github Flavored Markdown)

0..1 Extension ⇒ À finaliser / type de l'écart entre Bilan et OMA

0..1 Extension ⇒ { mineure ; significative ; majeure ; critique ; catastrophique }

0..1 Extension ⇒ À finaliser / résolution du type de l'écart entre Bilan et OMA

1..1 Fixed Value

Validation et Complétude d'une FCT



- Validation
 - quand les retours de **toutes** les **résolutions attendues** sont **validés** par le pharmacien **et** le prescripteur.
 - *Résolution attendue* \equiv *Divergence non-intentionnelle*
 - *Retour* \equiv propriété *Résolution renseignée*
- Complétude
 - \equiv « *Résolution renseignée pour toute Divergence non-intentionnelle* »
- Validation conjointe Pharmacien – Prescripteur
 - Le concept dans la procédure institutionnelle ??
 - Sa transposition dans le document FHIR (ressource Composition)

GT Pharmaciens SI
Conciliation R#02
jeudi 12 sep 14h30
webex



Ordre des lignes

- Exigences métier
 - ordre défini par l'auteur du BM ou de la FCT doit être identifiable et garanti
 - cet ordre peut être modifié lors du cycle de vie éditorial du document
- Transposition FHIR
 - « des lignes » \equiv ressource Composition
 - « ligne » \equiv `<entry>` Reference (*MedicationStatement*)
 - « ordre des lignes » \equiv ordre des `<entry>`
- Spéc FHIR sur l'ordre des `<entry>` dans une Composition ?

Cycle de vie éditorial de la FCT



GT Pharmaciens SI
Conciliation R#02
jeudi 12 sep 14h30
webex

- accord de principe
 - plusieurs auteurs successifs
 - sur des parties différentes ou sur les mêmes
 - traçabilité de ce qu'a édité chaque acteur (le pharmacien, le prescripteur)
→ propriétés éditoriales de chaque propriété d'une ligne de traitement
 - optionnelles
 - des valeurs par défaut
- à valider au travers de cas d'usage complémentaires dérivés de notre cas de base
- cas de base CM001
 - les propriétés éditoriales des propriétés de la ligne de traitement concilié (*MedicationStatement*) sont pas renseignées → prennent leur valeur par défaut
 - construire des cas d'usage dérivés qui exploitent la traçabilité éditoriale de chaque ligne de la fiche de conciliation.



Cycle de vie éditorial de la FCT



MedicationStatement		0..*	MedicationStatement
extension		0..*	Extension
conconciliation	S	2..*	Extension(Complex)
extension		0..*	Extension
statut	S	1..1	Extension →
estDivergent	S	1..1	Extension →
divergence	S	0..1	Extension →
commentaire	S	0..*	Extension →
type	S	0..1	Extension →
consequence	S	0..1	Extension →
resolution	S	0..1	Extension →
url		1..1	Fixed Value

Valeur de la propriété
Type de donnée selon la propriété
(code, booléen ou texte formaté)

statut		1..1	Extension
extension		0..*	Extension
value		1..*	Extension
extension		0..*	Extension
code		1..1	Extension
date		0..1	Extension
status		0..1	Extension
author		0..*	Extension
url		1..1	Fixed Value

Propriétés éditoriales

- Facultatives
- Par défaut
- Composition



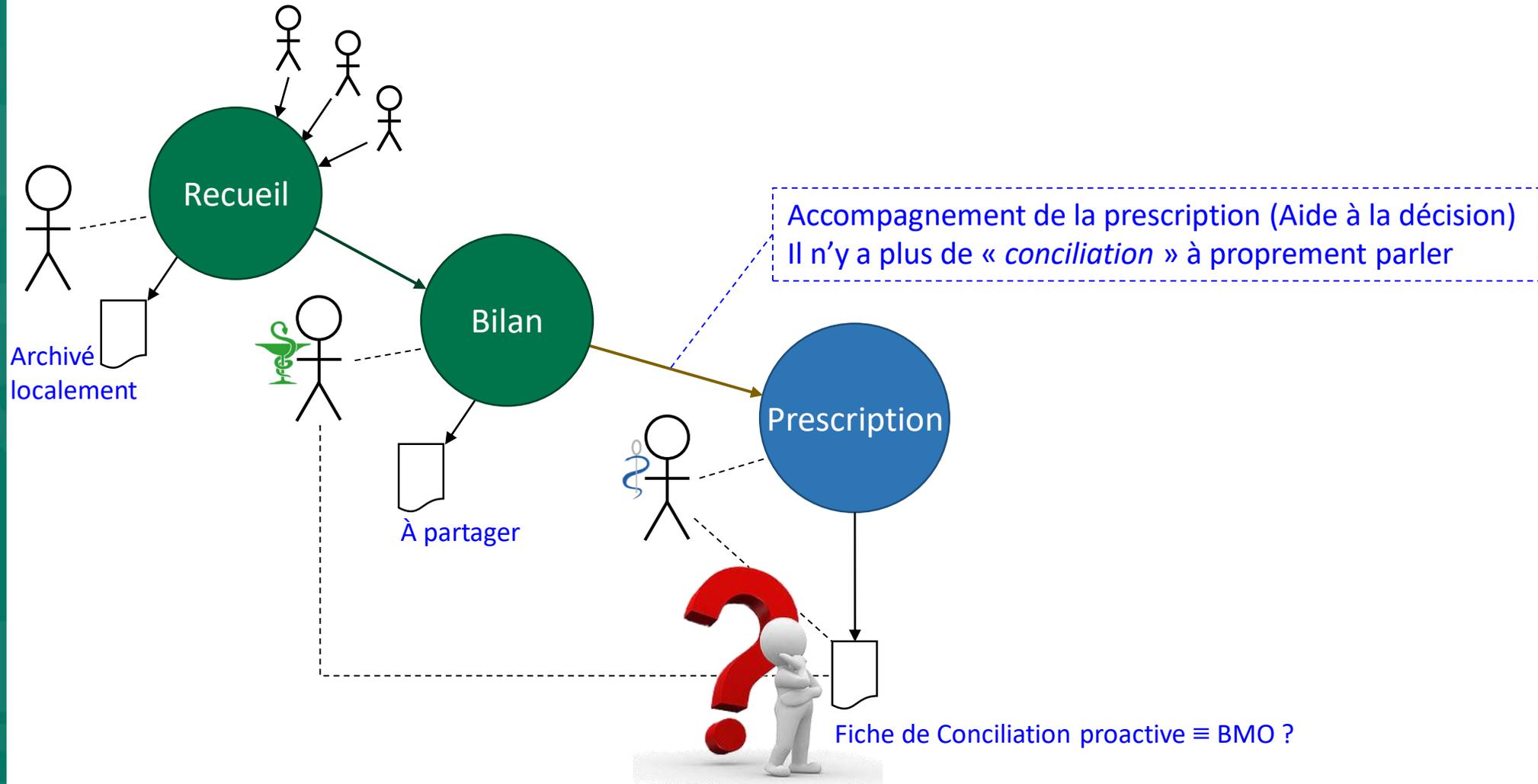
Practitioner versus Practitioner-role

- Practitioner
 - La personne, avec ses diplômes & capacités, etc.
 - Indépendamment de son rôle dans la ressource \equiv contexte d'usage
- Practitioner-role
 - Le rôle d'une personne dans la réalisation d'un acte
 - Avec son identification nominative, optionnelle par Reference(Practitioner)
- Directement hérité du RIM HL7v3
- Correction des profiles
 - Reference[x]:Practitioner-role
Reference[x]:Practitioner \leftarrow Comment associer *Practitioner-role* / *Practitioner* quand plusieurs intervenants
 - devient
 - Reference[x]:Practitioner-Role [1] ou [1..*] ou [0..*]
. Practitioner [0..1] \leftarrow Association *native* !!!



Conciliation proactive

GT Pharmaciens SI
Conciliation R#02
jeudi 12 sep 14h30
webex





État du chantier Prescription

- Prescription
 - Structure du document FHIR arrêtée
 - Profilage *MedicationRequest* et *Medication* définis
 - Sauf les jeux de valeurs qui restent à déterminer
- Prescription unitaires simples
 - Illustration XML de PC001, PC004, PC007 faites
- Prescriptions unitaires avec information particulière
 - Illustration XML de PC028, PC029 faites
- Prescription unitaire conditionnelle
 - Illustration XML de PC030 faite (condition booléenne)
 - À faire : condition sur valeur seuil d'un signe clinique ou vital
- Prescription d'une variation d'une prescription initiale
 - Définition d'un premier jeu de variations « standards »
 - Construction des cas d'usage en cours → **À faire**



PHAST

Tél : 01 82 83 90 10
Web : <http://www.phast.fr>