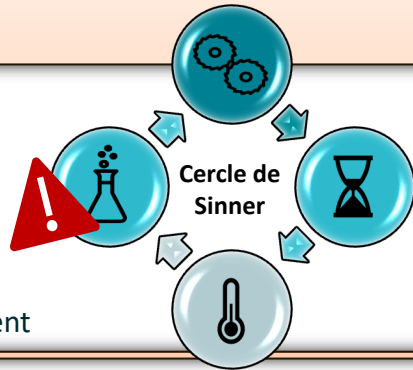


F. SAIAG<sup>1</sup>, L. GODREAU<sup>1</sup>, A. L. TESSON-LECOQ<sup>1</sup>, H. PERRIER<sup>1</sup>

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

### Résultats

#### 1<sup>er</sup> recueil de données

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

#### Analyse 1

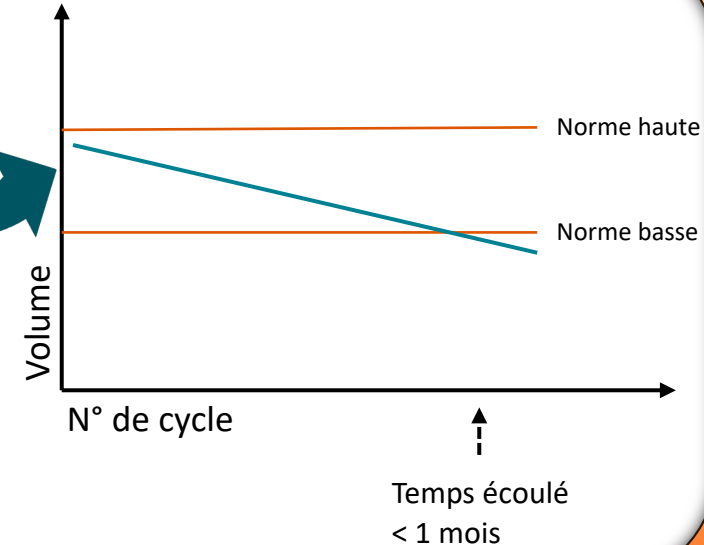
- Pas de périodicité retrouvée
  - Au cours des journées
  - Après changement de bidon
- Pas d'influence de la température
- Pas d'influence du stockage des bidons

#### 2<sup>ème</sup> 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 =  $5.7E-4$ )
  - $\rho$  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