

Journée de rentrée du SDB – 7 septembre 2017



OBJETS CONNECTES, MOBILITE ET LBM, L'HUMAIN AVANT TOUT

Serge Payeur
SIL-LAB Experts / SIL-LAB Innovations
7 septembre 2017

Objets Connectés : L'étude de la SFIL

- Réalisée entre Juin 2016 et Février 2017
- Biologistes public et privé, éditeurs, industriels du diag



Marché des objets connectés de santé

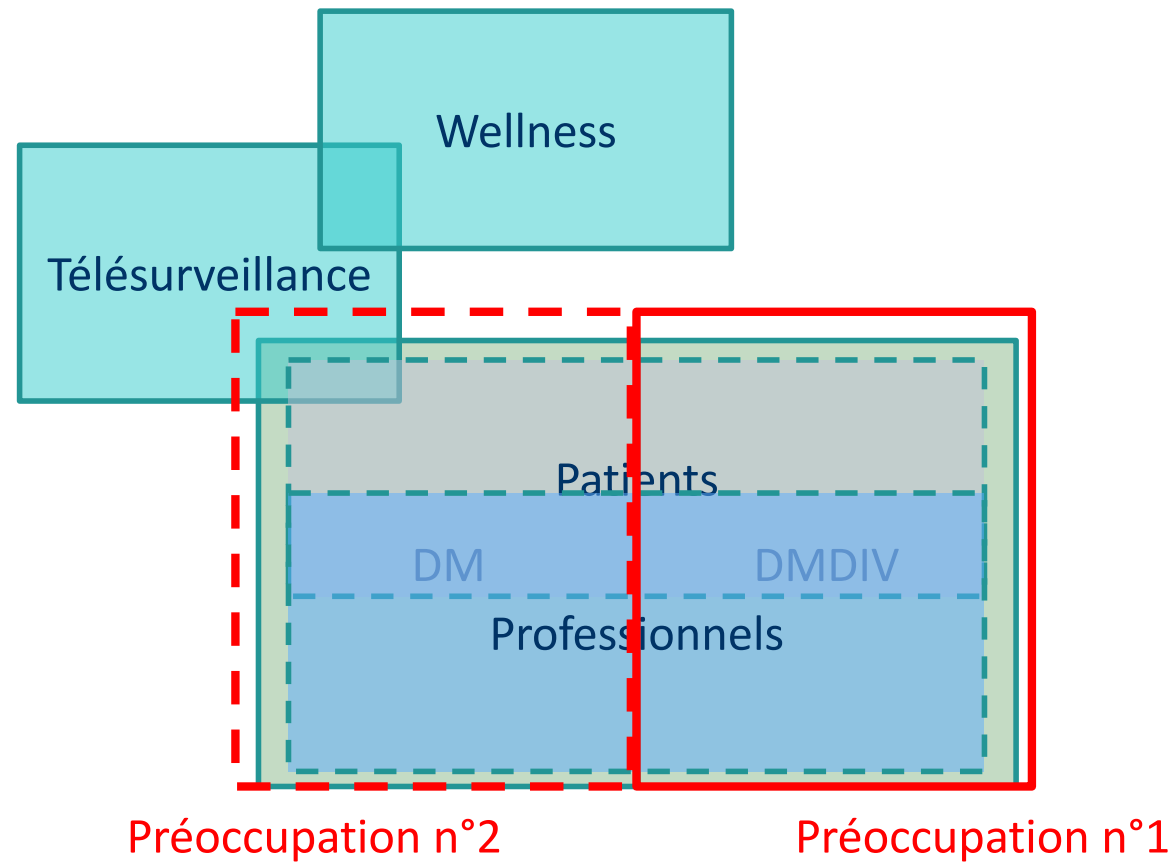
Segmentation



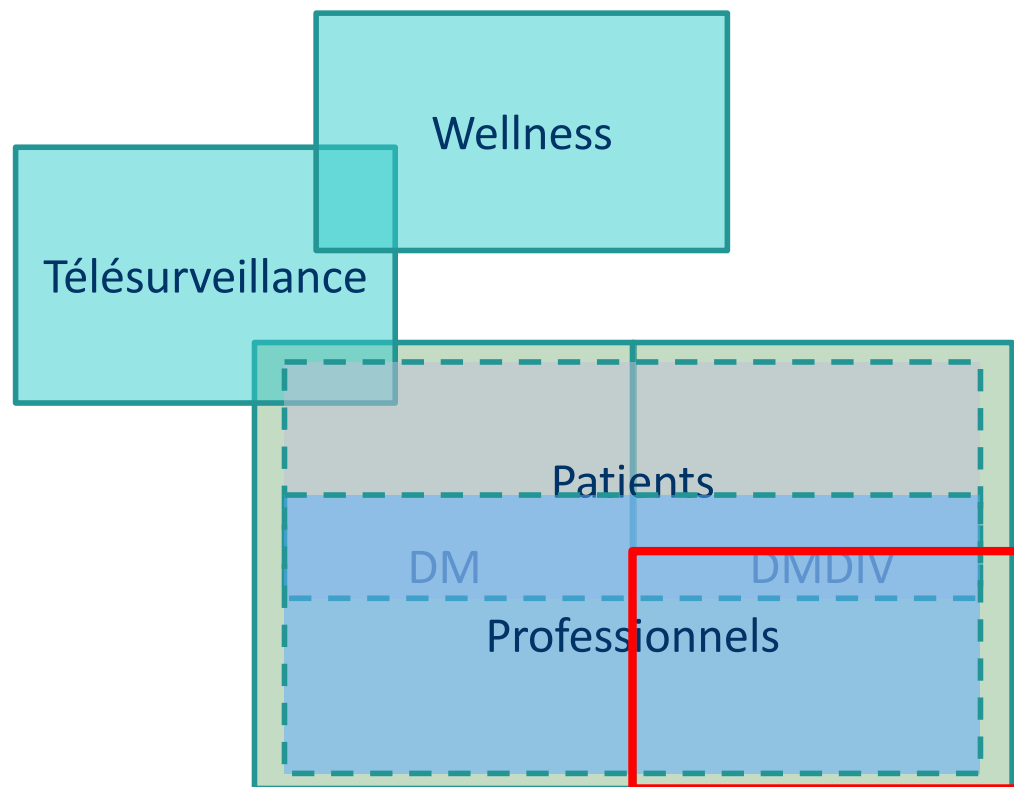
Proposition de périmètre du groupe



Segmentation finale



DMDIV du LBM



DMDIV DU LBM

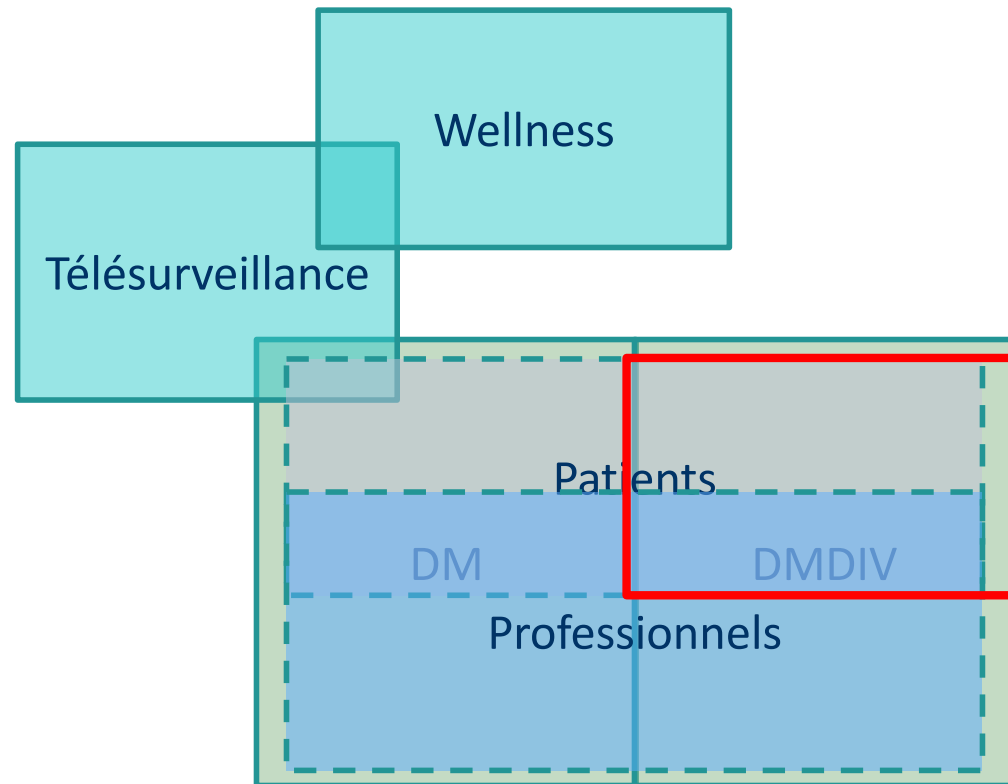
Le DMDIV utilisé au LBM est :

- Soit considéré comme un automate classique du LBM (même pour un POCT au LBM) et accrédité ISO-15189
- Soit automate de biologie délocalisé sous contrôle du LBM accrédité avec la norme ISO-22870

Le groupe de travail ne traite pas plus ce sujet.



DMDIV du patient



Les DMDIV du patient

Rappel sur les DMDIV du patient :

- Les DMDIV du patient sont considérés comme des outils de recueil de signaux biologiques dont le fonctionnement doit être vérifié par un LBM (Décret n° 2016-46 du 26 janvier 2016).
- Le patient devrait demander une cohérence, a minima annuelle (plus fréquente si indiquée dans la notice), entre son DMDIV et le résultat d'un LBM.
- Le prélèvement et la mesure DMDIV associée sont réalisés selon un mode opératoire sous contrôle du LBM.

*A noter : Le décret de janvier est fortement attaqué par les biologistes sur l'absence de mode opératoire, l'ambiguïté de la responsabilité du bon fonctionnement du DMDIV qui serait portée par le LBM, par le manque de prise en charge, **Le bien fondé d'une vérification n'est pas remis en cause.***

Définition de la « cohérence acceptable » : pas dans le périmètre de la SFIL.



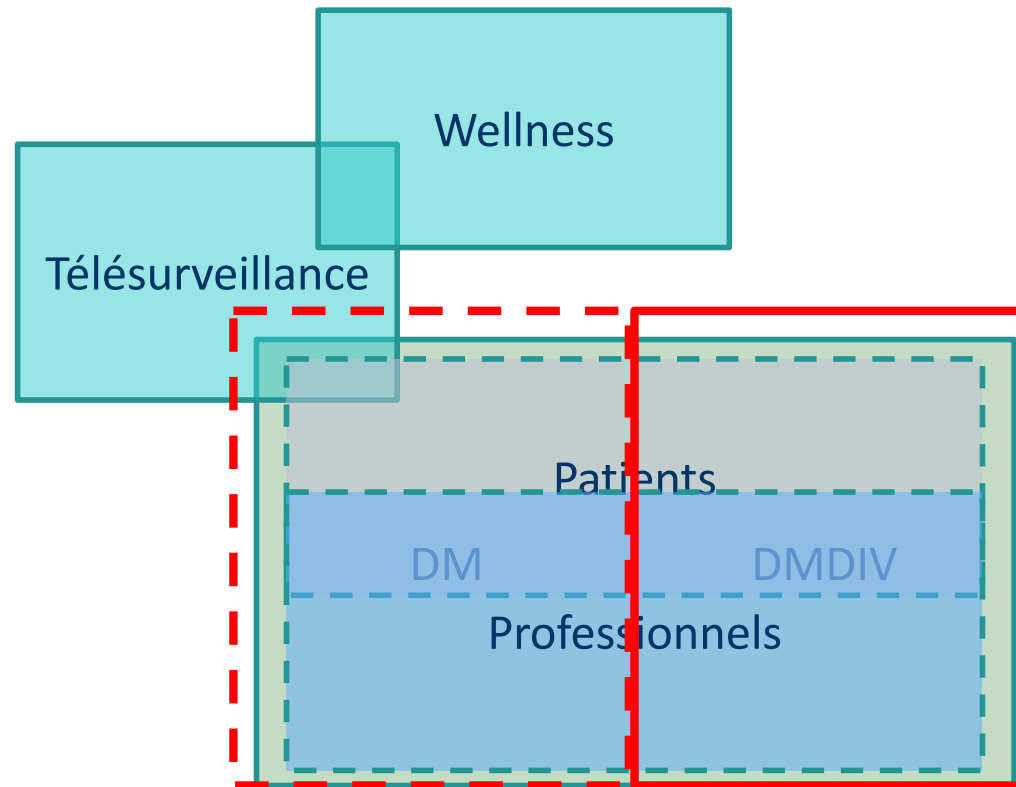
DMDIV du patient dans le SIL

Mode opératoire en cours d'élaboration par la SFIL.

Campagne de communication planifiée avec l'AFB (Association Française des Diabétiques)



DM/DMDIV Gestion des données



Données médicales

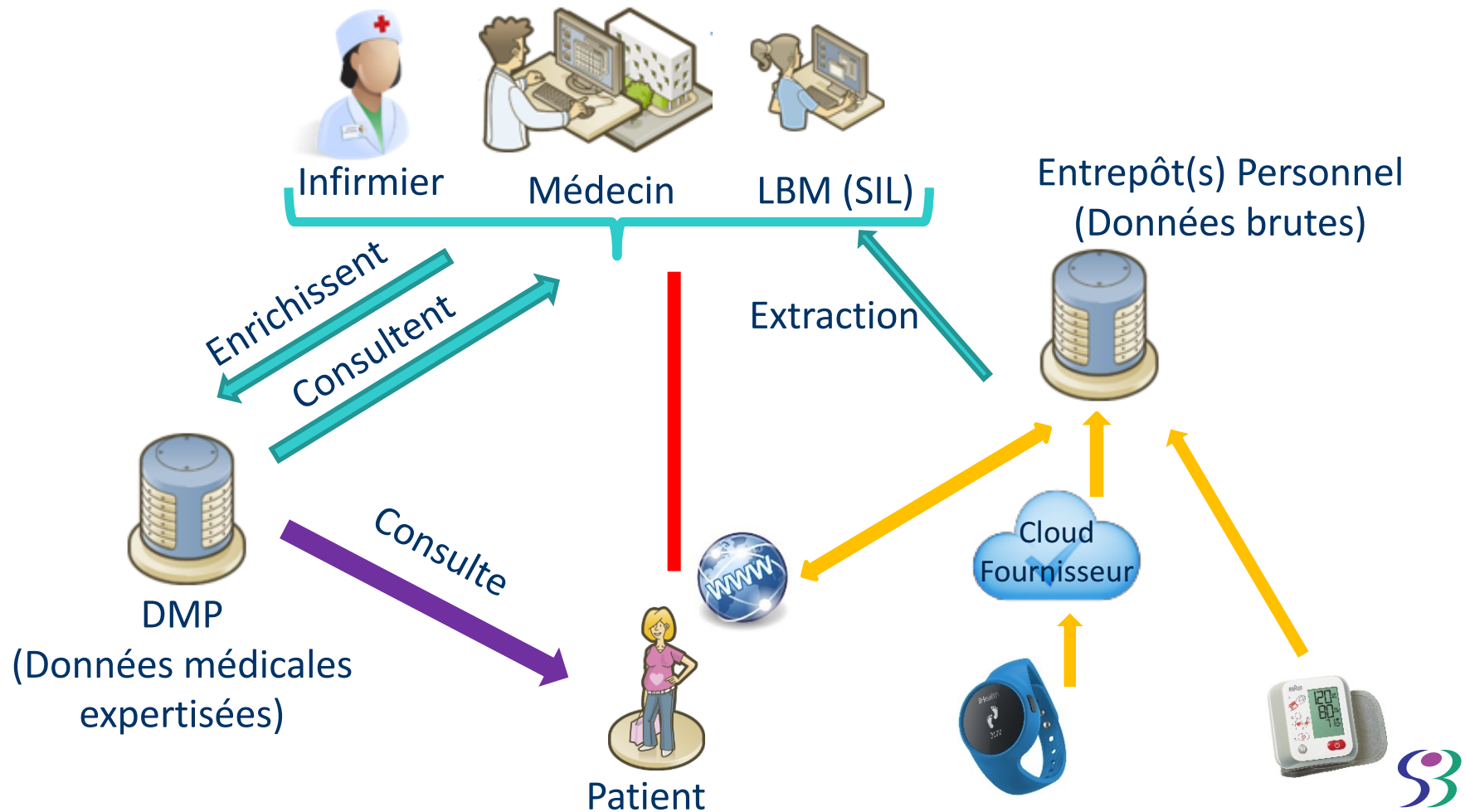
Données de santé \Leftrightarrow Données médicales

Différence : La donnée médicale est validée par un professionnel de santé (qualité, cohérence, précision,...)

La donnée de santé est brute – à vérifier.



Entrepôt de données



Force, Faiblesse, Opportunité, Risque

Forces :

- Alerte du médecin,
- Amélioration qualité des soins,
- Unicité analyse biologique du patient,
- Proximité du Biologiste Médical (vis-à-vis du patient),
- Médecine préventive / Biologie Prédictive.

Opportunités :

- Prestation de conseil précoce,
- Renforcement du rôle centrale d'expertise du biologiste,
- Tests compagnons / Ciblage thérapeutique,
- Remboursement au service rendu,
- Développement d'activité.

Faiblesses :

- Absence de protocole / standard unique,
- Multiplicité des opérateurs et fabricant d'objets connectés,
- Culture du patient et du médecin vis-à-vis du LBM

Risques :

- Si le LBM ignore les Objets connectés, ils seront confiés à l'officine, au médecin, ou à un nouveau métier,
- Utilisation de DMDIV par des personnes qui ne savent pas interpréter les données,
- Sécurité des données et exploitation des données par des non PS (assurances,...)
- Objets connectés non DM (Wellness) – incompréhension des patients.



MOBILITÉ DU LBM



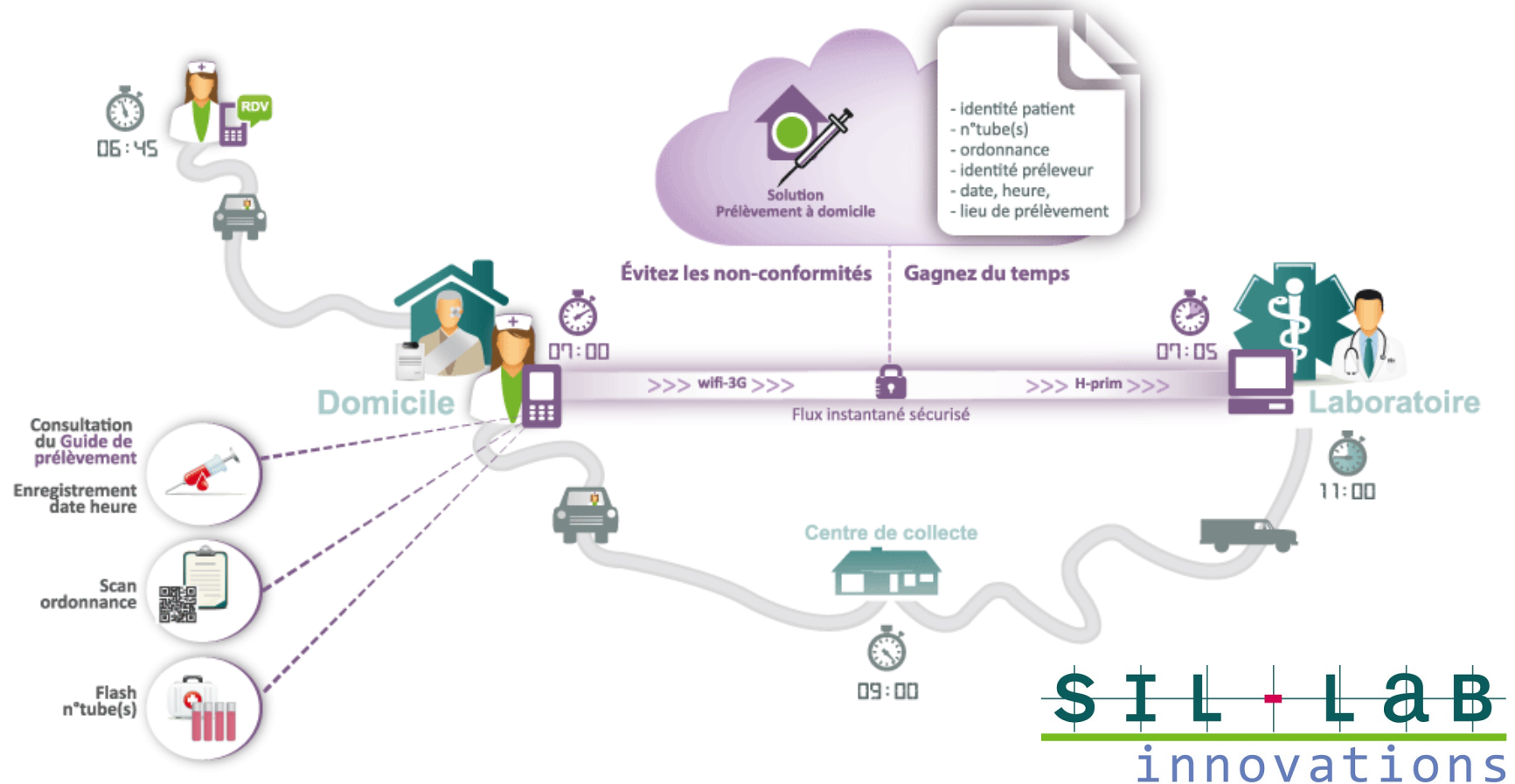
Besoin des patients

- Les patients qui viennent plus d'une fois par an au LBM n'aiment pas y aller.
- 40% des patients sont prêts à payer un prélèvement à domicile ou au travail.
- Possibilité de l'intégrer en option dans des mutuelles professionnelles.



Vision de SIL-LAB Innovations

Solution Prélèvement à domicile



Le laboratoire doit devenir de + en + mobile



PAD avance Phlebeelab à l'international



PRIX GALIEN
MEDSTARTUP

- Nominé 2017 : « **Best Innovative Trial Design Leading to Quicker and Better Therapeutic Outcome** » (3 nominés)
- Galien Foundation : Depuis 1970 « fosters, recognizes, and rewards excellence in scientific innovation that improves the state of human health »



LAS VEGAS, NV

JANUARY 9-2, 2018

- 15 Startup sur 245 candidate ont été sélectionnées pour présenter leurs innovations au CES de Las Vegas



Aller plus loin

Connexion DMDIV Mobile

- Besoin : Connecter un DMDIV à PAD



- **Ciblage marché international** (8 habitants de la planète sur 10 n'ont pas accès à un LBM), mais... quelques clients en France
 - Raccourcir le parcours du patient – l'IDEL ne repasse pas pour redoser le pilulier
 - Et pourquoi pas, le potassium...possibilité d'ouvrir des antennes à l'étranger ?

IMPACTS RH DE LA DIGITALISATION



Impacts RH – suivi d'activité

- La digitalisation a un impact direct sur les ressources pré-analytique du LBM et leur productivité
- Pour suivre l'activité des ressources pré-analytique :
 - Utiliser l'activité des ressources (secrétaires, préleveurs internes) dans le SIL
 - Récupérer le temps de travail dans son outil de planification des ressources – suivi des temps (exemple Xplanet)
 - Croiser les données dans un outil décisionnel (Décision de DL Santé par exemple)

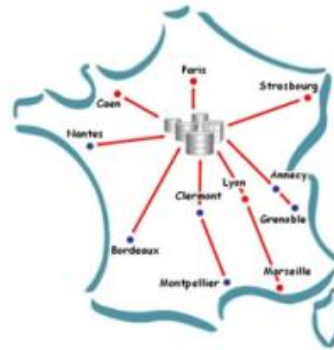


L'humain au cœur du Management

SIRH



Multi-sites



SaaS



UN LOGICIEL DE **PLANNING** ET DE **GESTION RH**

TOUT-EN-UN



**INTERFACE
ADMINISTRATEUR**

Deux interfaces
Pour un **partage** simple & efficace
Accompagne votre démarche qualité



**INTERFACE
SALARIE**

Interface administrateur



Tableau de bord des alertes

Demandes d'absences & indispos		Habilitations					
Demandes d'échanges		Toutes les alertes					
Modifications de réalisés des salariés		Expirées (10)		Echéances moyennes (18)		Echéances longues (0)	
Notes de frais		Personne	Tâches	Code	Validité	Echéance	
Alertes médicales		DUPONT Aurélie	AD DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	07 Sept 2016	
Anomalies de badgeage du jour		DUPONT Aurélie	AD VERIFICATION DE LENREGISTREMENT	VE	6 mois	07 Sept 2016	
Collaborateurs à enregistrer		DUPONT Aurélie	AD DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	14 Mai 2017	
Habilitations		DUPONT Aurélie	AD PREPARATION DES TOURNEES	PT	6 mois	16 Mai 2017	
Entretiens individuels à échéance		DUPONT Aurélie	AD RESULTAT	RES	6 mois	28 Mai 2017	
Approbation / Diffusion		DUPONT Aurélie	AD DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	19 Juin 2017	
		DUPONT Aurélie	AD VERIFICATION DE LENREGISTREMENT	VE	6 mois	21 Juin 2017	
		DUPONT Aurélie	AD RESULTAT	RES	6 mois	30 Juin 2017	
		APPLEWHITE Betty	BAP WL HEMOCULTURE	WL203	6 mois	13 Dec 2016	
		BOLEN Angie	USER1 SP HEMOCULTURE	SP303	6 mois	19 Mars 2017	
		DUPONT Aurélie	AD RESULTAT	RES	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD PREPARATION DES TOURNEES	PT	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD PREPARATION DES ENVOIS POSTAUX	EP	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD VERIFICATION DE LENREGISTREMENT	VE	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD GESTION DES ENVOIS EXTERIEURS	GEE	6 mois	24 Oct 2017	
		DUPONT Aurélie	AD DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	27 Oct 2017	
		ARIZOTTO Emilie	USER DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	17 Oct 2017	
		ARIZOTTO Emilie	USER PREPARATION DES TOURNEES	PT	6 mois	17 Oct 2017	
		ARIZOTTO Emilie	USER PREPARATION DES ENVOIS POSTAUX	EP	6 mois	17 Oct 2017	
		MAYER Julie	JMA INITIAL PARISOTOLOGIE	ANAB1	12 mois	12 Sept 2017	
		BOLEN Angie	USER1 OUVERTURE DU COURRIER CONFIDENTIEL	OCC	12 mois	17 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM RESULTAT	RES	6 mois	24 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM DOUBLE SAISIE DES RESULTATS	SR	6 mois	24 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM PREPARATION DES TOURNEES	PT	6 mois	24 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM PREPARATION DES ENVOIS POSTAUX	EP	6 mois	24 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM VERIFICATION DE LENREGISTREMENT	VE	6 mois	24 Oct 2017	
		ALISE Marine	ALM GESTION DES ENVOIS EXTERIEURS	GEE	6 mois	24 Oct 2017	

1

Tableau de bord décisionnel

2

Planification rapide

3

Productivité optimisée

4

Communication efficace

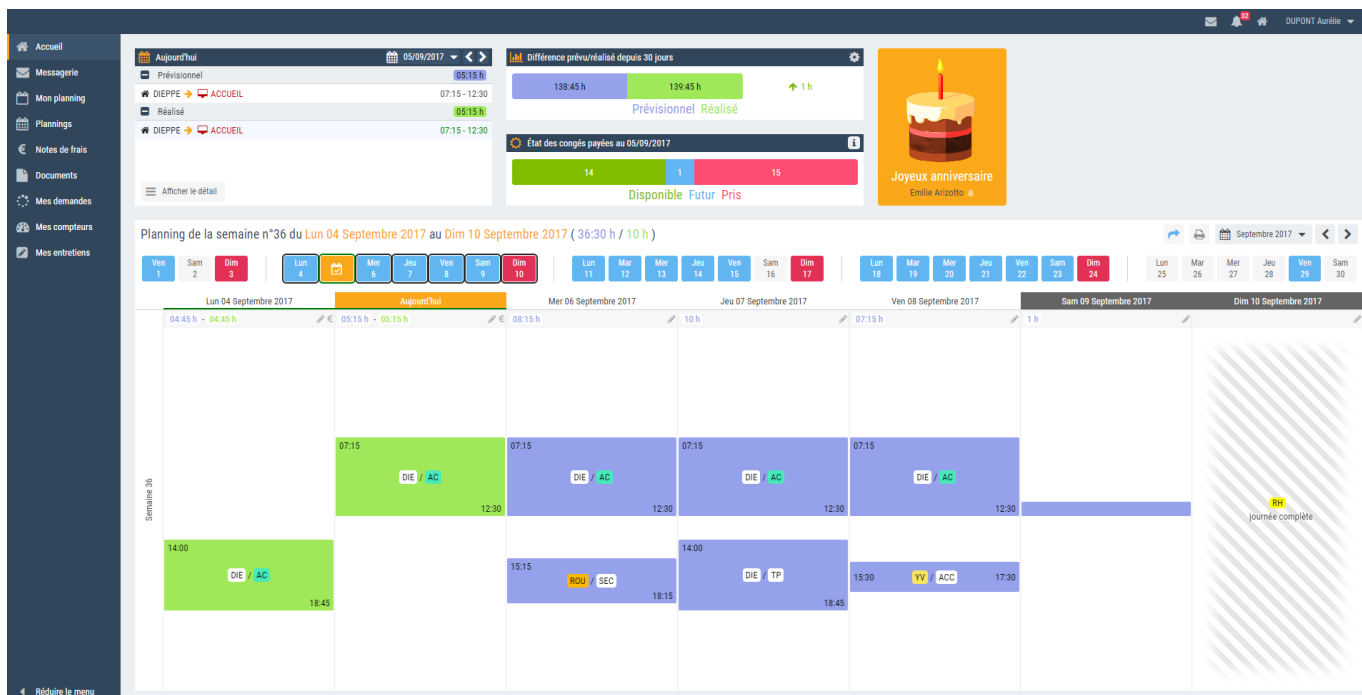
5

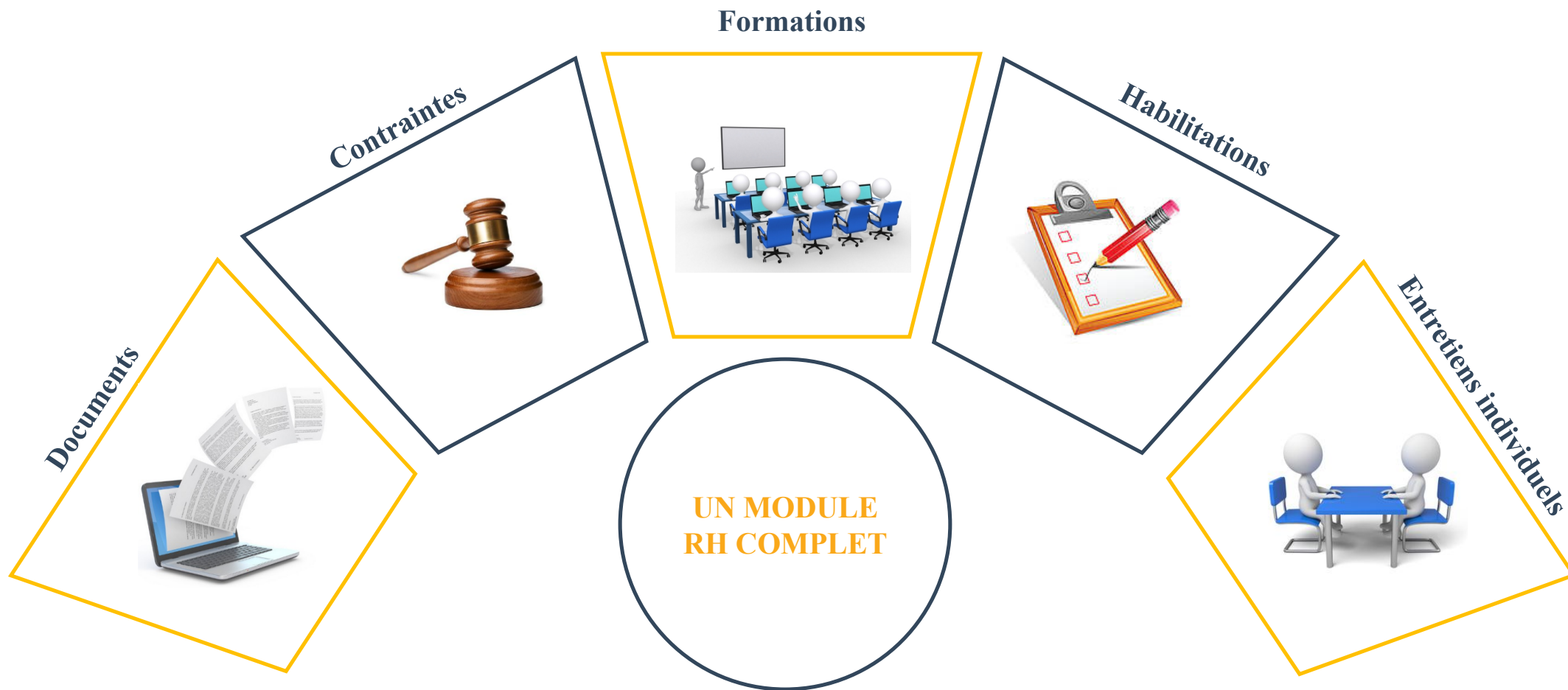
Process RH facilité

Interface salarié

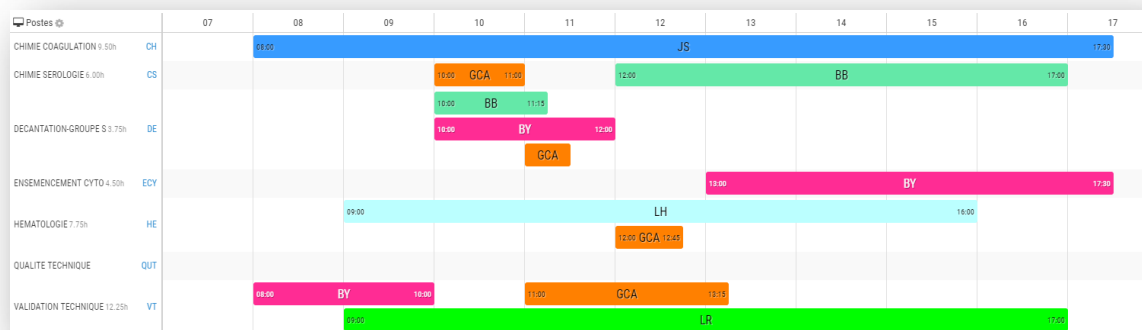


- 1 **Tableau de bord individuel**
- 2 **Visualisation des plannings**
- 3 **Demandes d'absences**
- 4 **Notes de frais**
- 5 **Communication permanente**

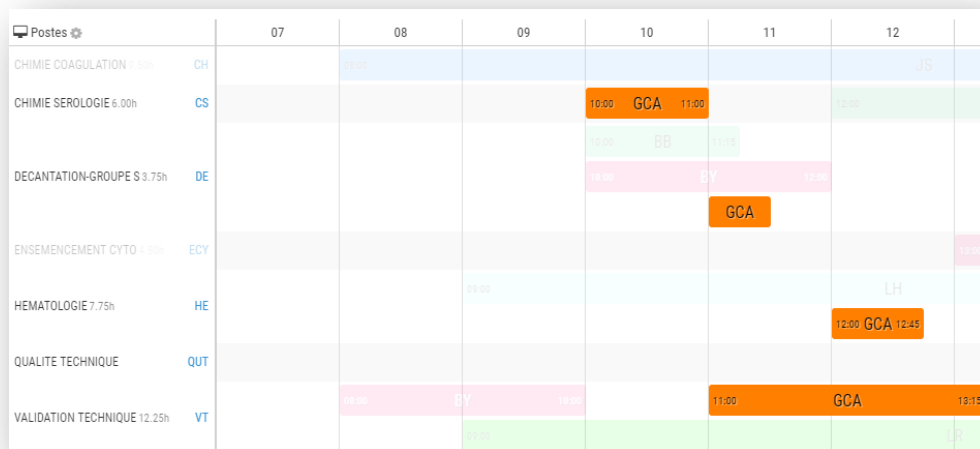




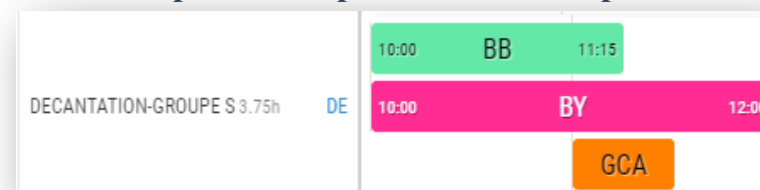
Le planning par postes de travail



Présence d'une personne sur plusieurs postes



3 personnes planifiées sur un poste



Avantages des plannings par postes de travail



Analyser facilement le coût de la mise en place d'un automate,



différence entre le prévu et le réalisé (motifs)



**Besoins
Editions
Equivalents Temps Plein**



**Prévisionnel
Réalisé
Analytique
Business intelligence**



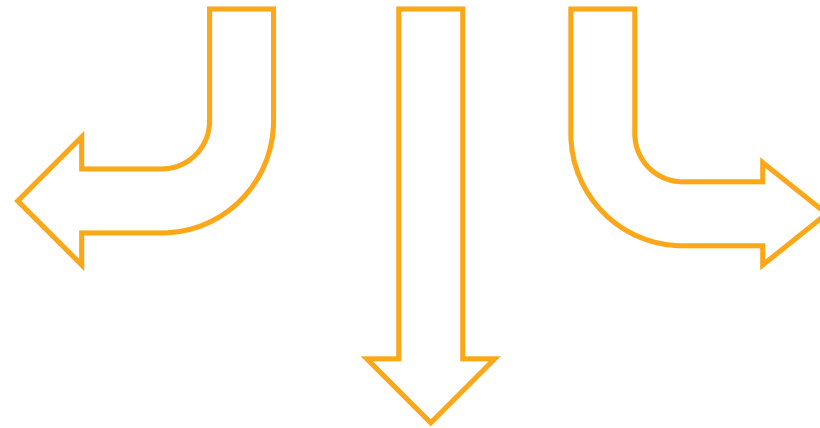
Cœur du logiciel Système de calculs (algorithmes)



Management



Export paie
Données exportables pour établir vos bulletins de paie



Business Intelligence, BDES
Statistiques par sites, collaborateurs, postes, motifs ...

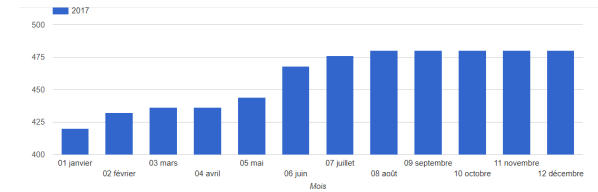
Facilite vos accords d'entreprise
Annualisation, modulation des heures, heures supplémentaires, ...



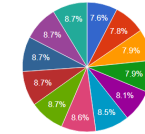
Vos rapports économiques et sociaux en quelques clics



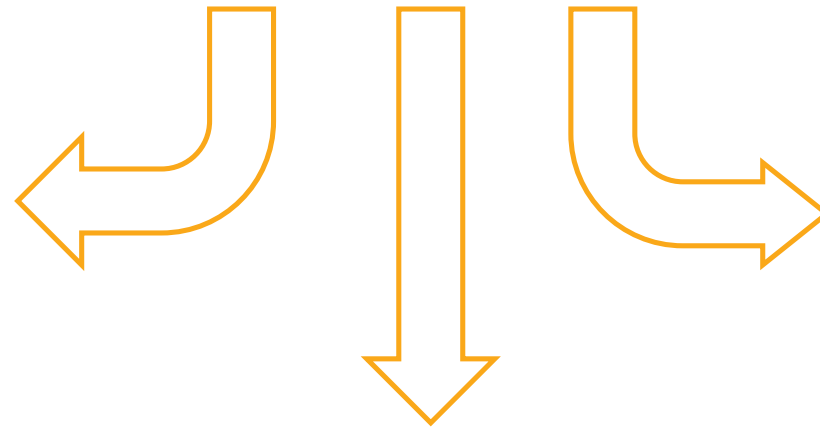
Export des données SIRH et GTA d' Xplanet



Évolution des effectifs retracée mois par mois



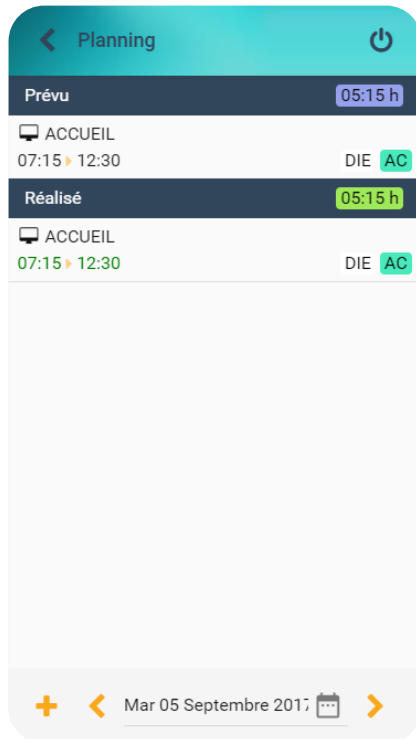
Exploitation
Investissement social, flux financier, rémunération,...



Indicateurs
Gestion des données sociales afin d'automatiser les rapports

Représentants du personnel
Rassemble les informations relatives aux grandes orientations économiques et sociales pour diffusion (BDU)

MOBILITE





MOBILITE

Une nouvelle façon d'envisager le pré-analytique
(productivité, qualité, traçabilité)

