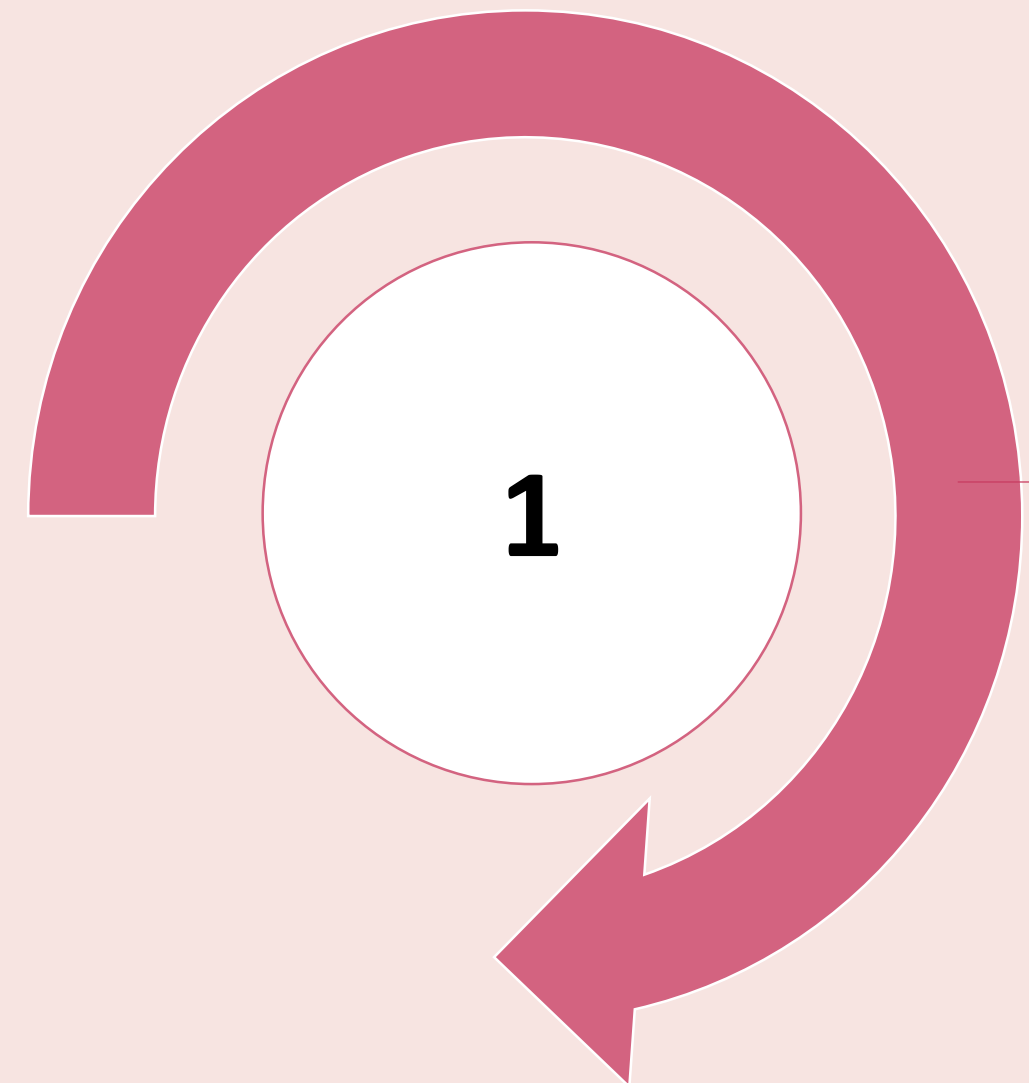


ABI NAHED AL CHARTOUNY Galina (Zorgmanager genees- en heelkunde) BARBOSA MOREIRA Sara (Verpleegkundig expert) KHADIRA Yassine (Supportmanager) RECIO SANCHEZ Jaime (Operationeel leidinggevende) VAN CLUYSEN Vanessa (Adjunct operationeel leidinggevende)

### INLEIDING



**Project voor het rechtstreeks versturen van de aan het bed genomen parameters naar het geïnformatiseerd patiëntendossier**

#### Doelstellingen

- ✓ Optimaliseren en beveiligen van de door verpleegkundigen genomen parameters
- ✓ Vermijden van vergissingen bij het inbrengen of kopiëren van de parameters
- ✓ Verhogen van de betrouwbaarheid van de data

**2 toestellen met validatie identificatiearmband van de patiënt**

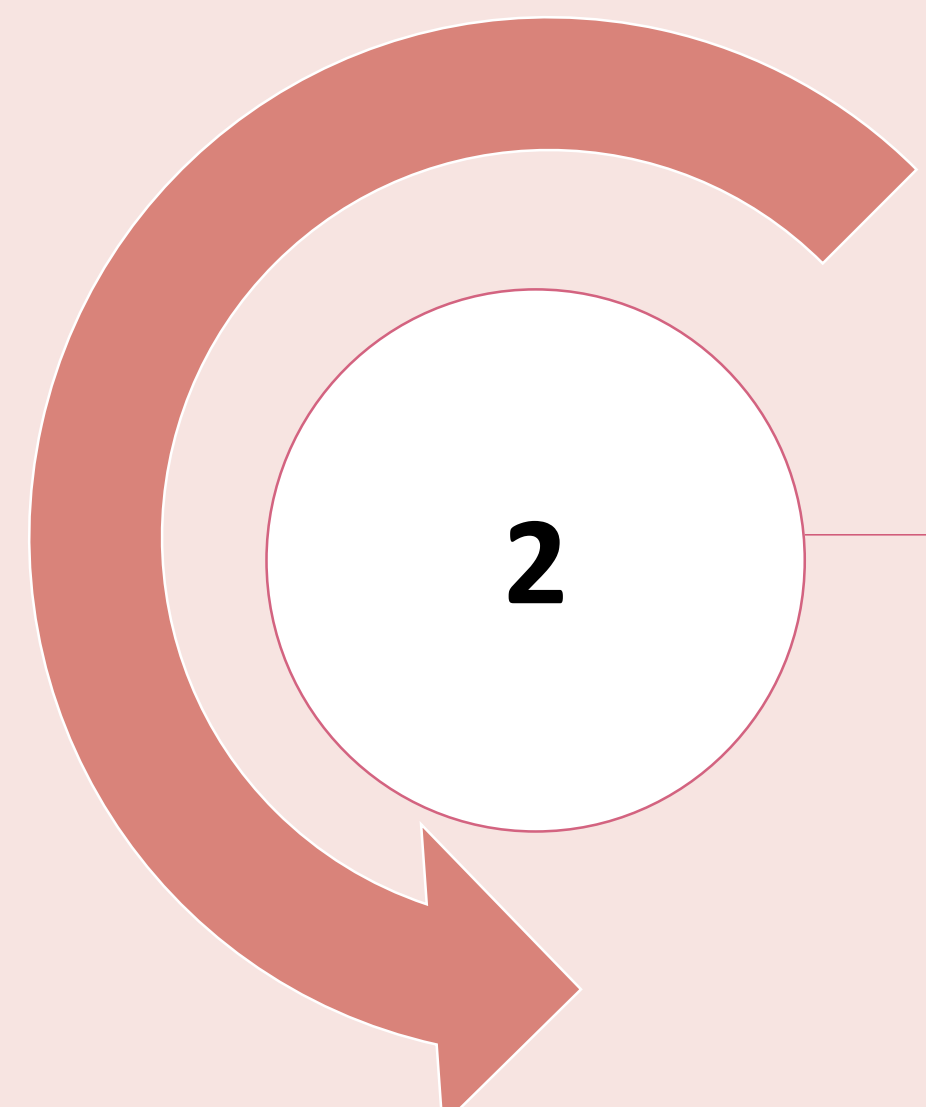
- Apparaat voor het nemen van de parameters → automatische invoering van pols - bloeddruk - temperatuur - O<sub>2</sub> saturatie  
+ manuele invoering van de andere parameters
- Smartphone met applicatie voor het manueel invoeren van de ontbrekende parameters

#### Dashboard:

Zichtbaarheid van de parameters in Nurseflow  
Automatische berekening van de EWS (Early Warning Score)



### METHODE



- ✓ Validatie van het project door het Directiecomité
- ✓ Voorbereidende ontmoetingen tussen de firma's, informaticadienst en de gekozen verpleegeenheid → medico-heelkundige eenheid van 30 bedden opgedeeld in 3 zones van 10 patiënten
- ✓ Controle van het materiaal
- ✓ Certificatie door biotechnische dienst

**Vorbereitung**  
Maart 2018 – Oktober 2018

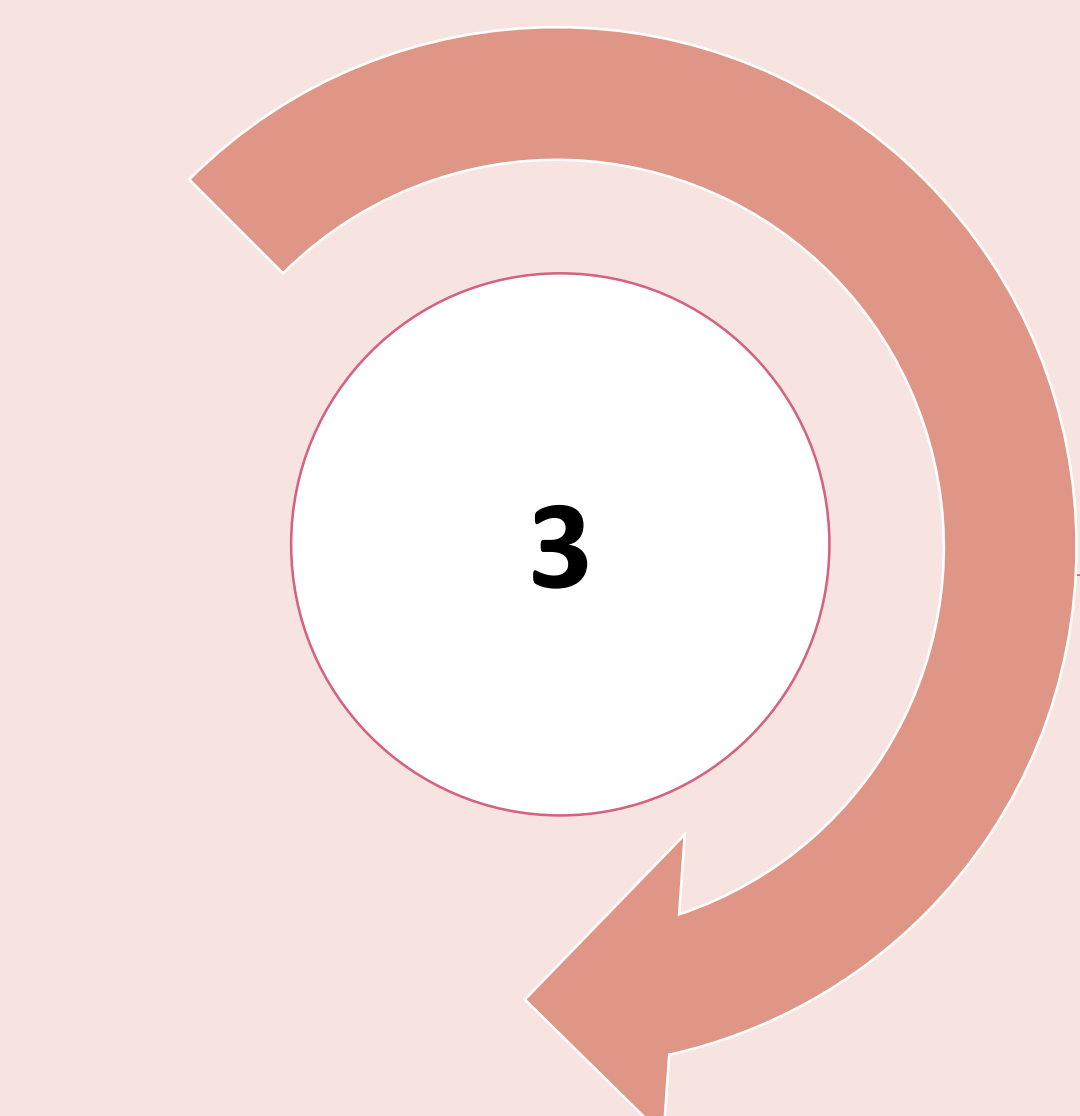
#### T0 - November 2018

- ✓ Realisatie van de informaticaprogramma's
- ✓ Communiceren van het project in de verpleegeenheid
- ✓ Installatie van het materiaal
- ✓ Pre-test fase
- ✓ Nulmeting T0: tijd voor het nemen van de gebruikelijke parameters

- ✓ Opvolging en begeleiding van het project in de verpleegeenheid
- ✓ Correcties
- ✓ Timing T1: tijd voor het nemen van de parameters via geconnecteerd systeem
- ✓ Evaluatie en feedback → tevredenheidsenquête bij het verpleegkundig - en medisch team

**Test (T1)**  
December 2018 - Januari 2019

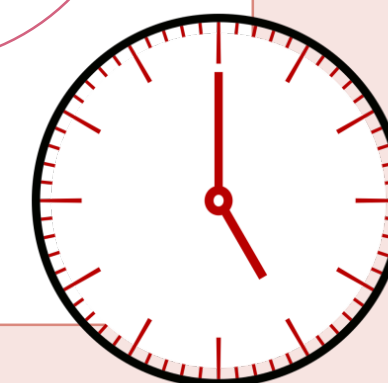
### RESULTATEN



#### Timing van de volgende parameters

- BD/HR
- AF
- T°
- Sat
- Opvolging urine/stoelgang
- Opvolging N+/B+
- Pijnevaluatie met EVA
- Bewustzijn

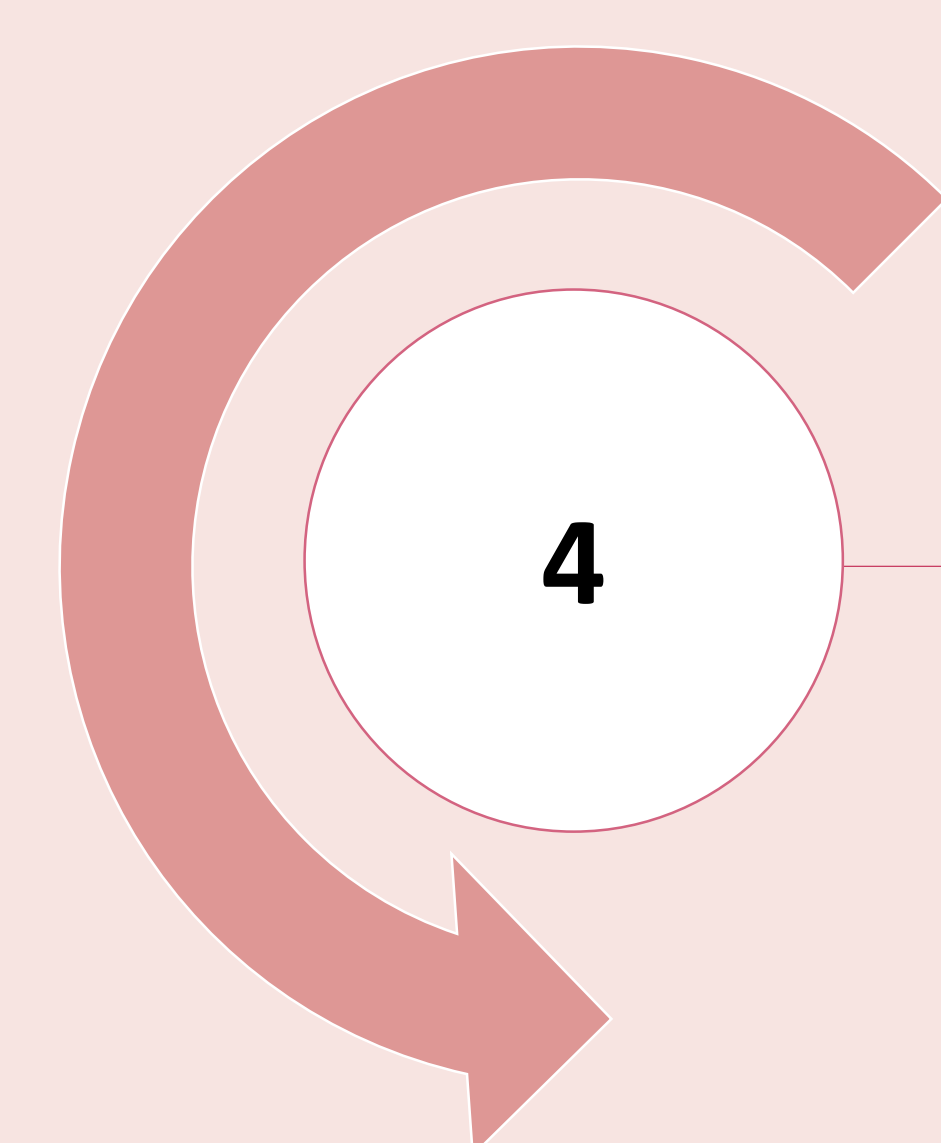
Testeenheid = eenheid 22  
Gedurende 14 dagen (ochtendshift)



| Mediane tijd                              | T0 (n=100) | T1 (n=100) |
|---|------------|------------|
| Opname parameters / Patiënt               | 1'04''     | 40''       |
| Transcriptie / Patiënt                    | 16''       | 24''       |
| Encodage / Patiënt                        | 53''       | NVT        |
| Totaal / Patiënt                          | 2'10''     | 1'06''     |
| Latentie (tijd tussen opname en encodage) | 47'04''    | NVT        |
| Per zone / 1 ronde                        | 24'5''     | 11'02''    |
| Per 30 patiënten / 1 ronde                | 72'25''    | 33'01''    |

**-49% van de mediane tijd T1 (opname van parameters op geconnecteerde manier)**

### DISCUSSIE



#### Succes:

- Gemakkelijke aanpassing
- Betrouwbaarheid van de gegevens
- Toegenomen veiligheid voor de patiënt
- Inbrengen van de parameters aan het bed van de patient (eliminatie van de latentietijd)
- Automatisatie van de EWS
- Meer tijd aan het bed van de patiënt
- Onmiddellijke visualisatie van de parameters

#### Beperkingen:

- Testversie van de software (≠ definitieve versie) bvb parameters worden nog niet geïnjecteerd in het huidige patiëntendossier (PLUS V5)

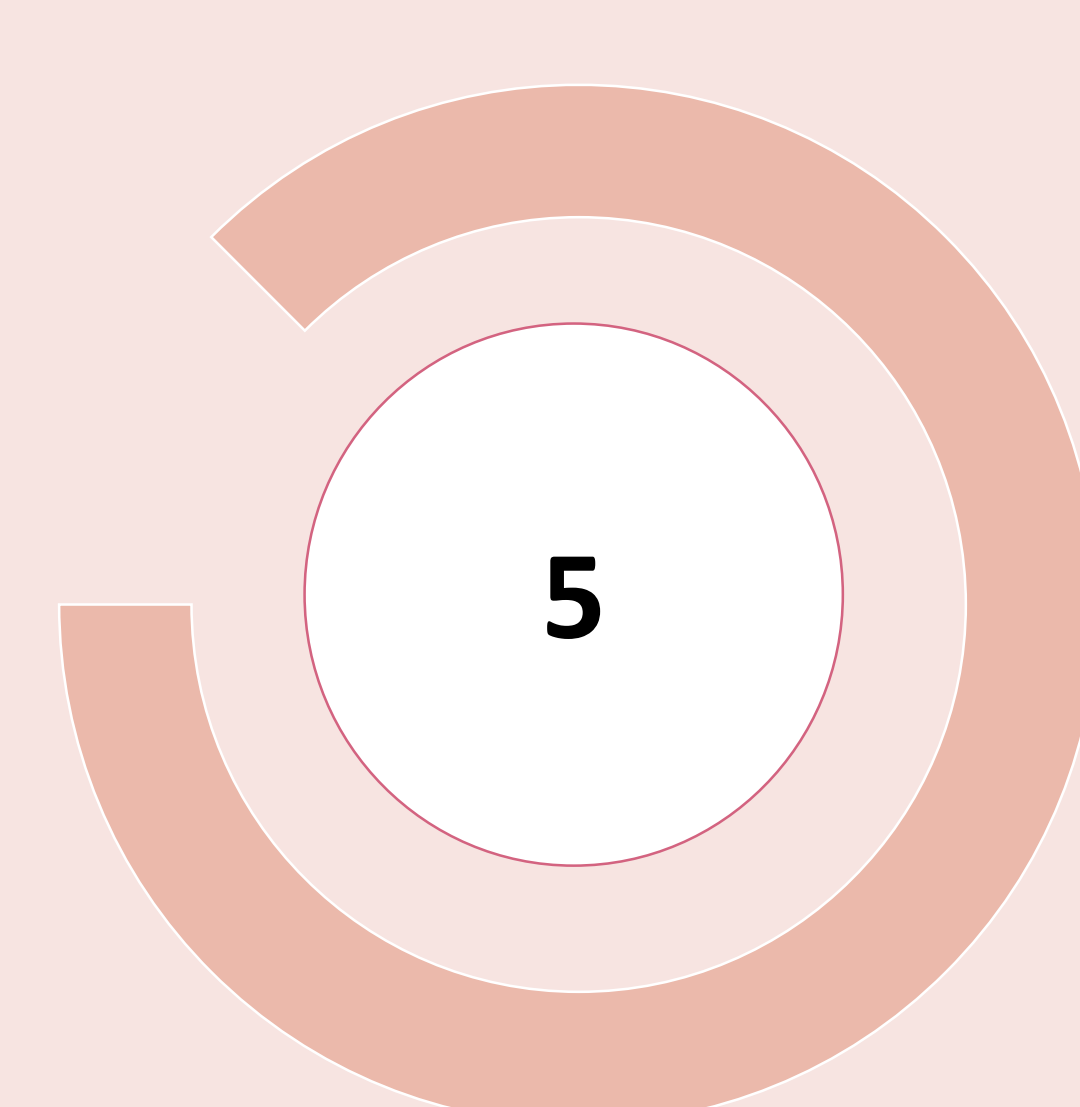
#### Potentieel:

- Volledige versie van de software met alle gevraagde functionaliteiten:
  - ✓ Integratie in het geïnformatiseerd patiëntendossier
  - ✓ Visualisatie met aangepaste schalen
  - ✓ Complete historiek van de parameters
- Integratie van andere functionaliteiten verbonden aan het geïnformatiseerd patiëntendossier (electronisch voorschrift, Cyberlab@/ Cybertrack@,...)

#### Obstakels:

- Informatica omgeving met laattijdige implementering van het nieuwe patiëntendossier
- Urgenties
- Weerstand voor verandering

### CONCLUSIE



- Sluitende test met betrekking tot de vooropgestelde doelstellingen
- Vrijkomen van tijd die kan geïnvesteerd worden aan het bed van de patiënt
  - ✓ Psychologische steun
  - ✓ Zorgen (bvb. wondzorg)
  - ✓ Bijhouden van het dossier
- Beperkingen en obstakels te wijten aan de configuratie van de gratis testversie
- Gunstig advies voor verderzetting van het project komende van het
  - ✓ Medisch team
  - ✓ Verpleegkundig team
- Perspectieven: wachtend op een beslissing voor het lanceren van een openbare aanbesteding en het ontplooiën van het project in de andere verpleegeenheden