

Le Care Set Allergie

Anne Nerenhausen
Stefan Beerten
Responsables projet BE-Safeshare

Dr Marie-Alexandra Lambot,
Adjointe à la direction médicale CHU Saint-Pierre
Coordinatrice du CSCT

Le use-case Allergies de 2016 à 2018

Choisi comme use-case principal d'implémentation de SNOMED CT par le CSCT dès sa fondation en 2016 car:

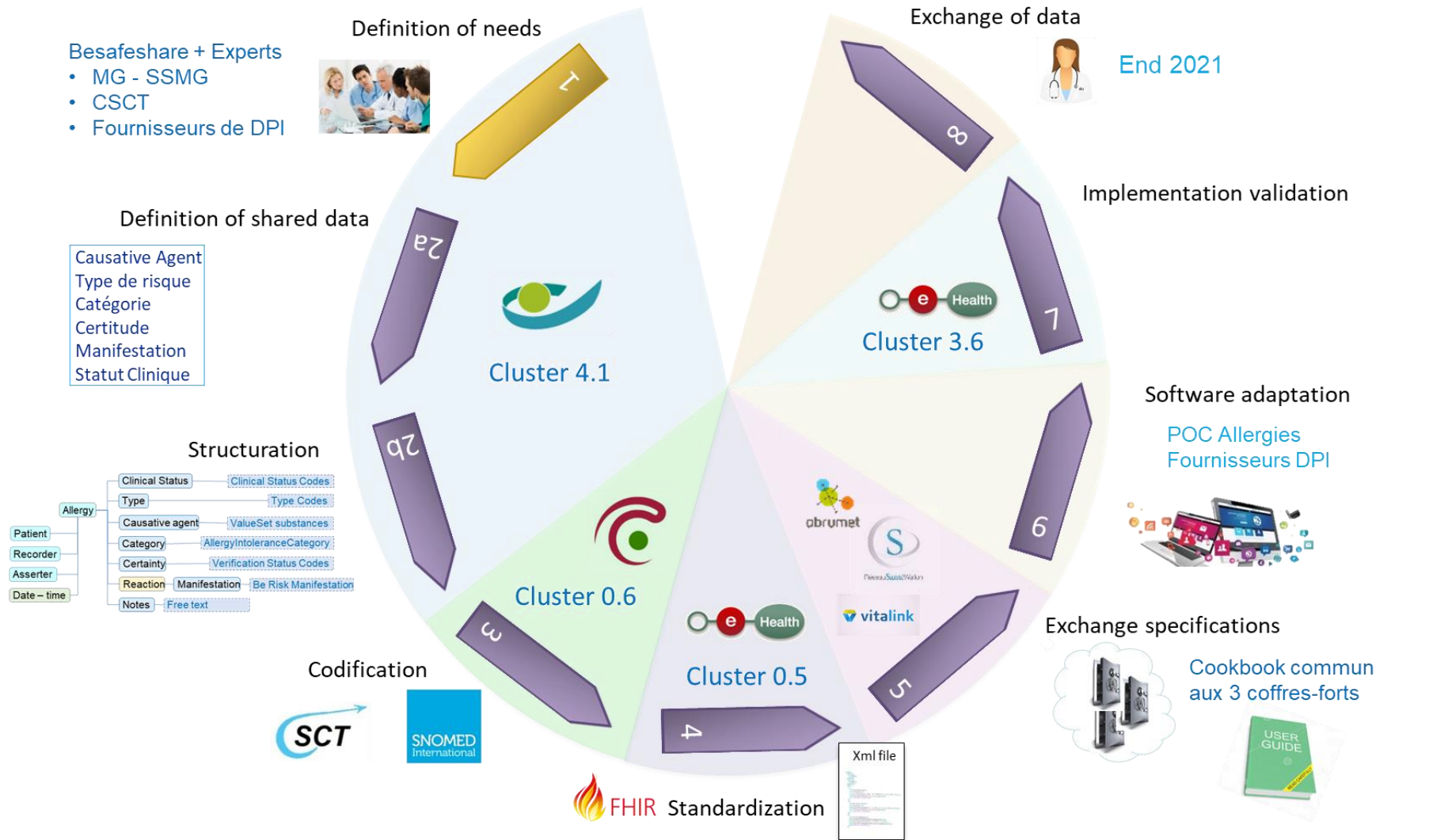
- Use-case (relativement) simple et consensuel du point de vue médical
- Scope (relativement) limité si on s'en tient aux allergies les plus courantes
- Haute valeur ajoutée en termes de qualité et de sécurité pour le patient
- Utile pour de nombreux prestataires de soins et même pour l'ONE, les écoles, les cantines et les patients eux-mêmes au quotidien
- Peut être implémenté simplement au départ à la capture mais permet aussi d'évoluer vers des usages à plus haute valeur ajoutée / plus techniques telles que des **alertes automatiques**, des **trajets de soins**, l'**échange de données** entre différents DPI et différentes lignes de prestataires, l'**usage de la post-coordination**

=> Premier modèle de données + value set de 500 substances en 2017

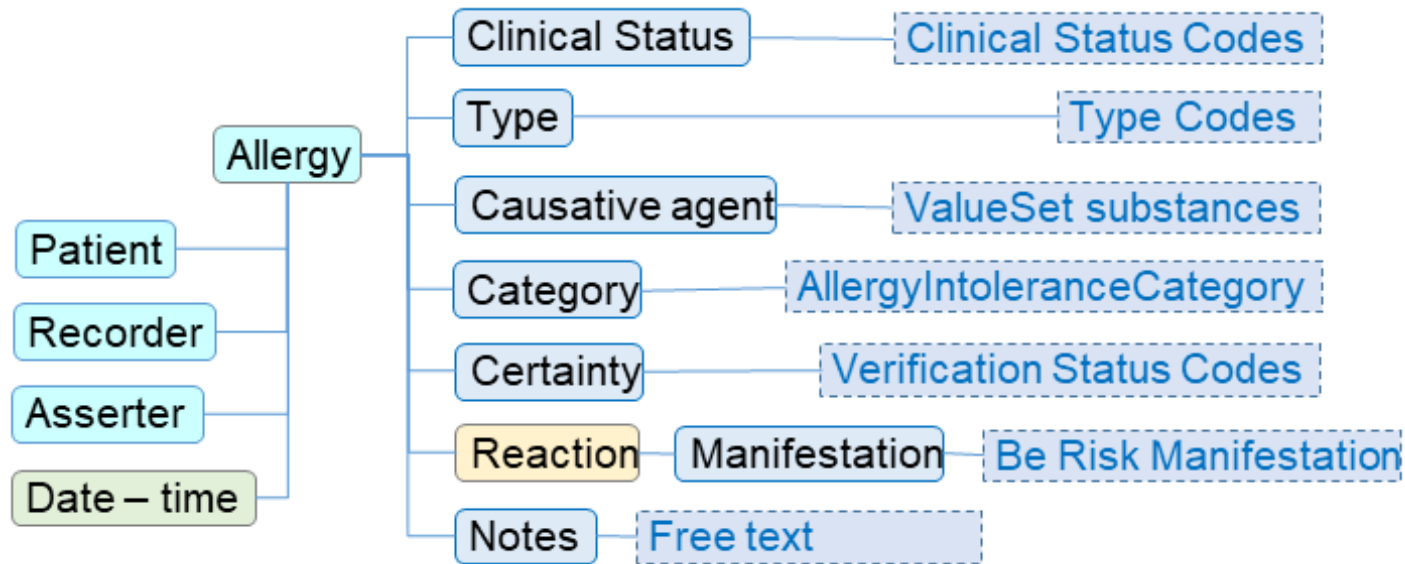
Care Set Allergies - hypersensibilités - intolérances

- Données cliniques essentielles pour la survie du patient et la continuité des soins
 - Scope limité et relativement facile à circonscrire en termes de contenu tant du data model que des valeurs des champs
 - Données universelles pour tous les prestataires de soins et même pour le patient au quotidien (école, cantine, voyages,...)
 - Possibilité de tirer parti de travaux antérieurs (profil « Allergy » d'HL7 FHIR, use-case et value sets du CSCT)
- ⇒ Élément présentant le plus haut ratio de valeur ajoutée clinique versus de complexité technique parmi tous les éléments à standardiser du Sumehr
- ⇒ Le meilleur candidat pour explorer et mettre en place la méthodologie de création des care sets

Allergy Care Set Life Cycle



Care Set Allergie



Item	Cardinalité	Format
Date d'encodage	1 .. 1	dd/mm/yyyy
Patient	1 .. 1	Référence
Recorder	1 .. 1	Référence
Asserter	0 .. *	Référence
Causative Agent	1 .. 1	SNOMED-CT ID / CTI SamV2
Type de risque	0 .. 1	SNOMED-CT ID
Catégorie	0 .. *	Code
Certitude	0 .. 1	SNOMED-CT ID
Manifestation	0 .. *	Référence
Statut Clinique	0 .. 1	Code
Note	0 .. 1	Texte libre

Value Set : Statut clinique

RiskLifeCycle : statut clinique du risque

Code	Définition	NomFr	NomNI
55561003	Le patient est toujours réactif à la substance identifiée	actif	actief
723506003	La réaction a été identifiée, réévaluée et n'est plus considérée comme présente et/ou comme peu importante pour le futur → archivée	résolu	opgelost
73425007	Le patient n'a plus réagi depuis longtemps à la substance mais le risque peut encore être important dans le futur → antécédent ou historique	inactif	inactief

Value Set :Type de risque

RiskType : type de risque

Code	Définition	NomFr	NomNI
419199007	L'allergie est une réaction immunitaire à une certaine substance. C'est un dérèglement du système immunitaire qui ne tolère plus de substances inoffensives pour l'organisme	allergie	allergie
29544009	Réactions indésirables présentées par certains sujets à des substances qui sont tolérées par la plupart des individus	intolérance	intolerantie
609433001	Hypersensibilité non allergique ou pseudo-allergie	hypersensibilité	overgevoeligheid

Value Set : Agent causal

Nécessité de définir un set de valeurs limité au départ car il faut aussi tenir compte de la nécessité de traduire SNOMED CT

Premier value set du CSCT (2017) constitué au départ des:

- Pick list allergies des DPI hospitaliers disponibles au sein du CSCT
- Allergènes testés en labo IgE en routine en Belgique

Set actuel enrichi en 2019 des:

- Allergènes repris dans les codes de réactions allergiques de 3BT
- Allergènes les plus fréquents identifiées par l'étude Vétérans US 2018 réalisée sur 110 millions de dossiers

Traduction par le NRC belge en 2019-2020 de tous les concepts de substances médicamenteuses

Mais on ne dispose pas encore en Belgique d'une extension SNOMED CT des médicaments sous forme de *produits* (challenge technique que peu de pays membres de SNOMED international ont relevé à ce jour)

Value Set : Agent causal

⇒ Possibilité pour ce champ de capturer soit:

- Un allergène non drug en SNOMED CT via le refset allergie publié dans l'extension de mars 2021 du NRC belge
- Une substance médicamenteuse en SNOMED CT (presque) sans limitation d'accès à toute cette sous-hiérarchie puisqu'elle est traduite dans l'extension BE
- Un produit délivré en officine belge via son identifiant CTI dans la SamV2

Value Set : Catégorie

RiskCategory : définit la catégorie de risque

Code	Définition	NomFr	NomNI
food	Toute substance consommée pour apporter un soutien nutritionnel à l'organisme	alimentaire	voedsel
Medication	Toute substance administrée pour obtenir un effet physiologique	médicamenteuse	geneesmiddel
Environment	Toute substance rencontrée dans l'environnement non classée dans les aliments, les médicaments ou les produits biologiques	environnemental	omgeving
Biologic	Préparation synthétisée à partir d'organismes vivants ou de leurs produits (protéine animale ou humaine) utilisée comme agent de diagnostic, de prévention ou thérapeutique. Ex : les vaccins, thérapies géniques, thérapies cellulaires ou autres produits biologiques non associés aux allergies.	biologique	biologisch

Value Set : Certitude

RiskCertitude : degré de certitude associé au risque

Code	Définition	NomFr	NomNI
410605003	La réaction à la substance a été confirmée (éventuellement par des tests cliniques ou interrogatoire du patient). Le degré de certitude est élevé.	confirmé	bevestigd
410592001	Présence probable	présence probable	waarschijnlijke aanwezigheid
415684004	Suspecté	suspecté	vermoedelijke
410593006	Le risque de réagir à la substance n'a pas été confirmé. Le degré de certitude est faible.	absence probable	waarschijnlijke afwezigheid
410594000	Le risque de réaction à la substance identifié a été contesté ou réfuté avec un degré de certitude élevé pour justifier la réfutation de l'affirmation. Cette réfutation peut être la conclusion d'un test clinique.	infirmé	weerlegd
723510000	Le risque a été encodé par erreur	annulé / entré par erreur	foutieve invoer
261665006	Le degré de certitude du risque est inconnu	inconnu	onbekend

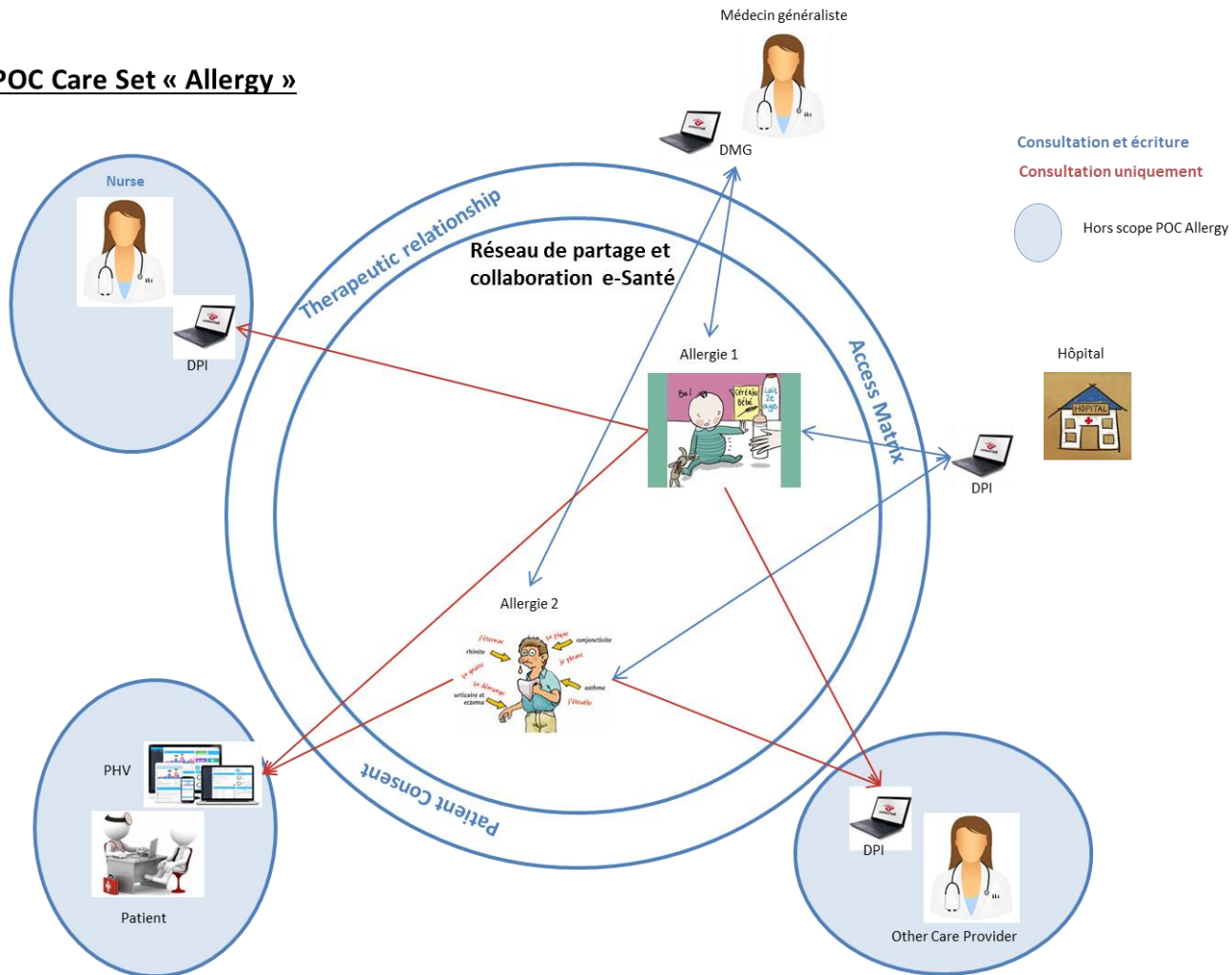
Value Set : Manifestation

- Subset de valeurs limité constitué de concepts SNOMED CT des manifestations les plus fréquentes des allergies
- Intersection avec le champ problème de la problem list, un manifestation d'une allergie est aussi un problème clinique!
- Plus de valeurs seront disponibles au fur et à mesure que le traduction des concepts de symptômes et maladies progresse
- Nécessaire de faire un suivi du champ commentaires pour détecter les valeurs manquantes
- N'hésitez surtout pas à signaler les valeurs manquantes

POC allergie

But : Partager les données entre 1ère et la 2ème lignes et mettre en place l'infrastructure FHIR d'échange de données multidisciplinaires

POC Care Set « Allergy »



POC Allergie : Scope

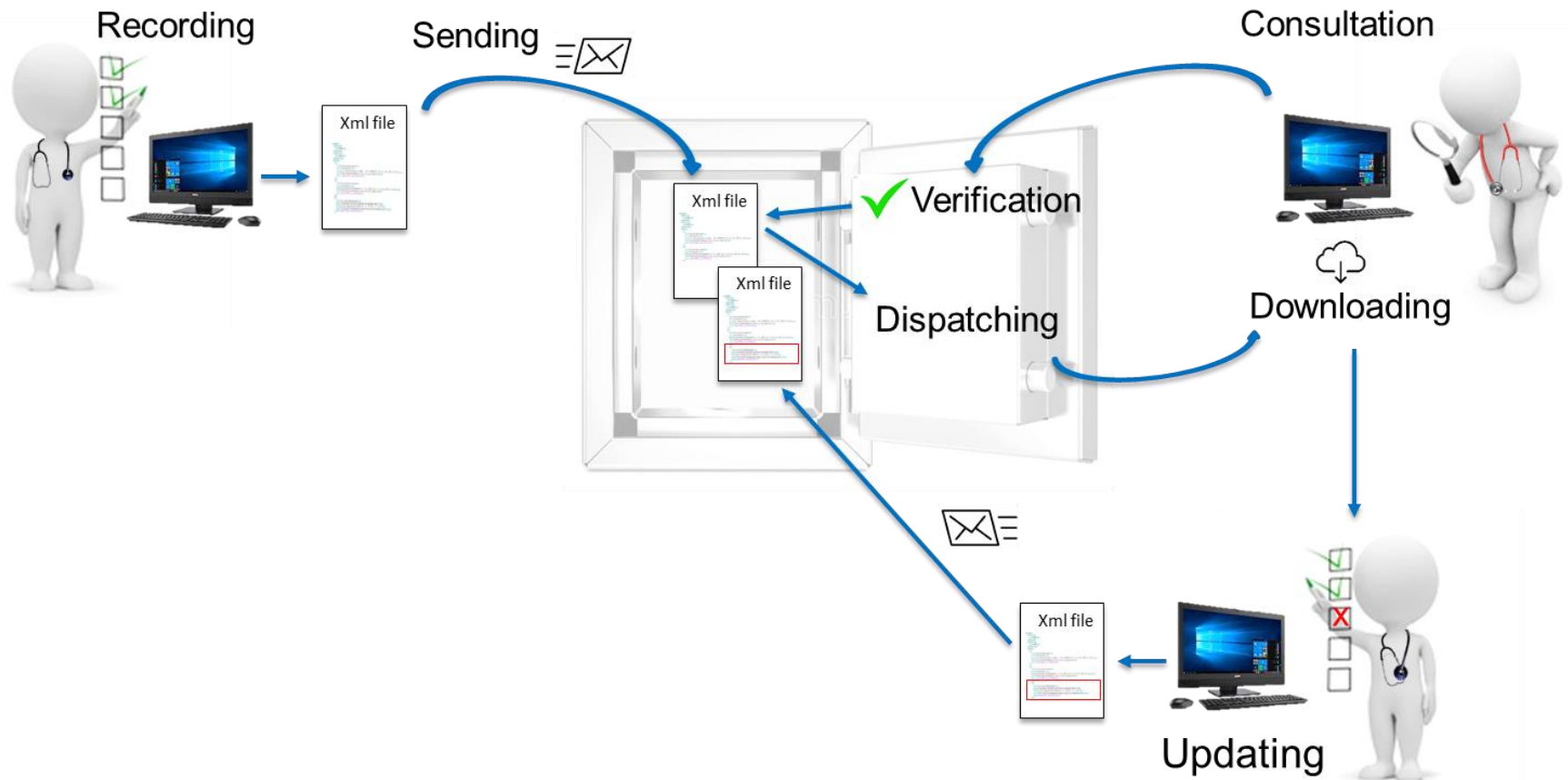
In scope:

- Intégration dans l'infrastructure architecturale
- Implémentation dans les coffres forts régionaux (Abrumet)
- Échanges des informations entre 1er et 2ème ligne (uniquement médecins)
- Gestion des historiques

Out of scope dans l'itération 1:

- Contrôles
- Business rules
- Synchronisation entre les coffres forts
- Gestion de la part du patient (cluster 5.1)

POC Allergie : Fonctionnalités



Thanks for your attention



Abrumet

info@abrumet.be



BE-Safeshare team

Anne Nerenhausen, Anne.Nerenhausen@riziv-inami.fgov.be

Stefan Beerten, Stefan.Beerten@riziv-inami.fgov.be



Community for Support for Clinical Terminologies (CSCT)

Dr Lambot Marie-Alexandra, coordinator

<https://csct.be> contact: info@csct.be

