

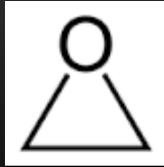
# EXPÉRIENCE D'UTILISATION DE 2 STÉRILISATEURS À BASSE TEMPÉRATURE STERRAD 100NX / VPRO MAX



# SERVICE DE RETRAITEMENT DES DM LA SOURCE



# OE



- Oxyde d'éthylène pendant 30 ans
- Arrêt en 2007, sous-traitance CHUV
- Abandon de l'OE par le CHUV en sept.2014

# SBT : LA P'TITE HISTOIRE À LA SOURCE

- Achat d'un Sterrad 100NX en avril 2012 / robot da Vinci Si  
1908 charges de juin 2012 à mars 2017  
Option cycle express + IMS



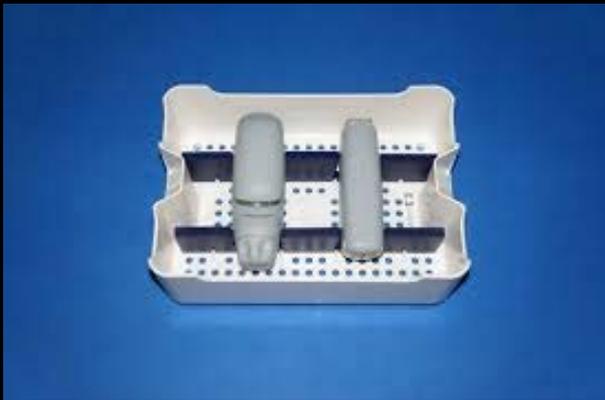
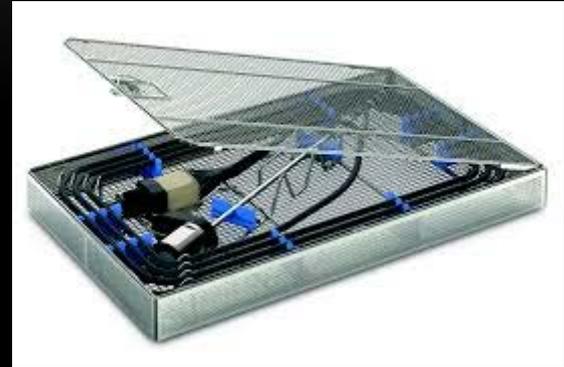
- Contrat avec CHUV pour dépannage réciproque

- Octobre 2016: demande de changement de l'appareil par service de retraitement et service biomédical

- Mars 2017: demande de changement d'appareil



# A LA SOURCE



# POURQUOI VPRO MAX?

- Harmonisation des emballages (Ultra, soudeuse)
- Possible 2 optiques DVXi / charge
- Insatisfaction sur service maintenance dans les temps,  
et quand maintenance : facturation élevée
- Visite d'un site ayant le VPRO Max: satisfaction
- Moins de pbs de cycles avortés
- Extraction humidité résiduelle
- Mise en place pot H2O2 facile et VAPROX - cher

# PRINCIPE DE STERILISATION

Sterrad 100 NX & VPRO Max :

- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> : super oxydant des parois cellulaires
- Cycles différents mais principe identique

# STERRAD 100 NX

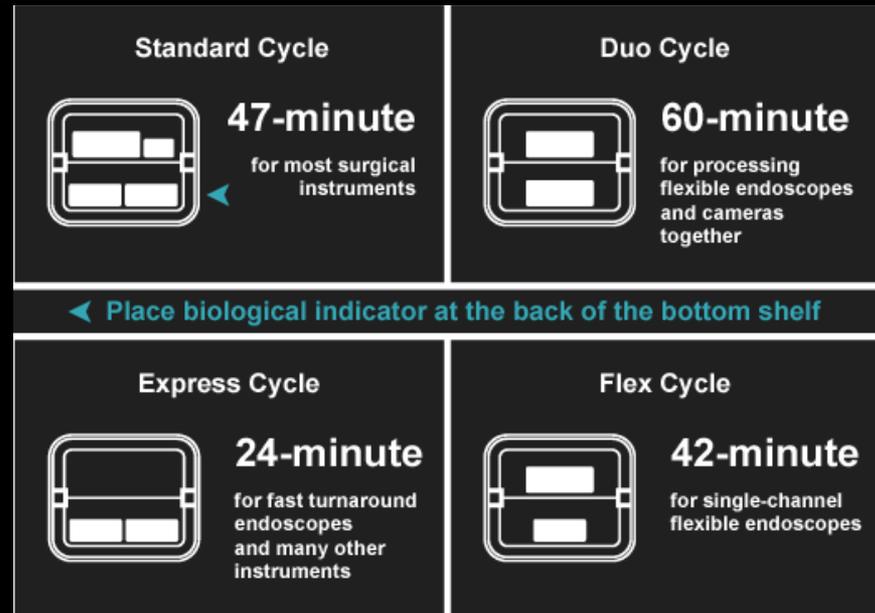
Cycles Sterrad : 2 injections

Cycle standard : 47 minutes

Cycle flex : 42 minutes

Cycle express : 24 minutes (option)

(Cycle duo : 60 minutes)

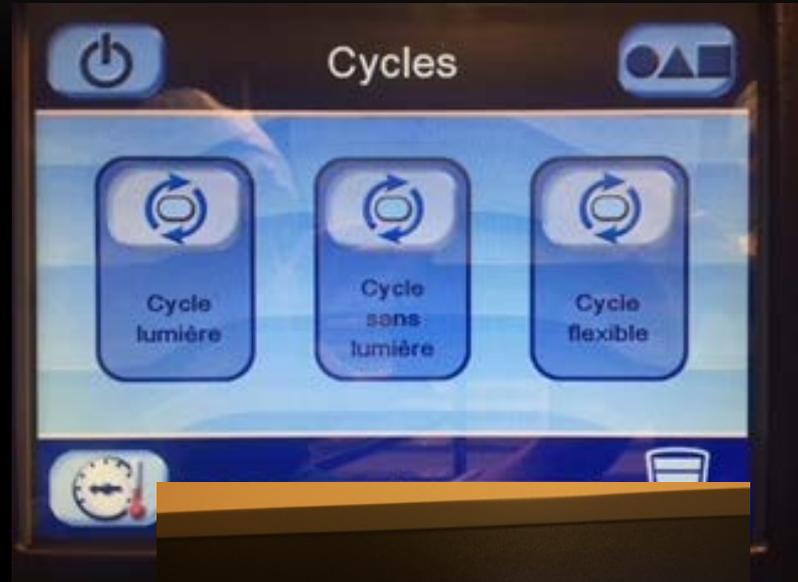




# STERRAD 100 NX

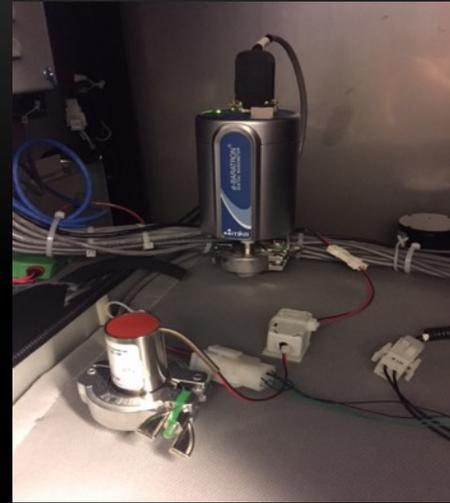
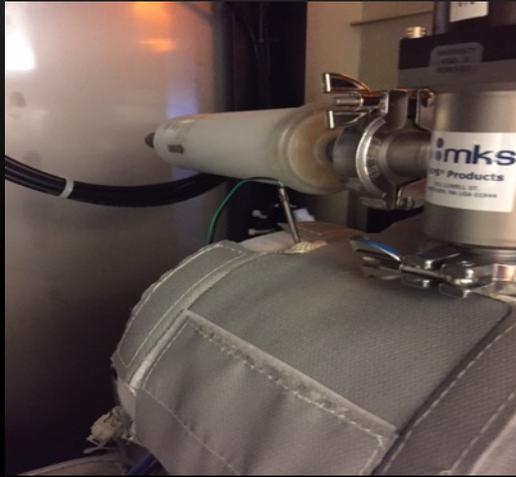
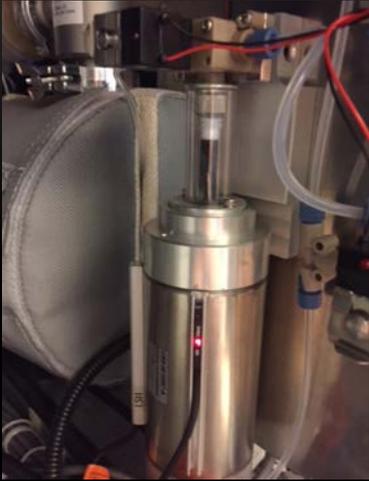


# ECRANS TACTILES



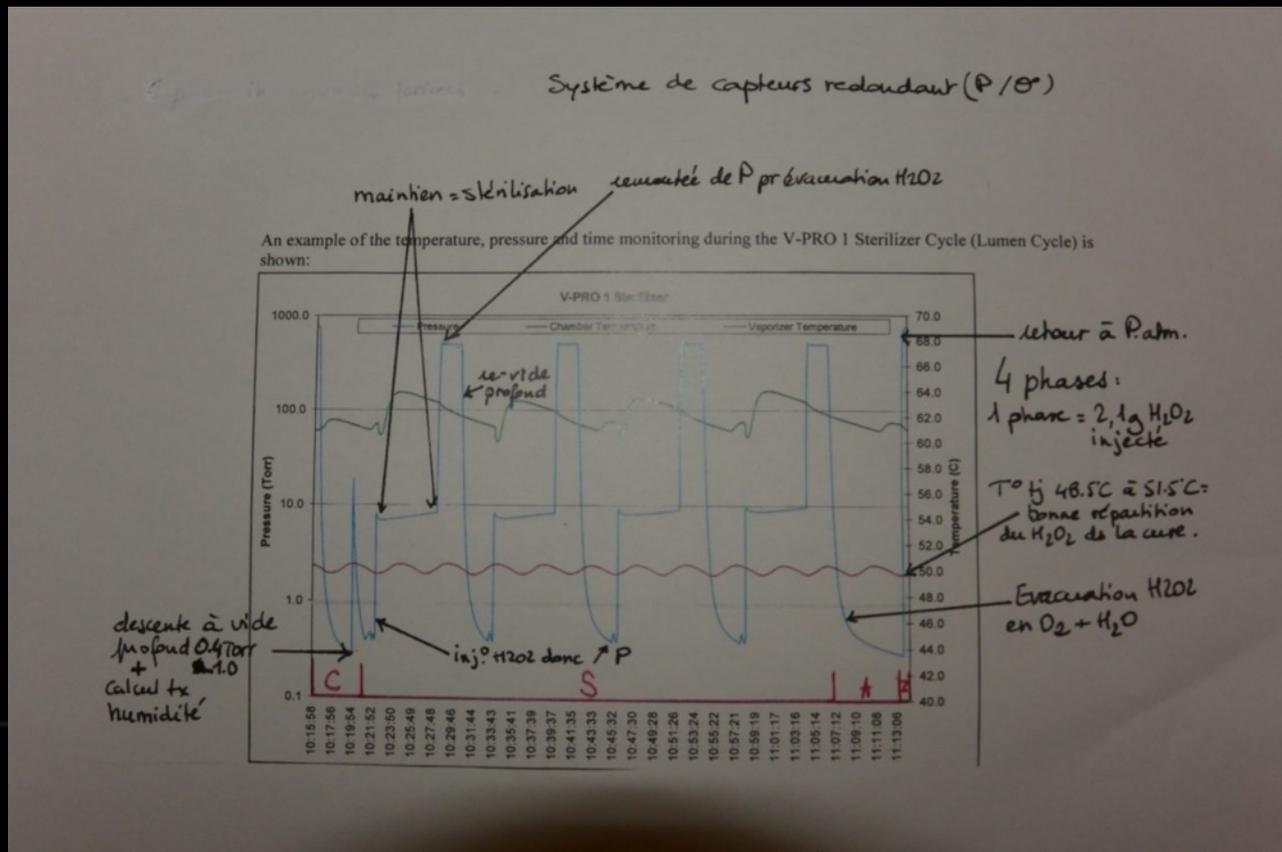
# VPRO MAX





# VPRO MAX

- Cycle VPRO: 4 injections
- Cycle sans lumière : 28 minutes, poids max : 8.9kg, vide à inj° H2O2: < 1 Torr
- Cycle lumière : 55 minutes poids max: 8.9kg, vide à inj° H2O2: < 0.4 Torr
- Cycle flexible : 35 minutes poids max: 11kg, vide à inj° H2O2: < 0.4 Torr



# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

- Alimentation élec triphasée
- Volume chambre: 93.4 l
- Portes simples ou doubles
- Emballages:

Tyvek

Polypro

Etiquette cellulose ok

Bandes adhésives spécifiques

- Alimentation élec triphasée
- Volume chambre: 136 l
- Portes simples ou doubles
- Emballages:

Ultra

Polypro

Etiquette cellulose ok

Bandes adhésives spécifiques



# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en cassette

1 cassette = 5 cycles

1 cycle = 2 ampoules [ ] 59%

Péremption K7 contrôlée par automate: collecteur

Mesure de la P et [H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>] dans la cuve (lentille UV)

-K7 peut se bloquer ou s'insérer à l'envers

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en pot VAPROX =

15 cycles, [ ] 59%

Péremption du pot contrôlée par automate

Mesure de la P et [H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>] dans la cuve, système de

capteurs redondants

-difficile de se tromper pour insérer le pot



# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

- Indicateurs chimiques

H2O2 vapour strip ISO11140



- Indicateurs biologiques

Geobacillus stearothermophilus :

24 Verify

Cycle Sure



Péremption rapide !

Tests à réponse + rapide entrent sur le marché

# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

Liste des produits et procédés  
inactivants totaux au regard du  
Protocole Standard Prion



## STERRAD®100NX™ (ASP)

- -Cycle Standard
- -Cycle Flex

## VPRO Max

- STERIS -PROLYSTICA 2X :  
immersion/0,4%/65°C/5 min
- -VPRO Max : cycle non lumen

# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

## DEVICE COMPATIBILITY :

- Sterrad sterility guide
- [www.sterradsterilityguide.com/](http://www.sterradsterilityguide.com/)
- VPRO device Compatibility matrix
- <https://www.steris.com/products/>

## FOURNISSEUR, MAINTENANCE, QUALIF. :

- ASP
- MMM
- MMM
- Mayba.ch
- Steris
- Hygcn

# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

- Norme SN EN ISO14937: pas spécifique.
- Sterrad : difficulté à obtenir un rapport rapidement (2 à 4 mois).

Le technicien ne parlait qu'allemand

- VPRO : Pré rapport obtenu 1 mois après, dossier 2 mois après

Pour requalif. , pré rapport arrivé à 4 jours. Le technicien parle allemand et anglais.

# STERRAD 100 NX VS VPRO MAX

- Sterrad: ticket papier / imprimante dédiée.
  - Comparaison des valeurs des colonnes stérilisateurs et limite alarme + IMS
  - Validation du ticket selon les paramètres puis libération selon résultat du test microbio
- Vpro Max:
  - ticket sur l'automate
  - Validation du ticket selon les paramètres puis libération selon résultat du test microbio

CHAMBRE OUVERTE A:  
7:59:57

SANS LUMIERE ← type de cycle

HEURE DEBUT CYCLE  
15:54:12 ← date  
LE 25-08-17 ← numéro de cycle

COMPTE CYCLE 211  
STERILISATEUR VHP  
N° DE SÉRIE 0334416-15  
N° DE LOT VHP HC3216RS  
PÉREMPTION VHP 111617  
numéro lot Vaprox  
date péremption Vaprox 16.11.17

température tj entre 48.5°C et 51.5°C

Durée	T=C	P=Torr
C 15:54:28	30.3	717.1
C 15:55:41	49.7	1.0
RÉPÉTITION DU TEST DE CHARGEMENT		
C 15:56:14	49.5	1.6
C 15:59:14	50.7	0.8
C 15:59:44	50.7	10.3
C 15:59:48	50.8	1.0
C 16:00:19	50.8	1.3
S 16:00:24	50.8	1.0
S 16:00:40	50.7	1.0
S 16:00:48	50.7	6.3
S 16:02:43	50.1	8.7
S 16:03:02	50.0	505.6
S 16:04:02	49.7	498.7
S 16:05:21	49.9	1.8
S 16:05:39	50.1	1.1
S 16:05:42	50.1	6.8
S 16:07:42	50.8	5.0
S 16:08:00	50.7	500.6
S 16:09:00	50.6	493.3
S 16:10:26	50.2	1.0
S 16:10:44	50.1	1.1
S 16:10:47	50.1	7.0
S 16:12:47	45.8	3.2
S 16:13:06	45.3	502.1
S 16:14:06	50.5	494.8
S 16:15:34	50.8	1.8
S 16:16:52	50.7	1.1
S 16:15:56	50.7	7.0
S 16:17:56	50.3	3.6
S 16:18:14	50.2	502.2
S 16:19:14	50.0	494.5
A 16:20:43	49.8	1.0
A 16:26:43	50.3	0.3
Z 16:27:32	50.1	716.7

2<sup>e</sup> phase de C si taux d'humidité trop haut

départ Pression vide profond

monée pression et stérilisation  
maintien toujours entre 6.3 à 15.0 Torr

transition

retour à Pression atmosphérique

Phase C conditionnement

Phase S stérilisation

Injection 1

Injection 2

Injection 3

Injection 4

Phase A aération

CHARGE 082602

CONDITIONNEMENT = 0:06:07  
STERILISATION = 0:18:29 ← temps de stérilisation  
AÉRATION = 0:08:10  
CYCLE TOTAL = 0:32:20

=====  
== NON - LUMEN ==  
=====  
CYCLE START AT 1:05:59P  
ON 09-06-11

CYCLE COUNT 273  
STERILIZER VHP 00  
SERIAL # 0325110-26  
VHP LOT NO HC172074  
VHP EXPIRATION 092111 ← Date de péremption VAPROX HD

OPERATOR ID: \_\_\_\_\_  
LOAD ID: \_\_\_\_\_

REMARKS \_\_\_\_\_ ← Température de la chambre

Time	T=C	P=Torr
C 1:06:12P	49.6	747.7
C 1:07:15P	50.1	1.0
C 1:07:45P	50.4	1.0
S 1:07:47P	50.4	1.0
S 1:08:04P	50.5	1.0
S 1:10:07P	50.2	12.4
S 1:10:32P	50.0	501.1
S 1:11:32P	49.5	485.3
S 1:12:40P	49.3	1.0
S 1:12:57P	49.3	1.0
S 1:13:00P	49.3	7.0
S 1:15:25P	50.3	503.6
S 1:16:26P	50.6	486.4
S 1:17:34P	50.3	1.0
S 1:17:51P	50.2	1.0
S 1:17:44P	50.2	7.1
S 1:20:18P	49.3	12.2
S 1:20:19P	49.3	503.7
S 1:21:19P	49.6	487.8
S 1:22:28P	50.1	1.0
S 1:22:46P	50.2	1.0
S 1:23:00P	50.2	7.1
S 1:25:14P	50.2	503.1
S 1:26:14P	49.8	486.6
A 1:27:21P	49.3	1.0
A 1:33:21P	50.1	0.1
Z 1:34:24P	49.6	745.7

Pression initiale

Pallier de pression

Pression de transition

LOAD 090605

CONDITION = 0:01:50  
STERILIZE = 0:18:29 ← Durée de stérilisation  
AERATION = 0:08:10  
TOTAL CYCLE = 0:28:29

PRINTOUT CHECKED BY: \_\_\_\_\_

=====  
= READY TO UNLOAD = ← Cycle de stérilisation terminé  
=====

CHAMBER OPENED: 1:34:38P

# STERRAD 100NX

Coût maintenance annuelle en croissance ☹️

Pannes dues à la cassette ☹️

# VPRO MAX

Idéal pour endoscope DVXi  
Seulement 10 mois d'utilisation  
Extraction humidité résiduelle  
Moins cher

# AUTOUR DE NOUS, QUIA UN STERRAD 100 NX QUIA UN VPRO MAX?

Universitätspital ZH, Inselspital Bern, Aarau, Luzern, Beaulieu GE, Coire, Winterthur,  
Biasca, Clinica Moncucco Lugano, Olten, Bâle, Glarus, St Gall, CHUV



Clinique de la Tour, Meyrin  
Hôpitaux universitaires Genève  
Universitätspital Basel  
Clinique des Grangettes  
Sterilog, Luzern  
Clinique de la Source



# VOILÀ C'EST FINI!

---

Peggy et Michela vous remercie de votre attention