



2^{ème} **CONGRÈS**
DE LA **SF2S**

SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DES SCIENCES DE
LA STÉRILISATION

4^{èmes} **JIFS**

JOURNÉES
INTERNATIONALES
FRANCOPHONES
DE STÉRILISATION

PALAIS DU PHARO - MARSEILLE

19-20-21
SEPT. 2018

- ▶ Etude de 3 procédés de stérilisation par diffusion de vapeurs de peroxyde d'hydrogène
De la théorie à la pratique

Hervé Ney, expert en stérilisation, HUG

Préambule

- *Je déclare ne faire l'objet d'aucun conflit d'intérêts dans le cadre de cette présentation.*
- Les données chiffrées transmises correspondent à la pratique quotidienne, dans le cadre d'un retour d'expériences.
- Ils peuvent prêter à discussions en fonction des engagements clients fournisseurs contractuels pour chaque participant à ce congrès, et dans chaque pays représenté.

Qui suis-je?

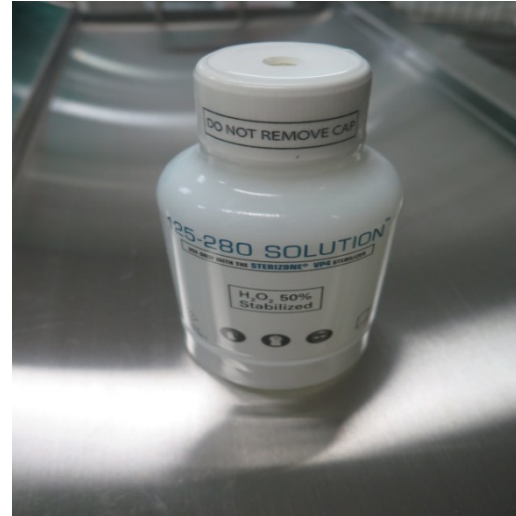


- *Retour vers le futur*
- *Dans la vraie vie*
- *Gagnant-gagnant?*
- *Nécessaire et suffisant?*

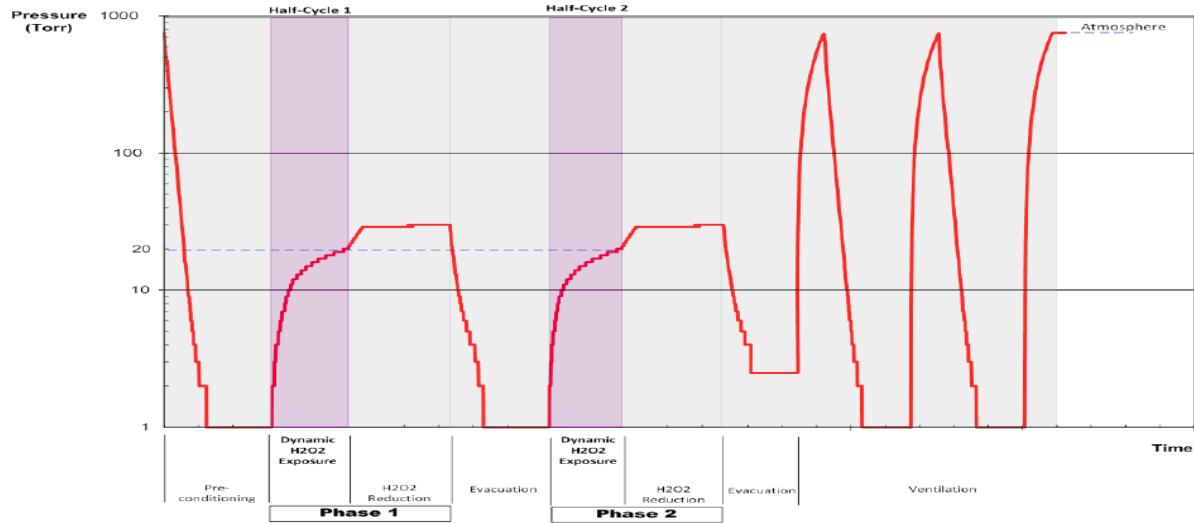
Sterizone VP 4

- 2011 Optreoz société 3M
- 2012 Présentation Optreoz JNSS par 3M
- 2012-2015....Rien ne bouge...
- 2015 Sterizone VP 4 AFS – WFHSS Lille
- 2016 Données techniques suite au congrès WFHSS Brisbane
- 2017 Contacts formels pour prêt en 2018
- 2017 Présentation du concept au Prof Pittet à Genève
- 2018 Présentation lors d'une journée de formation SSSH section Romande
- 2018 Forum-échanges Getinge
- 2018 Appareil en prêt pour tests (Avril à Juillet)

Sterizone VP 4



Sterizone VP 4



**STERIZONE® VP4
RVP40217002**

**EMPTY CYCLE
STERILIZATION NOT ACHIEVED**

DATE: 2018/04/23
CYCLE NUMBER: 000027
LOAD ID: 000000

CYCLE ID: 1
CYCLE START: 08:19:05 hms

STEP	PHASE	PARAMETER
Pre-conditioning		Pressure: 0001 Torr Duration: 00:05:41 hms
Dynamic H2O2 Exposure	1	Pressure: 0020 Torr Duration: 00:03:23 hms
H2O2 reduction -O3 injection	1	Dose: 02.0 mg/L Pressure: 0030 Torr Duration: 00:00:56 hms
H2O2 reduction -O3 dwell	1	Duration: 00:05:02 hms
Evacuation		Pressure: 0001 Torr Duration: 00:14:04 hms
Dynamic H2O2 Exposure	2	Pressure: 0020 Torr Duration: 00:03:01 hms
H2O2 reduction -O3 injection	2	Dose: 02.0 mg/L Pressure: 0030 Torr Duration: 00:00:56 hms
H2O2 reduction -O3 dwell	2	Duration: 00:05:02 hms
Evacuation and Ventilation		Duration: 00:20:44 hms

Door unlocked at: 09:18:02 hms
Total cycle duration: 00:58:57 hms

OPERATOR I.D.: 0000

Name: _____

[Handwritten signature] 25.04.18

CYCLE COMPLETED: 09:18:02 hms

Cycle ID: 1
Cycle Number: 000027

Sterizone VP 4



Analyse des coûts (CHF)

Item?	Coût annuel	Coût par cycle? ⁽⁷⁰⁰⁾
Amortissement économique sur 10 ans incluant le stérilisateur, le software et QI/QO	18 000	25.70
QP	?	?
Maintenance	?	?
Agent stérilisant	28 000	40.00
Indicateur biologique (avec PCD)	11 400	9.20 (16.20)
Total	57 400	74.90 (81.90)*

* La consommation électrique, σ_3 et les petits accessoires sont quantités négligeables par rapport aux autres items

Sterizone VP 4 – Avis des utilisateurs 30/06/2018

- Prise en main, facilité d'utilisation +
- Ecran de commande intuitif +/-
- Messages d'avertissement avant de lancer le cycle ++
- Visualisation de la quantité d'agent stérilisant restant -
- Taille de la chambre ++
- Facilité d'interprétation des paramètres du cycle +
- Fiabilité – Pas de pannes pendant la courte phase d'essai

- Si l'appareil est éteint, il faut attendre 1.5 heures avant de lancer un cycle -

Press release**Getinge and TSO3 ends exclusive distribution agreement on low temperature sterilization**

Gothenburg, Sweden
August 1, 2018

Getinge and TSO3 have mutually decided not to renew the exclusive distribution agreement between the two companies, which was initiated in 2015. The agreement ends on August 1, 2018. The impact on the income statement for 2018 is expected to be – 126,4 MSEK mainly related to write-off, and this will be reported as IAC (Items Affecting Comparability). The cash flow for the period will be positively impacted by 70,7 MSEK due to sell-back of inventory to TSO3.

Getinge and TSO3 entered into an agreement in 2015, where Getinge acquired exclusive global distribution rights to the STERIZONE VP4 Sterilizer. Due to an overall slower market development than expected both companies have jointly decided it would be equally beneficial not to continue with the current distribution set-up.

Getinge continues to believe in the future of low temperature sterilization technology and will primarily focus on the development of the company's own product, Stericool, offering a wide portfolio of sterilizers and a complete range of consumables for markets outside North America.

The Stericool sterilizers are Getinge's technologically advanced and affordable solution for low temperature sterilization. Stericool sterilizers employ patented technologies to deliver rapid and safe sterilization for delicate, heat-sensitive, and moisture-sensitive instruments.

Getinge and TSO3 will continue to maintain a collaborative working relationship in North America, which will enable Getinge to offer the Sterizone VP4 when low temperature sterilization is requested by a customer as part of total infection control solution.

Media contact:

Lars Mattsson, Head of Investor Relations
Phone: +46 (0)10 335 0043
E-mail: lars.mattsson@getinge.com

*La déception est bien moins pénible,
quand on ne s'est point d'avance promis le succès*
Sénèque

Mais en même temps....

La déception est un sentiment qui ne déçoit jamais
François Mauriac



11/2016-?



1995-2015



2015 - ?

2000-2010



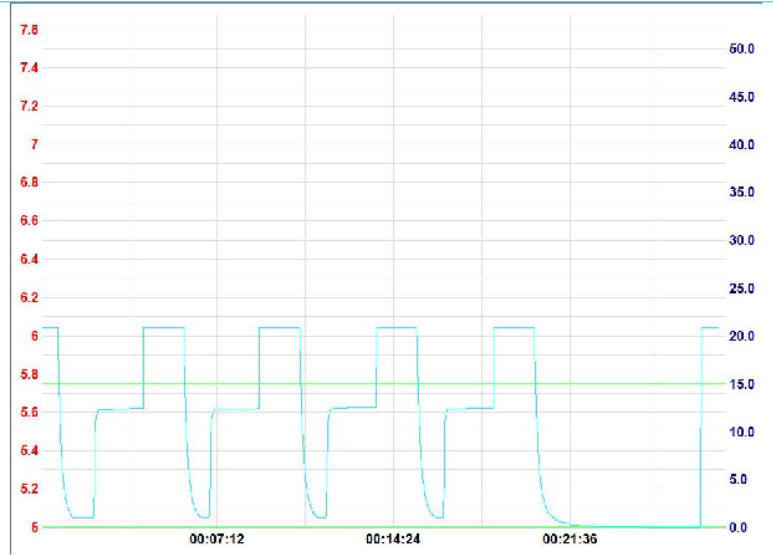
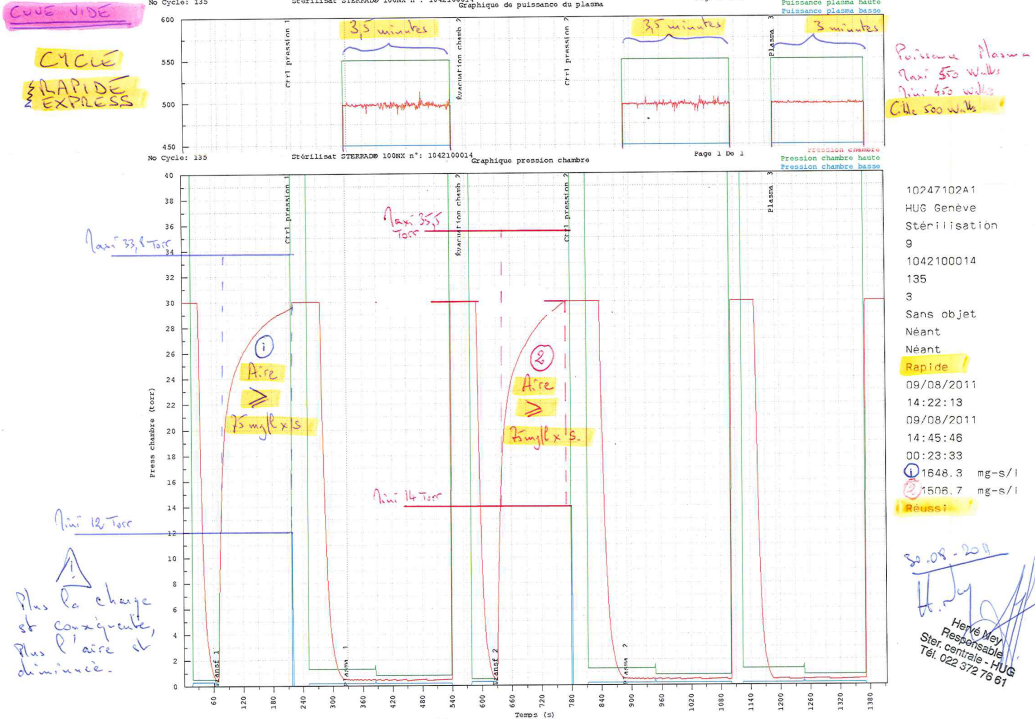
08/2010-2019

Avis des utilisateurs

Critère	Sterrad 100 NX (2010)	VPro Max (2016)
Facilité d'utilisation	-	+
Ecran Intuitif	+/-	+
Message de rappel avant cycle	+	+
Visualisation de l'agent stérilisant	-	+
Taille de la chambre	-	+
Facilité d'interprétation des paramètres	-	+/-
Perception de fiabilité lors de l'utilisation (pannes)	-	+

Avis technique

Critère	Sterrad 100 NX (2010)	VPro Max (2016)
Libération paramétrique	+	+/-
Réduction du peroxyde en fin de cycle	+/-	+
Inactivation prion (< PSP 2018)	+	+/-
Pannes	-	+
Ouverture marché SBS	-	+
Expérience	+	+/-
Stratégie d'entreprise en Suisse	-	-



Appareil	VPRMAXX
Type cycle	SANS LUMIERE
N° cycle	45
Début	07/01/2015 à 13:32:56
Tps de conditionnement	00:01:51
Tps de stérilisation	00:19:00
Phase aération	00:06:43
TOTAL	00:27:34
Fin	07/01/2015 à 14:00:37
Durée	00:27:41

	T°	Pres	T°	Pres
Injections	pre Injec.		post Injec.	
1	50.3	1.0	49.7	12.5
2	50.6	1.0	50.3	12.5
3	49.7	1.0	50.8	12.6
4	50.7	1.0	49.8	12.5

Temp. réf. Min	48.50 °C
Temp. réf. Max	51.50 °C
Pression réf. Min	0
Pression réf. Max	15

Cartouche lot N°	HC1844W8
Date péremption	03/07/2015

Conformité	CONFORME
Validation	VALIDE
Date	07/01/2015 à 16:22:34
Opérateur	CBR

Prévention de la maladie de Creutzfeldt Jakob et retraitement des dispositifs médicaux: état des connaissances scientifiques actuelles et recommandations pour la Suisse

2017 / 01
Frédy Cavin*, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois; Hervé Ney, Hôpitaux Universitaires de Genève

PROLYSTICA 100 PID Prion Inactivating Detergent	STERIS	Immersion (bain thermostaté), laveur-désinfecteur, tunnel de lavage / 0,8% / 43°C / 7,5 min
PROLYSTICA 2X + cycle non lumen du VPRO 1	STERIS	<ul style="list-style-type: none"> • PROLYSTICA 2X: Immersion / 0,4% / 65°C / 5 min • VPRO 1: cycle non lumen

Swissnoso Bulletin, 2017 / 01
Prévention de la maladie de Creutzfeldt Jakob et retraitement des dispositifs médicaux

3/4

STERRAD® NX™	Advanced Sterilization Products (ASP)	<ul style="list-style-type: none"> • Cycle avancé
STERRAD® 100NX™	Advanced Sterilization Products (ASP)	<ul style="list-style-type: none"> • Cycle Standard • Cycle Flex

http://ansm.sante.fr/var/ansm_site/storage/original/application/e44cbf8dd10218ea221e0a6607729dc1.pdf



Analyse des coûts (CHF)

Item?	Sterrad 100 NX (2010) Annuel / Par cycle (700)	Vpro Max (2016) Annuel / Par cycle (700)
Amortissement économique sur 10 ans incluant le stérilisateur, le software et QI/QO	21 000 / 30	13 500 / 19.30
QP	Inclus dans forfait maintenances + 1 QP	4 000 / 5.70
Maintenance (2 x par an)	18 000 / 25.70	5 000 / 7.15
Agent stérilisant	18 900 / 27	9750 / 13.95
Indicateur biologique	4 000 / 5.70	3750 / 5.40
Total	61 900 / 88.40	36 000 / 51.50

Interlude 😊



Montesquieu

C'est la concurrence qui met un prix juste aux marchandises et qui établit les vrais rapports entre elles



Merci à

Lara Besseghini, its-jnj
José De Sousa Pinto, Laboratoires Anios

Bernadette Almagro, Steris
Brisia Lòpes Ortega, Steris

Nouveautés par rapport aux versions précédentes

Sterrad 100 NX ALLclear

- Ecran plus grand 31,75 cm x 25,4 cm +
- Système de gestion cassette modifié ++
- Un cycle de conditionnement optionnel (5 min), qui permet de détecter l'humidité, sécher et contrôler l'humidité résiduelle avant le lancement du cycle. (plus d'annulations de cycles pour cause d'humidité, moins d'agent stérilisant utilisé) +
- Un nouveau Logiciel (interface utilisateur) +
- Un spectromètre modifié **Sans opinion sans tester**
- Compatible ASP® ACCESS™ et STERRAD® VELOCITY™ +/- **Système captif**
- Etudes vis à vis du PSP 2018 : **Travaux vont commencer**

Nouveautés par rapport aux versions précédentes

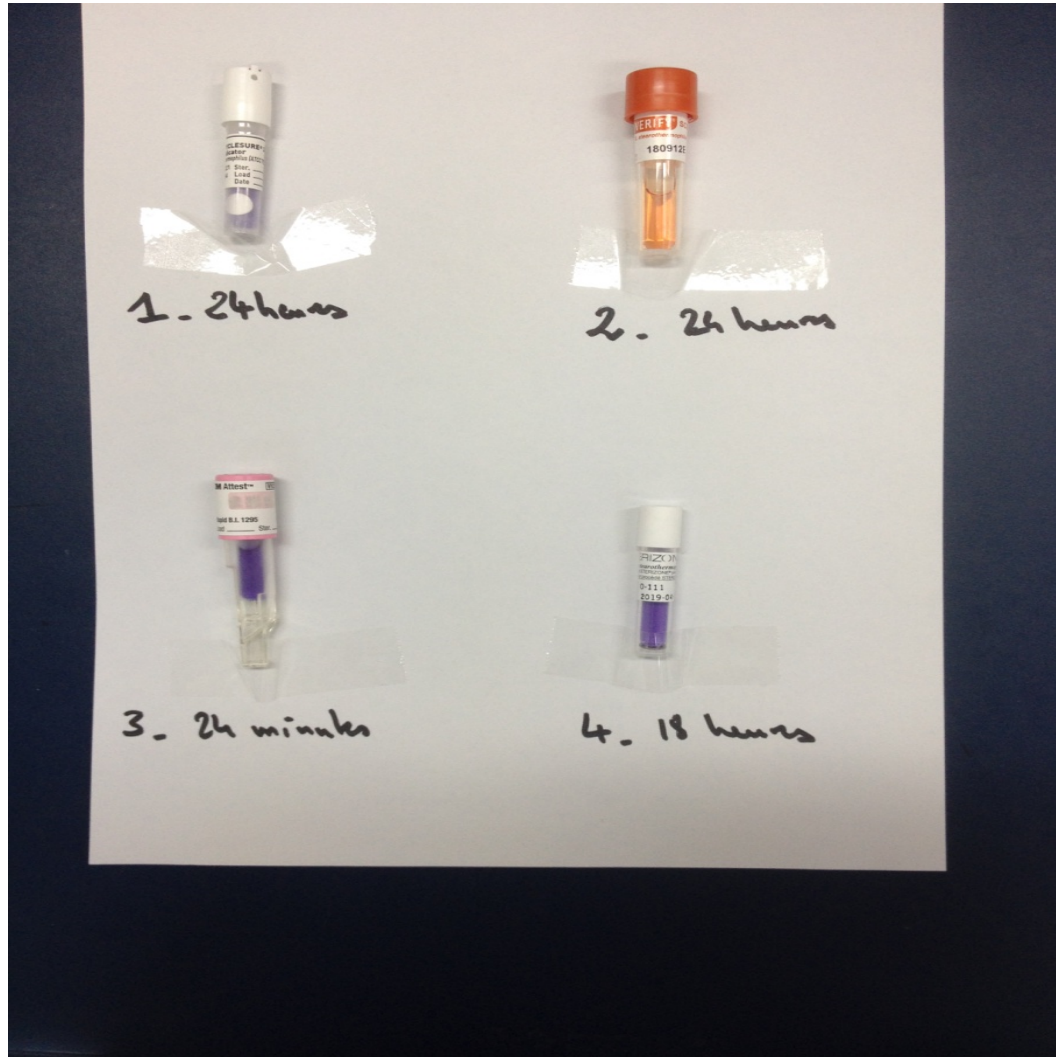
VPro Max II

- 4 cycles (un quatrième cycle Rapide Sans Lumière de 16 minutes). ½ dose donc plus de cycles +
- Ouverture de la porte « sans mains » avec une pédale, tout en conservant la possibilité d'ouvrir la porte manuellement +/-
- Lecture par RFID des cartouches du stérilisant VAPROX (avant code QR) pour la date d'expiration et le nombre de cycles restants +/-
- Nouveau système de connectivité compatible avec les principaux systèmes de traçabilité sur le marché +
- Interface utilisateur plus conviviale avec des pictogrammes –
- Etudes vis à vis du PSP 2018 : **Résultats en 2020, association possible avec pré-traitement spécifique**

La question des indicateurs biologiques...

- Quel sens si utilisé une fois par semaine?
- Pourquoi pas si lecture rapide?
- Le temps de lecture n'est pas un critère déterminant : 20 ou 30 minutes d'incubation ne changent rien « dans la vraie vie »
- A considérer avec un Dispositif d'Epreuve de Procédé
- A un impact sur le prix de revient du cycle
- A utiliser en complément de la libération paramétrique, fonction de la charge

Indicateurs biologiques (expériences HUG)

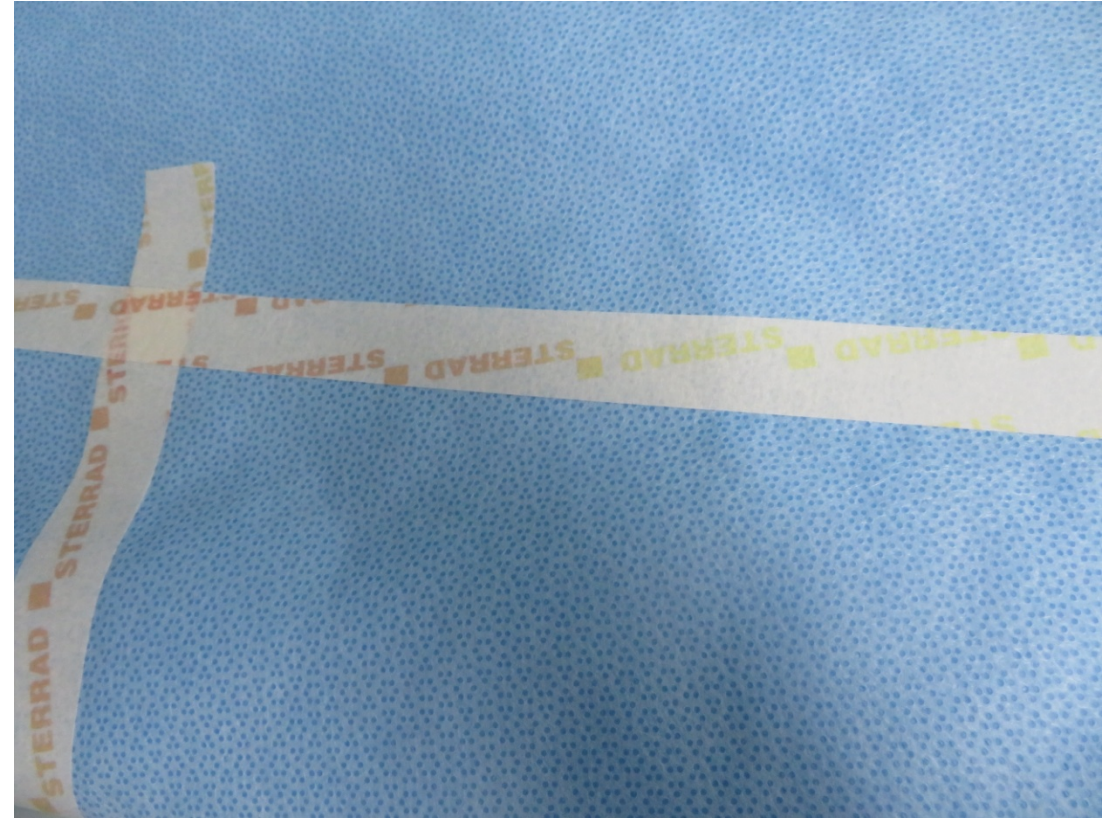


- 1 = Sterrad seulement
- 2 = VPro Max + Sterrad
- 3 = VPro Max + Sterizone // Compatible avec Sterrad 100 NX selon 3M mais 50% d'échecs aux tests...
- 4 = Sterizone VP4

J'ai fait un rêve...

- Conforme au pr EN 17180
- Un seul cycle pour tous les types de charges
- Facile à utiliser
- Indicateur Biologique à lecture rapide
- Libération paramétrique
- Taille de la chambre suffisante
- Compatible avec les différents SBS
- Inactivant total du caractère infectieux de la protéine prion
- Un prix d'achat raisonnable
- Un marketing axé sur la Valeur Ajoutée du produit, et non sur la comparaison systématique avec la concurrence
- Une politique d'entreprise compréhensible pour les clients: fidélité, continuité
- La formalisation d'un club utilisateur
- Recherche et développement pour la stérilisation des endoscopes souples multi-canaux

Et je me suis réveillé...



Paramètres du cycle OK, IB Ok, Charge Identique à la charge de QP....

En conclusion...et Merci pour votre attention

- Le choix va être Cornélien (d'autant que le prix de vente du Sterrad 100 NX ALLclear semble avoir été divisé par plus de 2 fois en 8 ans....)
- Il faudra vivre avec la frustration de la technologie H2O2 + Ozone...
- Bénéficiaire des 2 technologies permet de « jouer un peu » 😊
- Il faut rester ouvert aux surprises

Flyer non définitif

Novembre
November
2021

Genève
Geneva

Swisster 21

wfhss
World Federation for
Hospital Sterilisation Sciences

SGSV
SSSH
SSSO
Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera