



# Renovierung einer ZSVA bei laufendem Betrieb

Eric Gobert

Pflegefachmann Hygiene



- 2 Standorte  
Ettelbruck  
Wiltz

# CHdN

- Allgemeinspital der Region Nord
- 357 Betten
- Notfallaufnahme
- Allgemeinmedizin
- Allgemeine Chirurgie
- Entbindungsstation
- Pädiatrie
- Psychiatrie
- Rehabilitation



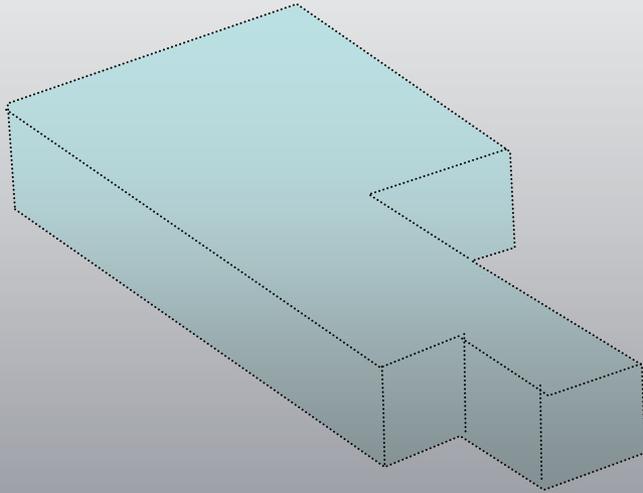




OP-Block

Sterilisation

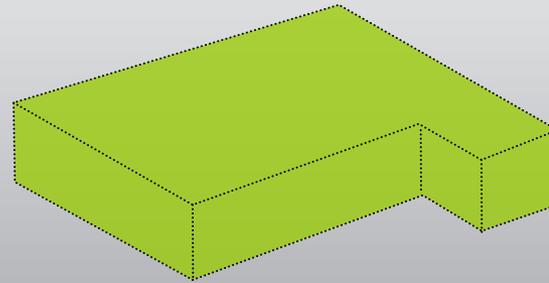
# OP-Block



- 5 OPS
- 8624 Eingriffe
  - Orthopädie
  - Traumatologie
  - Abdominalchirurgie
  - Vaskuläre Chirurgie
  - HNO
  - Ophthalmologie

# Sterilisation

- 9 VZS
- 40 STE/Tag



- 4 Reinigungs- und Desinfektionsgeräte, 2003
- 2 Wasserdampfsterilisatoren, 1999
- 1 Plasmasterilisateur, 1999



MO-FR: 07-21 Uhr  
SA+SO: 10-18 Uhr

# Auslöser



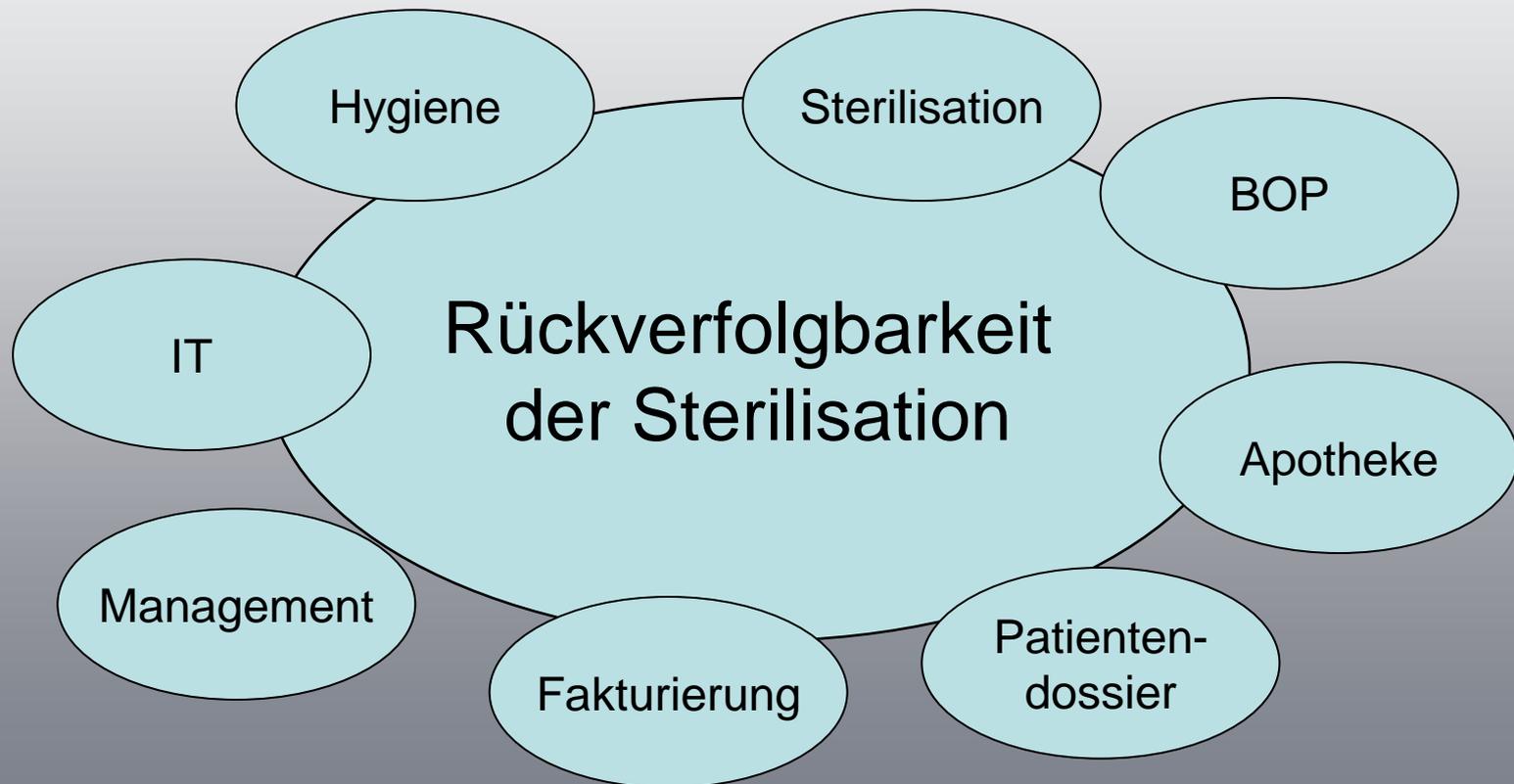
Rückverfolgbarkeit  
in der Sterilisation

# Auslöser



- Kontext:
  - Zunehmende Anzahl Gerichtsverfahren aufgrund Patientenklagen über eine unzureichende Aufbereitung der für ihre chirurgischen Eingriffe verwendeten Instrumente
- Lückenlose Dokumentierung der Abläufe in der Zentralsterilisation unerlässlich

# Einführung einer computer- gestützten Dokumentation von Sterilisation und Material



# Einführung einer computer- gestützten Dokumentation von Sterilisation und Material



- Projektleiter: Leiter Pflege
- Projektgruppe:
  - Medizinischer Leiter,
  - Mediziner (freiberufliche Chirurgen)
  - OPS,
  - ZSVA,
  - Spitalhygiene,
  - IT,
  - Apotheke und
  - Verwaltung

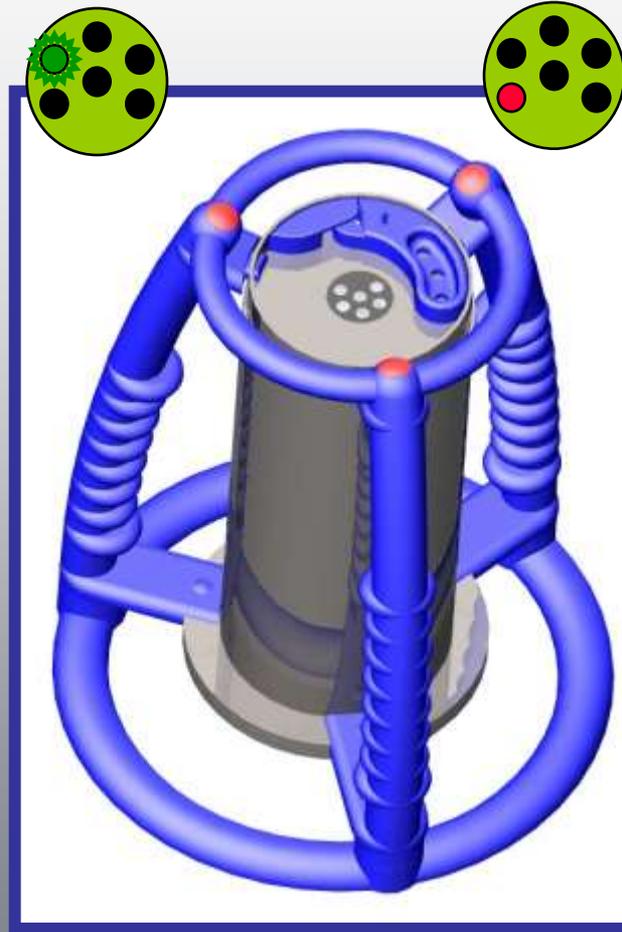
# Prioritäten dieser Gruppe



- IT-Programm für Rückverfolgbarkeit und Validierung im Rahmen einer **abteilungsübergreifenden Verwaltung**,
- **Berücksichtigung der Anforderungen** von OPS, ZSVA, Endoskopie, Stationärer Behandlung, Aufnahmemanagement, Apotheke, IT und Finanzmanagement.

Booster:

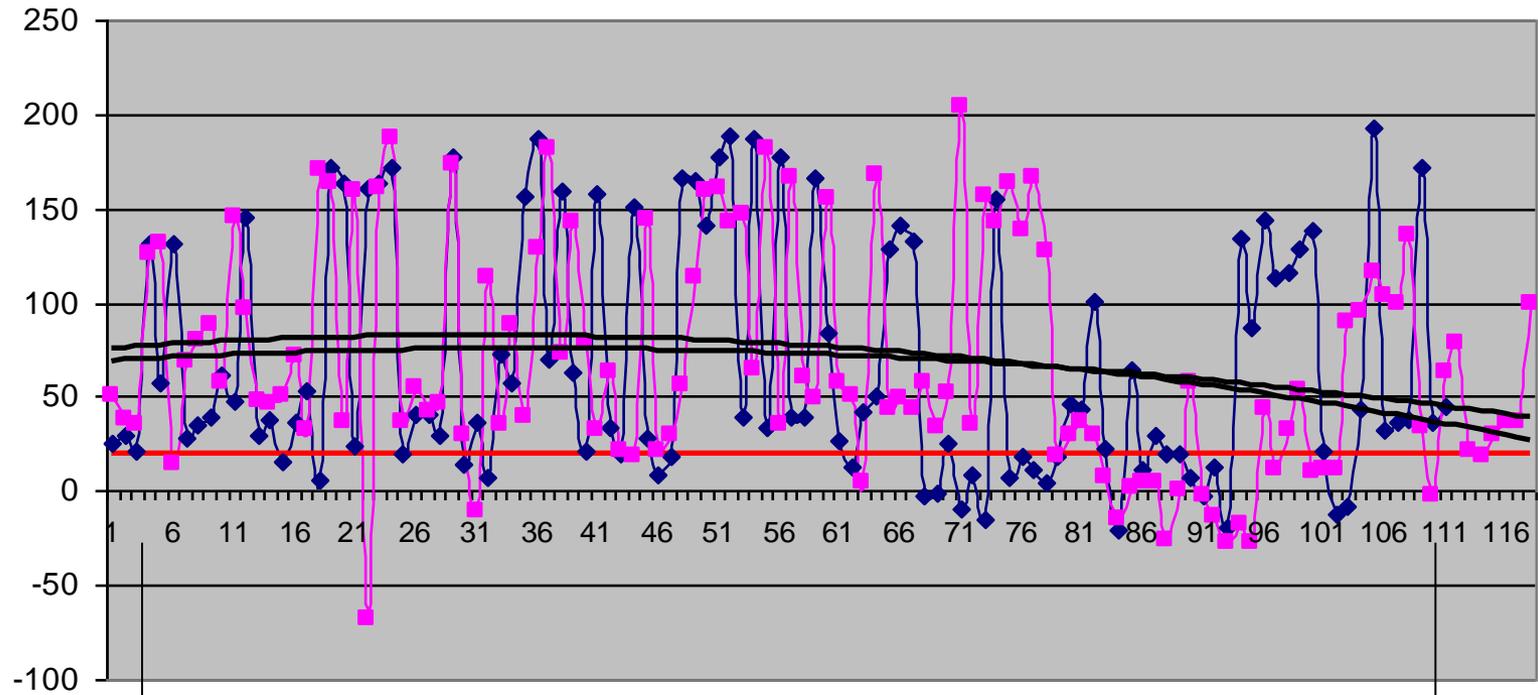
BD ETS



# TREND ANALYSIS BD VALUE

◆ AUT 1

■ AUT 2



Dez. 2009

März 2010

# September



- Neuformulierung des Projekts aufgrund zunehmender Störungen bei RDGs und Sterilisatoren
- **Modernisierung ZSVA**  
mit Kauf von:
  - 4 RDGs
  - 3 Wasserdampfsterilisatoren

# Vorübergehende Betriebseinschränkungen

- Während der Umbauarbeiten muss die Arbeit trotzdem gemacht werden
  - Auslagerung?
    - Spitäler oder Standort Wiltz
    - Unternehmen
  - Mobile ZSVAs?
    - Unternehmen
    - Armee
  - Intern?

# Auslagerung?

- Standort Wiltz
- Regionale Spitäler
- Unternehmen
  - Um Unabhängigkeit und Flexibilität aufrechtzuerhalten und angesichts der benötigten logistischen Kapazitäten wurde diese Möglichkeit verworfen.

# Mobile ZSVAs?

- Unternehmen
- Armee

# Mobile ZSVAs



Table d'emballage avec tiroirs



Stérilisateur ouvert à l'espace de préparation



# Armee





- Da für die Aufstellung kostspieliger Container eine komplette technische Infrastruktur eingerichtet werden muss, wird auch diese Möglichkeit verworfen.

# Gewählte Lösung: intern

- Nach Machbarkeitsstudie wird Raum für automatische Bettendesinfektion ausgerüstet:
  - 2 RDGs
  - 1 Sterilisator für 6 STE
  - Aufnahme Verfügbarkeiten ins Pflichtenheft



# Normen ?



# Normen?

- Abteilung für kurative Medizin der Gesundheitsdirektion:
  - Es gibt keine offizielle luxemburgische Norm über den Betrieb einer ZSVA
  - Die Gesundheitsdirektion verweist auf deutsche Normen, insbesondere des RKI (Robert Koch Institut) auf der Grundlage des BGA (Bundesgesundheitsamts), festgelegt vom BfArM (Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte).

# Projektstart

- Mandat an Beratungsunternehmen
- Auswahl 4 RDGs
- Auswahl 3 Sterilisatoren für 6 STE
- Bauliche Veränderungen
  - Glatter Boden
  - Kreisläufe
- Verteilung Reinigungsmittel
- Arbeitsplätze
- Transport
- Sterrad  Auslagerung
- QS
- Zertifizierung

# Information



Ettelbruck, le 29 février 2012

Aux Médecins Agréés  
Aux Chefs d'Unité et Adjointes  
Aux Préposés et Responsables  
du Département de Soins

## Modernisation de la Stérilisation Centrale

Docteur, Madame, Mademoiselle, Monsieur,

Dans le cadre des travaux de modernisation de la Stérilisation Centrale au site d'Ettelbruck durant la période du 12 mars au 15 mai 2012, nous vous prions de bien vouloir prendre en considération les dispositions suivantes :

1. L'installation de la désinfection automatisée des lits au sous-sol sera mise hors service à partir du 5 mars, vu l'utilisation de ces locaux pour l'aménagement en intérim des autolaveuses et de l'autoclave.
2. Adaptation du programme opératoire entre le 12 mars et le 14 avril :
  - Limitation à deux prothèses orthopédiques électives par jour.
  - En particulier : **pas d'échanges** de prothèses de hanche ou du genou durant ces 5 semaines.

En vous remerciant d'avance de votre compréhension, veuillez agréer Docteur, Madame, Mademoiselle, Monsieur, l'expression de notre considération parfaite.

René HAAFFEN  
Directeur des soins

Dr Marcel RALUFR  
Directeur médical

Prof. Dr Hans-Inarhim SCHLJRFRT  
Directeur général

## Modernisation de la Stérilisation Centrale

Docteur, Madame, Mademoiselle, Monsieur,

Dans le cadre des travaux de modernisation de la Stérilisation Centrale au site d'Ettelbruck durant la période du 12 mars au 15 mai 2012, nous vous prions de bien vouloir prendre en considération les dispositions suivantes :

1. L'installation de la désinfection automatisée des lits au sous-sol sera mise hors service à partir du 5 mars, vu l'utilisation de ces locaux pour l'aménagement en intérim des autolaveuses et de l'autoclave.
2. Adaptation du programme opératoire entre le 12 mars et le 14 avril :
  - Limitation à deux prothèses orthopédiques électives par jour.
  - En particulier : pas d'échanges de prothèses de hanche ou du genou durant ces 5 semaines.

En vous remerciant d'avance de votre compréhension, veuillez agréer Docteur, Madame, Mademoiselle, Monsieur, l'expression de notre considération parfaite.



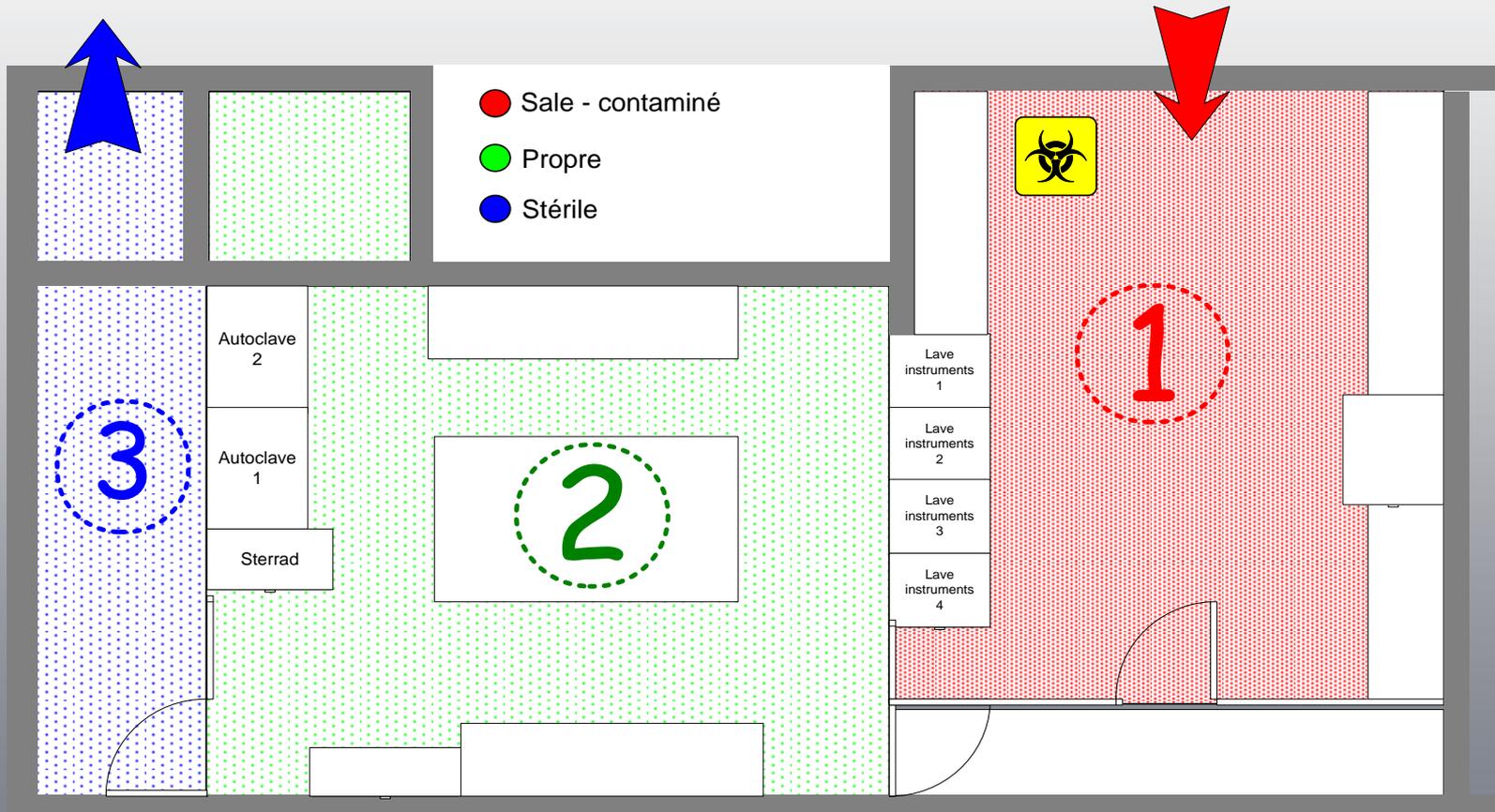
Automatische  
Bettenreini-  
gung



Einschrän-  
kung der OP-  
Tätigkeit

# Phase 0

## Service de stérilisation centrale



# Phase 1

- Einrichtung des Raums für automatische Bettendesinfektion im 1. Untergeschoss

**-1**



Zone d'arrêt  
Charlotte white

-1



-1



-1



# Leistungsqualifizierung

 CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL  
YOUR REFERENCE IN VALIDATION AND CALIBRATION

Centre Hospitalier du Nord  
Rue Salentiny 120  
Lu 9002 ETTTELBRUCK  
A l'attention de : Mr DUHR

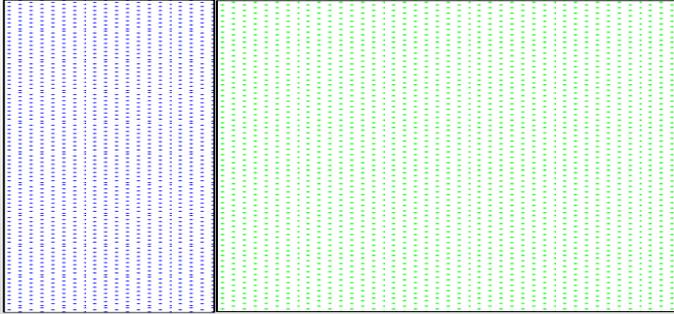
**RAPPORT D'INTERVENTION**  
**N°F/32055/12/PB**  
**REQUALIFICATION DE PERFORMANCE**  
**LAVEUR-DESINFECTEUR n°1**

Date d'Intervention : Le 15 Mars 2012

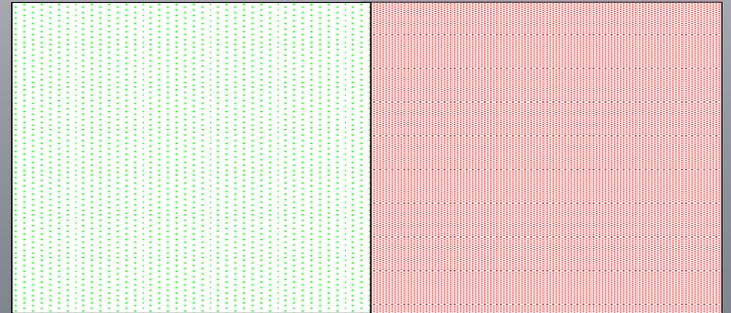
LAVEUR-DESINFECTEUR Webeco  
Modèle : Steelco  
N° Série : 123 00 26

FRANCE:  
Agence Social :  
Espace d'affaires  
Domaine de Villémorant  
41210 NEUNG-SUR-BEUVRON  
Agence Rhône Alpes :  
28460 CLEON D'ANDRAN  
Tel : +33 (0) 2 64 85 70 85  
Fax : +33 (0) 2 64 83 71 80  
E-mail : [info@cmitest.com](mailto:info@cmitest.com)

[www.cमितest.com](http://www.cमितest.com)

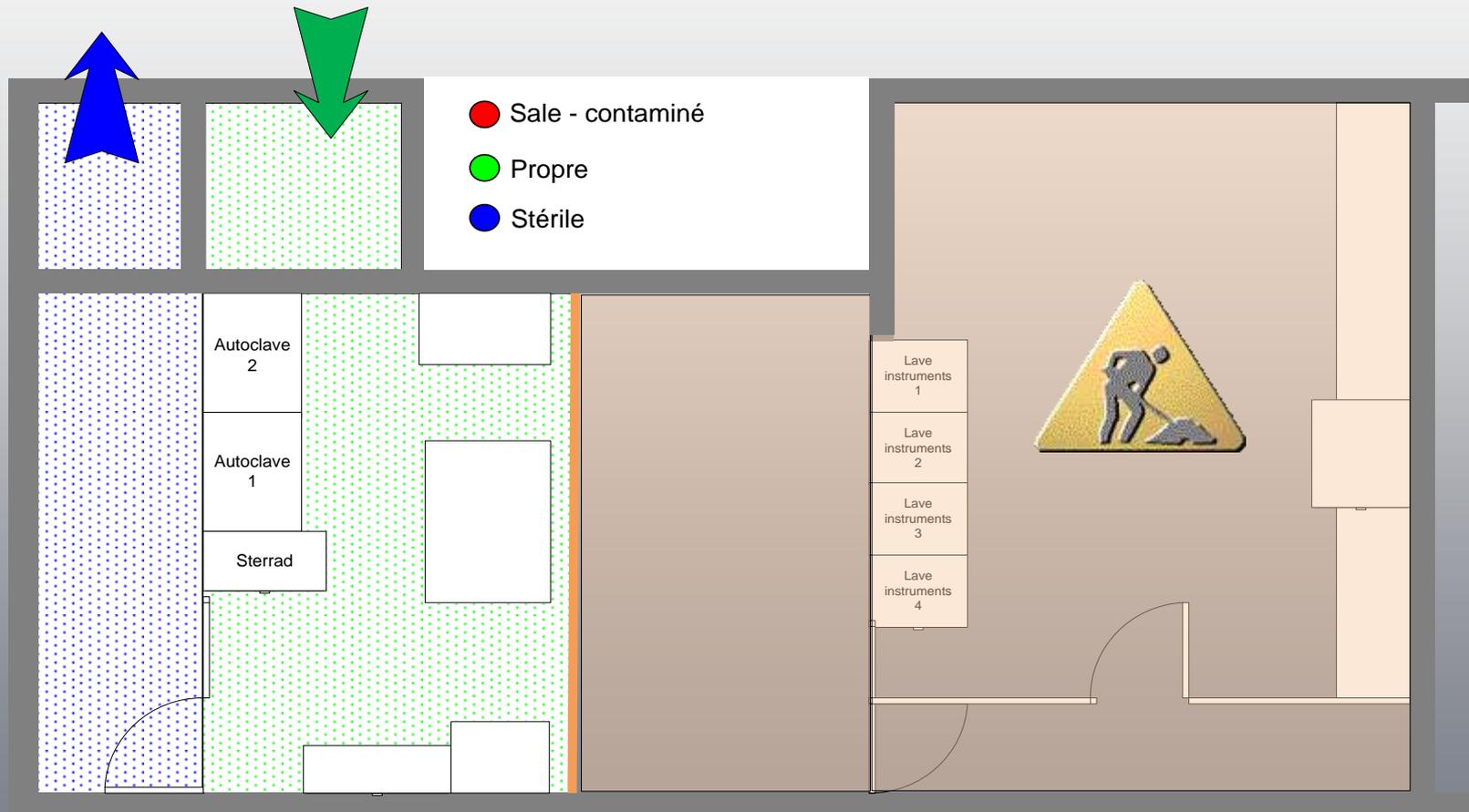


+1





# Phase 2





1

5

MÄRZ

















2

6

MÄRZ





2

8

MÄRZ

-













1

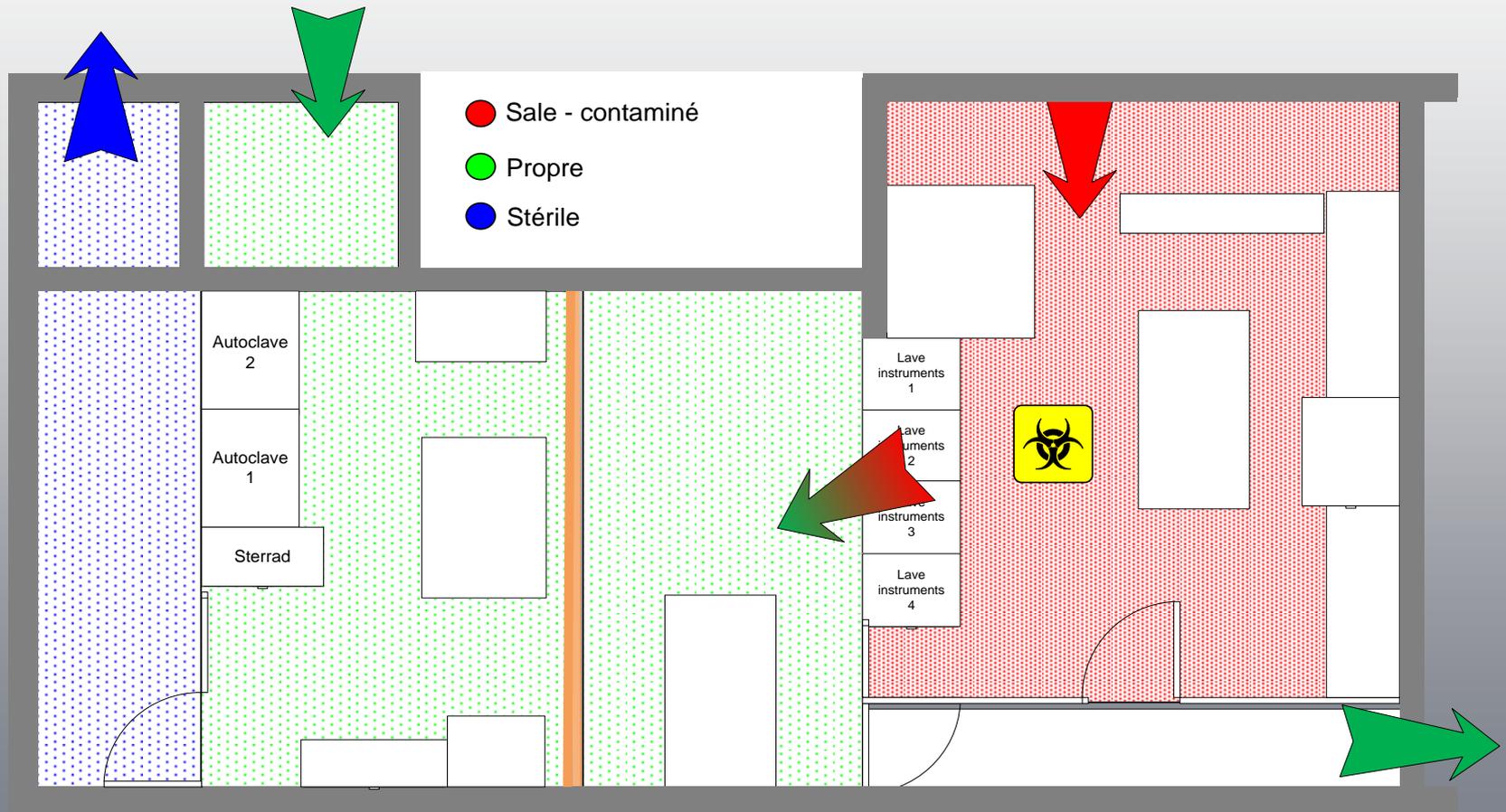
1

APRIL





# Phase 3





1

2

APRIL



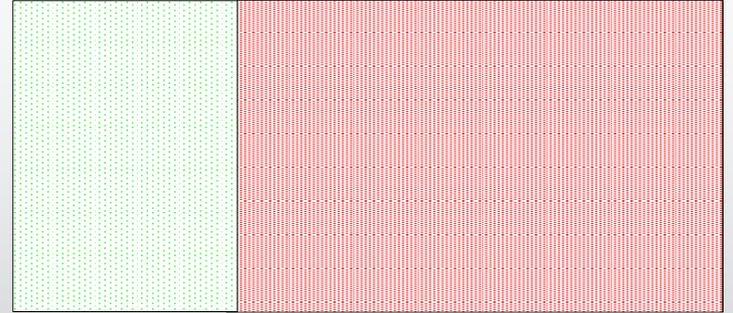


# Phase 3

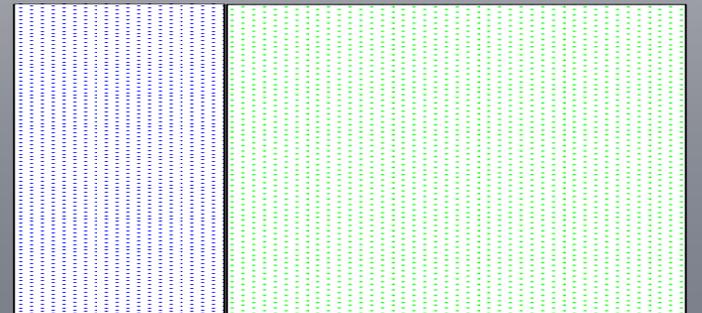
- Einrichtung des Raums für automatische Bettendesinfektion im 1. Untergeschoss

-1

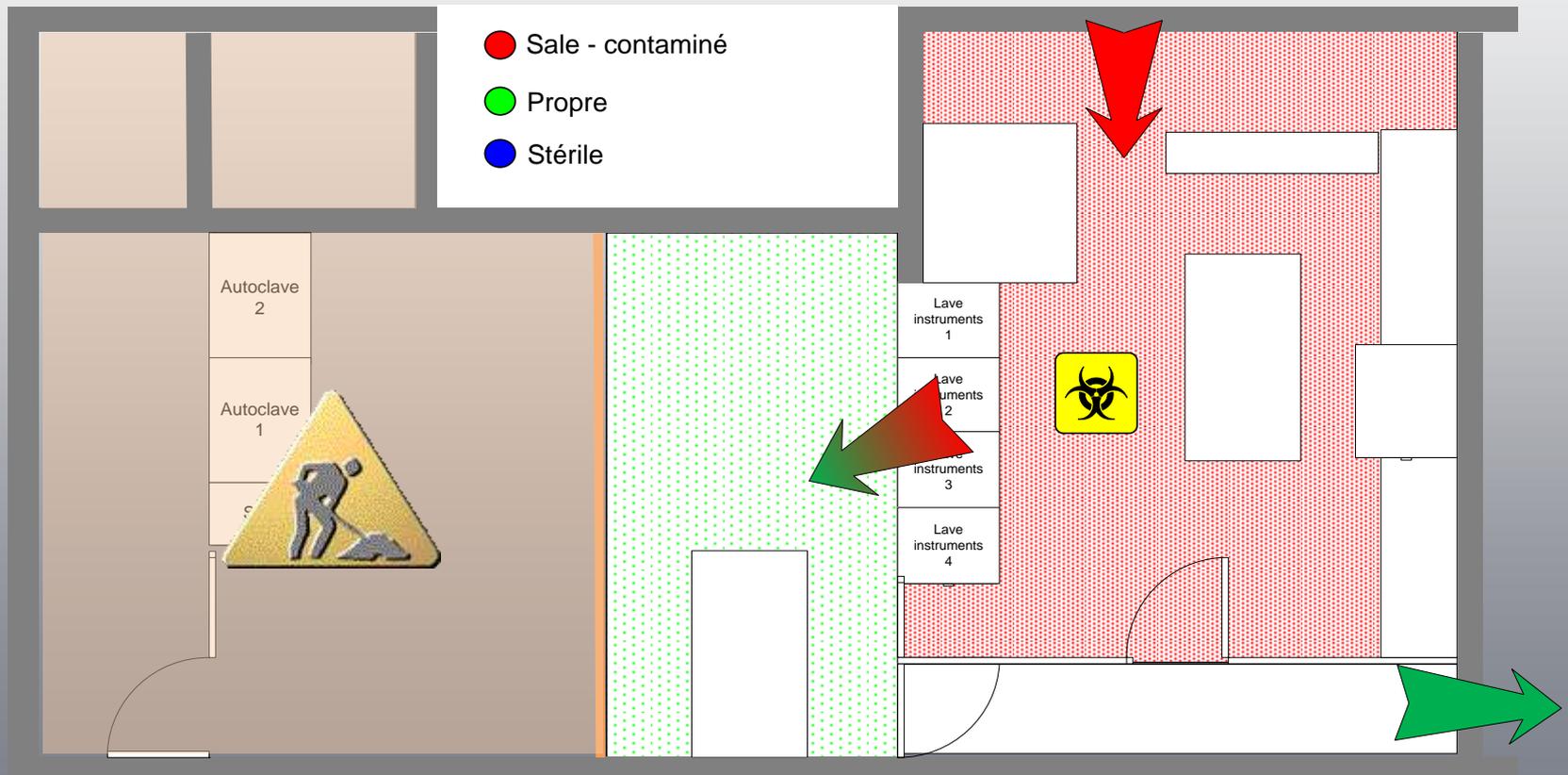




-1



# Phase 4







2

4

APRIL

**2**

**6**

**APRIL**





0

2

MAI



0

9

MAI











# Spitalhygiene: Umfeldproben

F



# Übung



# IT



# IT

- Touchscreens
- IP66-Tastaturen (desinfizierbar)
- Computermäuse
- BC-Lesegeräte
- Drucker



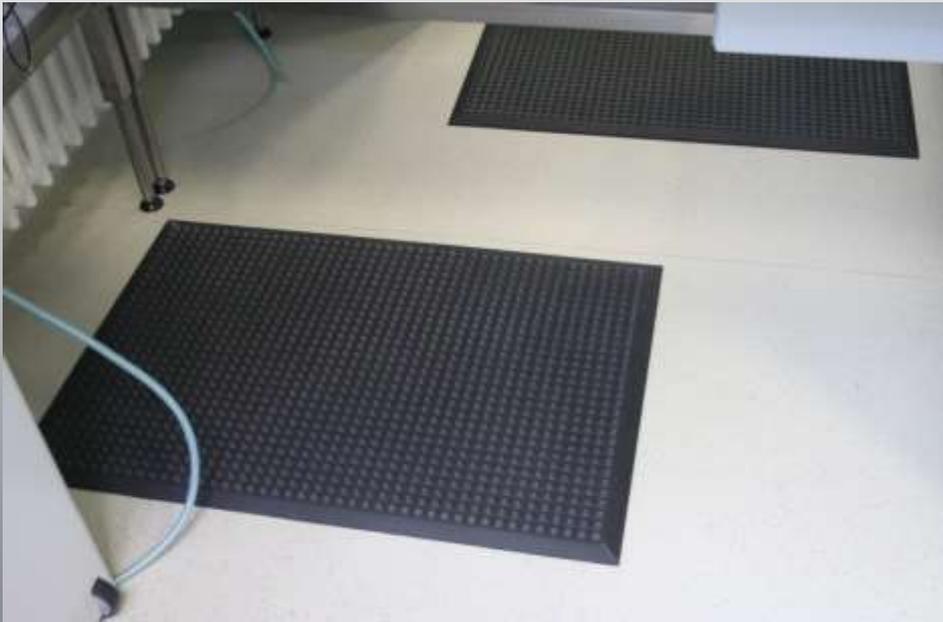
# Personal



# Personal



# Personal



# Personal





# ZERTIFIKAT

Nummer: 2157767

Das Managementsystem von:

## Centre Hospitalier du Nord

120, Avenue Salentiny  
9002 Ettelbruck  
Luxembourg

sowie dessen Anwendung erfüllen die in:

## ISO 9001:2008 ISO 13485:2003

gestellten Anforderungen

Für das Anwendungsgebiet

Zentrale Aufbereitung von Sterilisierngut zur medizinischen Anwendung

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 1. Dezember 2015  
Es wurde zum ersten Mal ausgestellt am: 16. Dezember 2012  
Dieses Zertifikat ist gültig ab: 16. Dezember 2012

DEKRA Certification B.V.

drs. G.J. Zoetbrood  
Direktor

Ing. A.A.M. Laan  
Zertifizierungsmanager

© Die Veröffentlichung dieses Zertifikats sowie der beiliegenden Berichte als Ganzes ist erlaubt.



# Einweihung



- «Eines Tages wird alles gut sein, das ist unsere Hoffnung. Heute ist alles in Ordnung, das ist unsere Illusion.»

Voltaire

Ich bin

Kaputt! 

