

# Paramètres Connectés

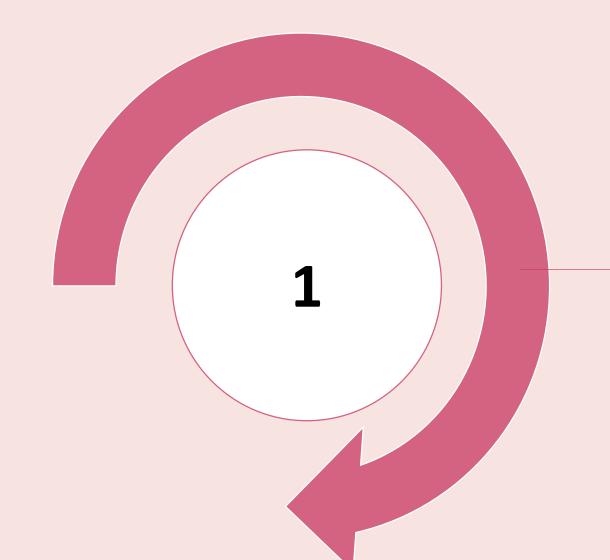
## Les nouvelles technologies dans la pratique infirmière



ABI NAHED AL CHARTOUNY Galina (Manager de soins Médecine-Chirurgie) BARBOSA MOREIRA Sara (infirmière experte Cellule Qualité Dossier) KHADIRA Yassine (Support manager DIP)

RECIO SANCHEZ Jaime (Chef opérationnel U22) VAN CLUYSEN Vanessa (infirmière adjointe U22)

## INTRODUCTION



## ✓ Augmenter la fiabilité des données

2 appareils avec validation bracelet patient:

Projet visant l'envoi direct des paramètres, pris au chevet du

patient dans le DPI (Dossier Patient Informatisé)

**Objectifs** 

✓ Sécuriser et optimaliser la prise de paramètres par les

✓ Supprimer au maximum les erreurs d'encodage ou de

•Appareil de prise de paramètres → automatisation de l'encodage

TA - Sat O<sup>2</sup> - T<sup>o</sup> - FC

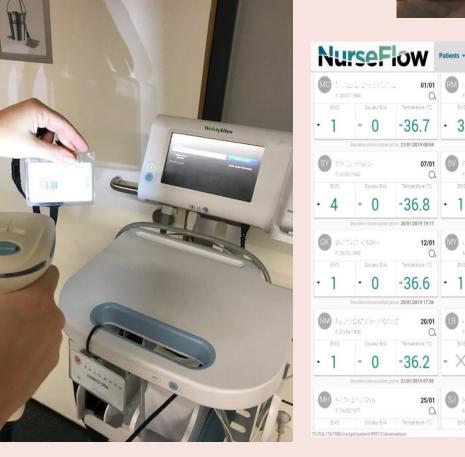
+ suppléance manuelle pour les autres paramètres
•Smartphone avec application pour encodage manuel des
paramètres manquants

#### Dashboard:

Visibilité des paramètres dans Nurseflow Calcul automatique l'EWS (Early Warning Score)

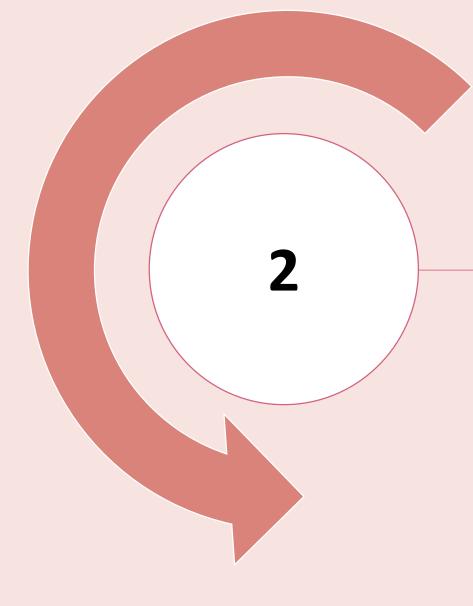






MC 1/3	2, 2, 2 se (2015, f 7/1964	01/01	RM -13.7 FTC-713.949F CLARS. 03/01 C.			JE 15/4/17 17 04/01 P. 18/01/1931 O.			BC NT A ASSAUCKNINA 05/01 M.23/09/1966			BL 12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1		
• 1	Douleur EVA	= 36.7	• 3	Douleur EVA	Température (°C) = 37.0	= 1	Douleur EVA	=36.6	• 6	Douleur EVA	Température (°C) = 35.7	EWS = 1	Douleur EVA	Température (°C) = 38.2
	Demikre observation p	nise: 21/01/2019 08:04		Dernière observation pr	ne: 21/01/2019 07:47		Dernière observation p	Title: 20/01/2019 19:20		Dernière observation p	ilue: 20/01/2019 22:58		Dernière observation p	rise: 21/01/2019 04:22
SY 519 G 1864 07/01 6,01/01/1942 Oc			SV 8-7,034 11,032 97 11,331 08/01 6,06/08/1962 Os			FG 170470047004037444 09/01			SS SUPERACIN 10/01 M.24/09/1979 Or			BA 5-57-55AL 11/01 F,25/08/1975 O		
EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)
- 4	- 0	-36.8	- 1	- 0	-37.5	- 4	- 0	-37.1	- 2	- 0	-36.5	- 1	- 4	-36.9
Derniine abservation prise: 20/01/2019 19:17			Dernilina subservation prise: 20/01/2019 19:18			Demilire abservation prise: 20/01/2019 22:43			Demiire abservation prise: 20/01/2019 17:21			Demire observation prise: 20/01/2019 17:39		
GK GCTT-GCACADAS 12/01 F, 28/02/1969 Ox			MY 1.715 (2.475.) 14/01 M, 90/05/1988 O <sub>2</sub>			(a) (a) (a) (b) (b) (b) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d			PD 4: 7 UNAVIEL 17/01 Ox			FR 78.75 18/01		
• 1	• O	= 36.6	• 1	= 0	= 36.2	= 1	Doubleur EVA	=36.6	= <b>4</b>	= 0	= 35.9	= 0	= 0	= 36.7
	Dernière observation ;	orise: 20/01/2019 17:36		Dernière observation pr	se 20/01/2019 17:42		Dernière observation p	rise: 21/01/2019 05:49		Dernière observation p	rise: 20/01/2019 23:04		Demike observation p	rise: 21/01/2019 07:45
NM NE ANGREV BUYOURS 20/01 F.07/04/1958 Q			LB + : * EVAC 1 a ( S, T ) € 21/01 F, 11/07/1958			CF 103 €177,30,40,40,40,60,50,50,50,30 22/01			BM 4, 131-81-1433-1444-411 23/01 O <sub>4</sub>			BS + (3,423), 64-3 24/01 (5,60), 64-3 (7,60)		
EWS	Doyleur EVA	Température (°C)	EWS	Doureur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)
- 1	- 0	-36.2	- X	- X	= X	- 2	- 0	-36.3	. 2	- 0	-36.2	- 2	- 8	-36.9
	Dernière observation p	nine: 21/01/2019 07:50		Demière obsa	evalion prise: Inconno		Dernière observation p	21/01/2019 07:55		Derniice observation p	21/01/2019 08:09		Dernière observation p	rise: 20/01/2019 17:45
MH \$= 174-431-47474 25/01			(S) (447) 1 JUNE 1 MARCH 26/01 M 05/07/1945 O,			BM			MP (47/12/14/15775) 28/01 M 07/12/1946 Or			(J) 3 13 7 2 3 29/01 M 05/08/1950		
EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	E//S	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)	EWS	Douleur EVA	Température (°C)

## **METHODES**



#### ✓ Validation du projet en Comité de Direction

recopiage des paramètres

infirmiers

- ✓ Rencontres préparatoires et alignement entre firmes, service informatique et l'unité de soins choisie → unité médicochirurgical de 30 lits divisée en 3 zones de 10 patients
- ✓ Check et vérification du matériel Certification par biotechnique

#### Préparation

Mars 2018 – Octobre 2018

#### TO - Novembre 2018

- ✓ Réalisations informatiques
- ✓ Communication en unité de soins

Temps médian

1 tour

- ✓ Installation du matériel
- ✓ Pré-tests
- ✓ Chronométrage T0 du temps de prise des paramètres habituels
- ✓ Suivi et accompagnement du projet dans l'unité
- ✓ Corrections
- ✓ Chronométrage T1 du temps de prise des paramètres avec appareils connectés
- ✓ Evaluation et feedback →
   enquête de satisfaction auprès de l'équipe infirmier/médicale

#### Test (T1)

Décembre 2018 - Janvier 2019

T1 (n=100)

40''

24''

NA

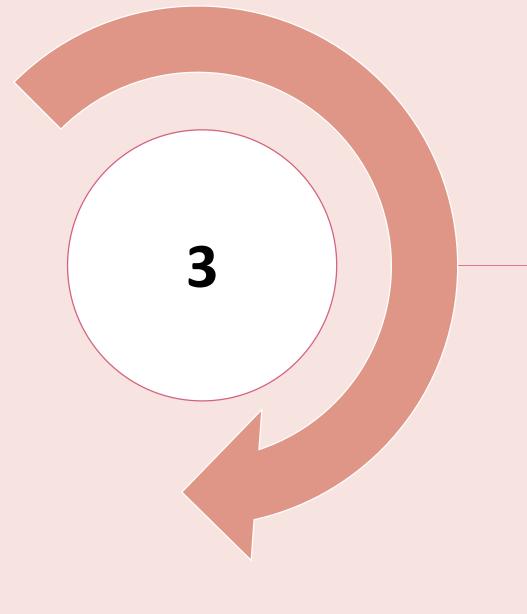
1'06''

NA

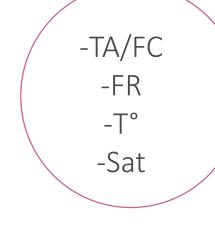
11'02''

33'01''

## RESULTATS



## Chronométrage de la prise des paramètres suivants



-Surveillance urine/selles -Surveillance N+/V+ -Evaluation D+ par EVA -Etat de conscience

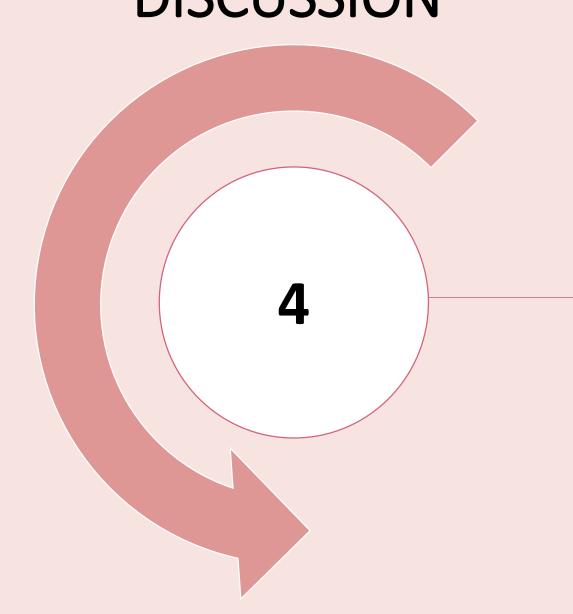
Unité test = U22 Fait pendant 14 jours (shift du matin)

#### Prise de paramètres / 1'04'' **Patient** Transcription / 16'' Patient Encodage / 53'' **Patient** Total / Patient 2'10'' Latence (temps entre prise et 47'04'' encodage) Par zone / 1 tour 24'5'' Par 30 patients / 72'25''

T0 (n=100)

-49% de temps médian en T1 (prise des paramètres de façon connectée)

## DISCUSSION



## Succès:

- Adaptation facile
- Fiabilité des données
- Identito vigilance: sécurité du patient renforcée
- Encodage des paramètres au chevet du patient (élimination du temps de latence)
- Automatisation de l'EWS
- Temps réinvesti au chevet du patient
- Visualisation en direct des paramètres

#### <u>Limites:</u>

- Version test du logiciel (≠ version definitive)
- Paramètres non injectés dans le dossier patient

### Potentialités:

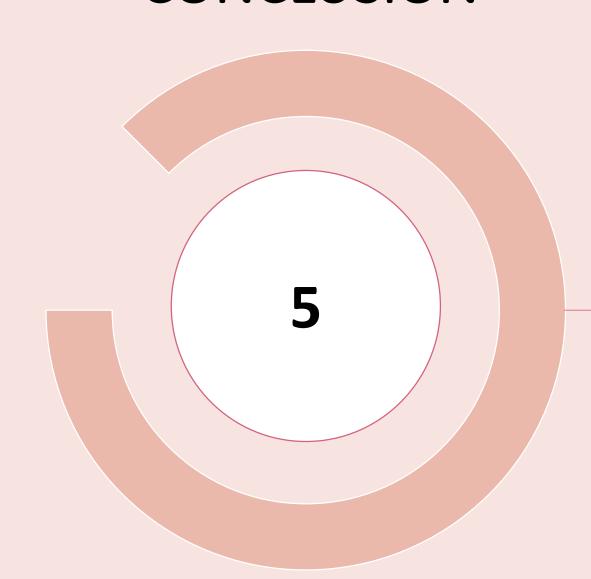
- Version complète du logiciel avec toutes les fonctionnalités demandées:
- ✓ Intégration au sein du DPI
- ✓ Visualisation avec échelles adaptées
   ✓ Historiaus complet des paramètres
- ✓ Historique complet des paramètres

  l'até autient de l'autre et le la décomplét de l'écomplét de l'écomplét
- Intégration d'autres fonctionnalités liée au DPI (prescription électronique, Cyberlab/ Cybertrack,...)

#### Obstacles:

- Environnement informatique & implémentation tardive du nouveau DPI
- Urgences
   Pésistance
- Résistance au changement

### CONCLUSION



- Test concluant par rapport aux objectifs fixés
- Temps mis à profit et réinvesti au profit du patient
  - ✓ Support psychologique
  - ✓ Soins (pansements par exemple)
  - ✓ Tenue du dossier
- Limites et obstacles dues à la configuration du la version démo gratuite
- Avis favorables pour poursuivre
  - ✓ Équipe médicale
  - √ Équipe infirmière
- Perspectives: en attente de décision pour lancement d'un marché public et déploiement au niveau des unités de soins