CM

Le dossier médical

Dr Léguillon Romain
2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

CC BY NC SA

Liens d'intérêt

Aucun lien d'intérêt à déclarer

Plan

I. Composantes et organisation du dossier médical informatique

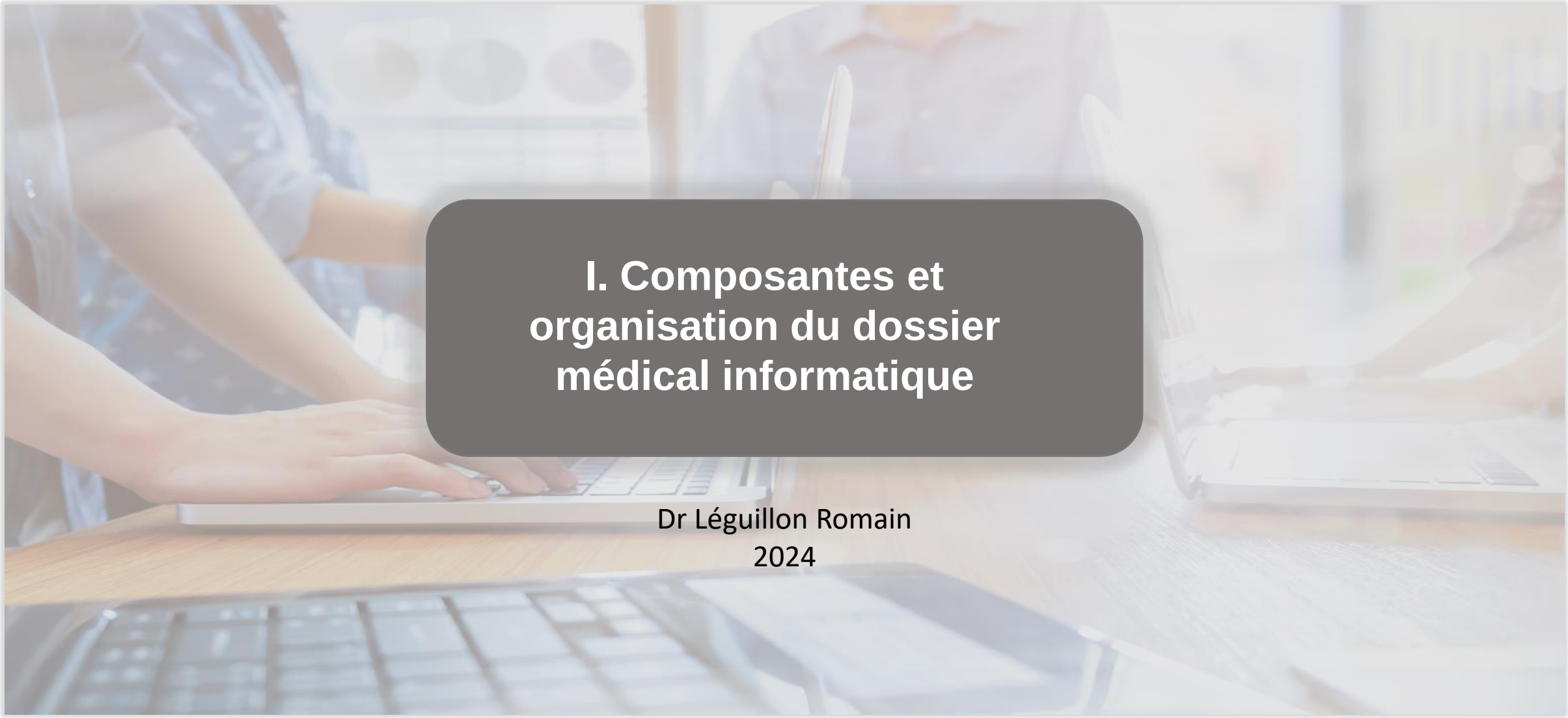
1. Introduction
2. Composantes clés
3. Organisation et accès

II. Interopérabilité et intégration des SI en santé

1. Interopérabilité entre systèmes
2. Intégration des SI
3. Défis et Solutions

III. Gestion de la qualité et de la performance dans les dossier médical informatique

1. Gestion de la qualité des données
2. Utilisation des données pour la gestion de la performance
3. Atelier pratique



I. Composantes et organisation du dossier médical informatique

Dr Léguillon Romain

2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

CC BY NC SA

Objectifs pédagogiques

- Identifier les composantes essentielles d'un dossier médical
- Utiliser les outils de communication électronique de manière sécurisé
- Connaître les principes de confidentialité des dossiers médicaux
- Comprendre les aspects liés à l'hébergement sécurisé des données médicales
- Organiser les informations de manière logique et structure

CC BY NC SA

a) Historique

- 1ère observations médicales écrites : - 3000 JC.

Objectif :

- Enseignement
- Recherche

Aujourd'hui :

- Partage d'informations entre professionnelles
- Facturation (Assurance maladie et PMSI)
- Traçabilité et qualité des soins

b) Numérisation

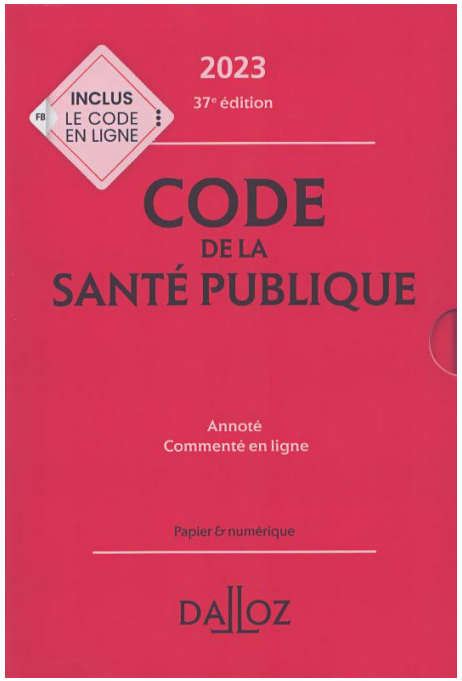
- Abandon des dossiers papiers
- Partage en temps réel des informations entre les professionnels
- Alimentation des bases de données nationales

Dossier patient informatisé = DPI

a) Dossier médical

Aspect réglementaire : Art. L1111-7 du CSP

« Ensemble des informations concernant la santé du patient détenues par le professionnel, qui sont formalisées et ont contribué à l'élaboration et au suivi du diagnostic et du traitement ou d'une action de prévention, ou ont fait l'objet d'échanges écrits entre professionnels de santé. »



I. 2. Composantes clés

a) Dossier médical

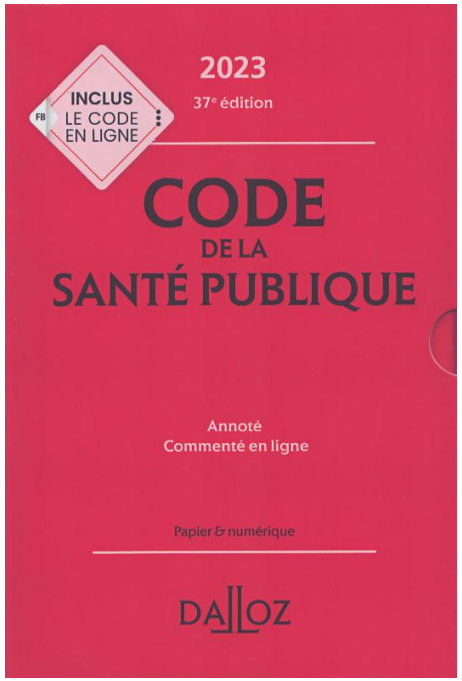
- Collection de toutes les informations sur la santé par un professionnel de santé
- *« Pense-bête »* des professionnels de santé
- Transmission écrite d'information entre professionnels

b) Dossier d'établissement de santé

Aspect réglementaire : Art. L1112-2 du CSP,

contient :

- Lettre de liaison
- Evaluation clinique initiale
- Informations relative à la prise en charge
- CR opératoires ou accouchements
- Dossier d'anesthésies
- Dossier des soins infirmiers
- Consentements et directives anticipées
- Correspondances entre professionnels



b) Dossier d'établissement de santé

- Contient tous les documents produits au cours de l'hospitalisation
- « Historique » des soins / prestations de santé
- Nécessaire pour le lien ville – hôpital – ville

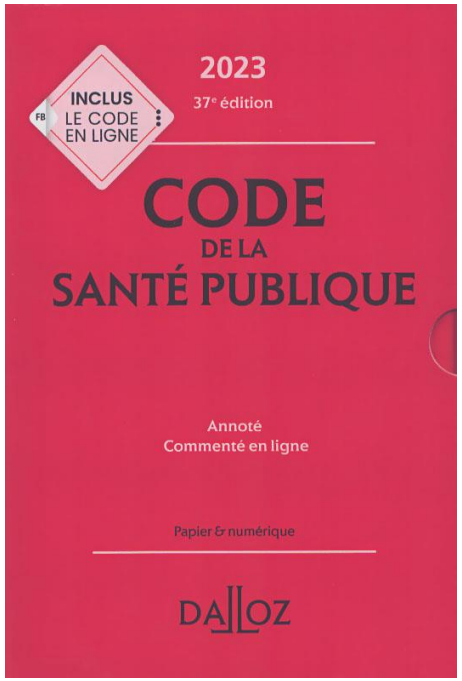
CC BY NC SA

c) Dossier en milieu libéral

Aspect réglementaire : Art. R4127-45 du CSP,

code de déontologie :

- Éléments cliniques et paracliniques nécessaire aux décisions thérapeutiques
- Natures des soins dispensés
- Contenus des prescriptions effectuées
- Confidences des patients



c) Dossier en milieu libéral

- Version « light » du dossier d'établissement
- « Pense bête » du patient

CC BY NC SA

d) Mon espace santé

- Service numérique de santé personnel, visant à simplifier l'accès et le partage des données de santé

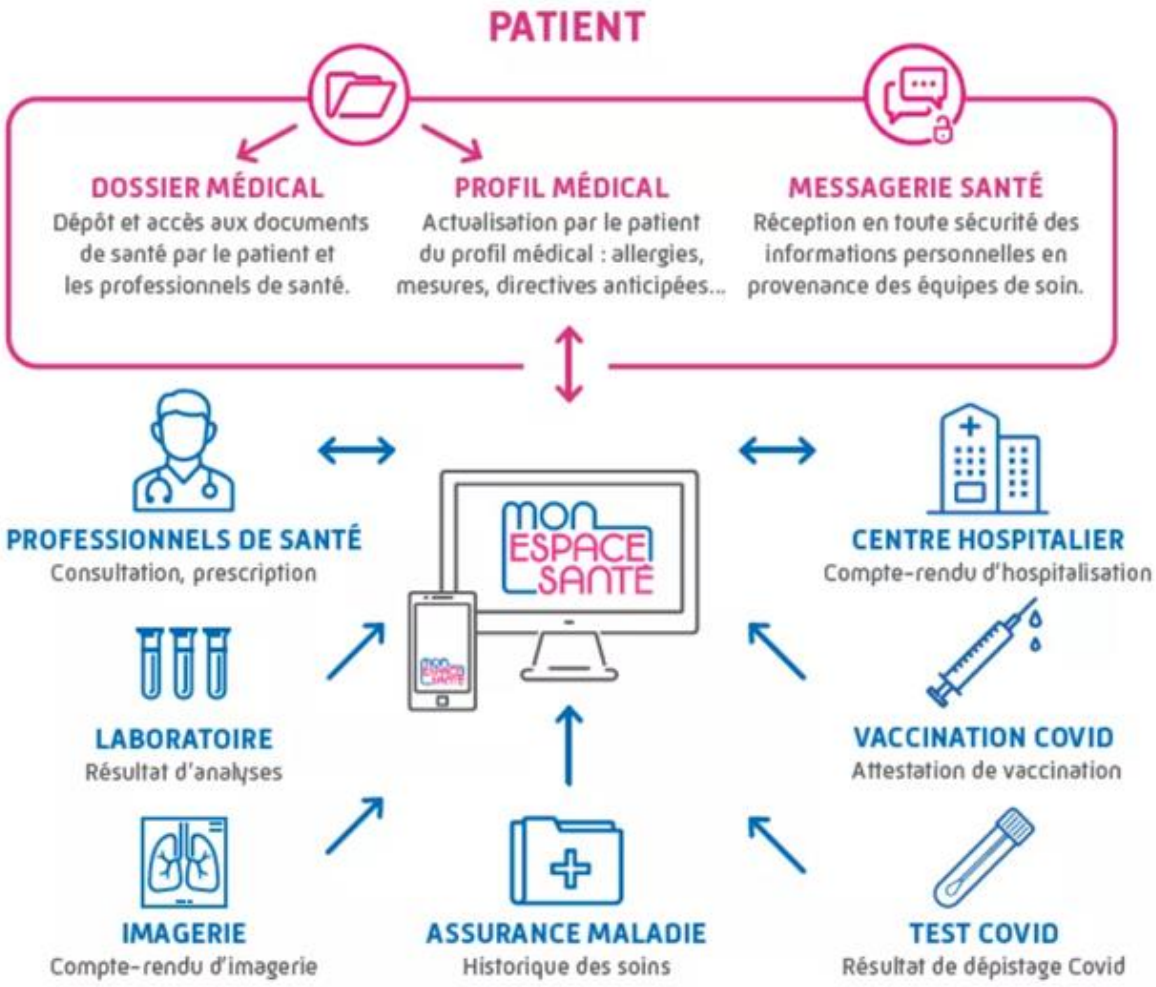
Quelques dates :

- 2019 : Feuille de route
- 2021 : Expérimentation
- 2022 : Ouverture du service à tous les français

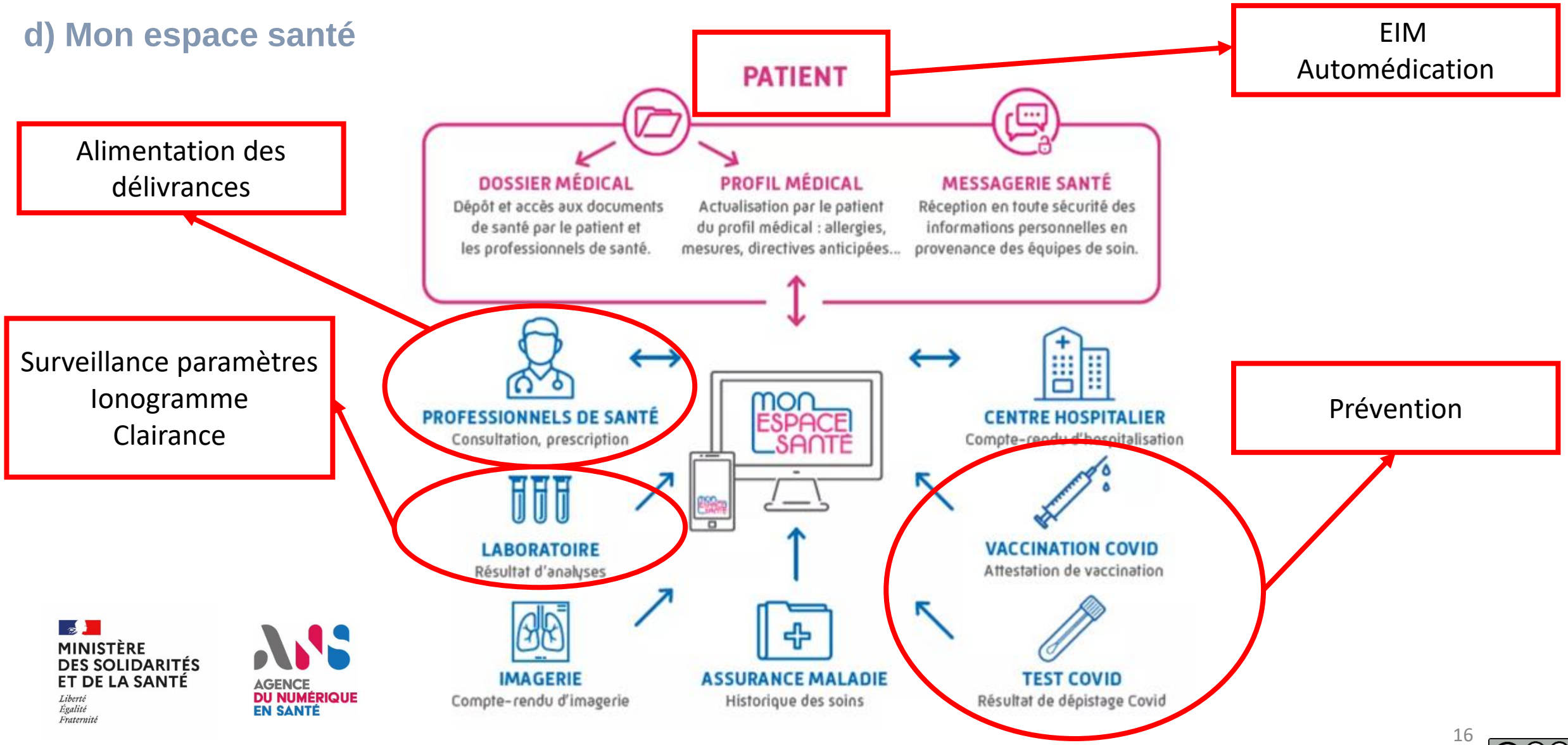
CC BY NC SA

d) Mon espace santé

- Centralisation des données médicales
- Amélioration de la coordination des soins
- « Carnet de santé numérique »
- Accessibilité en ligne (sécurisée)



d) Mon espace santé



MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

I. 3. Organisation et accès

a) Organisation

- Création automatique mais activation manuelle par les utilisateurs
- Affiliation de mon espace santé avec mon numéro d'assuré

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

CC BY NC SA

I. 3. Organisation et accès

a) Organisation

- Création automatique mais activation manuelle par les utilisateurs
- Affiliation de mon espace santé avec mon numéro d'assuré

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

CC BY NC SA

I. 3. Organisation et accès

a) Accès et autorisation

- Sécurisation du système certifié selon les référentiels HDS
- Contrôle des utilisateurs sur la disponibilité des données (profil consultation)
- Alimentation mixte : Patient et professionnels de santé

Questions / Réponses

Dr Léguillon Romain
2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

CC BY NC SA

II. Interopérabilité et intégration des SI en santé

Dr Léguillon Romain

2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

a) Définition

- La capacité des systèmes informatiques à travailler ensemble

Objectifs :

- Meilleur coordination des soins
- Amélioration efficience des soins et la qualité des services de santé

BY NC SA

b) Principes clés

- Echanges des données doit être fluide entre les différents systèmes de santé
- Utilisation de standard / normes compatibles entre les systèmes (HL7, FHIR, DICOM)
- Sécurité des systèmes

CC BY NC SA

c) Exemples

- **Prescription électronique :**

  Communication fluide entre prescripteurs,

  pharmaciens et assurance maladie

c) Exemples

- **Traçabilité des produits de santé :**

  Utilisation de codes standardisés / internes

  pour assurer la dispensation, administration

  des produits de santé

c) Exemples

- **Amélioration de la qualité des soins :**

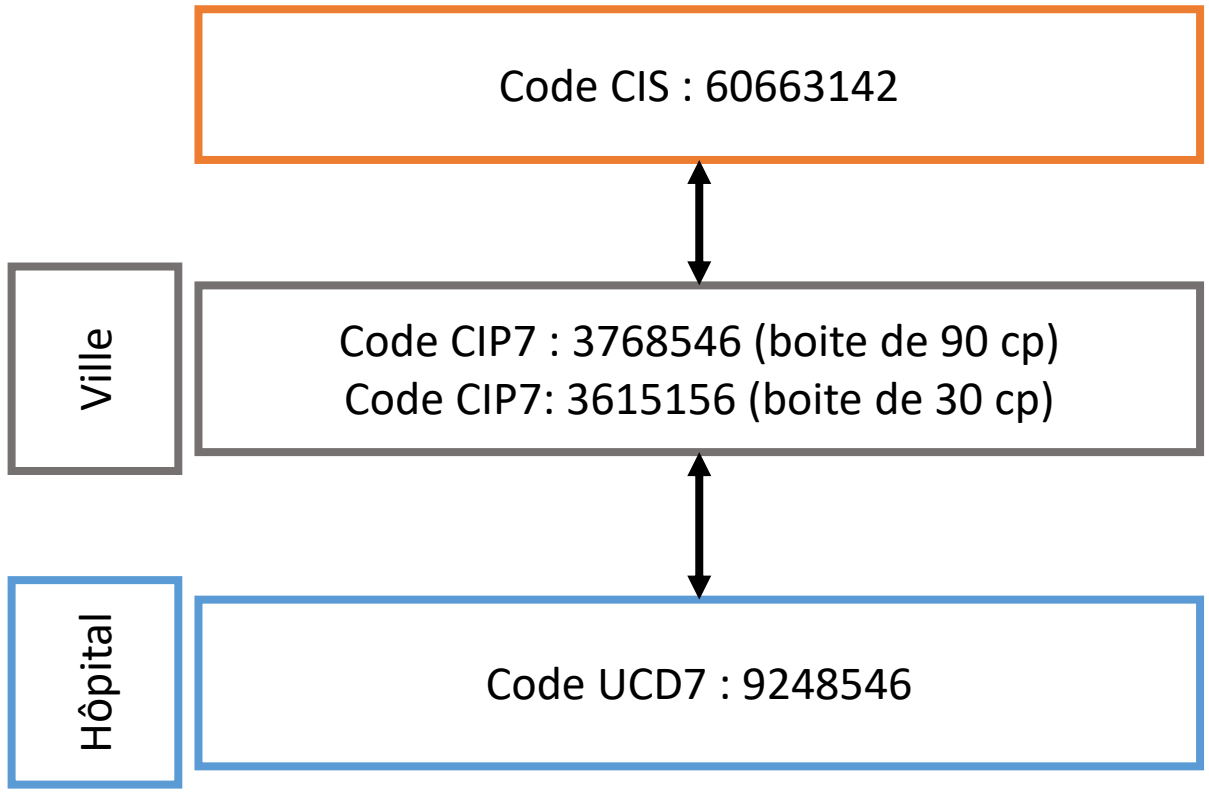
  L'interopérabilité contribue à une meilleure coordination des soins, à une réduction des erreurs médicales et à l'efficacité des traitements.

c) Exemples

- **Amélioration de la qualité des soins :**

  L'interopérabilité contribue à une meilleure coordination des soins, à une réduction des erreurs médicales et à l'efficacité des traitements.

BISOPROLOL EG 10 mg, comprimé pelliculé sécable

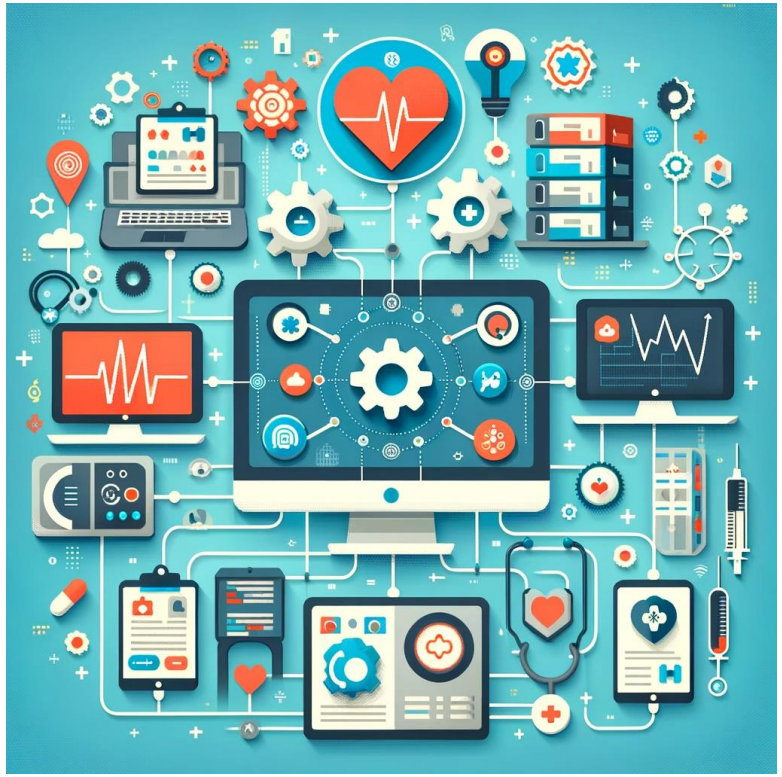


a) Définitions

- L'acte de combiner ou de coordonner des sous-systèmes dans un système global afin qu'ils fonctionnent ensemble

Objectifs :

- Faciliter l'échange d'informations
- Optimiser les flux de travail
- Améliorer la prise en charge du patient

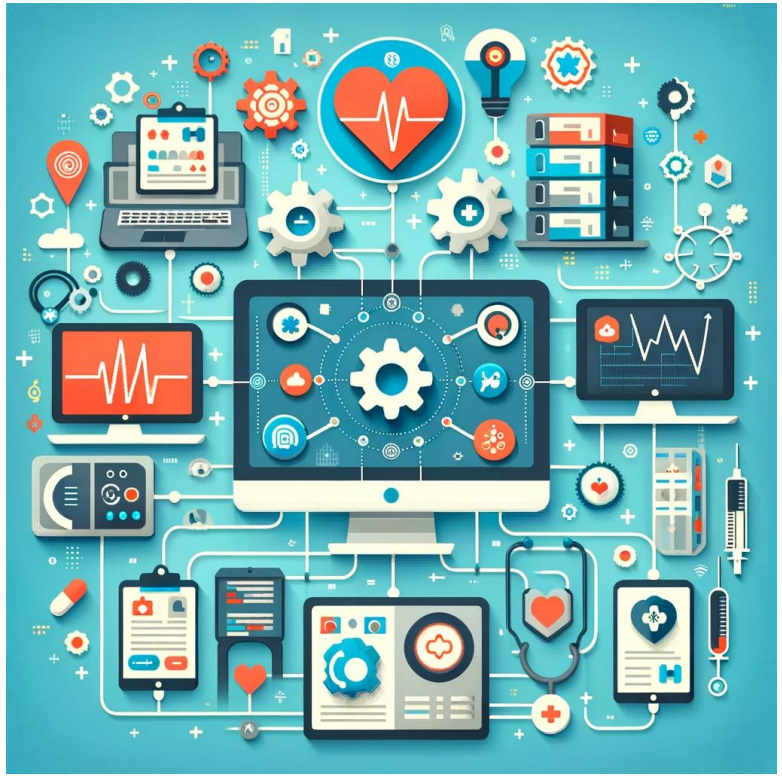


CC BY NC SA

a) Définitions

Principes fondamentaux :

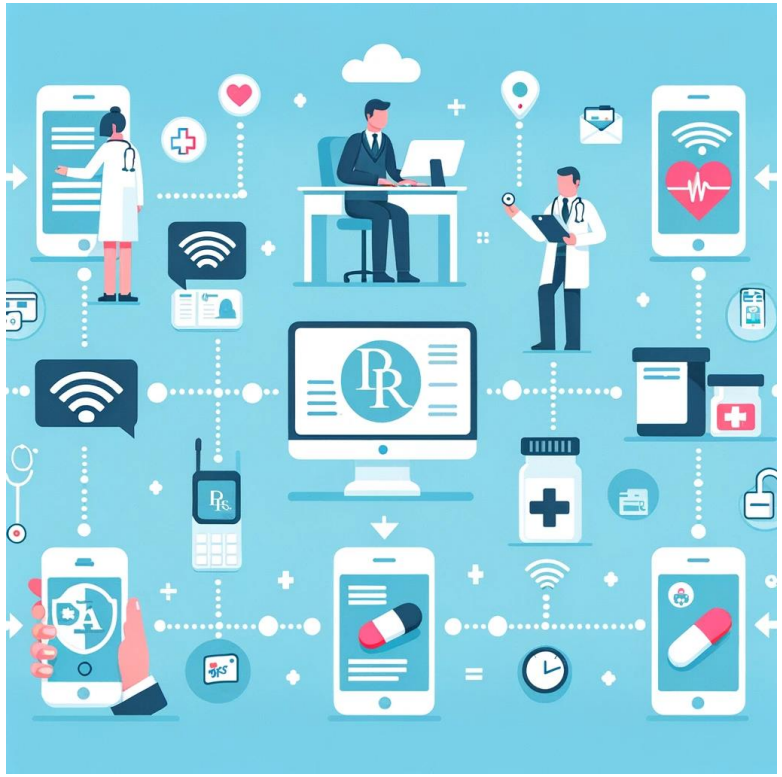
- Standardisation des données
- Compatibilité entre les systèmes
- Communication en temps réels



b) Exemple

Communication entre les LAP et les LAD

- Prescription informatisée (LAP)
- Gestion de la dispensation (LAD)
- Retombé dans le DPI



b) Exemple

b) Exemple

Médicaments (5)

B-Antalgique /Anti-inflammatoire

Paracétamol PO
1 G PO - Ttes les 8h sb - Non urgent »22/01/2024 à 12h33...

E-Hématologie / Hémostase

Enoxaparine INJ
4000 UI anti Xa SOUS-CUTANEE - Ttes les 24h »22/01/2024 à 13h29...

J-Gastro Hépato Entérologie

Macrogol 4000 10g BUV
1 SACHET PO - Matin si besoin - Non urgent »22/01/2024 à 12h33...

K-Neurologie / Psychiatrie

Paroxétine PO
10 MG PO - Matin - Non urgent »23

Rispéridone BUV
0.25 MG PO - Matin - Iere maintena

PARACETAMOL (BBRAUN) 1G/100ML SOL PR PERF FLAC	00015275
PARACETAMOL (BBRAUN) 500MG/50ML SOL PR PERF FLAC	00030593
PARACETAMOL (DAFALGAN) 500MG CPR EFFERV SEC	N3625657
PARACETAMOL (DAFALGAN) 600MG SUPPO	N0041223
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 100MG SUPPO SEC	00030669
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 150MG SACHET	00017288
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 150MG SUPPO	00030670
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 1G CPR	00003214
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 1G SUPPO	00028982
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 300MG SACHET	N3499945
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 300MG SUPPO	00030672
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 500MG GELULE	00003213
PARACETAMOL (DOLIPRANE) 500MG SACHET	N3233153
PARACETAMOL (DOLIPRANEORODOZ) 500MG CPR ORODISPERSIBLE	00003216
PARACETAMOL 2.4% (DOLIPRANE) SS SUCRE SUSP BUV FL100ML	00015150
PARACETAMOL CAFEINE (CLARADOL CAFEINE) 500MG/50MG CPR	N3293534
PARACETAMOL CAFEINE OPIUM (LAMALINE) 300MG/30MG/10MG GELULE	N3515495
PARACETAMOL CODEINE (CODOLIPRANE) 400MG/20MG CPR SEC	00006257
PARACETAMOL CODEINE (CODOLIPRANE) 500MG/30MG CPR	00030675
PARACETAMOL CODEINE (DAFALGAN CODEINE)500MG/30MG CPR EFF SEC	N5561269

a) Défis de l'interopérabilité

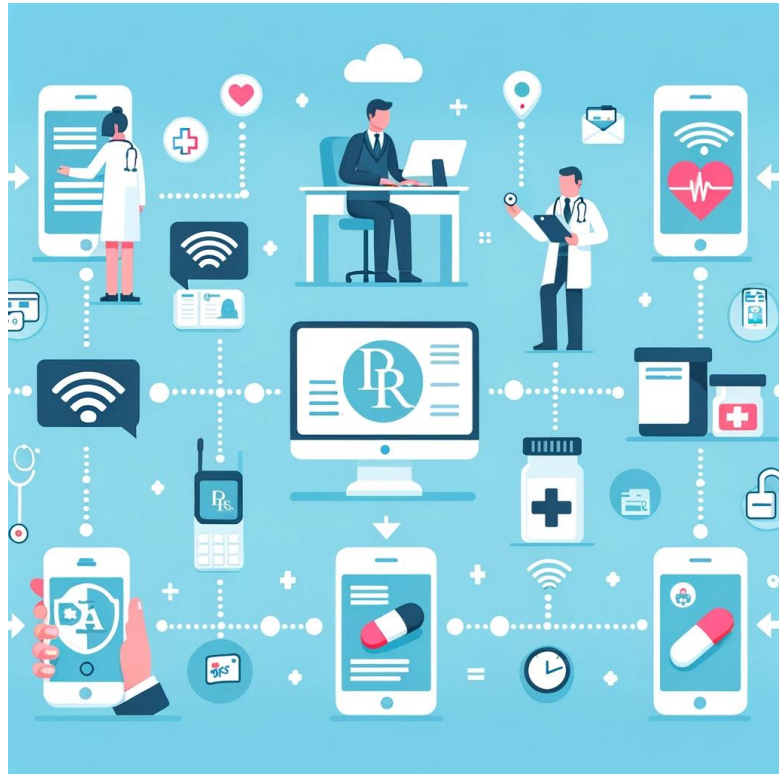
Impact économique :

- Coût de l'intégration dans les SI

  potentiellement négligeable vis-à-vis de

  l'amélioration de la récupération des données

- Investissement technologique nécessaire

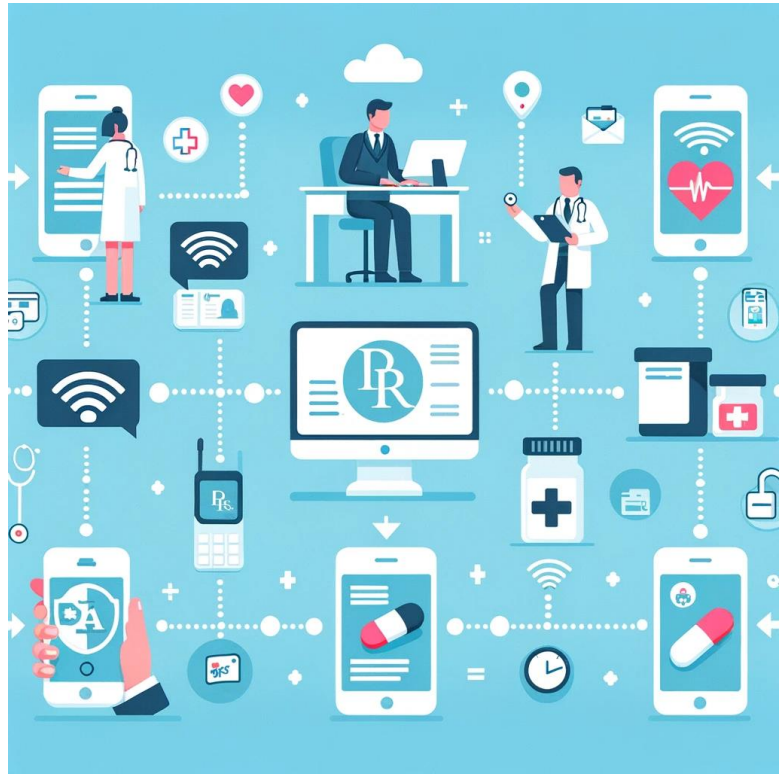


CC BY NC SA

a) Défis de l'interopérabilité

Qualité des soins :

- Risque d'erreurs liées à des données incompatibles ou incomplètes
- Difficultés de coordination entre différents acteurs de santé



CC BY NC SA

a) Défis de l'interopérabilité

Agence du numérique en santé (ANS) :

- Stratégie nationale
  - Ségur du numérique en santé
  - Mon espace santé

a) Défis de l'interopérabilité

Agence du numérique en santé (ANS) :

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

- Feuille de route :

Développer la prévention et rendre chacun acteur de sa santé

Redonner du temps aux professionnels de santé et améliorer la prise en charge des personnes grâce au numérique

Améliorer l'accès à la santé pour les personnes et les professionnels qui les orientent

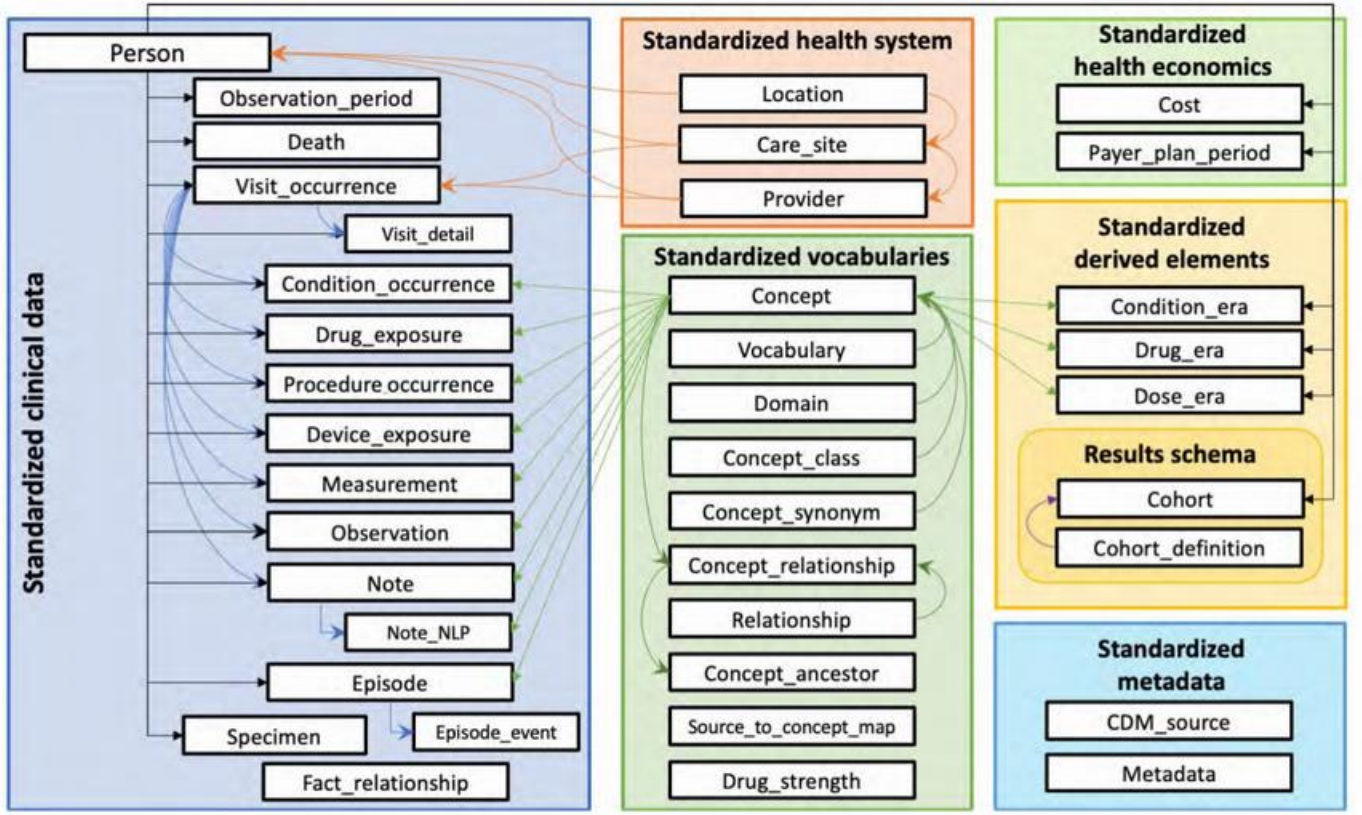
Déployer un cadre propice pour le développement des usages et de l'innovation numérique en santé

CC BY NC SA

b) Solutions

OMOP-CDM :

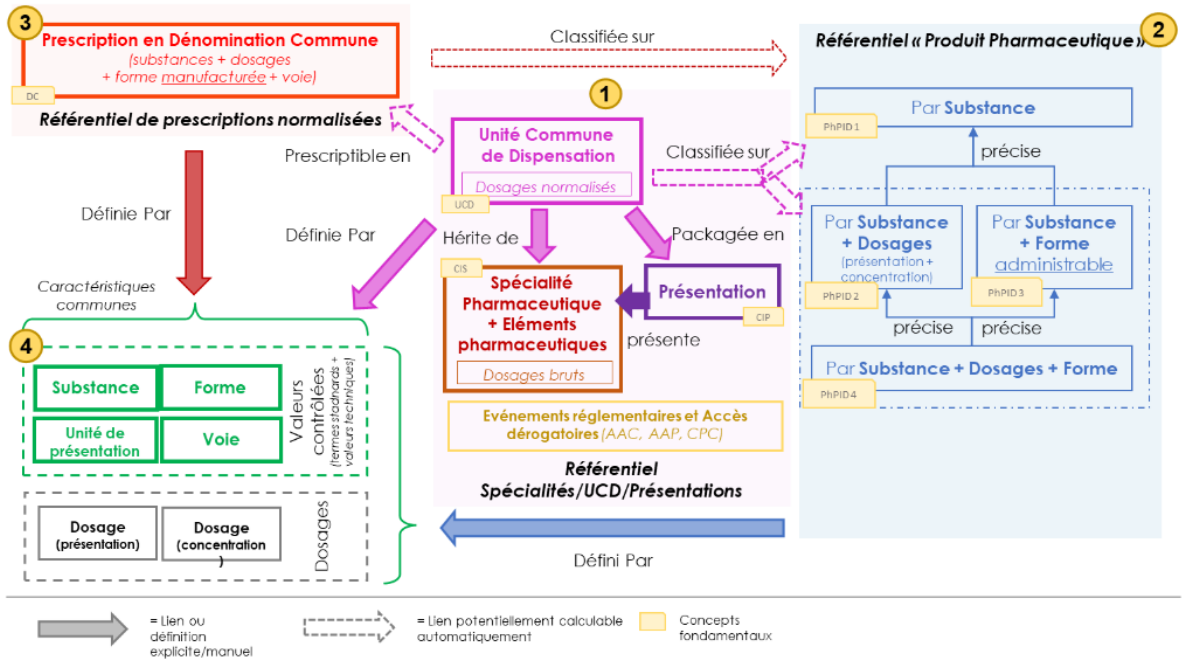
- Modèle commun pour la santé, facilitant l'analyse et le partage des données
- Standardisation intégrée
- Interopérabilité



b) Solutions

Référentiel unique d'interopérabilité du médicament

- Assurer une communication fluide et précise des données médicamenteuses entre tous les acteurs de santé.
- Simplifier le circuit du médicament depuis la prescription jusqu'à la dispensation.



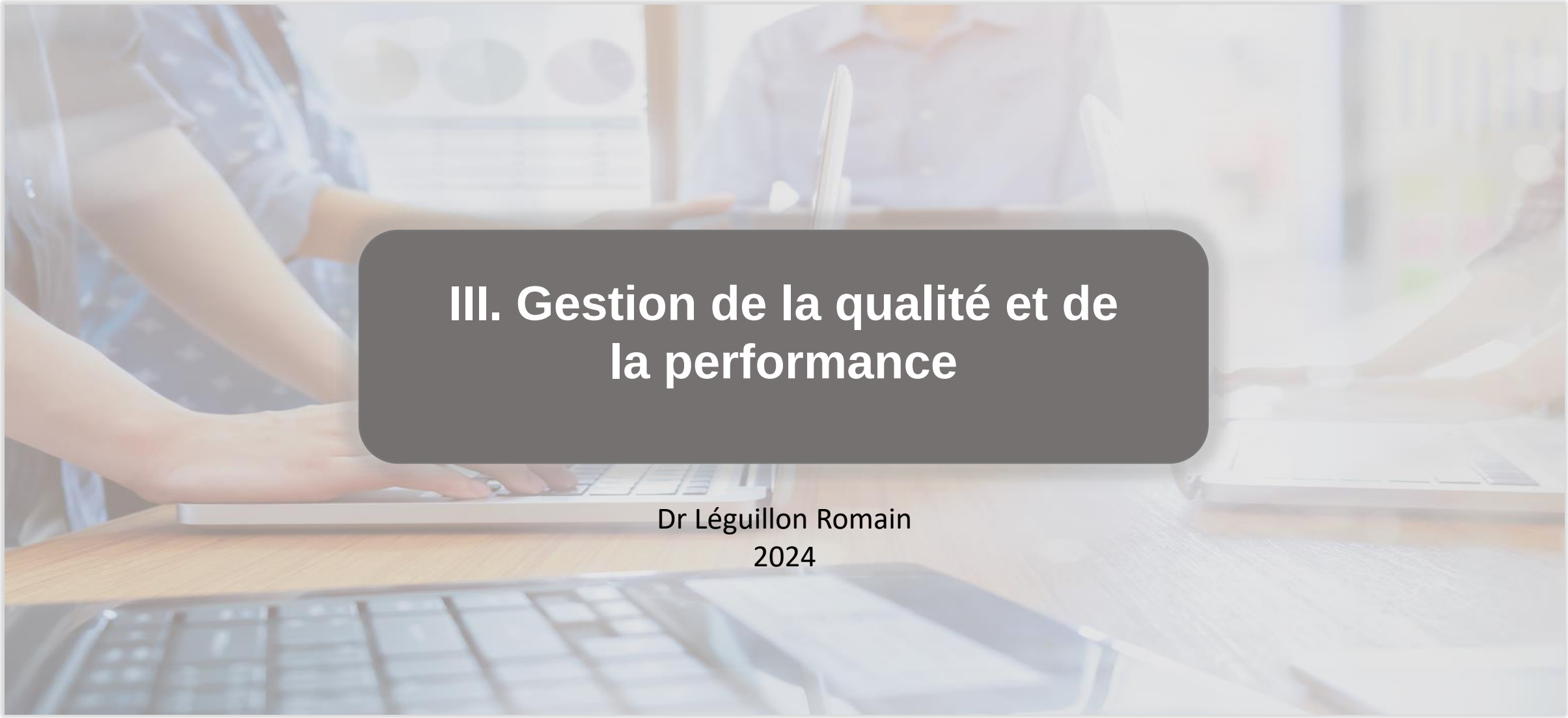
Modèle du référentiel unique d'interopérabilité du médicament

Questions / Réponses

Dr Léguillon Romain
2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

CC BY NC SA



III. Gestion de la qualité et de la performance

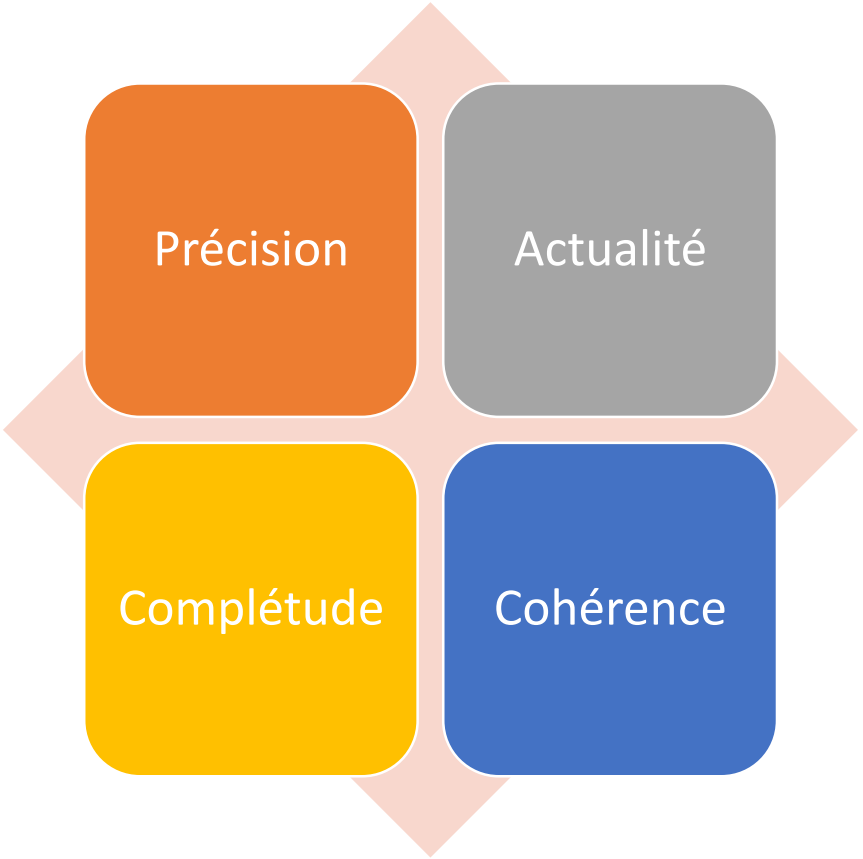
Dr Léguillon Romain

2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

a) Définition

- La qualité des données fait référence à la précision, l'actualité, la complétude et la cohérence des données dans le système d'information en santé



b) Impacts

- **Erreurs de codage dans le diagnostic :**
  - Qualité des soins : *risque de prise en charge incomplète*
  - Impact financier : *facturation séjour non optimale*

Hospitalisation 147112722 (statut H)
Patient 536492785 (**Féminin**, **96 ans**) né(e) en **1924**
Du **2020-10-23 au 2020-11-02** en **GERIATRIE (GERI)** (UF 5152), Évènement 404434159 (src : C)

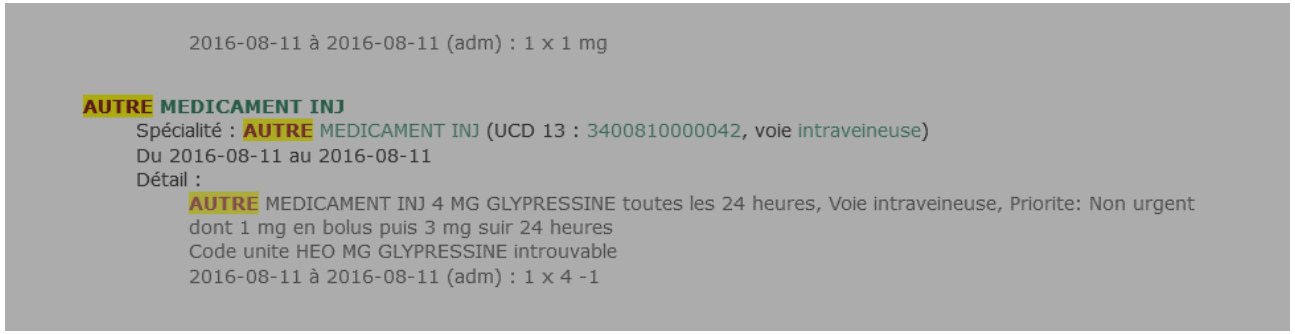
Sévérité

Diagnostics

Type	Code	Libellé
DS	M625	atrophie et fonte musculaires, non classées ailleurs
DS	F03	démence, sans précision
DS	Z907	absence acquise d'organe(s) génital(aux)
DS	U0713	[Libellé inconnu!]
DP	**E43**	**malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision**
DS	Z8671	antécédents personnels de cardiopathies ischémiques et autres maladies de l'appareil circulatoire
DS	Z531	acte non effectué par décision du sujet pour raisons de conviction et de pression sociale
DS	Z740	besoin d'assistance du fait d'une mobilité restreinte
DS	M169	coxarthrose, sans précision
DS	I10	hypertension essentielle (primitive)
DS	Z741	besoin d'assistance et de soins d'hygiène

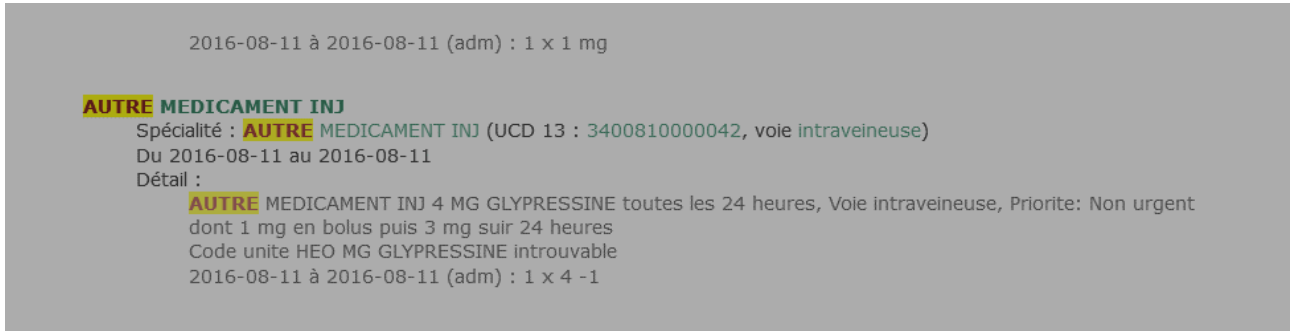
b) Impacts

- **Complétude du codage dans le médicament :**
  - Qualité des soins : *non pris en compte dans les logiciels d'aide à la décision, risque d'erreurs d'administration*
  - Impact financier : *identification incomplète du médicament administré*



b) Impacts

- **Complétude du codage dans le médicament :**
  - Qualité des soins : *non pris en compte dans les logiciels d'aide à la décision, risque d'erreurs d'administration*
  - Impact financier : *identification incomplète du médicament administré*



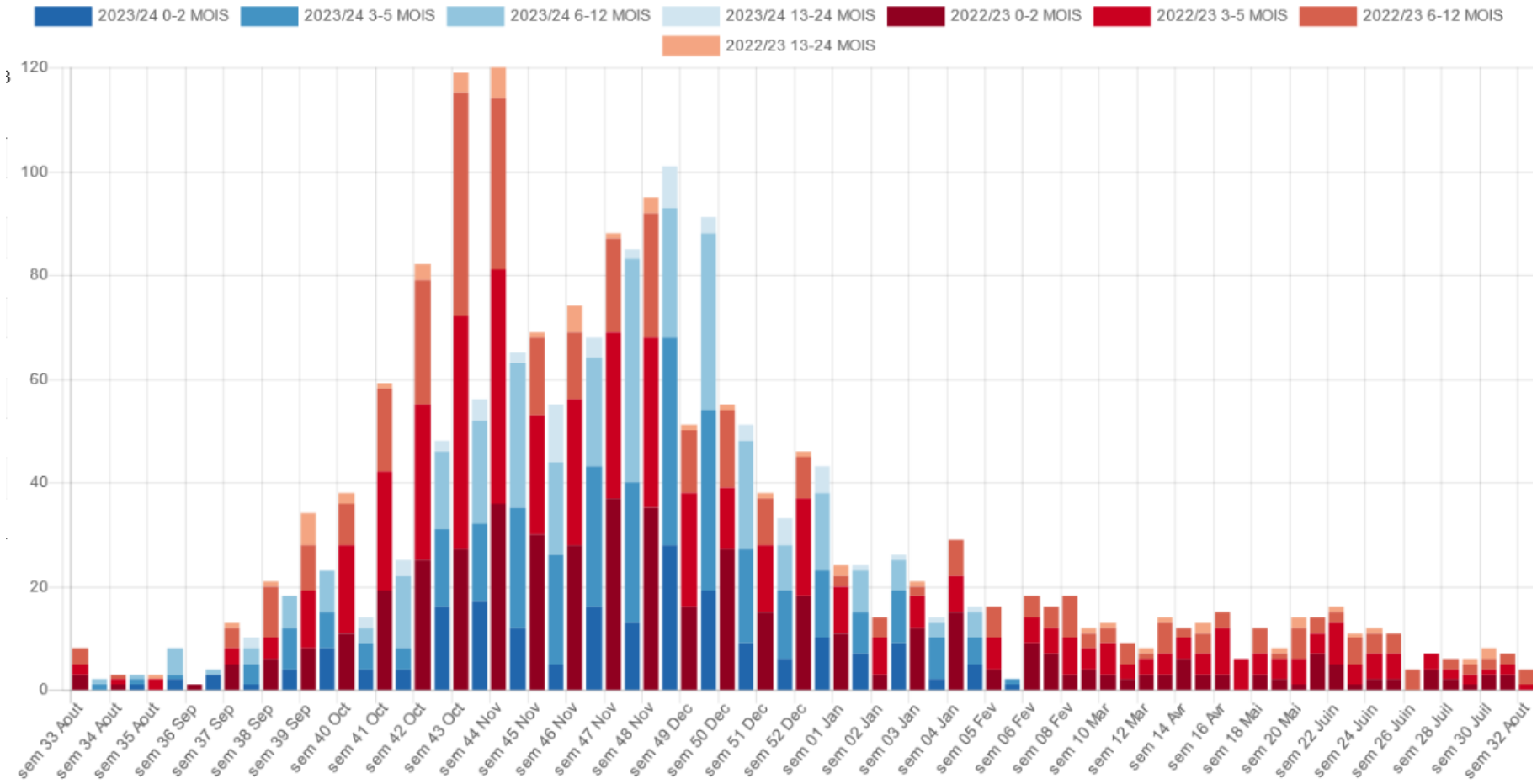
Impact pharmaco-épidémiologique : médicament non retrouvable dans les BdD

a) Suivi de performance

- Collecte des données peut être utilisée pour évaluer l'efficacité des services de soins
- Participe au suivi épidémiologique
- Usage des données en temps réel pour le suivi des performances opérationnelles

a) Suivi de performance

Fréquentation hebdomadaire sur les deux dernières saisons épidémiques des moins de 24 mois (d'après les données des urgences)



a) Suivi de performance

Nb de patients uniques par localité

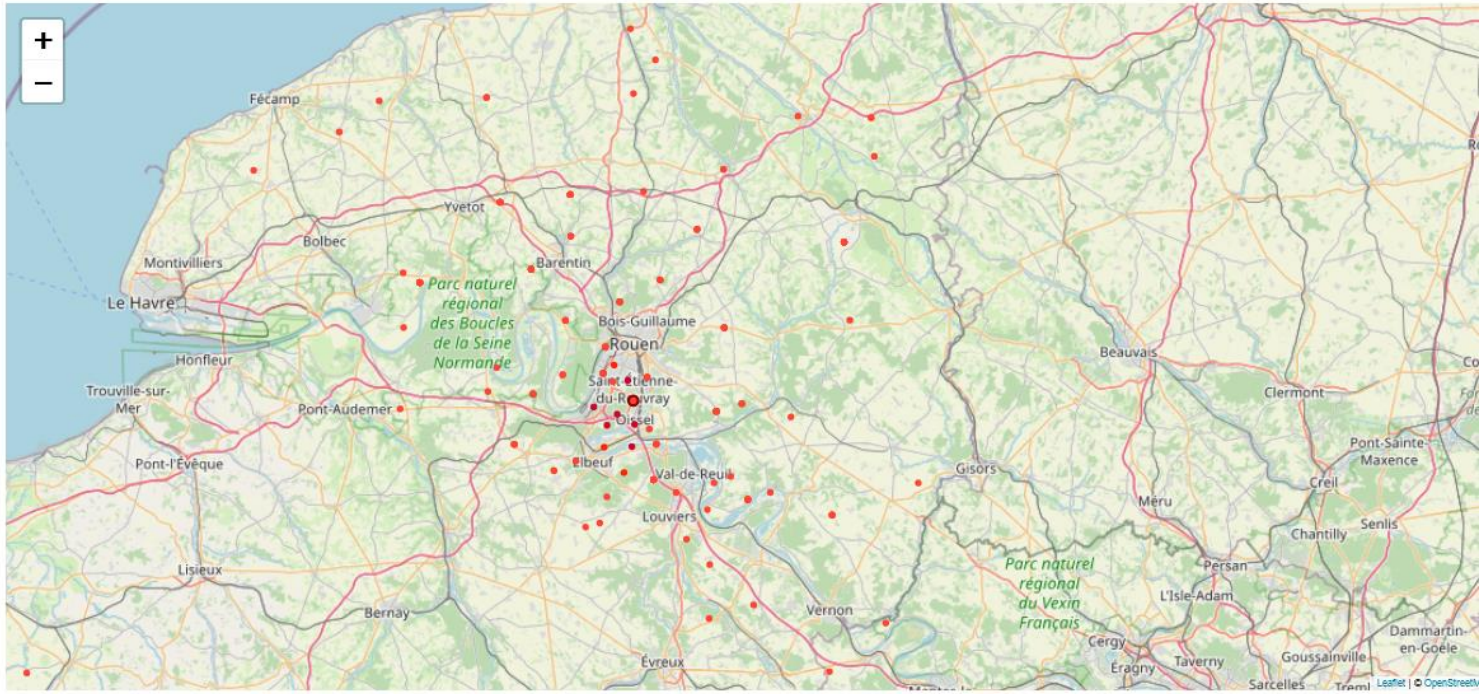
LOCALITE	CODEPOSTAL	NB PATIENTS SAISON EN COURS	NB PATIENTS SAISON PRECEDENTE
ROUEN	76000	67	80
SOTTEVILLE LES ROUEN	76300	17	35
LE PETIT QUEVILLY	76140	15	18
LE GRAND QUEVILLY	76120	14	18
ST ETIENNE DU ROUVRAY	76800	14	21
MAROMME	76150	13	11
MONT ST AIGNAN	76130	11	10
CANTELEU	76380	11	21
BOIS GUILLAUME	76230	8	14
GRAND COURONNE	76530	7	7

Affichage de l'élement 1 à 10 sur 288 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 ... 29 Suivant

Localisation des patients de moins de 2 ans à VRS positifs

2023/24 2022/23



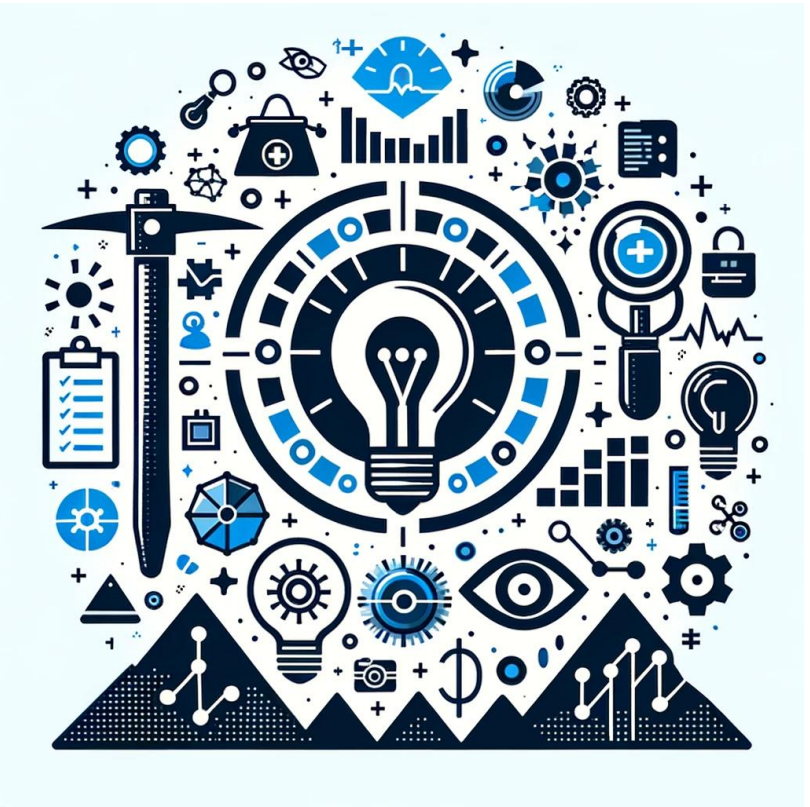
b) Analyse des données pour la qualité des soins

- **Audit de données :** Réaliser des audits réguliers pour évaluer la qualité des données, en se concentrant sur les erreurs courantes ou les données manquantes

b) Analyse des données pour la qualité des soins

- **Data mining pour les tendances de qualité :**

  Appliquer des techniques de data mining pour découvrir des motifs et des tendances cachés qui pourraient indiquer des problèmes de qualité



CC BY NC SA

Cas d'usage

Question de recherche :

Les formes galéniques solides sont contre-indiquées chez les enfants de moins 6 ans.

On voudrait savoir à l'échelle d'un établissement, le % d'enfant de moins 6 ans avec une forme galénique solide.

Cas d'usage

Question de recherche :

Les formes galéniques solides sont contre-indiquées chez les enfants de moins 6 ans.

On voudrait savoir à l'échelle d'un établissement, le % d'enfant de moins 6 ans avec une forme galénique solide.

Cas d'usage

Question de recherche :

Les formes galéniques solides sont contre-indiquées chez les enfants de moins 6 ans.

On voudrait savoir à l'échelle d'un établissement, le % d'enfant de moins 6 ans avec une forme galénique solide.

Cas d’usage - Pédiatrie

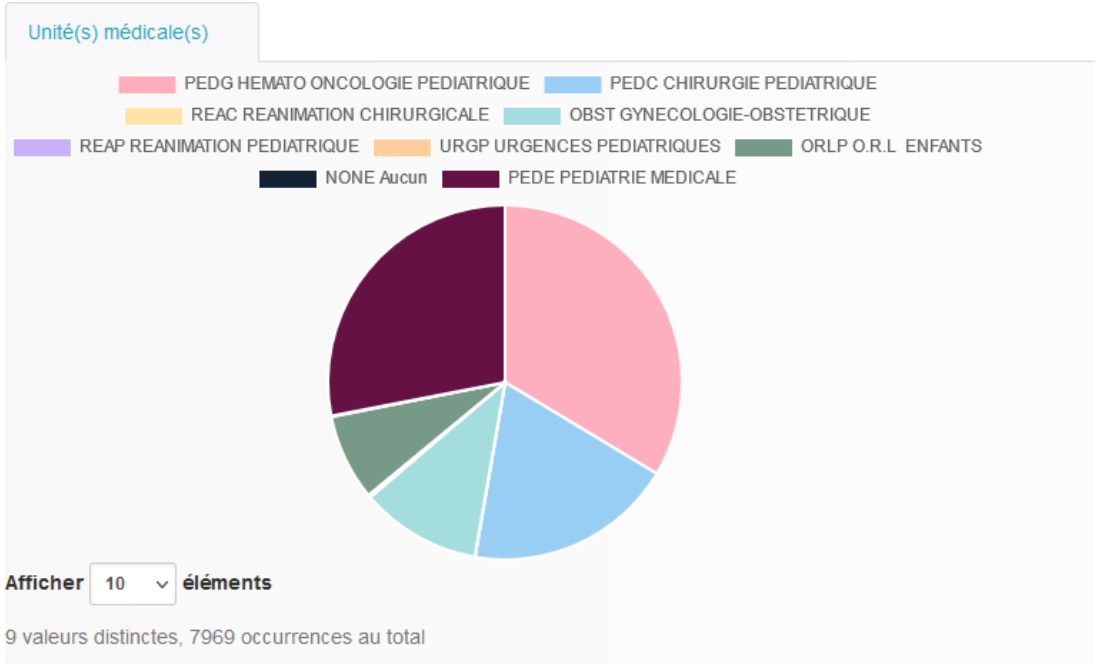
Etape n°1 : Recherche tous les enfants de moins 6 ans sur 2023 hospitalisés au CHU

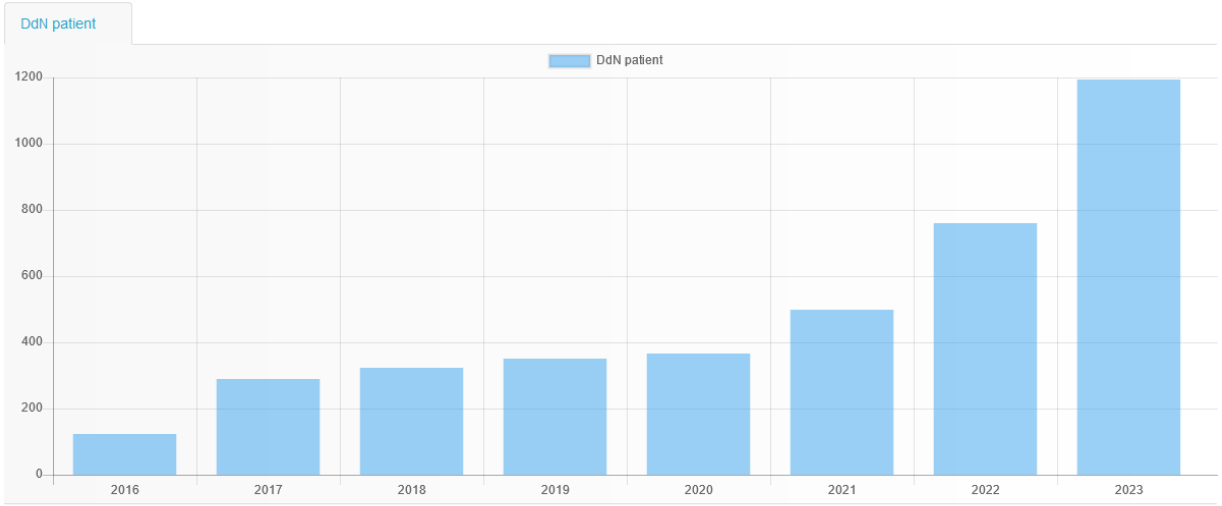
Résultat n°1 :

- 3904 patients
- 7969 prescriptions

Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°2 : Analyse macroscopique population





Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°2 : Analyse macroscopique population

Presc - Spécialité

Afficher 10 éléments Filtrer :

538 valeurs distinctes, 37265 occurrences au total

Presc - Spécialité	#	%
PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL [Libellé inconnu!]	2972	8,0%
ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj [Libellé inconnu!]	2046	5,5%
METHOTREXATE INTRATHECALE [Libellé inconnu!]	1976	5,3%
ONDANSETRON 4 mg (Labo VIATRIS), sol inj, IV, amp 2 mL [Libellé inconnu!]	1973	5,3%
MERCAPTOPURINE mercaptopurine	1724	4,6%
VINCRISTINE vincristine	1718	4,6%
COLECALCIFEROL 10 000 iu/mL (ZYMAD), sol buv, flac compte-gouttes 10 mL [Libellé inconnu!]	1643	4,4%
DEXAMETHASONE 0,5 mg cp [Libellé inconnu!]	1601	4,3%
METHOTREXATE PO [Libellé inconnu!]	1497	4,0%
POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L [Libellé inconnu!]	1441	3,9%

Affichage de l'élement 1 à 10 sur 538 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 … 54 Suivant

Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°2 : Analyse macroscopique population

Presc - Spécialité

Afficher 10 éléments Filtrer :

538 valeurs distinctes, 37265 occurrences au total

Presc - Spécialité	#	%
PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL [Libellé inconnu!]	2972	8,0%
ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj [Libellé inconnu!]	2046	5,5%
METHOTREXATE INTRATHECALE [Libellé inconnu!]	1976	5,3%
ONDANSETRON 4 mg (Labo VIATRIS), sol inj, IV, amp 2 mL [Libellé inconnu!]	1973	5,3%
MERCAPTOPURINE mercaptopurine	1724	4,6%
VINCRISTINE vincristine	1718	4,6%
COLECALCIFEROL 10 000 iu/mL (ZYMAD), sol buv, flac compte-gouttes 10 mL [Libellé inconnu!]	1643	4,4%
DEXAMETHASONE 0,5 mg cp [Libellé inconnu!]	1601	4,3%
METHOTREXATE PO [Libellé inconnu!]	1497	4,0%
POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L [Libellé inconnu!]	1441	3,9%

Affichage de l'élement 1 à 10 sur 538 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 … 54 Suivant

Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°3 : Analyse microscopique population

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	PATID	EVTID	pharm_ID	PRESLABEL	SPELABEL	UCD13	VOIE	PRESDTDEB	PRESDTFIN	PRESDUR	CAREPLAN	
2	784524855	359751853	228788650	Midazolam [BUC	MIDAZOLAM 10 mg (BUCCOLAM), sol buccale, srg 2 mL	3400893823453					2023-01-21 à 2023-01-21 (r	
3	784524855	359751853	228788650	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	3400892028057					2023-01-21 à 2023-01-22 (p	
4	784524855	359751853	228788650	Polyionique forn	POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L						2023-01-21 à 2023-01-21 (r	
5	264399836	854106954	304006102	Nalbuphine chlo	NALBUPHINE 20 mg (Labo SERB), sol inj, amp 2 mL	3400892431062					2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
6	264399836	854106954	304006102	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	3400892028057					2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
7	264399836	854106954	304006102	Polyionique forn	POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L						2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
8	451828945	737900189	889639841	Baclofène PO	BACLOFENE 10 mg (LIORESAL), cpr séc	3400890543224					2023-02-15 à 2023-02-16 (r	
9	451828945	737900189	889639841	Béclométasone I	BECLOMETASONE 250 ug/dose (Labo TEVA), sol pr inhal, flac 200 doses	3400892939667					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
10	451828945	737900189	889639841	Amitriptyline [A	AMITRIPTYLINE 40 mg/mL (LAROXYL), sol buv, flac 20 mL	3400890498876					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
11	451828945	737900189	889639841	Azithromycine [	AZITHROMYCINE 40 mg/mL (ZITHROMAX), enf, pdr pr susp buv, flac 37.5 mL	3400892326054					2023-02-15 à 2023-02-15 (r	
12	451828945	737900189	889639841	Macrogol 4000 4g	MACROGOL 4000, 4 g (Labo ARROW), pdr pr sol buv, sachet	3400894474296					2023-02-16 à 2023-02-16 (r	
13	451828945	737900189	889639841	Calcium carbona	CALCIUM 500 mg (CALCIDOSE 500), pdr pr susp buv, sachet	3400891815177					2023-02-16 à 2023-02-16 (r	
14	451828945	737900189	889639841	Scopolamine [SC	SCOPOLAMINE 1 mg/72 h (SCOPODERM TTS), dispositif transdermique	3400891068238					2023-02-15 à 2023-02-15 (r	
15	451828945	737900189	889639841	Alfuzosine chlor	ALFUZOSINE 2.5 mg (XATRAL), cpr	3400891302479					2023-02-15 à 2023-02-16 (r	
16	451828945	737900189	889639841	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	3400892028057					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
17	503246764	510622284	968983944	ONDANSETRON (	ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
18	503246764	510622284	968983944	DEXAMETHASON	DEXAMETHASONE 0,5 mg cp						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
19	503246764	510622284	968983944	METHOTREXATE	METHOTREXATE INTRATHECALE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
20	503246764	510622284	968983944	VINCRISTINE	VINCRISTINE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
21	503246764	510622284	968983944	MERCAPTOPURIN	MERCAPTOPURINE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
22	503246764	510622284	968983944	METHOTREXATE	METHOTREXATE PO						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
23	309480743	693726956	662937841	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	3400892028057					2023-08-02 à 2023-08-04 (p	
24	309480743	693726956	662937841	Amoxicilline + A	AMOXICILLINE+CLAVULANIQUE ACIDE 500 mg+50 mg (Labo PANPHARMA), nour et enf, pdr pr sol inj, IV	3400893056462					2023-08-02 à 2023-08-04 (r	
25	776531045	593631077	478663791	Ondansétron INJ	ONDANSETRON 4 mg (Labo VIATRIS), sol inj, IV, amp 2 mL	3400892962610					2023-03-10 à 2023-03-10 (p	
26	776531045	593631077	478663791	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	3400892028057					2023-03-10 à 2023-03-10 (r	
27	885104246	845251237	322031077	POLYIONIQUE G 5	POLYIONIQUE G 5% - 1 LITRE						#2023-07-18 à 2023-07-19 (	
28	885104246	845251237	322031077	ONDANSETRON (	ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
29	885104246	845251237	322031077	FOLINATE CALCI	FOLINATE CALCIUM 350 mg pdr pr sol inj	3400893132784					#2023-07-18 à 2023-07-19 (	
30	885104246	845251237	322031077	SODIUM BICARB	SODIUM BICARBONATE 1,4% - 500 ML						#2023-07-18 à 2023-07-19 (	
31	885104246	845251237	322031077	METHOTREXATE	METHOTREXATE INTRATHECALE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
32	885104246	845251237	322031077	METHOTREXATE	METHOTREXATE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
33	885104246	845251237	322031077	MERCAPTOPURIN	MERCAPTOPURINE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
34	490986470	793422410	147212554	POLYIONIQUE G 5	POLYIONIQUE G 5% - 1 LITRE						#2023-02-19 à 2023-02-20 (	

Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°3 : Analyse microscopique population

Données manquantes = traitement manuel des données nécessaires (n = 537 spécialités)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	PATID	EVTID	pharm_ID	PRESLABEL	SPELABEL	UCD13	VOIE	PRESDTDEB	PRESDTFIN	PRESDUR	CAREPLAN	
2	784524855	359751853	228788650	Midazolam [BUC	MIDAZOLAM 10 mg (BUCCOLAM), sol buccale, srg 2 mL	340089382345					2023-01-21 à 2023-01-21 (r	
3	784524855	359751853	228788650	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	340089202805					2023-01-21 à 2023-01-22 (p	
4	784524855	359751853	228788650	Polyionique forn	POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L						2023-01-21 à 2023-01-21 (r	
5	264399836	854106954	304006102	Nalbuphine chlo	NALBUPHINE 20 mg (Labo SERB), sol inj, amp 2 mL	340089243106					2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
6	264399836	854106954	304006102	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	340089202805					2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
7	264399836	854106954	304006102	Polyionique forn	POLYIONIQUE 1AG5 BAXTER, sol pr perf, poche 1 L						2023-06-26 à 2023-06-26 (r	
8	451828945	737900189	889639841	Baclofène PO	BACLOFENE 10 mg (LIORESAL), cpr séc	340089054322					2023-02-15 à 2023-02-16 (r	
9	451828945	737900189	889639841	Béclométasone I	BECLOMETASONE 250 ug/dose (Labo TEVA), sol pr inhal, flac 200 doses	340089293966					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
10	451828945	737900189	889639841	Amitriptyline [A	AMITRIPTYLINE 40 mg/mL (LAROXYL), sol buv, flac 20 mL	340089049887					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
11	451828945	737900189	889639841	Azithromycine [A	AZITHROMYCINE 40 mg/mL (ZITHROMAX), enf, pdr pr susp buv, flac 37.5 mL	340089232605					2023-02-15 à 2023-02-15 (r	
12	451828945	737900189	889639841	Macrogol 4000 4g	MACROGOL 4000, 4 g (Labo ARROW), pdr pr sol buv, sachet	340089447429					2023-02-16 à 2023-02-16 (r	
13	451828945	737900189	889639841	Calcium carbona	CALCIUM 500 mg (CALCIDOSE 500), pdr pr susp buv, sachet	340089181517					2023-02-16 à 2023-02-16 (r	
14	451828945	737900189	889639841	Scopolamine [SC	SCOPOLAMINE 1 mg/72 h (SCOPODERM TTS), dispositif transdermique	340089106823					2023-02-15 à 2023-02-15 (r	
15	451828945	737900189	889639841	Alfuzosine chlor	ALFUZOSINE 2.5 mg (XATRAL), cpr	340089130247					2023-02-15 à 2023-02-16 (r	
16	451828945	737900189	889639841	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	340089202805					2023-02-15 à 2023-02-16 (p	
17	503246764	510622284	968983944	ONDANSETRON (	ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
18	503246764	510622284	968983944	DEXAMETHASON	DEXAMETHASONE 0,5 mg cp						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
19	503246764	510622284	968983944	METHOTREXATE	METHOTREXATE INTRATHECALE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
20	503246764	510622284	968983944	VINCRISTINE	VINCRISTINE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
21	503246764	510622284	968983944	MERCAPTOPURIN	MERCAPTOPURINE						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
22	503246764	510622284	968983944	METHOTREXATE	METHOTREXATE PO						#2023-06-14 à 2023-06-14 (	
23	309480743	693726956	662937841	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	340089202805					2023-08-02 à 2023-08-04 (p	
24	309480743	693726956	662937841	Amoxicilline + A	AMOXICILLINE+CLAVULANIQUE ACIDE 500 mg+50 mg (Labo PANPHARMA), nour et enf, pdr pr sol inj, IV	340089305646					2023-08-02 à 2023-08-04 (r	
25	776531045	593631077	478663791	Ondansétron INJ	ONDANSETRON 4 mg (Labo VIATRIS), sol inj, IV, amp 2 mL	340089296261					2023-03-10 à 2023-03-10 (p	
26	776531045	593631077	478663791	Paracétamol 2,4	PARACETAMOL 24 mg/mL (DOLIPRANE 2.4%), susp buv, flac 100 mL	340089202805					2023-03-10 à 2023-03-10 (r	
27	885104246	845251237	322031077	POLYIONIQUE G	POLYIONIQUE G 5% - 1 LITRE						#2023-07-18 à 2023-07-19 (	
28	885104246	845251237	322031077	ONDANSETRON (	ONDANSETRON CHLORYDRATE 2 mg/ml sol inj						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
29	885104246	845251237	322031077	FOLINATE CALCI	FOLINATE CALCIUM 350 mg pdr pr sol inj	340089313278					2023-07-18 à 2023-07-19 (	
30	885104246	845251237	322031077	SODIUM BICARB	SODIUM BICARBONATE 1,4% - 500 ML						#2023-07-18 à 2023-07-19 (	
31	885104246	845251237	322031077	METHOTREXATE	METHOTREXATE INTRATHECALE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
32	885104246	845251237	322031077	METHOTREXATE	METHOTREXATE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
33	885104246	845251237	322031077	MERCAPTOPURIN	MERCAPTOPURINE						#2023-07-18 à 2023-07-18 (	
34	490986470	793422410	147212554	POLYIONIQUE G	POLYIONIQUE G 5% - 1 LITRE						#2023-02-19 à 2023-02-20 (	

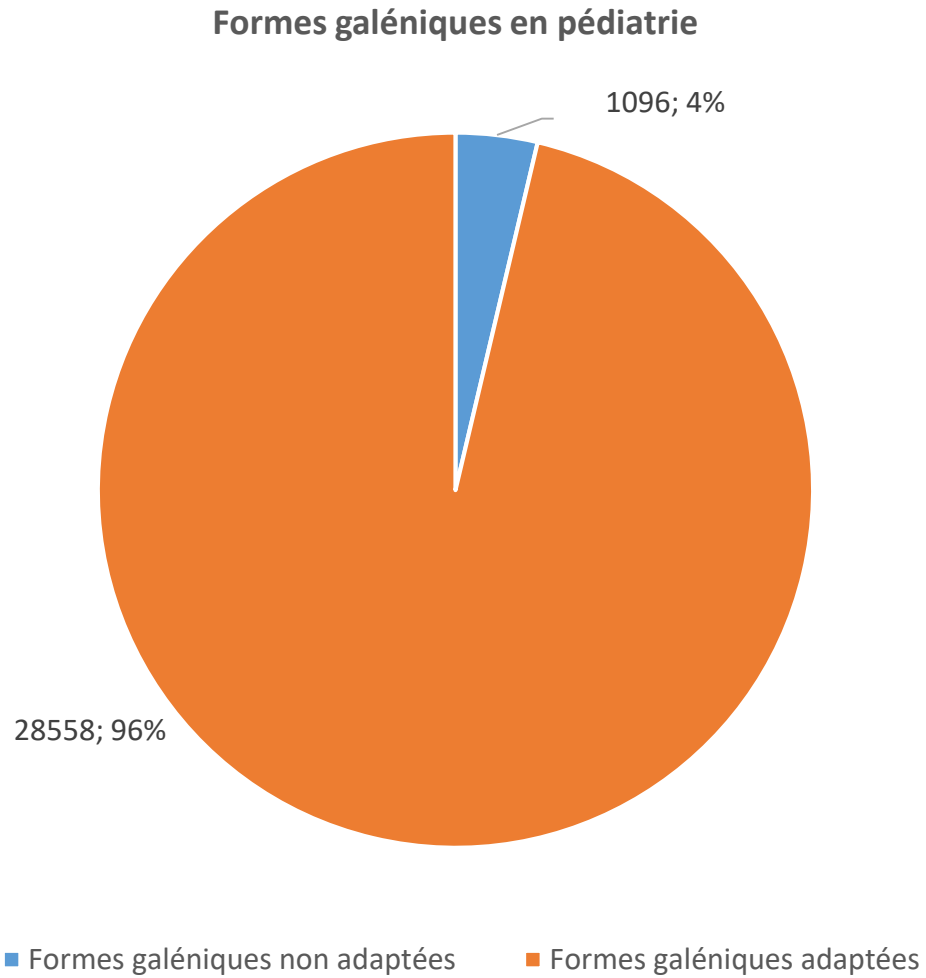
CC BY NC SA

Cas d'usage - Pédiatrie

Etape n°4 : Post traitement

UCD	CIS	SUBSTANCE	ATC	ATC_LABEL	VOIE	FORME
3400822235142	7E+07	DIASPARTATE DE PASIRÉOTIDE	H01CB05	pasiréotide	Voie sous-cutanée	Solution injectable
3400890000017	6E+07	POSACONAZOLE	J02AC04	posaconazole	Voie orale	Comprimé gastrorésistant
3400890000024	6E+07	PARACÉTAMOL	N02BE01	paracétamol	Voie orale	Gélule
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Solution injectable
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Solution pour perfusion
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Poudre pour solution injectable
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Solution injectable/pour perfusion
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Poudre pour solution pour perfusion
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000048	7E+07	CHLORHYDRATE DE MELPHALAN	L01AA03	melphalan	Voie intraveineuse	Poudre et solvant pour solution injectable/pour perfusion
3400890000055	7E+07	DIÉNOGEST	G03DB08	diénogest	Voie orale	Comprimé
3400890000093	6E+07	SULFATE DE NÉOMYCINE	S01AA30	associations de différents antibiotiques	Voie ophtalmique	Collyre en solution
3400890000093	6E+07	SULFATE DE POLYMYXINE B	S01AA30	associations de différents antibiotiques	Voie ophtalmique	Collyre en solution
3400890000109	7E+07	PARACÉTAMOL	N02BE01	paracétamol	Voie orale	Gélule
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie orale	Poudre pour solution buvable
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie orale	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intraveineuse	Poudre pour solution buvable
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intraveineuse	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intramusculaire	Poudre pour solution buvable
3400890000116	6E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intramusculaire	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie orale	Poudre pour solution buvable
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie orale	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intraveineuse	Poudre pour solution buvable
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intraveineuse	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intramusculaire	Poudre pour solution buvable
3400890000123	7E+07	TÉICOPLANINE	J01XA02	téicoplanine	Voie intramusculaire	Poudre pour solution injectable/pour perfusion
3400890000147	6E+07	BORAX	S01	médicaments ophtalmiques	Voie ophtalmique	Solution pour lavage ophtalmique
3400890000147	6E+07	ACIDE BORIQUE	S01	médicaments ophtalmiques	Voie ophtalmique	Solution pour lavage ophtalmique
3400890000154	7E+07	BRINZOLAMIDE	S01ED51	timolol en association	Voie ophtalmique	Collyre en suspension
3400890000154	7E+07	MALÉATE DE TIMOLOL	S01ED51	timolol en association	Voie ophtalmique	Collyre en suspension
3400890000161	7E+07	CINACALCET (CHLORHYDRATE DE)	H05BX01	cinacalcet	Voie orale	Comprimé pelliculé
3400890000178	7E+07	CINACALCET (CHLORHYDRATE DE)	H05BX01	cinacalcet	Voie orale	Comprimé pelliculé
3400890000185	6E+07	CINACALCET (CHLORHYDRATE DE)	H05BX01	cinacalcet	Voie orale	Comprimé pelliculé

Cas d'usage - Pédiatrie

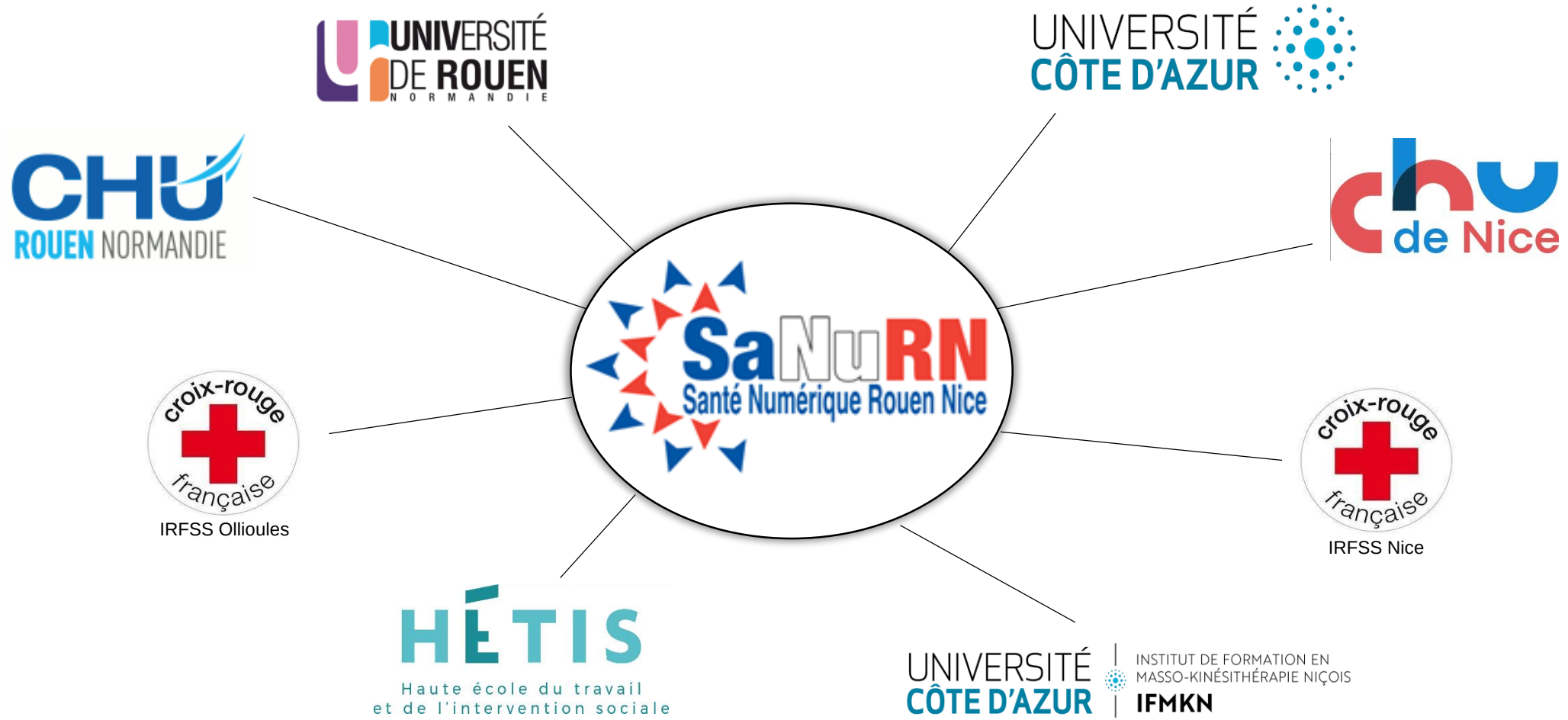


Questions / Réponses

Dr Léguillon Romain
2024

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

UN PROJET MULTI-PARTENARIAL



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité
anr agence nationale de la recherche

Ce Programme a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR_22-CMAS-0014 3.951.200

CC BY NC SA