



# Vers un système d'Information Régional de Santé

## Le numérique au service de la Santé

## Territoire de soins numériques : le numérique au service de la santé

### ❖ Programme national

- Territoire de Soins Numériques (TSN) lancé dans le cadre du programme investissement d'avenir
- 5 projets :
  - Région Nouvelle Aquitaine : XL ENS
  - Région Bourgogne Franche Comté : E\_TICSS
  - Région Auvergne Rhône-Alpes : PASCALINE
  - Océan indien : OIIS
  - Région Ile-de-France : **TerriS@nté**

### ❖ Projet régional Ile-de-France : TerriS@anté

- Mise en œuvre sur un territoire pilote : 8 communes du Val de marne
- 5 parcours de prise en charge : Diabète, Périnatalité, Cancer, Permanence de soins, Insuffisance cardiaque
- Une plateforme ORION Health

## TerriS@nté : le numérique au service de la santé

### ❖ Constat

- Une transmission et un partage de données patients très incomplètes, voire absente
- Une complexité de l'articulation Ville/Hôpital, Sanitaire/Médico-sociale
- L'ensemble à mettre en cohérence avec la logique de soins.
- Grande diversité des logiciels et versions installées dans les laboratoires

### ➔ Nécessité d' un Système d' Information performant en appui du parcours de soins

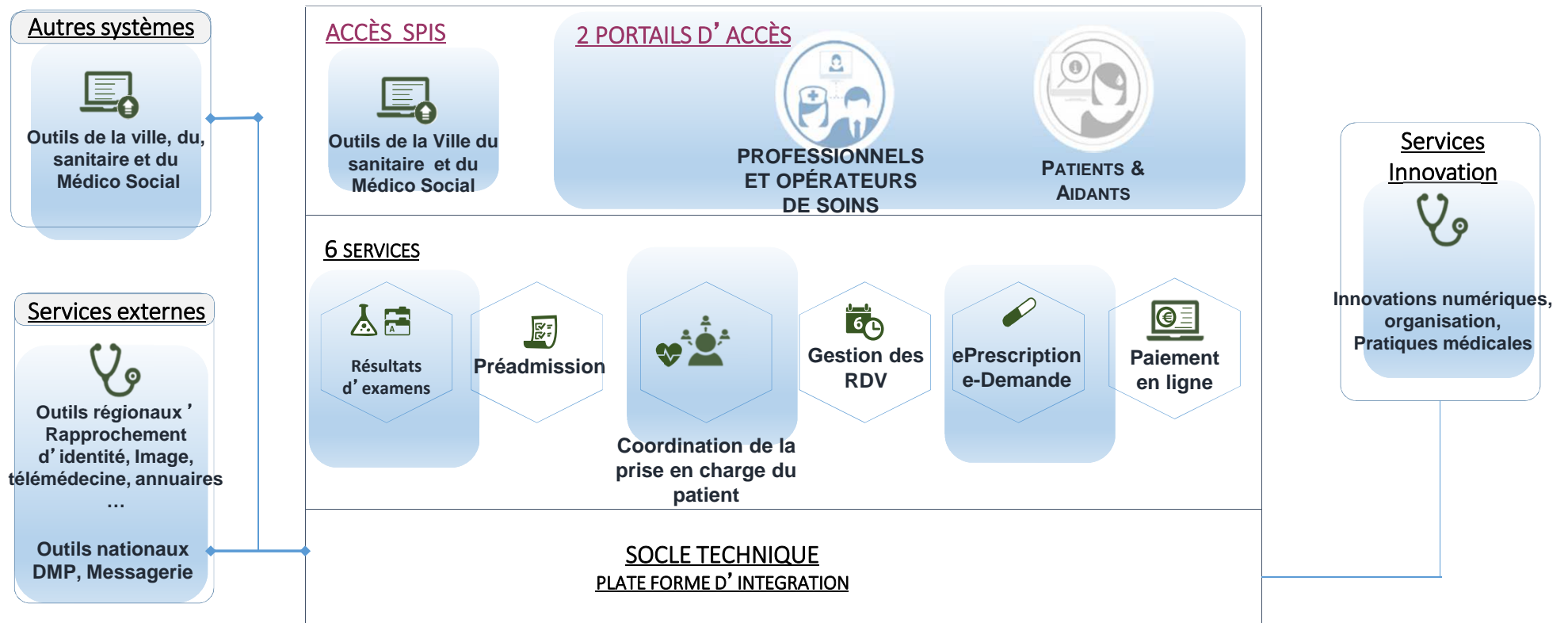
### ❖ Objectif

- Un accès à l'information partagée par l'ensemble des Professionnels de Santé et le Patient
- Un accès en mobilité
- Avoir des outils innovant au service de la santé

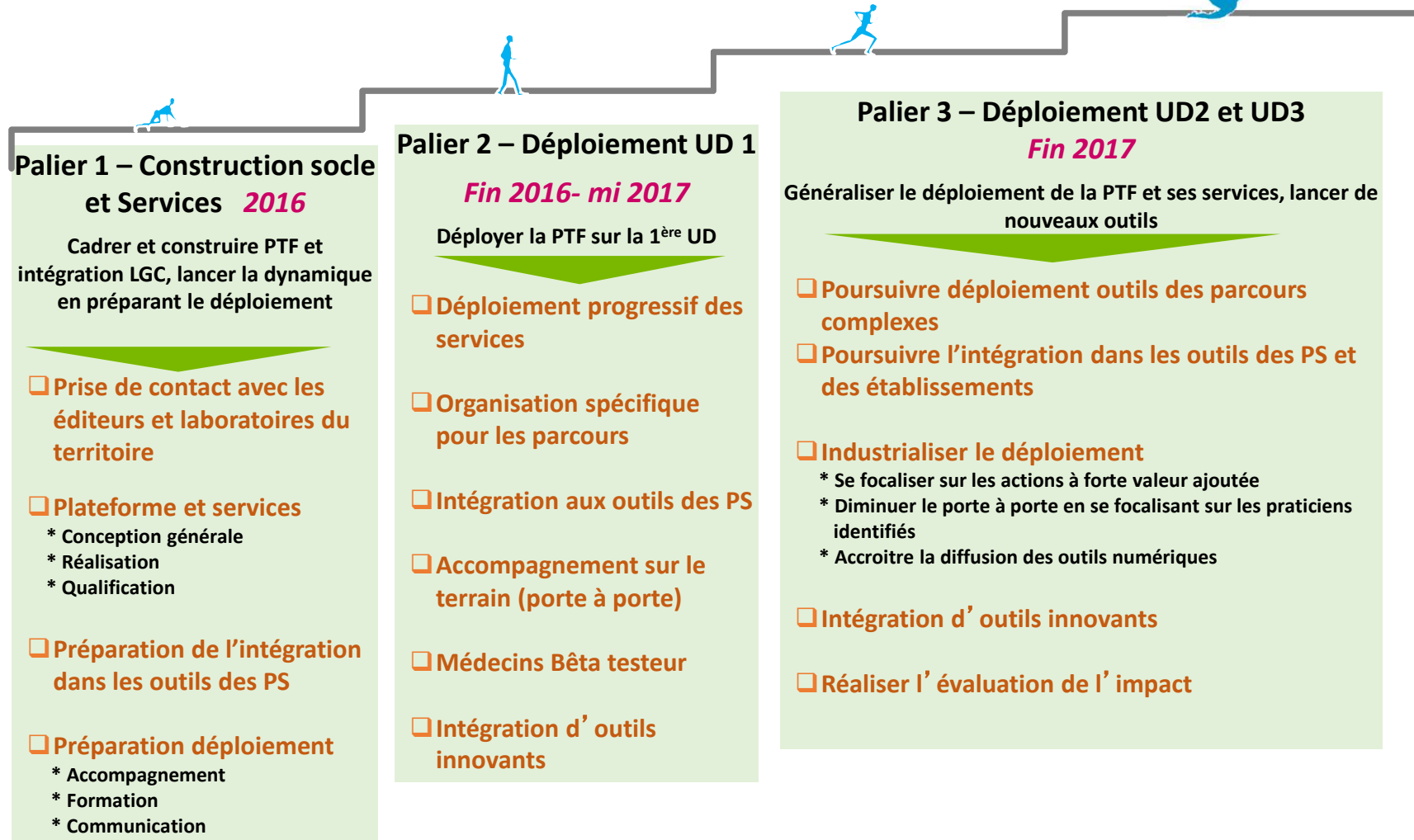
### ➔ Faciliter l' exercice du professionnel de santé et rendre le patient acteur de son soin

# TERRIS@ANTE : LA PLATEFORME

➔ Faciliter la prise en charge coordonnées des Patients



# Plateforme TerriS@anté : Trajectoire de déploiement



## Le partage des résultats d'examens de biologie – Prérequis



### ❖ Une normalisation syntaxique : norme HL7 CDAR2 N3

- Actuellement peu de réalisation opérationnelle
- Essentiellement HPrim (groupements de laboratoire) (Agfa + ..) : Tests OK
- Format HL7 Lab-3 (SIH : AP-HP et IGR) (MIPS + ..) : En cours
- Travaux en cours chez les éditeurs

### ❖ Une normalisation sémantique : LOINC (interopérabilité et comparabilité)

- Intégration dans les principaux éditeurs de SGL
- LOINC peu connu des laboratoires
- A partir du jeu de valeur du projet ALBIOM et son évolution
- Transcodage à réaliser : 2 méthodes
  - Réalisation par le laboratoire
  - Réalisation par un expert extérieur et validation réalisée avec le laboratoire

## Le partage des résultats d'examens de biologie – Prérequis (2)



### ❖ Un mécanisme de transport : la messagerie sécurisée

- MS Santé vs Apicrypt

### ❖ Un identifiant partagé

- Importance du NIR
- Rôle de l'identitovigilance : rapprochement des identités (SRI)

### ❖ Une intégration des résultats aux outils des professionnels de santé

- Intégration aux plateformes régionales (TerriS@anté) ou national (DMP)
- Intégration aux outils des Personnels de Santé
  - Résultats structurés

# Une vue du dossier patient : la synthèse temporelle



**ANDERSON, David** SEXE Masculin DDN 04-janv.-1955 (61a)

**TAYLOR, Ann** SEXE Féminin DDN 15-mars-1978 (37a)

Alain Lenfret SE DÉCONNECTER

Dossier de Synthèse Synthèse Temporelle Résultats d'examens Prescriptions Parcours Problem List

Chronologie SG1 SG2 SG3 UNK Afficher la légende

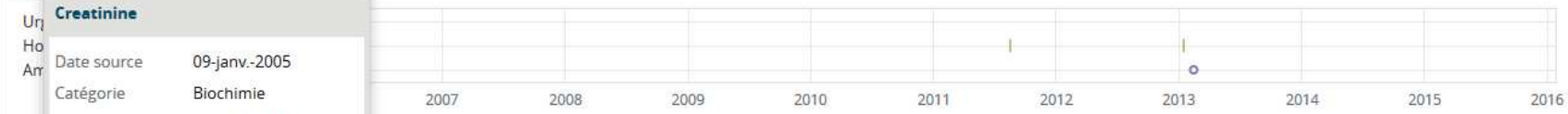


Affichage du 09-janv.-2005 au 25-janv.-2016 Réinitialiser le zoom

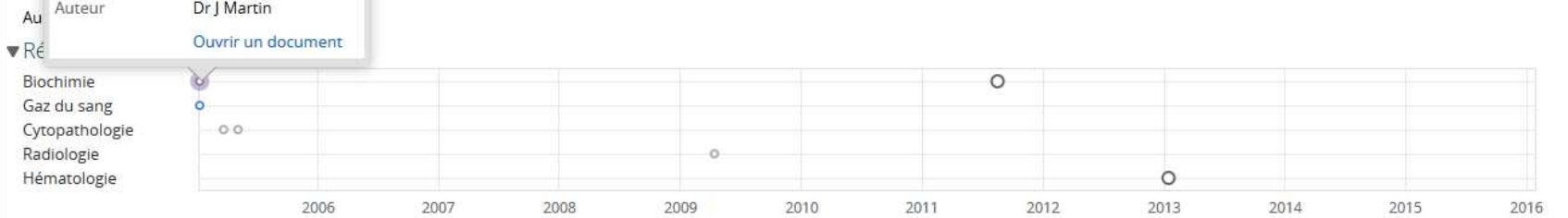
Consultations

**Créatinine**

Date source	09-janv.-2005
Catégorie	Biochimie
Service	Lab - Créatinine
Auteur	Dr J Martin
	<a href="#">Ouvrir un document</a>



Les données ne sont pas affichées en raison de l'absence d'informations relatives à la date.





## ➤ Consulter les résultats d'examens depuis l'onglet Résultats d'examens

**GREEN, LOLA**  
DDN 20-janv.-1990 (27a) SEXE Féminin  
ADRESSE PARIS, 94800 TELEPHONE CP NAISSANCE 75017 GROUPE SANGUIN Blood group O Positive

Résumé patient Synthèse Temporelle Parcours Documents Cercle de soins **Résultats d'examens** Prescriptions

Résultats  
Affichage Tout Lus  
Grouper par Catégorie Trier par Date

Résultats Récents

Test  Catégorie

Date  to

Recherche Réinitialiser Entrer une nouvelle recherche

Date de prélèvement	Catégorie	Test	Médecin prescripteur
13-janv.-2017	Hématologie	<b>** Hématologie</b>	Dr Eva Gynecon
17-déc.-2016	Hématologie	<b>* Hématologie</b>	Dr Eva Gynecon
		Microbiologie	DR FREDERIC RENAUDIN
		<b>* Hématologie</b>	Dr Eva Gynecon
		Microbiologie	DR FREDERIC RENAUDIN
20-janv.-2016	Microbiologie	Microbiologie	DR FREDERIC RENAUDIN

**Hématologie (3)**  
13-janv.-2017 **\*\* Hématologie (3)** Dr Eva Gynecon

## ➤ Les résultats structurés peuvent apparaître sous forme d'un tableau

**GREEN, LOLA**  
 DDN 20-janv.-1990 (27a) SEXE Féminin  
 ADRESSE PARIS, 94800 TELEPHONE CP NAISSANCE 75017 GROUPE SANGUIN Blood group O Positive

Résumé patient Synthèse Temporelle Parcours Documents Cercle de soins Résultats d'examens Prescriptions

Pathologies en cours, allergies et antécédents personnels  
 Histoire de la maladie

Résultats  
 Affichage Tout Lus  
 Ajouter un nouveau document  
 Laboratoire (1 / 6)  
 Hématologie (3)  
 13-janv.-2017 \*\* Hématologie (3) Dr Eva Gynecon  
 Microbiologie (1 / 3)

**\*\* Hématologie (il y a 2 semaines)**  
 Hématologie cumulatif

Graphique Hématologie Les informations sont disponibles de 09-nov.-2016 à 13-janv.-2017  
 Laboratoire Laboratoire producteur (3)

Paramètre	09-nov-16	23-nov-16	01-déc-16	08-déc-16	16-déc-16	24-déc-16	01-janv-17	08-janv-17
Base excès [Moles/Volume] Sang de cordon veineux ; Numérique ; Résultat calculé	70.0	70.0	60.0	31.000000	-48.000000	(g/L)		
Bicarbonate [Moles/Volume] Sang de cordon artériel ; Numérique	150.0	150.0	150.0	37.000000	-48.000000	(g/L)		
Bicarbonate [Moles/Volume] Sang de cordon veineux ; Numérique	27.0	27.0	45.0	34.000000	-48.000000	(g/L)		
Base excès [Moles/Volume] Sang de cordon artériel ; Numérique ; Résultat calculé	48.0	35.0	45.0	30.000000	-48.000000	(g/L)		
Déficit basal [Moles/Volume] Sang de cordon veineux ; Numérique	37.0	42.0	45.0	38.000000	-48.000000	(g/L)		
Oxygène saturation [Fraction massique] Sang de cordon veineux ; Numérique	47.0	43.0	45.0	33.000000	-48.000000	(g/L)		
Carbone dioxyde [Pression partielle] Sang de cordon artériel ; Numérique	85.0	70.0	70.0	40.000000	-48.000000	(g/L)		
pH [Log de concentration] Sang de cordon artériel ; Numérique	47.0	45.0	45.0	31.000000	-48.000000	(g/L)		
Carbone dioxyde [Pression partielle] Sang de cordon veineux ; Numérique	50.0	45.0	45.0	36.000000	-48.000000	(g/L)		
Alpha-1 globulines [Masse/Volume] Liquide céphalorachidien ; Numérique ; Électrophorèse	36.0	46.0	45.0	46.000000	-48.000000	(g/L)		
pH [Log de concentration] Sang de cordon veineux ; Numérique	60.0	55.0	45.0	42.000000	-48.000000	(g/L)		

13-août-2010 Problème douleurs d'estomac Frère

## ➤ Les résultats non structurés apparaît sous la forme d' un document pdf

The screenshot displays a medical information system interface for a patient named GREEN, LOLA. The patient's details include DDN 20-janv.-1990 (27a), SEXE Féminin, ADRESSE PARIS, 94800, TELEPHONE, CP NAISSANCE 75017, and GROUPE SANGUIN Blood group O Positive. The interface features a navigation bar with tabs for Résumé patient, Synthèse Temporelle, Parcours, Documents, Cercle de soins, Résultats d'examens, and Prescriptions. The main content area is titled 'Document clinique' and shows a document created on 30-janv.-2017 16:22 by Bertrand MARIA. The document is categorized as 'Sérologie' and is marked as 'Restreint'. A file named 'RESULT\_LABO\_LoIAGREEN\_20012017.jpg (353.7 kB)' is attached. The interface includes a sidebar for 'Résultats' with filters for 'Affichage' (Tout, Lus) and 'Grouper par' (Catégorie, Trier par, Date). The sidebar also lists recent results under 'Laboratoire' and 'Microbiologie'. The top right corner shows a user profile for Benoit Vitrio and a 'SE DÉCONNECTER' button. The bottom right corner has 'Ouvrir' and 'Télécharger' buttons for the attached file.

**GREEN, LOLA**  
DDN 20-janv.-1990 (27a) SEXE Féminin  
ADRESSE PARIS, 94800 TELEPHONE CP NAISSANCE 75017 GROUPE SANGUIN Blood group O Positive

Résumé patient Synthèse Temporelle Parcours Documents Cercle de soins Résultats d'examens Prescriptions

Résultats  
Affichage Tout Lus  
Grouper par Catégorie Trier par Date

Résultats Récents  
Ajouter un nouveau document  
Laboratoire (1 / 7)  
Hématologie (3)  
13-janv.-2017 \*\* Hématologie (3) Dr Eva Gynecon  
Microbiologie (1 / 3)  
10-déc.-2016 Microbiologie (1 / 3) DR FREDERIC RENAUDIN  
30-janv.-2017 Sérologie Bertrand MARIA

Document clinique  
Dernière mise à jour par Benoit Vitrio (benoit.vitrio) Il y a < 15 minutes (v. 1) [Afficher l'historique](#)

Date de création 30-janv.-2017 16:22  
Auteur Bertrand MARIA  
Chercher par Catégorie  
Catégorie Laboratoire  
Type du document CR d'examens biologiques  
Nom du document Sérologie  
Confidentialité du document Restreint  
Pièce jointe  
RESULT\_LABO\_LoIAGREEN\_20012017.jpg (353.7 kB)

Ouvrir  
Télécharger

# Compte du patient

➤ Je peux consulter mes résultats d'examens



12-nov.-1949  
**John Cardinal**  
CHANGER DE DOSSIER MÉDICAL

PARAMÈTRES SE DÉCONNECTER John Cardinal

MA SANTÉ COMMUNAUTÉ

Documents Rendez-Vous Fichiers Partagés **Résultats De Laboratoire** Bibliothèque Médicale

Date de recueil	Type de résultat	TYPE D'OBSERVATION   Normal Autres	
17-Mar-2014	GLUCOSE	2	0
CATEGORIE LABORATOIRE	Chimie Inconnue	DATE RECUEIL	17-Mar-2014
		DATE PUBLICATION	17-Mar-2014
Etat de jeûne non à jeun Interpretation NORMAL			
Glucose		5.1	
Résultat	5.1 mmol/L	3.5 Normal 7.7	
Rang	3.5 - 7.7		
Interpretation	NORMAL		
01-Jan-2014	NUMERATION GLOBULAIRE	8	6
29-Sep-2013	HÉMOGLOBINE GLYQUÉE	0	1

## Conclusion



- Un projet numérique ambitieux support de l' évolution organisationnelle
- Une occasion de rassembler tous les acteurs du territoire dans une démarche collective de modernisation des organisations de soins et médico-sociales
- Une plateforme de partage au service des Personnels de Santé et des Patients
- Des résultats de laboratoire intégrés dans les outils des Professionnels de Santé
- Un projet montrant l'importance du travail avec les industriels
- Une réelle opportunité de développement de l' économie numérique