



## Test de Bowie Dick : Comparaison entre les sondes ETS et WISCAN

DEVANT Charlotte, FONTAN Jean-Eudes, MARTIN Laurène  
Unité de Stérilisation, Hôpital Lariboisière-Fernand Widal, APHP, Paris

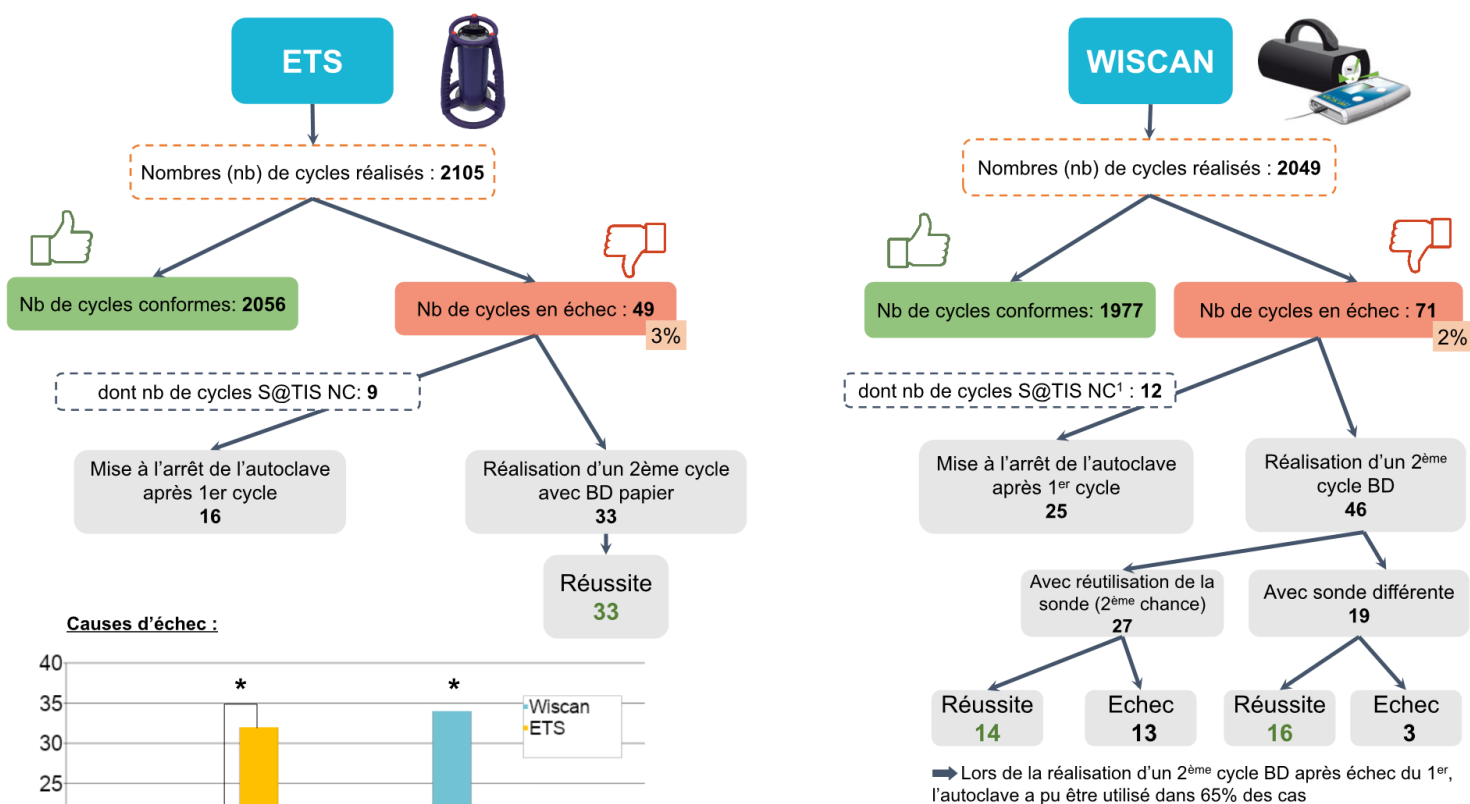
## Introduction

Depuis de nombreuses années, des sondes électroniques sont utilisées pour réaliser le test de Bowie-Dick (BD) sur nos 6 autoclaves. Suite à un changement de marché en 2020, l'ETS de 3M® a été remplacé par le Wiscan de Sterlab®. Un bilan est réalisé pour comparer ces 2 sondes.

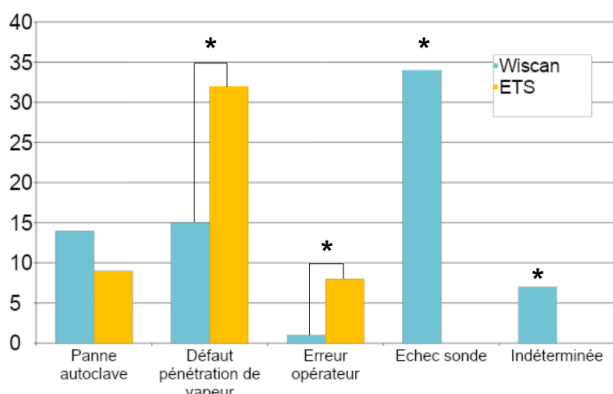
## Matériel & Méthode

- Étude sur **1 an d'utilisation exclusive** de l'ETS (2019) et du Wiscan (2020)
- **Analyse des cycles en échec** : cycles archivés dans OPTIM, S@TIS, compte rendus d'intervention Matachana
- Questionnaire avec **critères qualitatifs** soumis aux pharmaciens et agents ayant expérimenté les deux sondes

## Résultats



### Causes d'échec :



<sup>1</sup> NC : Non Conforme

<sup>2</sup> C : Conforme

\* : Différence significative d'occurrence de la cause de l'échec entre les 2 sondes (p<0,05)

**18 sondes WISCAN utilisées :**  
 • 7 : défaut calibration usine  
 • 4 : autre problème

### Critères qualitatifs

**Participants** : 9 agents de stérilisation et 2 pharmaciens

Sonde	Points positifs	Points négatifs
WISCAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple, rapide, pratique</li> <li>• Obtention rapide des résultats via bluetooth</li> <li>• Possible 2e chance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résultats obtenus simplistes</li> <li>• Problème de calibration remettant en cause la fiabilité</li> </ul>
ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moindre sensibilité à la manipulation</li> <li>• Plus d'informations avec analyse possible des données des cycles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombreuses étapes à la lecture</li> <li>• Obtention longue des résultats</li> <li>• Voyants LED peu clairs</li> <li>• Fragilité du support de connexion</li> <li>• Analyse complexe des résultats</li> </ul>

## Discussion

Les 2 sondes sont très différentes dans leur utilisation et l'analyse des résultats, l'étude des cycles en échec confirme le ressenti des utilisateurs. Près de la moitié des cycles NC du Wiscan sont due à des problèmes de sondes questionnant ainsi leur fiabilité. L'ETS nous apparaît donc plus fiable mais plus difficile à manipuler que le Wiscan. Ce dernier est plébiscité pour sa facilité d'utilisation et la possibilité de réutiliser immédiatement la sonde lors d'un cycle NC (2<sup>ème</sup> chance). Le choix de l'un ou de l'autre dépendra de l'objectif recherché : facilité d'utilisation ou analyse approfondie des données.

**Nous sommes toujours en attente d'un BD électronique parfait : utilisation facile, résultats détaillés et compréhensibles avec réutilisation d'une sonde permettant l'éviction de BD papier ou de sonde de dépannage.**