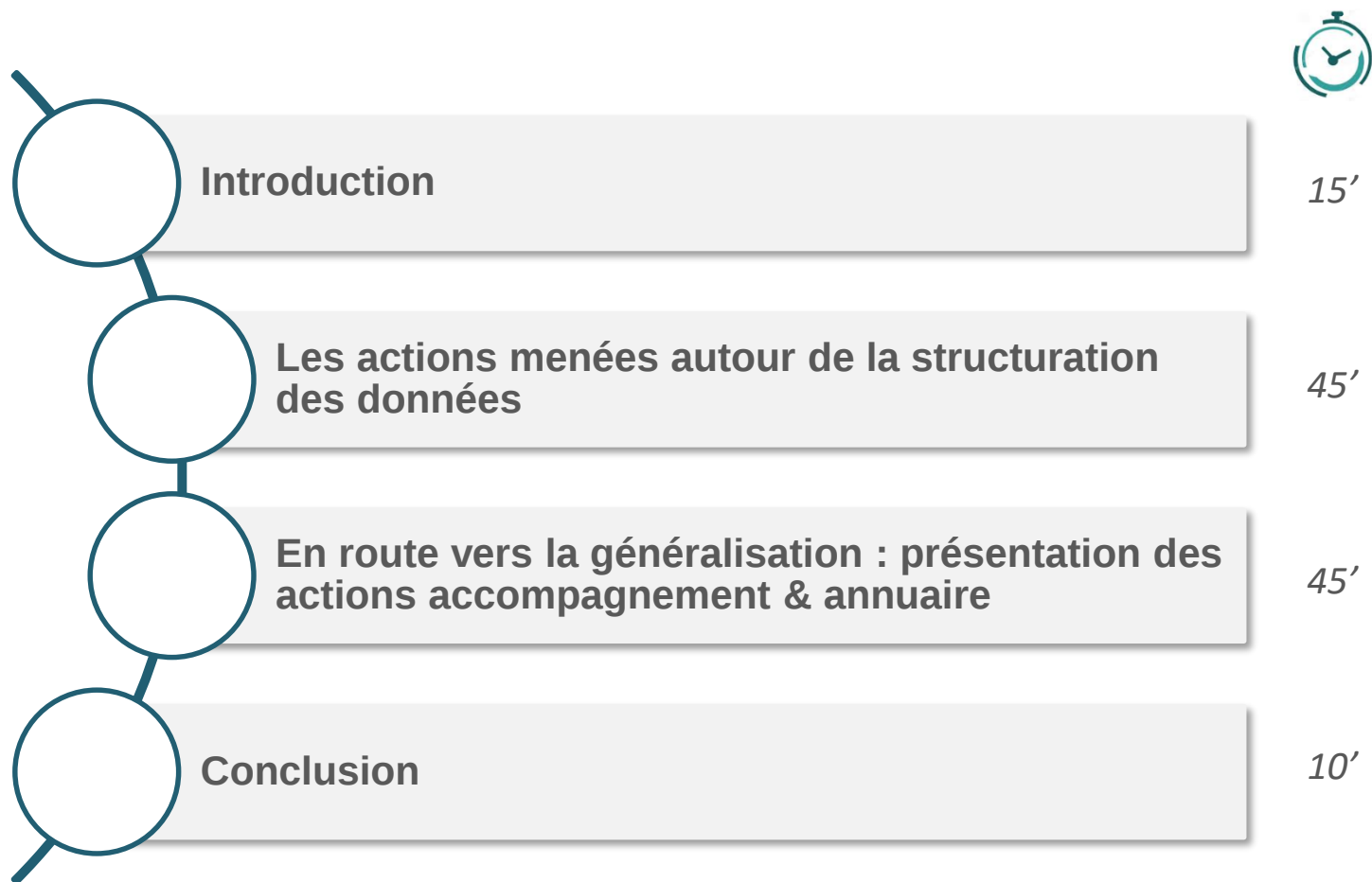




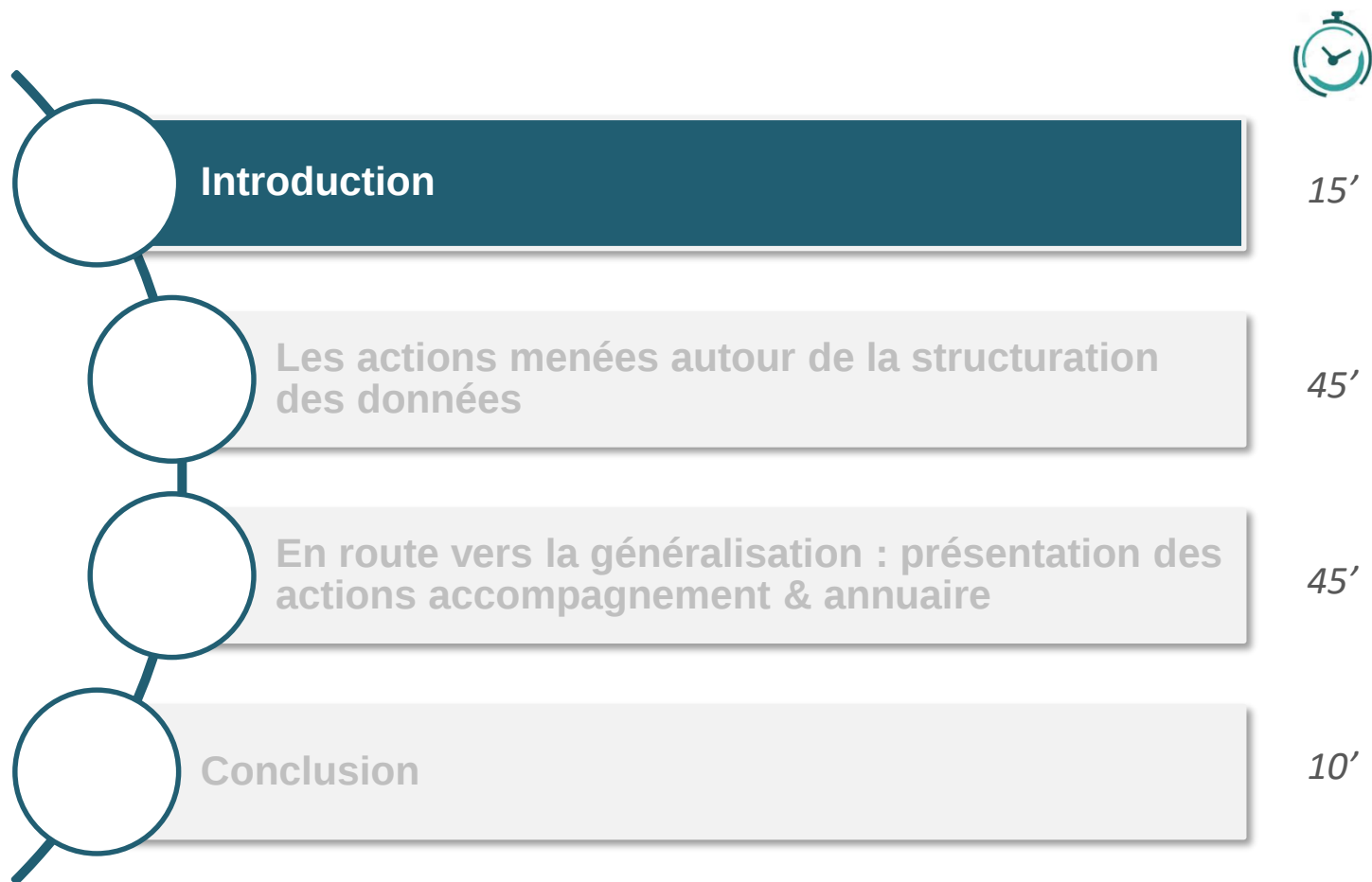
Après-midi

Les outils au service de la généralisation 17/01/2019

Sommaire



Sommaire



Les laboratoires de biologie médicale : une présence importante sur l'ensemble du territoire...



L'accompagnement des laboratoires s'inscrit dans une réponse cohérente aux trois enjeux : le décret, l'appel à projet et la poursuite de la stratégie de volumes sur MSSanté engagée sur les établissements



Périmètre : Afin de mener à bien le déploiement MSSanté pour les laboratoires de biologie médicale, un état des lieux a été réalisé :



4086

Laboratoires de biologie
médicale



**33 grands groupes de
laboratoires**



1203

Laboratoires raccordés à la
MSSanté



846

Laboratoires émetteurs

Source : Indicateurs janvier 2018



*** Définition**

Grand groupe : laboratoire national ou régional regroupant plus de 20 sites

Un bilan positif de l'accompagnement proposé pendant la phase pilote



Pour chaque levier un retour d'expérience a été effectué à l'issue de la phase pilote, afin de tirer les enseignements de ce dispositif et préparer les actions de généralisation*.

Levier Offre



- Dynamisme et intérêt des éditeurs pour les réunions de suivi
- Accompagnement efficace de l'ASIP Santé quant à la sécurisation des développements, l'apport de documentation techniques ou les réponses aux questions juridiques relatives à MSSanté

Levier utilisateur



- Intérêt des biologistes quant au projet de dématérialisation du compte rendu de biologie médicale
- Volonté des biologiste d'initier le travail de transcodification LOINC
- Accompagnement positif de l'ASIP santé sur les problématiques techniques et organisationnelles

Levier territoire



- Intérêt des régions dans le cadre du déploiement MSSanté pour les laboratoires de biologie médicale
- Bonne articulation du pilotage entre le national, le régional et le local

Points de vigilance



- Rallongement du délai de déploiement en phase de généralisation
- Faible visibilité sur la bonne intégration des comptes rendus de biologie médicale dans les logiciels de cabinets
- Complexité de l'utilisation de l'annuaire en laboratoire



- Nécessité de proposer un accompagnement aux utilisateurs sur le paramétrage LOINC
- Faible représentation de la biologie hospitalière lors de la phase pilote



- Nécessité de définir des indicateurs d'utilisation afin de définir des actions à mener sur le territoire

Une stratégie de généralisation déclinée en quatre piliers...



Objectif : déployer les usages MSSanté et CDAR2 N3 pour les laboratoires de biologie médicale
 ⇒ Quatre piliers ont été identifiés pour la généralisation du déploiement :



LOINC

Développer l'usage de la nomenclature internationale LOINC par l'ensemble des utilisateurs

Interopérabilité

Permettre l'intégration automatique du résultat de biologie médicale dans les outils des professionnels de santé

Annuaire

Avoir une base de correspondant fiable

Accompagnement

Accompagner et guider l'ensemble des professionnels de santé et laboratoires vers l'usage MSSanté et du format structuré CDAR2 niveau 3



L'AGENCE
FRANÇAISE
DE LA SANTÉ
NUMÉRIQUE



Professionnels de santé



Etablissement



Laboratoires

... en concertation avec les parties prenantes



L'ASIP Santé est positionnée comme **pilote du déploiement** MSSanté et CDAR2 niveau 3 en coordination avec les régions, l'Assurance maladie et les éditeurs



L'ASIP Santé poursuit la comitologie mise en place pendant la phase pilote pour le suivi des chantiers, soit :

- Un point biologie réalisé dans toutes les régions lors des réunions de coordination régionale
- Un comité de suivi bimestriel organisé pour chaque éditeur

Démarche proposée

1

Présentation détaillée des leviers

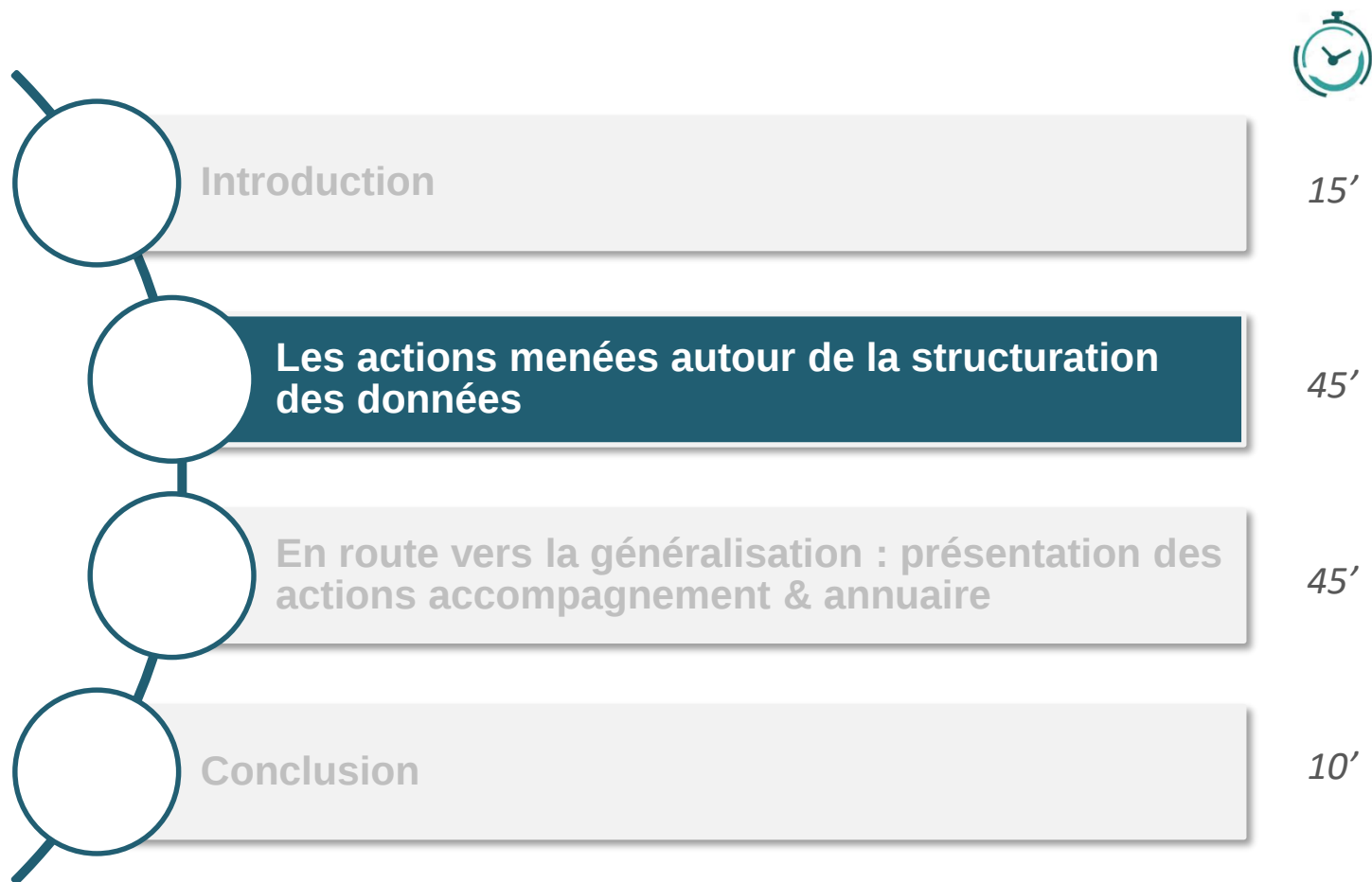
- Description des leviers
- Accompagnement

2

Feuille de route générale

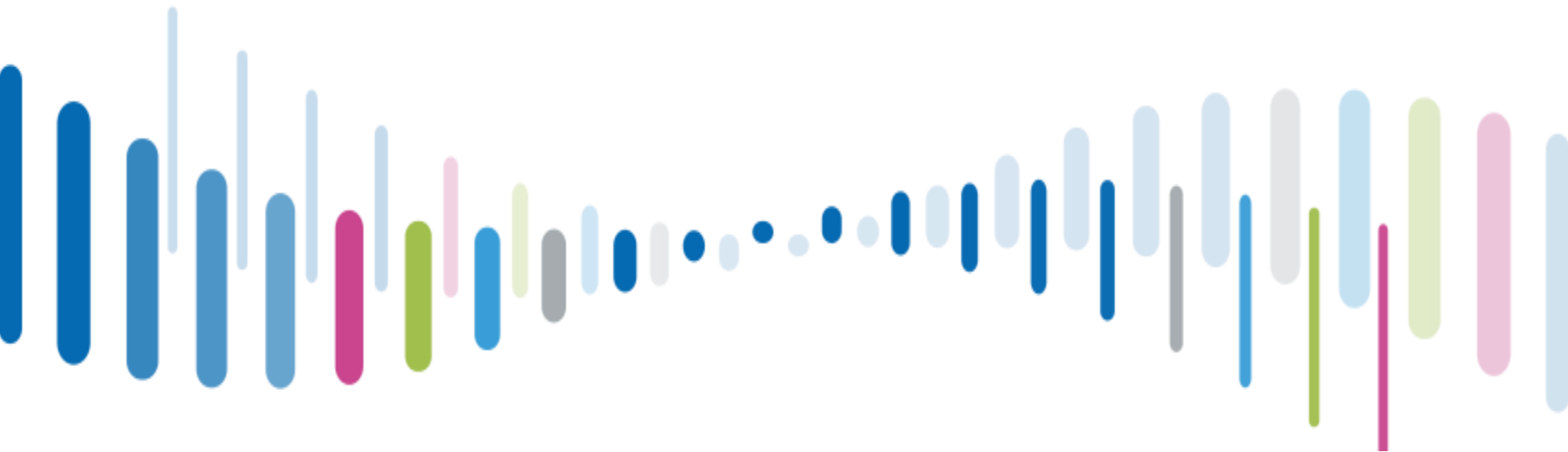
- Calendrier de mise en œuvre opérationnelle

Sommaire



La LOINC dans le quotidien du professionnel de santé : intérêts et bénéfices

Présenté par : Sylvie CORMONT
– APHP



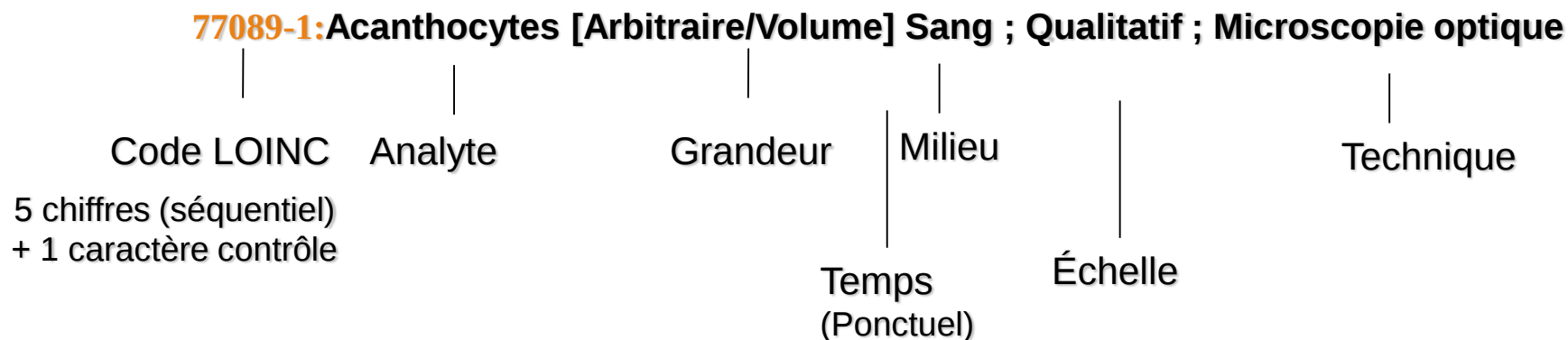
La LOINC Internationale, le jeu de valeurs LOINC FR

- **Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC®) : une terminologie internationale**
 - Terminologie de référence internationale qui permet l'identification des mesures tant dans le domaine clinique (poids, pression artérielle) que dans le domaine des analyses de biologie médicale, ainsi que l'identification des observations cliniques et biométriques accompagnant les prescriptions d'examens de biologie.
 - Elle est maintenue par le Regenstrief Institute → nouvelle version publiée tous les six mois.

- **Le jeu de valeurs LOINC FR : la traduction française d'une partie de la terminologie LOINC internationale alignée avec la NABM**
 - Pour coder les analyses élémentaires de biologie (version 2.64)
 - **analyses biologiques (53 863)**
 - demandes d'examen (1072)
 - demandes ou résultats d'analyses (52 752)
 - **résultats des tests cliniques ou compte rendus (34 000)**
 - comptes rendus de radiologie (6217)

Composition d'un libellé LOINC et codage des examens

- Un libellé complet correspondant à la concaténation de six axes pour décrire ce qui est mesuré :
 - **Analyte et paramètre (component)** : ce qui est mesuré, évalué ou observé (calcium ionisé ajusté pH 7.4)
 - **Grandeur (kind of property)** : caractéristiques de ce qui est mesuré (masse, substance, nombre)
 - **Temporalité (time aspect)** : Moment ou intervalle de temps de l'observation ou de la mesure: PT (ponctuel), 24H
 - **Milieu (system)** : Milieu d'exécution des analyses
 - **Echelle (type of scale)** : Echelle de mesure : QN (quantitative), ORD (ordinaire),
 - **Technique (type of method)**
- **Remarque** : l'unité n'est pas précisée.



Le jeu de valeurs circuit de la biologie : à quoi ça sert ?

En complément du jeu de valeurs LOINC de référence, l'ASIP Santé met à disposition des éditeurs de SGL, de LGC, des LBM et des prescripteurs le jeu de valeurs circuit de biologie.

Les objectifs de ce jeu de valeurs sont de :

- **Coder de manière homogène des résultats d'examens de biologie grâce :**
 - au choix du ou des codes LOINC de résultats les plus pertinents pour une demande d'examens donnée parmi les codes LOINC du jeu de valeurs de référence (52 118 codes, version 3.0),
 - à la description des informations cliniques indispensables pour certains examens de biologie médicale,
 - à la préconisation d'une unité du Système International comme unité principal pour chaque résultat,
 - à la définition de règles de comparabilité des résultats d'examen de biologie à suivre par un prescripteur lorsque les résultats proviennent de différents laboratoires de biologie médicale basées sur le code LOINC et le code technique d'analyse,
 - à la préconisation de libellé d'édition pour un code de résultats d'examen donné.
- **Anticiper la dématérialisation de la prescription (codification en LOINC de la prescription, nature de prélèvement,...).**

Paramétrage LOINC du catalogue interne à l'aide du jeu de valeurs

- **Le jeu de valeurs circuit de la biologie est une sélection de codes LOINC extraits du JDV de référence « LOINC Biologie » :**
 - **Codes pour les « demandes » les plus fréquentes en France**
 - Codes LOINC (Order, both, éventuellement de type observation)
 - **Codes pour les « résultats » les plus fréquents en France**
 - Codes LOINC (both ou observation)
 - **Codes en attente de codes LOINC : Codes proposés afin de permettre leurs utilisations en France**
- **Contenu de la version 1.1.10 qui sera publiée prochainement :**
 - **1061 codes LOINC « Demandes »**
 - 75 de type « Order »; 940 de type « Both »; 17 de type « Observation »
 - 29 codes en attente
 - **2820 codes LOINC « Résultats » pour 80% à 90% de l'activité d'un laboratoire de biologie médicale de ville**
 - 2501 codes « Résultats » différents
 - 319 codes en attente

Règles de choix des codes LOINC à intégrer dans le jeu de valeurs

➤ Choix des codes de demandes / résultats

1. Pour la demande : Codes « Order » en priorité ou « Both »
2. Pour les résultats : Code « Both » ou « Observation »

➤ Choix des codes avec et sans technique

1. Choix d'un code sans technique indiquée sur le libellé

- Examen dont la technique générique de réalisation n'est pas renseignée par LOINC
- La technique est renseignée lors de la transmission
- Aucune nécessité à ajouter une information complémentaire (technique manuelle, technique automatisée...)

2. Choix d'un code porteur d'une technique générique ou spécifique

- Dépend de la discipline (endocrinologie, auto-immunité, sérologie...)
- Codes différents car résultats analytiquement différents (Electrophorèse..)
- Antibiogramme : Dépend des SGL (nécessité d'avoir un ou 2 codes de transmission)

➤ Unités

1. Unités internationales le plus souvent. Pour certains paramètres, deux unités sont proposées

Exemples de sélection de codes LOINC pour élaborer le jeu de valeurs

➤ Choix d'un code pour le glucose plasmatique ou sérique :

Grandeur de rendu en masse/volume

2345-7	Glucose [Masse/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique	Code non retenu car les unités ne font pas parties du SI (Retenu dans un second temps pour améliorer le transcodage des termes les plus fréquents)
74774-1	Glucose [Masse/Volume] Sérum/Plasma/Sang ; Numérique	Code non retenu car la nature de prélèvement est trop large

Grandeur de rendu en Quantité de Matière (*) /volume L (* unité SI associée : mole)

14749-6	Glucose [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique	Code retenu par le groupe de travail. Unité principale SI
77135-2	Glucose [Moles/Volume] Sérum/Plasma/Sang ; Numérique	Code non retenu car la nature de prélèvement est trop large

➤ Sérologie toxoplasmose IgG : choix de prendre des codes avec la technique générique indiquée par LOINC

Résultats quantitatifs

8039-0	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique	Code non retenu.
47390-0	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique ; Dye test	Non retenu car technique spécifique. Pourra être retenu si prescription spécifique.
5388-4	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique ; Immunoanalyse	Code retenu.
24242-0	Toxoplasma gondii Ac IgG 1er prélèvement [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique	Non retenu car spécifique du prélèvement
22582-1	Toxoplasma gondii Ac IgG [Titre] Sérum ; Numérique	Pourra servir si un laboratoire demande de rendre le titre

Résultats qualitatifs

22580-5	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif	Code non retenu.
21570-7	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Dye test	Non retenu car technique spécifique. Pourra être retenu si prescription spécifique.
40677-7	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Immunoanalyse	Code retenu.
35281-5	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Immunofluorescence	Code non retenu. Pourra être retenu si demande

Couverture du jeu de valeurs

- **Le jeu de valeurs circuit de biologie (version 1.1.10) couvre à ce jour les examens de routine pour les spécialités biologiques suivantes :**
 - **Hématologie**
 - **Biochimie**
 - **Allergie**
 - **Immunologie**
 - **Auto-immunité**
 - **Immunophénotypage**
 - **Bactériologie, virologie, parasitologie**
 - **Sérologie bactérienne, virale et parasitaire**

- **Le jeu de valeurs circuit de la biologie est téléchargeable sur le portail bioloinc : <http://www.bioloinc.fr> .**

Structure du jeu de valeurs

- **Le jeu de valeurs est divisé en 3 parties**
 1. NABM/RIHN (Codes NABM/RIHN adaptés aux résultats)
 2. Prescription (libellés de prescription, synonymes, Codes LOINC de prescription, nature de prélèvement, renseignements cliniques (liste de choix proposée)
 3. Résultats (Chapitre, Codes LOINC de résultats d'examens, Libellés d'édition, Unité recommandée..)
- **Des règles de comparabilité des résultats y figurent avec un niveau minimum de comparabilité**
 1. Code LOINC suffisant pour la comparabilité (1)
 2. Code LOINC insuffisant , technique dépendante (2)
- **Exemples**

Demande d'examen : Ionogramme (24326-1 : Ionogramme panel [-] Sérum/Plasma ; Numérique)

Résultats d'examens : 2951-2 : Sodium [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique
2823-3 : Potassium [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique

.....

Structure et contenu du jeu de valeurs circuit de la biologie

Sommaire	1.JDV_CircuitBio	2.Chapitres LOINC	3.Renseignements cliniques	4.Nature du prélèvement-SPM4	5.Localisation-SPM8
-----------------	------------------	-------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------

Sommaire : identification du livrable, historique des versions et présentation des informations générales sur le jeu de valeurs

1.JDV_CircuitBio : contient le jeu de valeurs à proprement dit

2. Chapitres LOINC : liste des chapitres LOINC en français

3. Renseignements cliniques : informations cliniques utiles à la réalisation de certains examens de biologies ou à l'interprétation des résultats d'examens de biologie

4. Nature de prélèvement – SPM4 : liste des codes HL7 niveau SPM4 des natures de prélèvement

5. Localisation – SPM8 : liste des codes HL7 niveau SPM8 des natures de prélèvement

6.Latéralité-SPM9	7.Techniques	8.Experts	9.Notes de mise à jour	10.Indicateurs semestriels
-------------------	--------------	-----------	------------------------	----------------------------



6. Latéralité – SPM9 : liste des codes HL7 niveau SPM9 des natures de prélèvement

7. Techniques : liste des techniques d'analyse (nomenclature en cours de création par l'ANSM)

8. Experts : liste des experts contributeurs passés et présents du jeu de valeurs

9. Notes de mise à jour : modifications effectuées sur le jeu de valeurs entre deux versions

10. Indicateurs semestriels

L'onglet jeu de valeurs examen prescriptible / analyse porteuse de résultats

	1			2			3			4		5									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	NABM					EXAMEN PRESCRIPTIBLE			Renseignements prélèvements		Renseignements cliniques		ANALYSES PORTEUSES DE RESULTAT								
	Ch	Sc	Code	Désignation/libellé NABM	Libellé de la demande	Synonymes de la demande (séparateur ";")	LOINC	Libellés Français de référence	Nature de prélèvement [HL7-SPM4]	Localisation [HL7-SPM8-9] O/N	Associés obligatoirement O/N	Valeurs [séparateur ";"]	Chapitre LOINC	Libellés chapitres LOINC	Sous-chapitre LOINC	Libellés sous-chapitres LOINC	Rang	LOINC	Libellés français de référence	Libellés d'édition (Référentiel JDV ASIP)	Niveau de comparabilité
2																					
3	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD		N		18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie		n.a.	n.a.		
4	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC1	789-8	Érythrocytes [Nombre/Volume] Sang ; Numérique ; Comptage automate	Hématies	
5	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC2	718-7	Hémoglobine [Masse/Volume] Sang ; Numérique	Hémoglobine	
6	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC3	4544-3	Hématocrite [Fraction volumique] Sang ; Numérique ; Comptage automate	Hématocrite	
7	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC4	30428-7	Volume globulaire moyen [Volume d'entité] Érythrocytes ; Numérique	VGM	
8	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC5	28539-5	Teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine [Masse d'entité] Érythrocytes ; Numérique	TCMH	
9	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC6	28540-3	Concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine [Masse/Volume] Érythrocytes ; Numérique	CCMH	
10	5	1	1104/1105/1106	Examen cytologique du sang	Numération formule sanguine	Hémogramme	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	BLD				18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	HC7	30385-9	Indice de distribution érythrocytaire [Ratio] Érythrocytes ; Numérique	IDR	

- 1 NABM/RHIN
- 2 Examen prescriptible
- 3 Renseignements prélèvements
- 4 Renseignements cliniques
- 5 Analyse porteuse de résultat

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

EXAMEN PRESCRIPTIBLE					Renseignements prélèvements		Renseignements cliniques	
Libellé de la demande	Synonyme(s) de la demande(séparateur " ")	LOINC	Libellé Français de référence	Order/Both/Observation	Nature de prélèvement (HL7-SPM4) (séparateur " ")	Localisation (HL7-SPM8-9) O/N	Associés obligatoires O/N	Valeurs (séparateur " ")
Dépistage et identification d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI)	Test Indirect à l'Antiglobuline RAI	890-4	Anticorps irréguliers (RAI) dépistage [Présence/Seuil] Sérum/Plasma ; Qualitatif	Both	BLD	N	O	Renseignements cliniques (Immuno-hématologie)
Dépistage et identification d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI)	Test Indirect à l'Antiglobuline RAI	890-4	Anticorps irréguliers (RAI) dépistage [Présence/Seuil] Sérum/Plasma ; Qualitatif	Both	BLD	N	O	Renseignements cliniques (Immuno-hématologie)

➤ Description de chaque demande (préparation à la prescription connectée)

- **Libellé de la demande**
- **Synonymes associés**
- **Code LOINC proposé**
- **Order : code demande / Both : code demandes et résultat / Observation : code résultat**
- **Nature du prélèvement : jeu de valeurs HL7**
- **Localisation (poumon droit,...)**
- **Renseignements cliniques associés pertinents pour l'analyse des résultats**

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

ANALYSES PORTEUSES DE RESULTAT												
Chapitre LOINC	Libellés chapitres LOINC	Sous-chapitre LOINC	Libellés sous-chapitres LOINC	Rang	LOINC	Libellés français de référence	Libellés d'édition (Référentiel JDV ASIP)	Niveau minimum de comparabilité	Technique discriminante O/N	Unité recommandée	Unité UCUM	Présence système CR O/N
18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie		789-8	Érythrocytes [Nombre/Volume] Sang; Numérique ; Comptage automate	Hématies	1	N	10 ¹² /L	10 ¹² /L	O

- Chapitre et sous-chapitre LOINC utilisables dans le CDA-R3 (voir onglet « Chapitre »)
- Rang de classification : proposition de rang pour aider les plateformes à organiser les résultats de différentes provenances
- Codes et libellés LOINC : correspondant aux résultats rendus en SI dès que possible
- Libellés d'édition : proposition de libellés communs
- Niveau minimum de comparabilité proposé
 - Comparabilité au niveau du code LOINC = 1 (quelle que soit la technique d'analyse utilisée les résultats de l'examen sont comparables)
 - Comparabilité au niveau du code LOINC insuffisant = 2 (la technique d'analyse doit être prise en compte pour statuer sur la comparabilité de 2 résultats)
- Technique discriminante O/N
- Unité recommandée en SI dès que possible pour l'unité principale

Comment utiliser le jeu de valeurs circuit de la biologie dans un Laboratoire en ville ou en établissement de santé ?

- **Objectif : Aide au transcodage du catalogue interne/dictionnaire du laboratoire avec la LOINC**
- **Comment trouver un code d'analyse LOINC pour un code du catalogue interne ?**
 - à partir du Jeu de valeurs « Circuit de la biologie » version 1.1.10

Si pas trouvé, recherche :

- à partir de LOINC traduit en français version 3.0
 - à l'aide du code de facturation NABM indiqué pour chaque code LOINC.
- **Règle :**
 - le code LOINC identifié doit être cohérent avec le code interne en termes d'analyte, de grandeur, de temporalité, milieu, échelle et de technique.
- **Aide au transcodage :**
 - Dans le cas où un code LOINC n'est pas trouvé dans le jeu de valeurs circuit de la biologie ou dans la version française de LOINC, il est recommandé de demander son ajout.
 - Vous pouvez demander l'ajout d'un code dans le jeu de valeurs circuit de biologie ou dans la version LOINC à l'aide du portail bioloinc.fr .

Comment utiliser le jeu de valeurs circuit de la biologie dans un Laboratoire en ville ou en établissement de santé ?

- **Le jeu de valeurs circuit de biologie : une aide à la sélection du code LOINC au code d'examen du catalogue interne du laboratoire.**
- **Pour faciliter la transcodification, le LBM peut extraire le catalogue interne avec la correspondance code interne – NABM.**

[illegible]

Fiche EXAMEN*

Dernière modification le

IDENTIFICATION

Code d'appel : G
 Code interne : GLY
 Libellé long : GLYCÉMIE A JEUN (fluorure)
 Synonymes :
 Code LOINC : %

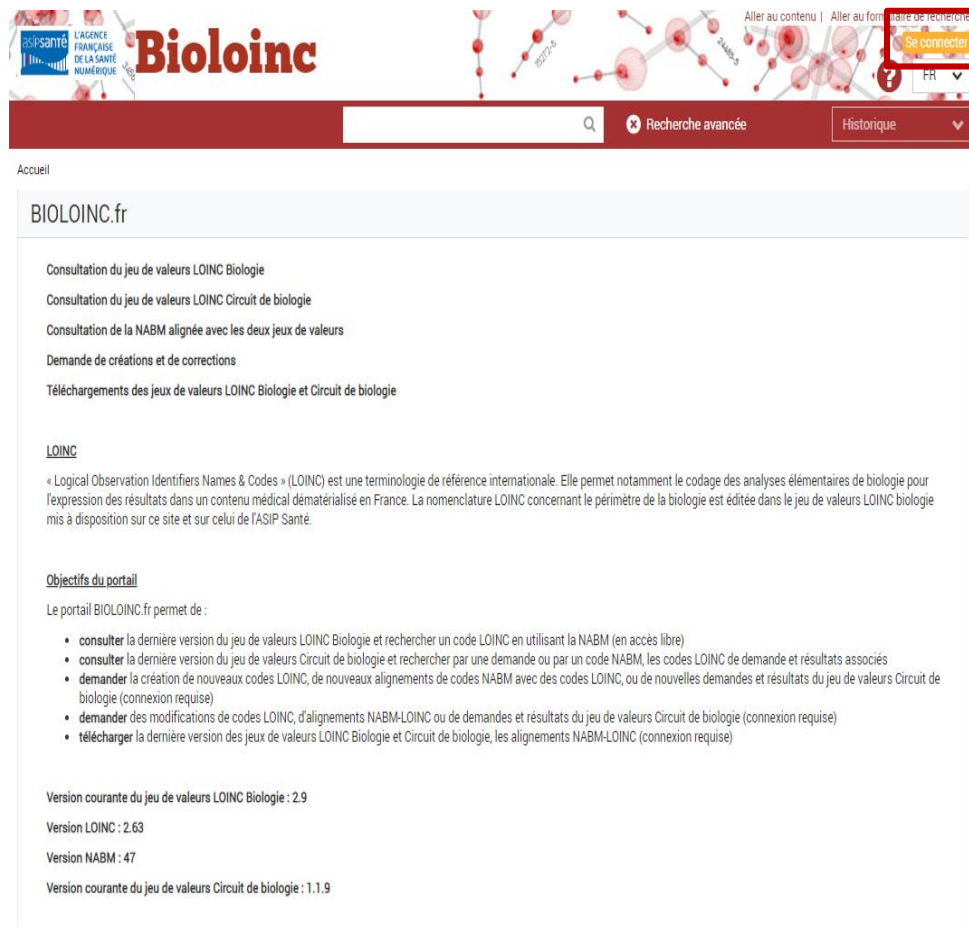
Libellé court : GLYCÉMIE
 Libellé écran : GLYCÉMIE A JEUN (fluorure)

Codes LOINC

Code	Libellé	Grandeur	Temps	Milieu	Echelle	Technique	Famille	Status
10449-7	Glucose T01h post prandial	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests de r	A
10450-5	Glucose T10h après jeûne	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10832-4	Glucose T15min après lactose (50g.PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10833-2	Insuline T07h après glucose (75g.PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10966-0	Glucose T02h30 après glucose (75g.PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
10967-8	Glucose T03h30 après glucose (75g.PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
10968-6	Glucose T04h30 après glucose (75g.PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
11032-0	Glucose T45min après lactose (50g.PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
11047-8	Glucose phosphate isomérase	Catalytiqu...	Ponctuel	Erythrocyt...	Numérique		Biochimie	A
11142-7	Glucose T15min après glucose (100g.PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
11143-5	Glucose T45min après glucose (100g.PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12218-4	Glucose T02h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12219-2	Glucose T04h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12220-0	Glucose T12h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12607-8	Glucose avant dialyse	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12608-6	Glucose dialysat de T02h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12609-4	Glucose dialysat de T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12610-2	Glucose T02h après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12611-0	Glucose T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Biochimie	A
12612-8	Glucose T02h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12613-6	Glucose T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12614-4	Glucose T07h post prandial	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12615-1	Glucose T01 après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12616-9	Glucose T02 après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
	GLUCOSE							

Comment récupérer le jeu de valeurs ?

Le jeu de valeurs « circuit de la biologie », la LOINC BIO FR ainsi que la NABM sont disponibles sur le portail bioloinc.



Accueil

BIOLOINC.fr

Consultation du jeu de valeurs LOINC Biologie
Consultation du jeu de valeurs LOINC Circuit de biologie
Consultation de la NABM alignée avec les deux jeux de valeurs
Demande de créations et de corrections
Téléchargements des jeux de valeurs LOINC Biologie et Circuit de biologie

LOINC

« Logical Observation Identifiers Names & Codes » (LOINC) est une terminologie de référence internationale. Elle permet notamment le codage des analyses élémentaires de biologie pour l'expression des résultats dans un contenu médical dématérialisé en France. La nomenclature LOINC concernant le périmètre de la biologie est éditée dans le jeu de valeurs LOINC biologie mis à disposition sur ce site et sur celui de l'ASIP Santé.

Objectifs du portail

Le portail BIOLOINC.fr permet de :

- consulter la dernière version du jeu de valeurs LOINC Biologie et rechercher un code LOINC en utilisant la NABM (en accès libre)
- consulter la dernière version du jeu de valeurs Circuit de biologie et rechercher par une demande ou par un code NABM, les codes LOINC de demande et résultats associés
- demander la création de nouveaux codes LOINC, de nouveaux alignements de codes NABM avec des codes LOINC, ou de nouvelles demandes et résultats du jeu de valeurs Circuit de biologie (connexion requise)
- demander des modifications de codes LOINC, d'alignements NABM-LOINC ou de demandes et résultats du jeu de valeurs Circuit de biologie (connexion requise)
- télécharger la dernière version des jeux de valeurs LOINC Biologie et Circuit de biologie, les alignements NABM-LOINC (connexion requise)

Version courante du jeu de valeurs LOINC Biologie : 2.9
Version LOINC : 2.63
Version NABM : 47
Version courante du jeu de valeurs Circuit de biologie : 1.1.9

Nécessité de se connecter pour télécharger les nomenclatures

Trois nomenclatures
accessibles depuis
la page d'accueil du
portail

Comment récupérer le jeu de valeurs ?

Accueil > JDV Circuit de biologie



JDV Circuit de biologie

Téléchargement en format XLS

 Télécharger  Proposer  Q/R

Propriétés	
Type	Groupe
Date de publication	15/09/2018
Description	Le jeu de valeurs Circuit de biologie propose des codes LOINC pertinents afin d'assurer la structuration des prescriptions d'examens de biologie médicale.
Notes de mise à jour	Version courante du jeu de valeurs Circuit de biologie : 1.1.9

Total éléments : 3179

 ABC



 1,25 dihydroxy vitamine D (14566-4)

1,25 dihydroxy vitamines D (14566-4 - 1,25-dihydroxycholecalciférol [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique)

1 élément sous 1,25 dihydroxy vitamine D (14566-4)s

 Page 1 sur 1 

20 par page

 11-déoxycortisol (14567-2)

Jeux de données

JDV Circuit de biologie (XLS)

Autres fichiers

Description du JDV Circuit de biologie

Demande modification Circuit de biologie

Navigation
dans les
concepts du
jeu de
valeurs

**Prise en
compte des
remontées et
des besoins
terrain en
code LOINC**





Le Projectathon 2019

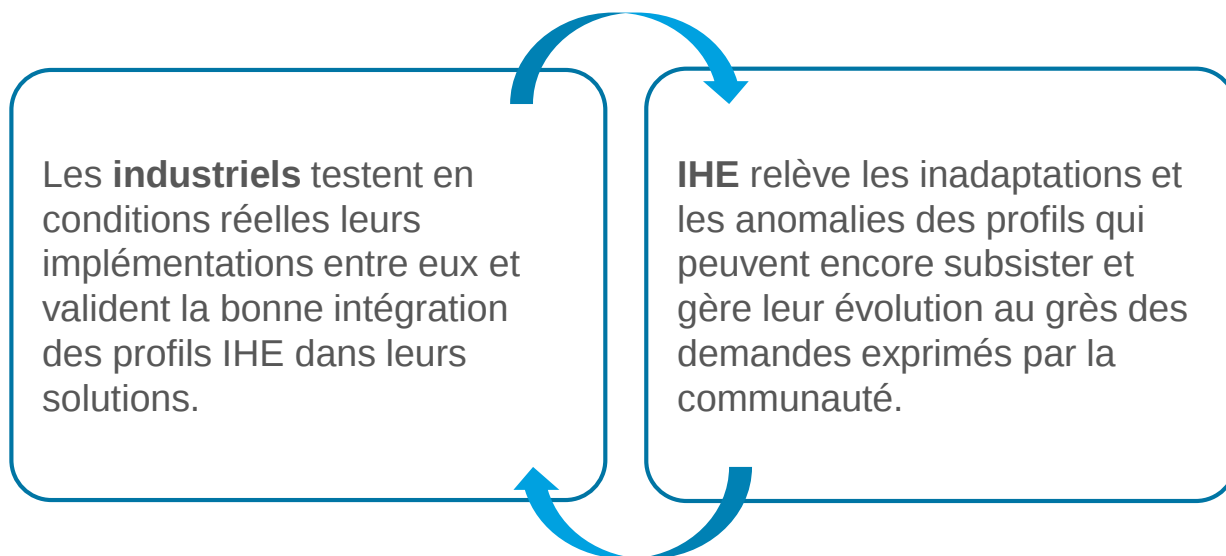
Présenté par : Pôle Médical –
ASIP Santé



Le contexte : Connectathon européen IHE

La France accueillera en 2019 le connectathon européen IHE

Les connectathons sont des sessions « marathon » de tests d'interopérabilité des systèmes d'information de santé intégrant les profils IHE.



Rennes



8-12 avril 2019

Organisateurs



L'AGENCE
FRANÇAISE
DE LA SANTÉ
NUMÉRIQUE

est partenaire

Projectathon Compte rendu d'examen de biologie

Un projectathon est une session de tests d'intégration, se tenant durant le connectathon, dédiée à un projet spécifique.

Le projectathon compte rendu d'examens de biologie :

- Codage des examens à partir de la terminologie LOINC Internationale, résultat des examens, identification des intervenants (prescripteur, préleveur, laboratoires exécutants, biologistes ...).
- Cas d'usage typique : compte rendu produit par les Laboratoires de Biologie Médicale de ville ou d'établissements de santé et échangé par messagerie avec le prescripteur, le médecin traitant.

Durée : 2 jours

Ce projectathon s'adresse aux éditeurs de Système de Gestion de Laboratoires de biologie médicale et aux éditeurs de Logiciel de Gestion de cabinet.

L'ASIP Santé organise aussi un projectathon pour le volet Cahier de liaison.

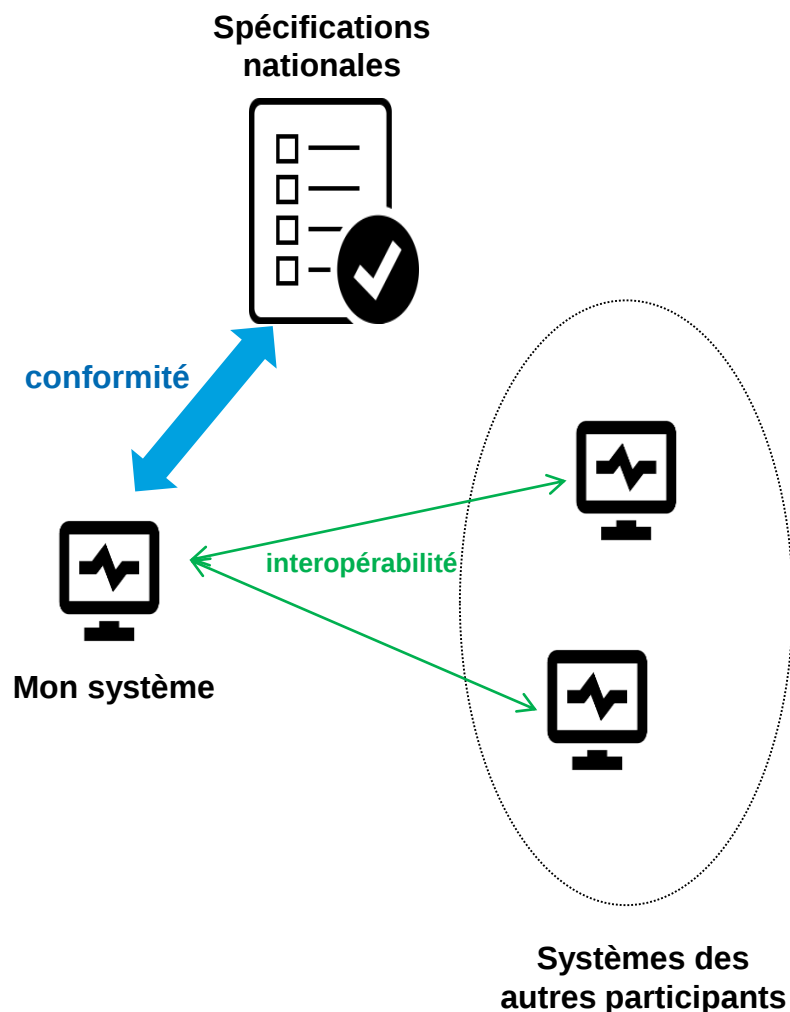
Projectathon Compte rendu d'examen de biologie

Quel est l'intérêt de participer à cet évènement pour un industriel?

- ▶ Accélérer le développement de son projet en profitant de la présence des experts durant l'évènement
- ▶ Tester sa conformité au cadre d'interopérabilité et aux standards/profils sous-jacents (HL7 CDA, IHE XD-LAB, IHE XDM...)
- ▶ Tester l'interopérabilité de son système avec les systèmes des autres participants

Communication des résultats par l'ASIP Santé

- ▶ Liste des éditeurs / solutions testés et tests réalisés
- ▶ Actualité ASIP Santé, newsletter, relations presses autour de l'évènement.



Projectathon Compte rendu d'examen de biologie

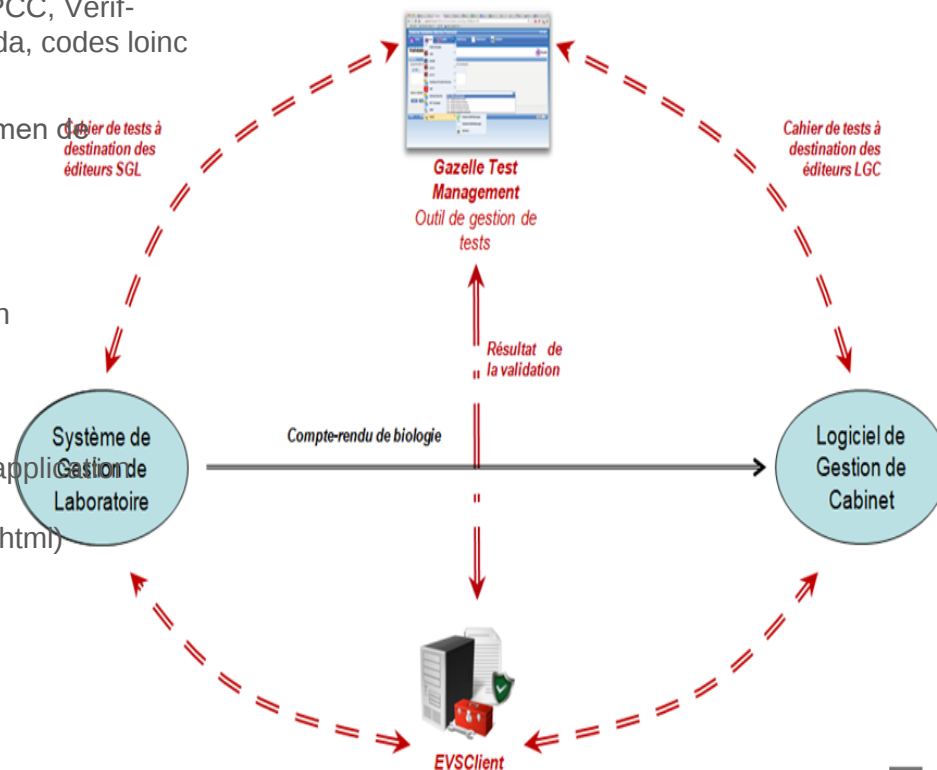
Les vérifications effectuées:

- ▶ Producteurs : schématrons (ihe_xds_sd, xsd-validation, IHE_PCC, Verif-cda, Modelesasip, Structuration minimale, Modele_contenu_cda, codes loinc du jeu de valeurs circuit de la biologie,...)
- ▶ Consommateurs : niveau d'intégration du compte rendu d'examen de biologie dans le dossier du patient du LGC.

Environnement de tests : plate-forme Gazelle

- ▶ Gestion des organisations (éditeurs) qui participent : inscription
- ▶ Gestion des utilisateurs de la plate-forme
- ▶ Gestion des systèmes testés
- ▶ Gestion des tests réalisés : accès aux services de validation (application External Validation Service Client – en cour d'adaptation <https://gazelle.ihe.net/gazelle-documentation/EVS-Client/user.html>)
- ▶ Gestion des résultats de tests

Equipe de validateurs du CI-SIS (ASIP Santé)



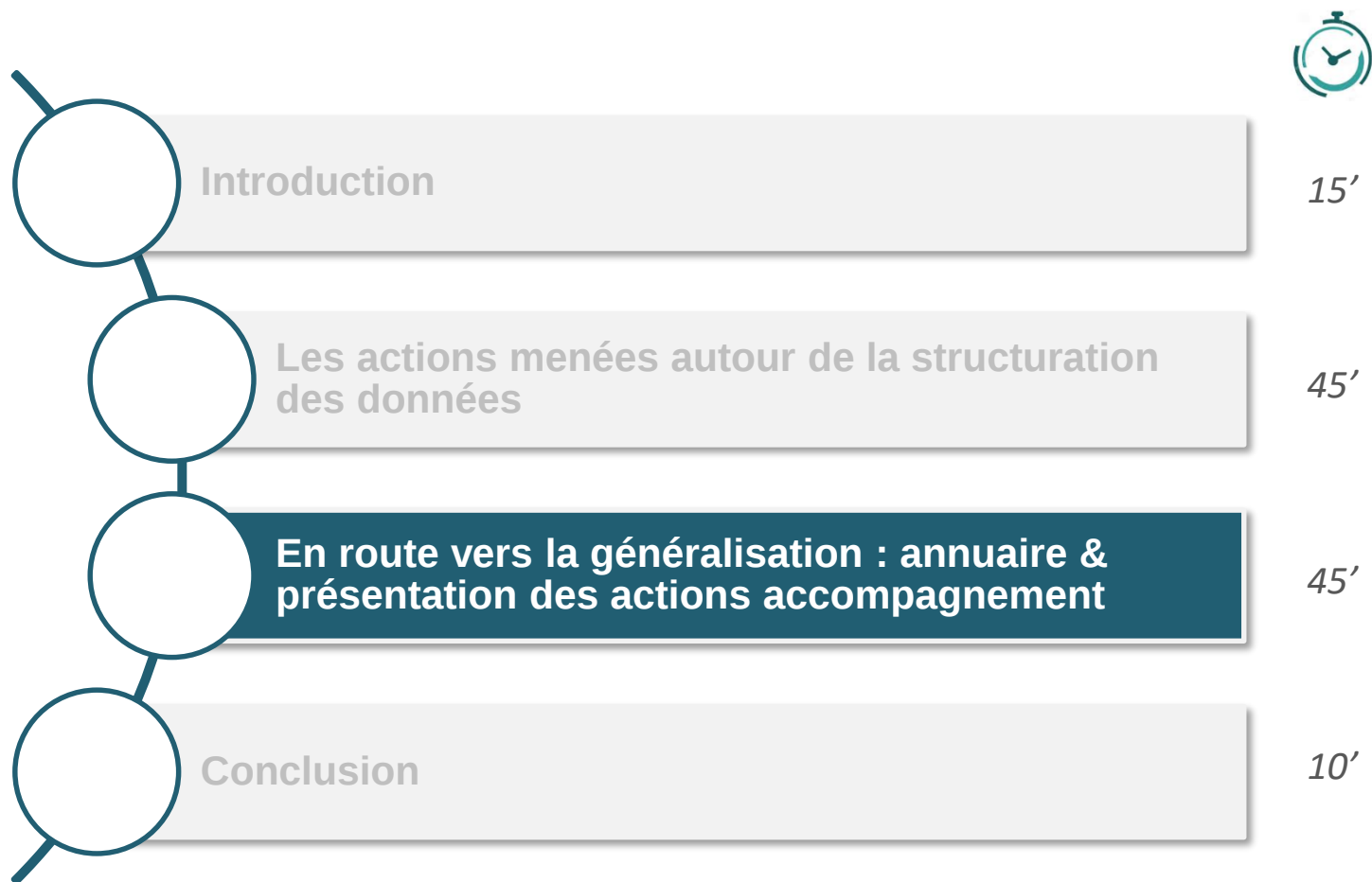
Comment participer ?

- ▶ Choisir le ou les rôles à jouer par mon système
 - Producteur de compte rendu d'examen de biologie
 - Consommateur de compte rendu d'examen de biologie

- ▶ Ouverture des inscriptions sur la plateforme Gazelle jusqu'au 1^{er} février
 - Participation au projectathon biologie (2 jours) : 800 € par système de tests et 300€ par participant
 - Participation au connectathon et au projectathon : 400€ par système pour le projectathon bio (-50%) et 590€ par participant pour les 2 événements.

- ▶ Posez vos questions à l'ASIP Santé : ci-sis@sante.gouv.fr – objet projectathon biologie Rennes 2019

Sommaire





En route vers la généralisation : présentation des actions accompagnement et annuaire

Solution Annuaire

Claire Castex; Equipe Biologie –
ASIP Santé

Prérequis : l'utilisation du numéro RPPS



Constat : L'ensemble des professionnels de santé disposent d'un numéro RPPS, afin de développer les échanges il convient de pouvoir identifier les soignants



Annuaire Santé est un outil géré par l'ASIP Santé permet d'identifier tous ces acteurs et propose un annuaire de référence des professionnels de Santé. L'annuaire Santé dispose des caractéristiques suivantes :



Le seul fichier national **COMPLET** et **CERTIFIÉ**



Un service **SIMPLE** à utiliser



Un service public **GRATUIT**



Les évolutions d'Annuaire Santé :

2018

- Intégration des internes dans le RPPS et équipés en CPF



2019

- Intégration des assistants de service social, psychologues, psychothérapeutes, chiropracteurs et ostéopathes dans Annuaire Santé



2020

- Bascule des professions ADELI en RPPS



Une problématique identifiée dans les laboratoires de biologie médicale...

RAPPEL



Pour qu'une adresse MSSanté remonte automatiquement dans la fiche du correspondant, il est nécessaire :

1. d'avoir le numéro RPPS indiqué dans la fiche du médecin
2. de passer par un éditeur qui propose le remplissage automatique de l'adresse MSSanté dès que le numéro RPPS apparaît

PROBLEMATIQUE



Historiquement, dans le SIL, c'est le numéro AM qui apparaît dans les fiches des correspondants. De ce fait :

- le numéro RPPS est régulièrement absent des fiches
- l'action de rentrer manuellement le numéro RPPS dans les fiches est chronophage pour l'utilisateur

ENJEU



Développer l'usage de la MSSanté en identifiant des solutions pour lever cette problématique :

- évolutions apportées
- impact de la solution
- plan de mise en œuvre

...avec des travaux en cours sur 2019 pour lever cette problématique



L'ASIP Santé et la CNAM ont lancé des travaux dans l'objectif de lever cette problématique.

Deux axes ont été identifiés :

1. La **gestion du stock** c'est-à-dire l'intégration automatique des numéros RPPS dans les fiches existantes des prescripteurs
2. La **gestion du flux** c'est-à-dire le remplissage du numéro RPPS dans les nouvelles fiches des médecins prescripteurs



Pour chaque axe, deux pistes sont à l'étude. Celles présentées dans la gestion du stock doivent être envisagées séparément, celles de la gestion du flux sont mutualisables.

	Gestion du stock	Gestion du flux
Solutions	Diffusion d'une table de correspondance AM/RPPS aux éditeurs pour injection et mise à niveau dans les SIL. Mise en place d'un service par l'ASIP permettant de rattacher le numéro AM au numéro RPPS avec les traits d'identité du PS et un contrôle de fiabilité.	Saisie manuelle : Rendre obligatoire le champ RPPS dans les SIL avec un système d'alerte lorsque celui-ci n'est pas renseigné. Saisie automatisée : Utilisation des douchettes permettant une intégration plus rapide et plus fiable des numéros AM et RPPS dans chaque fiche.
Limites actuelles	• Fiabilité de la table lors de réattribution des numéros AM. • Modalités juridiques de diffusion de la table à étudier • Absence de solution pour les prescriptions provenant des ES.	• Nombre de fichiers prescripteurs (éditeur ou laboratoire) à traiter. • Temps de saisie des numéros RPPS • Risque d'erreur de saisie • Nombre restreint de personnes ayant la possibilité de modifier des fiches post validation
Actions à mener	• Déterminer la fiabilité de la table de correspondance. • Etudier l'impact juridique dans le cas d'une diffusion de la table.	• Ce service serait envisageable seulement s'il y a une centralisation des prescripteurs par éditeur. Concertation avec les éditeurs / laboratoires Concertation avec les éditeurs / laboratoires  Solution privilégiée



En route vers la généralisation : présentation des actions accompagnement et annuaire

Accompagnement vers les laboratoires de biologie médicale et les établissements de santé

Sophie Moreau-Favier; Equipe
Biologie – ASIP Santé

Un accompagnement adapté aux acteurs



Trois cibles ont été identifiées pour l'accompagnement en phase de généralisation

Professionnels de santé



Objectif :

Déploiement des **versions compatibles** MSSanté et CDAR2 niveau 3 dans les logiciels métiers des professionnels de santé

Laboratoires de ville



Objectif :

Equiper les laboratoires de la MSSanté et réalisation de la **transcodification LOINC**

Etablissements de santé



Objectif :

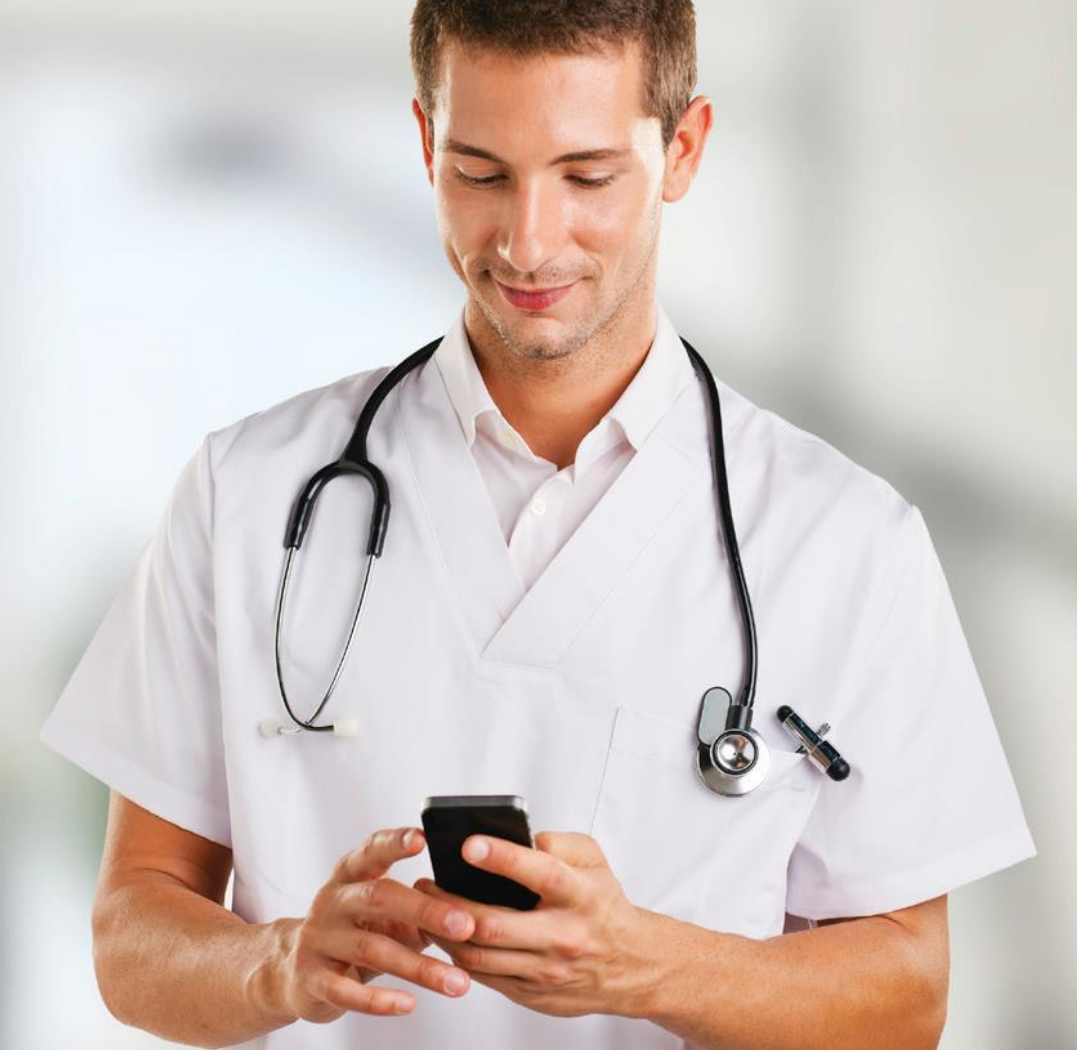
Poursuite du développement des usages MSSanté entre les laboratoires de biologie médicale et les établissements de santé



En route vers la généralisation : présentation des actions accompagnement et annuaire

Les actions des Conseillers Informatique Services (CIS) auprès des professionnels de santé libéraux

Christophe Beauquel– CPAM de Tours



Les Messageries Sécurisées de Santé

- Déploiement MSSanté : PS libéraux

Stratégie de déploiement



Accompagnement des établissements par l'ASIP et l'ARS

2016
-17

Présérie

- Comitologie
- Formations des acteurs
- Expérimentation sur quelques PS

2017
-18

Généralisation

- Promotion
- Équipement des PS
- Accompagnement à l'utilisation

2019

Usages

- Tests labos et lettres de liaison (ets)
- Envois par les établissements

- Visites CIS échantillon de PS
- Remontée des bugs et anomalies
- Présentation de l'interface
- Réunions collectives

- Visites PS forfaits d'aides
- Recueil des usages attendus
- Installation de patients Tests auprès des médecins volontaires
- Création d'un protocole de test showroom CPAM

- Promotion des usages MSS
- Passage progressif d'apicrypt dans l'annuaire MSS
- Émission des établissements de documents en automatique

Déploiement national

Etat d'avancement des régions

déc-18

Taux moyen d'équipement à T0
(Mars 2017)

6,6%

Taux moyen d'équipement aujourd'hui

34,2%

Evolution en points -->

27,6

Nbr de PS équipés d'une BAL
MSSanté à T0

22 982

Nbr de PS équipés d'une BAL MSSanté
aujourd'hui

133 036

Nbr de PS équipés d'une BAL Apicrypt1

45 532

1

2

3

Taux d'équipement

Centre-Val de Loire

Auvergne-Rhône-Alpes

Hauts de France

Taux d'évolution
depuis Mars 2017

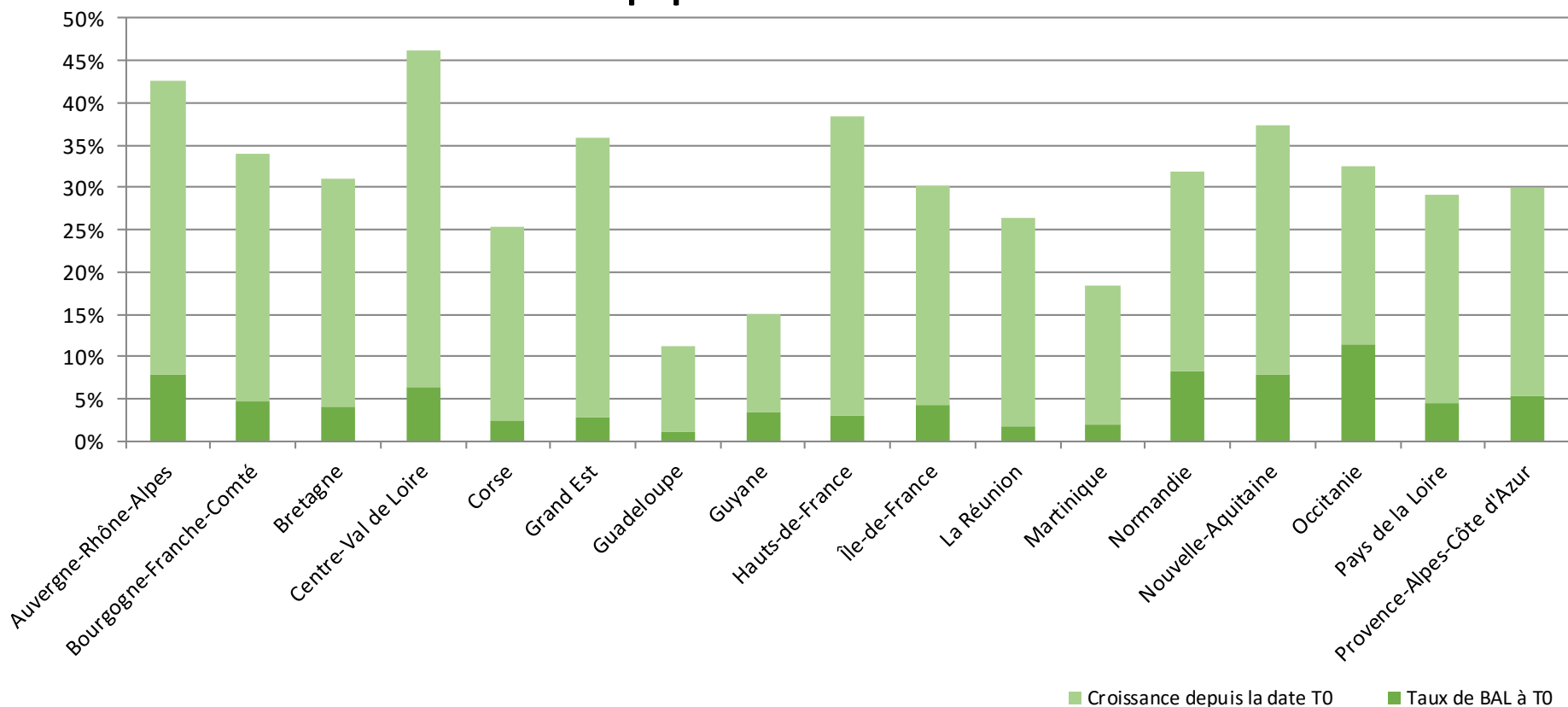
Centre-Val de Loire

Hauts de France

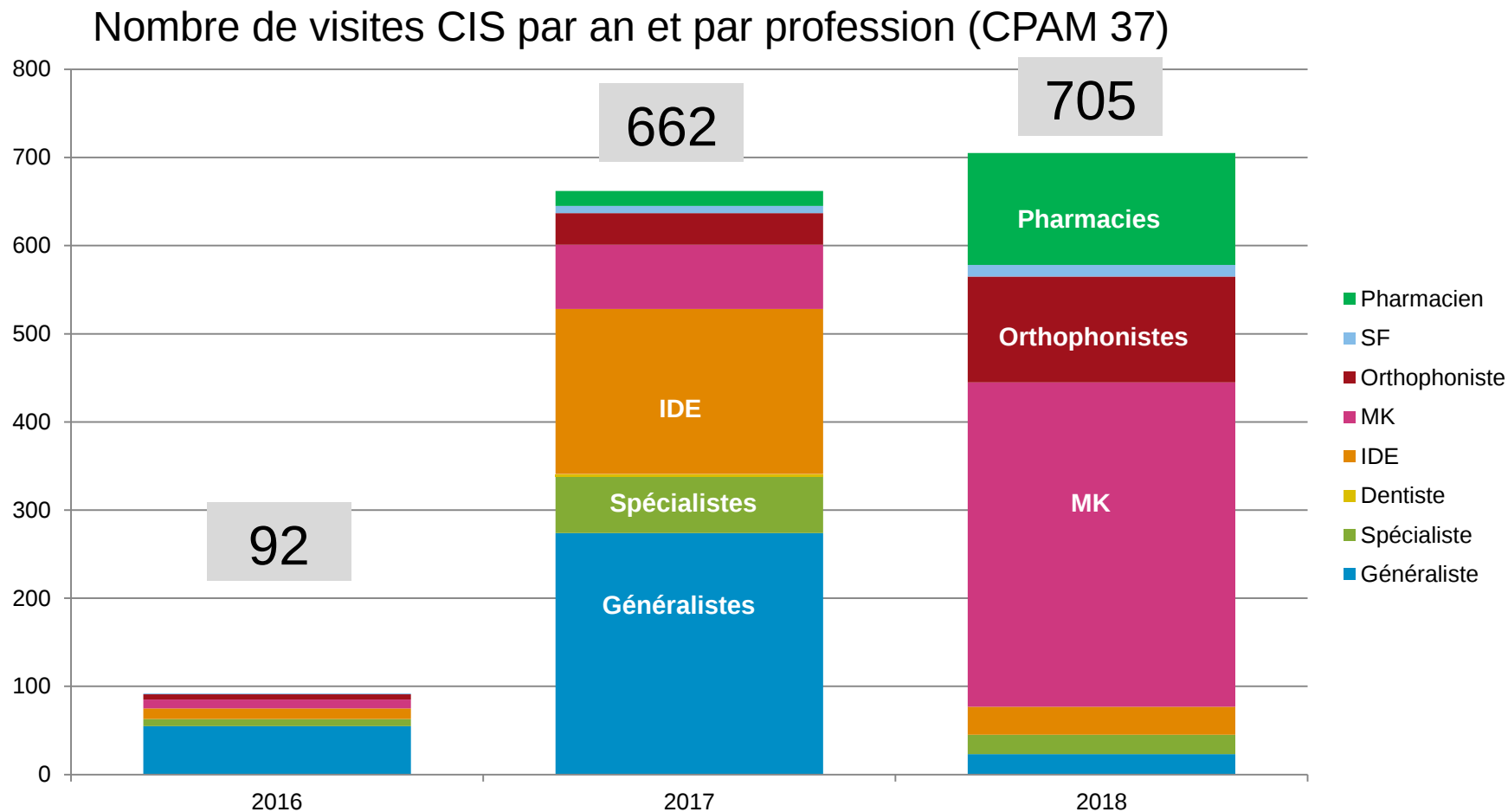
Auvergne-Rhône-Alpes

Déploiement par région

Taux équipement en BAL MSSanté



Quelques chiffres – Département Indre-et-Loire



Déploiement sur l'Indre-et-Loire



Médecins généralistes

73%



Médecins spécialistes

42%



Orthophonistes

82%



Officines

87%



Dentistes

6%



Infirmiers(ères)

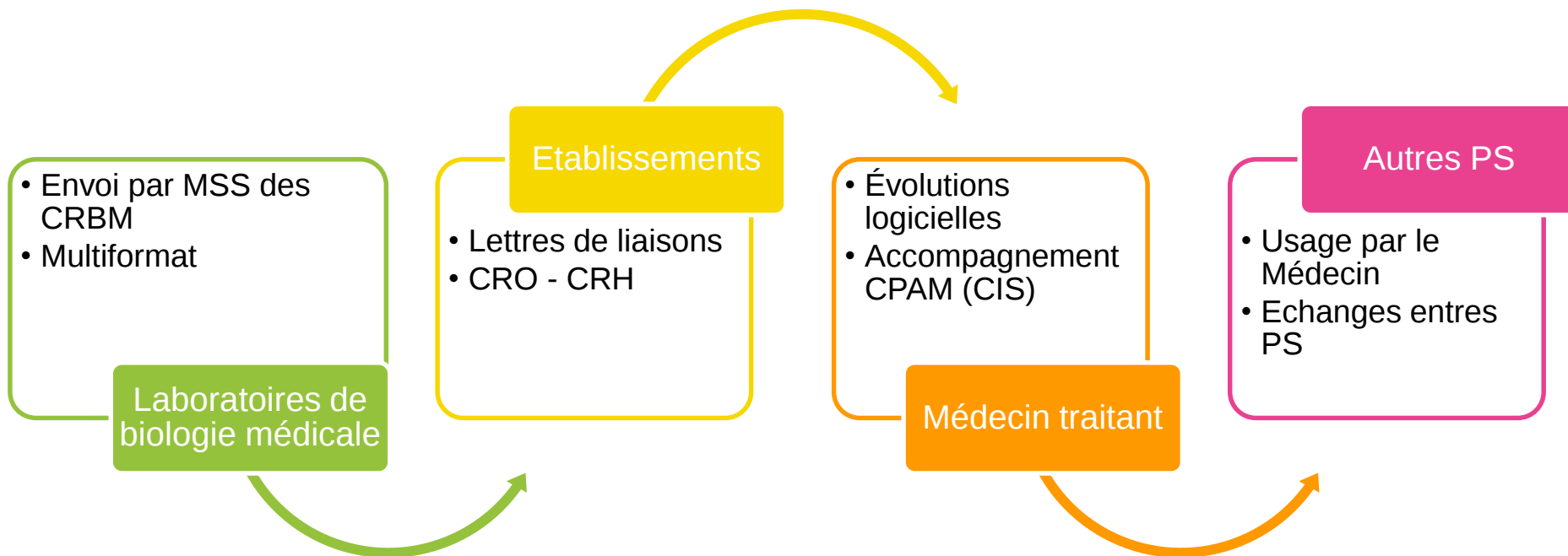
44%



Masseurs Kinésithérapeutes

71%

Généralisation des usages identifiés



Espace de démonstration des LGC

Fourniture d'une adresse médecin test aux labo

Envoi d'un CRBM par MSS sur l'adresse test

Réception sur le profil médecin test et ouverture sur le logiciel

Vérification réception, lecture, intégration des données structurées

Logiciels PSL Compatibles MSS

Société	Logiciel	version compatible	Compatibilité MSS			Réception CRBM		Lettre de liaison entrée/sortie
			Client MSS intégré	Client MSS tiers	Compatible avec quels opérateurs	HPRIM	CDAR2 N3 +LOINC	CDAR2 N2
Sephira	Medicawin		NON	OUI	Sephira + tests ASIP	NON	NON	
CLM	Mediclick	5.2	NON	(Firebird)		OUI	OUI	N3 LDL
CLM	monlogiciel medical.com		OUI		Asip santé + tests Enovacom et MIPIH	OUI	OUI	N3 LDL
CLM	Crossway ville	22	NON	Firebird	Asip santé + tests Enovacom et MIPIH	OUI	OUI	N3 LDL
Compu Group	Axisanté	5	OUI	(aximessage)	Tout opérateur	OUI	OUI	OUI
RM Ingenierie	MEDI+4000	8	NON	OUI	Tout opérateur	NON	NON	NON
Imagine editions	HelloDoc	5.7	NON	(aximessage)	Tout opérateur	OUI	OUI	OUI
PROKOV edition	Medistory	3.5.5	NON	NON		NON	NON	NON
WEDA	WEDA		OUI	WEDA CONNECT	Mailiz, Sisra et Medimail.	OUI	OUI	N3 LDL

Accompagnement grands groupes de laboratoire



Constat

33 grands groupes* de laboratoire sont identifiés sur le territoire. Cela représente plus de 2000 sites.

» L'accompagnement de ces laboratoires constitue un fort levier pour le déploiement.



Accompagnement

- Accompagnement en trois vagues de grands groupes de laboratoire.
- Lancement de la première vague en janvier 2019.
- Accompagnement personnalisé sur 2 demi-journées :
 - 1^{ère} demi-journée : accompagnement projet (MSSanté, LOINC, Annuaire)
 - 2^{ème} demi-journée : observation terrain
- Suivi individualisé post atelier



Objectif

Sur l'année 2019 :

Une quinzaine de grands groupes de laboratoires accompagnés...

... Représentant **environ mille sites** sur l'ensemble du territoire

Accompagnement d'un grand groupe par région minimum



Suite à la présentation, le ciblage et la liste des groupes accompagnés seront adaptés après échanges avec les représentants des acteurs concernés



Modalités pratiques



Ciblage proposé par l'ASIP Santé aux acteurs régionaux lors des réunions de coordination régionale.



Prise de contact par l'ASIP Santé pour les accompagnements terrains



Partage des informations avec l'ensemble des acteurs régionaux (ARS/GRADeS)



- 1- **Définition** : Est considéré comme un grand groupe un laboratoire regroupant plus de 20 sites.
- 2- **Sélection**:
 - **Au niveau national** : minimum 20 sites sur le territoire
 - **Au niveau régional** un grand groupe présent par région

Accompagnement digitalisé des laboratoires



Constat

550 laboratoires de biologie médicale sont identifiés sur le territoire. Cela représente 4000 sites.



Un accompagnement digitalisé est proposé.



Accompagnement

- Accompagnement à distance via 2 outils :
 - Un questionnaire d'identification disponible sur le site de l'ASIP Santé
 - Des supports de formation disponibles sur la plateforme e-santé de l'ASIP Santé :

<https://esante-formation.fr/>



Objectif

Sur l'année 2019 :

33%

Des laboratoires de biologie médicale émetteurs

1500

Sites émetteurs sur l'ensemble du territoire



Modalités pratiques



Une communication sur l'accompagnement digitalisée sera effectuée par l'ASIP Santé et relayée par les régions.



Les laboratoires souhaitant s'équiper sont invités à se connecter sur le site de l'ASIP Santé, il seront ensuite redirigés vers la plateforme Moodle.



Un support à distance pour répondre aux questions des laboratoires

De nombreux échanges entre les laboratoires de biologie médicale et les établissements de santé...



Pendant la phase pilote, les laboratoires de biologie médicale privés ont précisé **échanger fortement** avec les **établissements de santé** sur des données médicales de patient.



Pour répondre à ce besoin, l'ASIP Santé a organisé un **groupe de travail avec des établissements de santé**. Cinq établissements ont participé : le CHU de Rouen, le CHU de Rennes, le CHU de Clermont-Ferrand, le CHU de Nancy, et le GHP Saint Joseph.

⇒ Suite au groupe de travail, trois cas usages ont été identifiés :

Réception du compte rendu de biologie par le service hospitalier prescripteur



Envoi d'un compte rendu de biologie réalisé par le laboratoire hospitalier vers le prescripteur libéral

Sous-traitance d'un examen de biologie médicale entre le laboratoire de ville et l'établissement de santé

De nombreux échanges entre les laboratoires de biologie médicale et les établissements de santé...



Pendant la phase pilote, les laboratoires de biologie médicale privés ont précisé **échanger fortement** avec les **établissements de santé** sur des données médicales de patient.



Pour répondre à ce besoin, l'ASIP Santé a organisé un **groupe de travail avec des établissements de santé**. Cinq établissements ont participé : le CHU de Rouen, le CHU de Rennes, le CHU de Clermont-Ferrand, le CHU de Nancy, et le GHP Saint Joseph.

⇒ Suite au groupe de travail, trois cas usages ont été identifiés :



Accompagnement spécifique
biologie hospitalière

Réception du compte rendu de
biologie par le service
hospitalier prescripteur



Envoi d'un compte rendu de
biologie réalisé par le
laboratoire hospitalier vers le
prescripteur libéral

... nécessitant un accompagnement spécifique pour la biologie hospitalière



Constat

Le besoin identifié pendant la phase pilote a permis de mettre en place un accompagnement spécifique pour les établissements de santé sur fin 2018.

» Les établissements contactés en vague 1 ont été très réceptifs quant à l'accompagnement proposé.



Accompagnement

- Accompagnement en trois vagues.
- Lancement de la première vague fin 2018.
- Accompagnement personnalisé sur deux demi-journées :
 - 1^{ère} demi-journée : accompagnement projet (MSSanté, LOINC)
 - 2^{ème} demi-journée : groupe de travail entre l'établissement de santé et les laboratoires de biologie médicale
- Suivi individualisé post atelier



Objectif

Sur l'année 2019 :

Une quinzaine d'établissement de santé (CHU) accompagnés...

... une **trentaine de Laboratoires** de biologie médicale de ville rencontrés (usage 2)

L'objectif est d'accroître les échanges MSSanté effectués entre les établissements de santé et les laboratoires de biologie médicale



Modalités pratiques



Ciblage concerté en partenariat avec les acteurs régionaux lors des réunions de coordination régionale



Prise de contact par l'ASIP Santé pour les accompagnements terrains



Partage des informations avec l'ensemble des acteurs régionaux

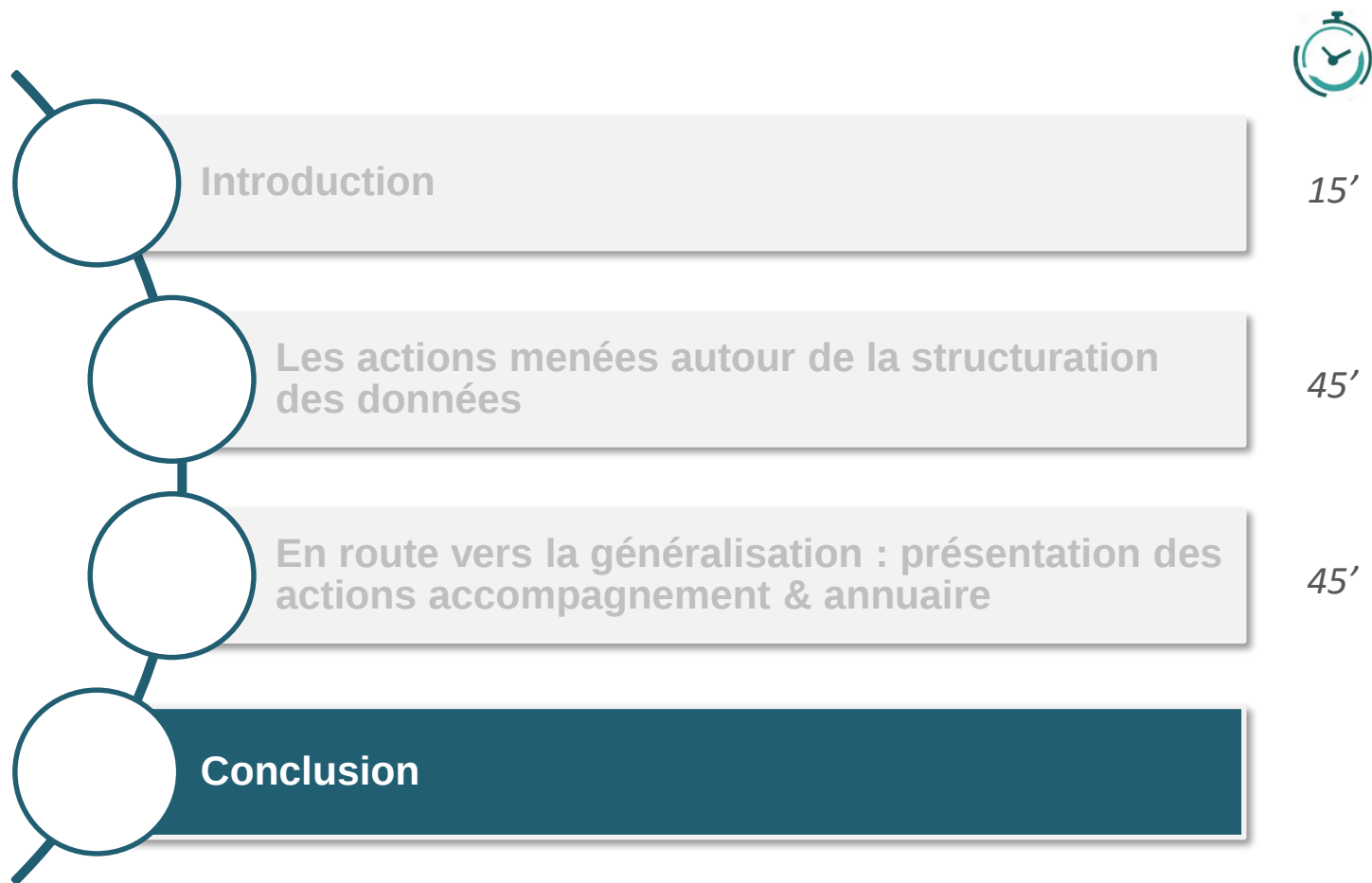


Méthodes

Critère de sélection :

- Etablissements avec une activité supérieure à 300 000 (43 ES)
- Etablissements matures et volontaires

Sommaire



Merci pour votre participation

Pour toutes questions concernant la généralisation de l'accompagnement MSSanté pour les laboratoires de biologie médicale :

sophie.moreau-favier@sante.gouv.fr

claire.castex@externes.sante.gouv.fr

anne-france.lafont@externes.sante.gouv.fr



LOINC BIOLOINC.fr
from Regenstrief



mssante.fr



esante.gouv.fr
