

APPARITION D'UN NOUVEAU TEST BOWIE-DICK ELECTRONIQUE : COMPARAISON AVEC LE TEST UTILISE DANS LES ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS DU BESSIN

N. Kerneur ; S. Truet ; D. Lemoine ; E. Peronne; Etablissements Hospitaliers du Bessin, Bayeux (14)

OBJECTIFS

Dans le cadre d'un appel d'offre en stérilisation, nous avons testé un nouveau Bowie-Dick (BD) électronique (WI-SCAN Sterlab®), dans le but d'établir une comparaison avec notre Bowie-Dick électronique habituel (ETS 3M®).

METHODES

Deux situations ont été étudiées: l'utilisation en routine (un cycle quotidien, 5 jours, alternance des deux autoclaves) et le dysfonctionnement d'autoclave (simulation de faible entrée d'air réalisée par la société de maintenance). Chaque test est effectué simultanément avec les deux BD (notre BD servant de comparateur, moindre perte de temps et cycle valable).

RESULTATS



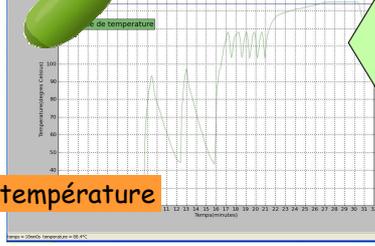
WI-SCAN Sterlab®



ETS 3M®

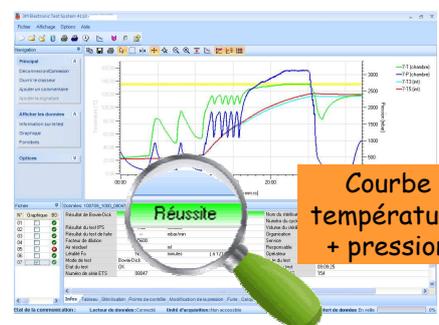
1° / Routine (4 essais)

Identifiant Préfecture	Identifiant Agence	Identifiant Cycle	Date Heures	Identifiant Bowie-Dick	Conformité	Marge de Sécurité	Etat
1	2	1	21/06/2016 09:20	101	OK	50 %	OK
2	1	wi-dick cycleur 4	23/06/2016 10:09	102	OK	10 %	OK
3	2	wi cycle du matin	23/06/2016 10:24	103	OK	50 %	OK
4	2	8803	09/07	104	OK	50 %	OK



Courbe température

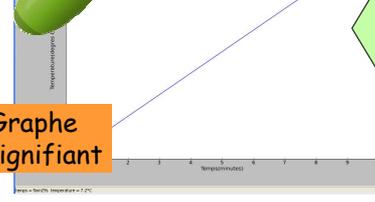
aspects semblables des graphes et plateaux conformes identiques (134°C, 3.5 minutes)



Courbe température + pression

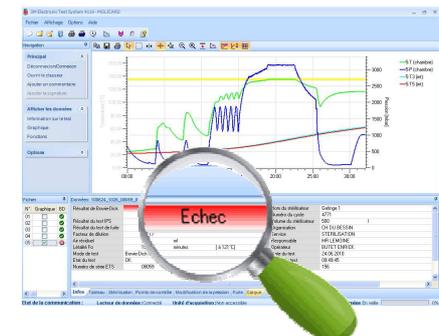
2° / Dysfonctionnement d'autoclave (2 essais)

1	1	wi bd sui autoctv	24/06/2016 10:31	105	cycle non valide		
1	2	4795	06/07/2016 11:40	106	cycle non valide		



Graphe insignifiant

défaut de pénétration de vapeur décelé avec les 2 BD: sensibilités identiques

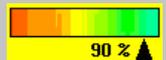


DISCUSSION le Wi-Scan STERLAB®:

- Grande **simplicité d'utilisation**, de la mise en marche au transfert informatique des données.

+ - Logiciel **facile d'accès** et résultat illustré de symboles explicites: 😊 😞

- Nouvel indice: la **marge de sécurité**, indice prédictif d'une future panne d'autoclave:



- Durées de refroidissement et de transfert des données **plus longues**

- **Pas de données chiffrées disponibles** (en cas de non-conformité du cycle, nécessité d'analyser le graphe de l'autoclave)

- Nous avons constaté une perte d'intégrité du dispositif.

CONCLUSION

➔ L'apparition sur le marché du BD Sterlab® est une réelle concurrence pour les laboratoires 3M® grâce à son **coût inférieur** pour un même nombre de cycles et une **sensibilité identique**.

➔ En revanche, sa **lenteur** et son **utilisation simpliste**, limitant une exploitation poussée des données seraient des points à améliorer.