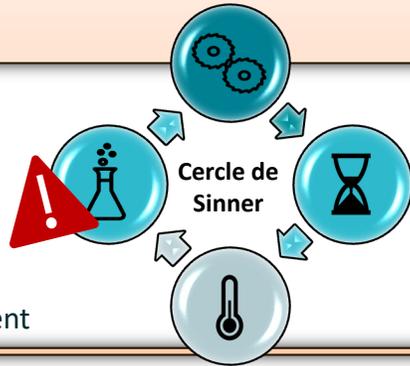


F. SAIAG¹, L. GODREAU¹, A. L. TESSON-LECOQ¹, H. PERRIER¹

1 : Centre Hospitalier du Mans

Introduction

- Acquisition de 6 nouveaux laveurs-désinfecteurs (LD)
- Cycles **non conformes (NC)**
 - ☞ **Dérive** des volumes lessiviels prélevés
 - ☞ **Réserve** sur l'achat de l'équipement



Objectifs

- Mettre en évidence les dérives
- Caractériser et prévoir les dérives futures

Matériel et méthode

1 ^{er} recueil de données	Analyse 1	2 ^{ème} recueil de données	Analyse 2
<ul style="list-style-type: none"> • 5 mois • Relevé des paramètres des cycles NC 	<ul style="list-style-type: none"> • Périodicité des NC • Influence des facteurs extérieurs 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 mois • Extraction des paramètres de tous les cycles de lavage 	<ul style="list-style-type: none"> • Droites d'ajustement • Coefficient de la pente • Test de corrélation de Pearson

Résultats

1^{er} recueil de données

- **429** cycles non conformes
- Dont 358 écarts de dosage
- 327 par volume **diminué**
- Soit **76%** des non-conformités

Analyse 1

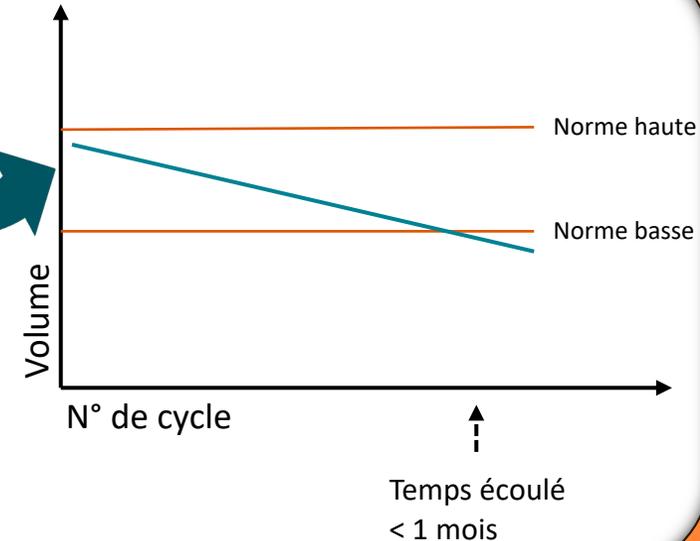
- Pas de périodicité retrouvée
 - Au cours des journées
 - Après changement de bidon
- Pas d'influence de la température
- Pas d'influence du stockage des bidons

2^{ème} recueil de données

- **1547 cycles**
 - 235 à 274 cycles par LD
 - Cycle le plus **utilisé** : cycle **instrument**
 - Entre 54 et 79 cycles instrument par LD
- ☞ échantillon suffisant pour analyse

Analyse 2

- Volume de détergent-désinfectant en fonction du n° de cycle
 - **Coefficient de pente négatif** pour 5 LD
- **Test de corrélation significatif** (p -value max = $5.7E-4$)
 - ρ compris entre -0.40 et -0.58



Discussion

- Test de corrélation :
- ☞ variation peu linéaire
- Poursuite des analyses
- Modèle exact de variation
 - Prédiction plus fiable

Conclusion

- ✓ Mettre en évidence les dérives
- ✓ Caractériser et prévoir les dérives futures

Actions proposées par l'industriel avant le projet :

- **Maintenance** des équipements rapprochée (environ tous les 2 mois)

Après le projet :

- ✓ **Evolution du système de prélèvement et de mesure des volumes de détergent-désinfectant** effectuée sur tous les LD par l'industriel
- ✓ Poursuite du suivi et du relevé des NC sur l'ensemble des LD par le service