



TRAITEMENT DE L'INSTRUMENTATION ET STÉRILISATION

PLAN

- Normes, réglementation, politiques; de quoi parlons-nous?
- Qui édicte les politiques?
 - ODQ, OHDQ, Santé publique et autres
- Quels sont vos responsabilités?
 - Déontologique et éthique;
 - Politique (des ordres professionnels)
- Formation du personnel de la centrale et Personne responsable;
 - Rôle et tâches de la personne responsable
- Avoir un protocole détaillé;
 - Un exercice rigoureux et essentiel
- Registre de la centrale et traçabilité;

POURQUOI LES NORMES ÉVOLUENT-ELLES?

- La science est évolutive;
- Les agents pathogènes en émergence;
- Identification et correction des lacunes;
- Plusieurs paliers décisionnels;
- Harmonisation des normes;
- La pression « politique » et sociale;

NORMES, RÉGLEMENTATION, POLITIQUES

- Les normes sont un ensemble d'éléments d'application pratique qui répondent à un consensus parmi les experts et les établissements;
- La réglementation régit l'application des normes dans un milieu donné;
- Les politiques sont propres aux ordres professionnels et s'appuie sur les normes et les réglementations d'organismes provinciaux, fédéraux ou internationaux;
- Les politiques des cliniques

QUI ÉDICTE LES POLITIQUES?

- Les Ordres professionnels sont les organismes qui édictent les politiques à suivre;
 - OHDQ;
 - ODQ
 - Les comités d'inspection professionnels
- Bien qu'il y ait des particularités à chacun, les ordres professionnels s'appuient sur l'avis d'experts et sur les normes généralement reconnues;
 - INSPQ;
 - Santé Canada;
 - CDC (USA);
 - OSAP

services maladies infectieuses
santé
services
et innovation microbiologie toxicologie prévention des maladies chroniques
santé au travail innovation santé au travail impact des politiques publiques
impact des politiques publiques développement des personnes et des communautés
promotion de saines habitudes de vie recherche services
santé au travail promotion, prévention et protection de la santé services
les déterminants de la santé recherche et innovation impact des poli
service laboratoire et de dépistage toxicologie
tat de population microbiologie promot
éducation des traumatismes
santé au tr

Retraitement des dispositifs médicaux critiques



Ordre des
hygiénistes dentaires
du Québec



Ordre des dentistes
du Québec



Health
Canada

Santé
Canada



Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™

QUELS SONT VOS RESPONSABILITÉS?

- Déontologiques et éthiques;
 - En lien avec les normes généralement reconnues, elles concernent votre professionnalisme et vos devoirs envers les patients;
- Politique;
 - Suivre les politiques:
 - des ordres professionnels;
 - De la clinique;
 - Les Ordres sont ultimement les organismes qui décident quelles normes de pratique doivent être exigées

QUELLE EST MA RESPONSABILITÉ?

- Suivre la littérature et l'évolution des normes;
- Conseiller les ordres professionnels;
- Être disponible pour assurer le transfert des connaissances et des normes sur le contrôle des infections aux intervenants;
- Renseigner et conseiller en accord avec les pratiques généralement reconnues par la littérature et l'avis d'autres experts;
- Ne pas me substituer aux ordres professionnels ou aux autres organismes de réglementation



Contrôle des infections en médecine dentaire (J. Barbeau)

Groupe fermé

À propos

Discussion

Membres

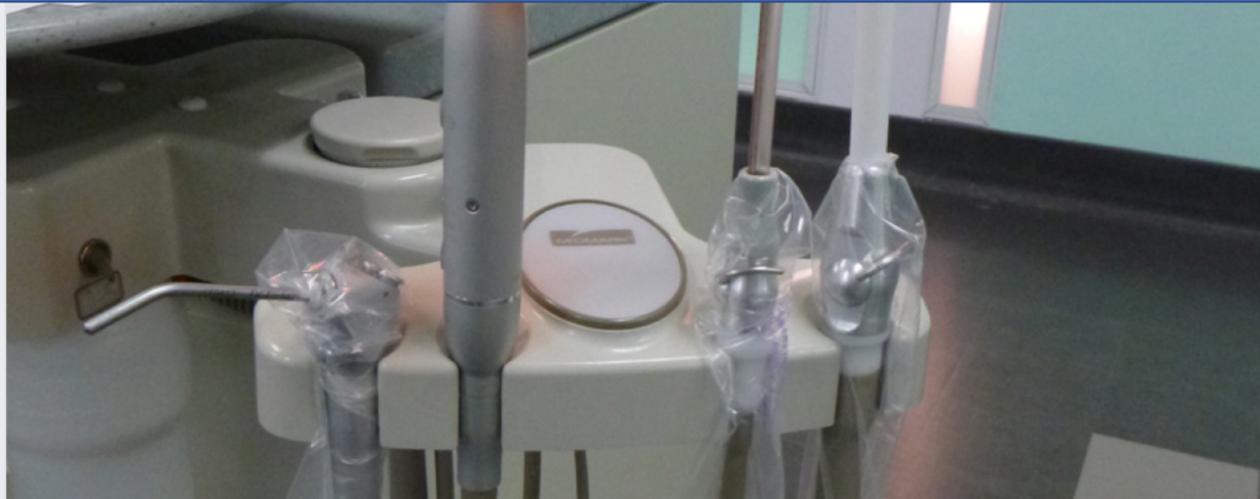
Évènements

Vidéos

Photos

Fichiers

Insights du groupe



Membre ▾

Notifications

Partager

⋮ Plus



GESTION ADMINISTRATIVE

Centrale de stérilisation

FORMATION DU PERSONNEL DE LA CENTRALE

- Une certaine hiérarchie devrait être établi;
 1. Personne(s) en charge;
 2. Les opératrices ou les opérateurs
- Toute personne qui entre dans la centrale pour y appliquer le protocole de traitement de l'instrumentation devrait avoir une formation requise;
 - Connaitre et comprendre le protocole;
 - Connaitre les items à usage unique de ceux qui peuvent être retraités;
 - Connaître les modes d'emploi des appareils (bains, laveurs, stérilisateurs);
 - Être à jour dans la formation

PERSONNE EN CHARGE

- Écrire les protocoles et/ou colliger l'information;
- S'assure que tous les opérateurs et opératrices suivent rigoureusement les protocoles;
- Assure la formation du nouveau personnel;
- Fait le suivi de l'entretien des appareils de la centrale;
- S'assure que le registre de la centrale est bien complété à chaque jour et apporte des correctifs le cas échéant;
- Fait le lien avec le laboratoire de microbiologie pour les tests biologiques;
- Assure une mise à jour régulière des protocoles en fonctions de l'évolution des normes et des politiques

PROTOCOLES DÉTAILLÉS ÉCRITS

- Assure que tous les intervenants suivront les mêmes lignes directrices;
- Toutes les personnes qui utilisent la centrale doivent ;
 - Avoir lu et compris les protocoles;
 - Signer pour confirmer
- Doivent être révisés à chaque année

CE QUE DOIVENT CONTENIR LES PROTOCOLES

- Chaque étape qui conduit de la salle de traitement à la centrale;
- Quand mettre des gants; quels types de gants;
- Quoi désinfecter dans la centrale et à quelle fréquence;
- Comment décontaminer/nettoyer les instruments;
- Quelles sont les aires réservées à chaque étape;
- Comment utiliser les indicateurs chimiques et biologiques;
- Comment ensacher les instruments;
- Comment charger les stérilisateurs;
- Comment entreposer les paquets stériles.

LES POLITIQUES DE LA CLINIQUE

- Avoir une politique écrite de la marche à suivre en cas d'échec de la stérilisation
 - indicateurs chimiques ou biologiques montrent un échec;
 - On note qu'un instrument n'est peut-être pas stérile lors de l'utilisation;
- Chaîne décisionnelle;
 - Évaluation du risque;
 - Qui doit être prévenu;
 - Contact hospitalier si nécessaire;
 - Rapport d'incident;



ÉTIQUETAGE ET REGISTRE

Traçabilité

TRAÇABILITÉ ET RAPPELS

«Tous les établissements de santé qui exercent des activités de stérilisation doivent **rédiger une politique relative aux rappels** afin d'assurer la sécurité des patients, de faciliter la récupération des articles traités qu'on soupçonne de ne pas être stériles et d'assurer un suivi convenable.»

TRAÇABILITÉ EXIGE QUE:

- Un registre des données soit constitué;
- chaque paquet contenant les instruments et items stérilisés soit bien étiquetés;
- tous les stérilisateur soient contrôlés avec des tests mécaniques, chimiques et biologiques;
- l'entreposage soit contrôlé;
- les dossiers soient conservés pendant 2 ans

REGISTRE DE LA CENTRALE DE STÉRILISATION

- Nécessaire;
 - Garde les informations sur la stérilisation à chaque jour;
 - Permet de s'assurer que chaque contrôle de qualité a été fait;
 - Assure la traçabilité des instruments;
 - Permet d'identifier rapidement les erreurs et apporter les correctifs
- Doit être conservé pendant un an;

Registre de la centrale de stérilisation

Date _____

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Code du stérilisateur | | | | |
| Code du cycle (Année/mois/jour- # charge; heure) | | | | |
| Description de la charge | | | | |
| Chargé par | | | | |
| Déchargé par | | | | |
| Intégrateur classe 5 (chaque charge) | | | | |
| Intégrateurs externes. (chaque charge) | | | | |
| Indicateurs biologiques (1X sem) | | | | |
| Description d'un problème éventuel (identifié par : | | | | |

Signature du ou de la responsable : _____ Date _____

CODIFICATION DES PAQUETS

- Date;
- Stérilisateur;
- Numéro de la charge;
- Date de péremption

ÉTIQUETAGE DES PAQUETS

- Avant ou après l'empaquetage des instruments, les paquets doivent être identifiés avec un code AVANT d'être placé dans le stérilisateur;
- Les marqueurs doivent être à l'encre indélébile;
- Chaque paquet d'une même charge doit avoir un code et tous les paquets d'une même charge doivent avoir le même code.



ORGANISATION DE LA CENTRALE DE STÉRILISATION

AVOIR UNE PERSONNE EN CHARGE DE LA CENTRALE

- Pour les commandes (uniformité et continuité);
- Pour écrire les protocoles;
- Pour faire la formation;
- Pour vérifier les registres;
- Pour faire le lien avec le laboratoire de microbiologie

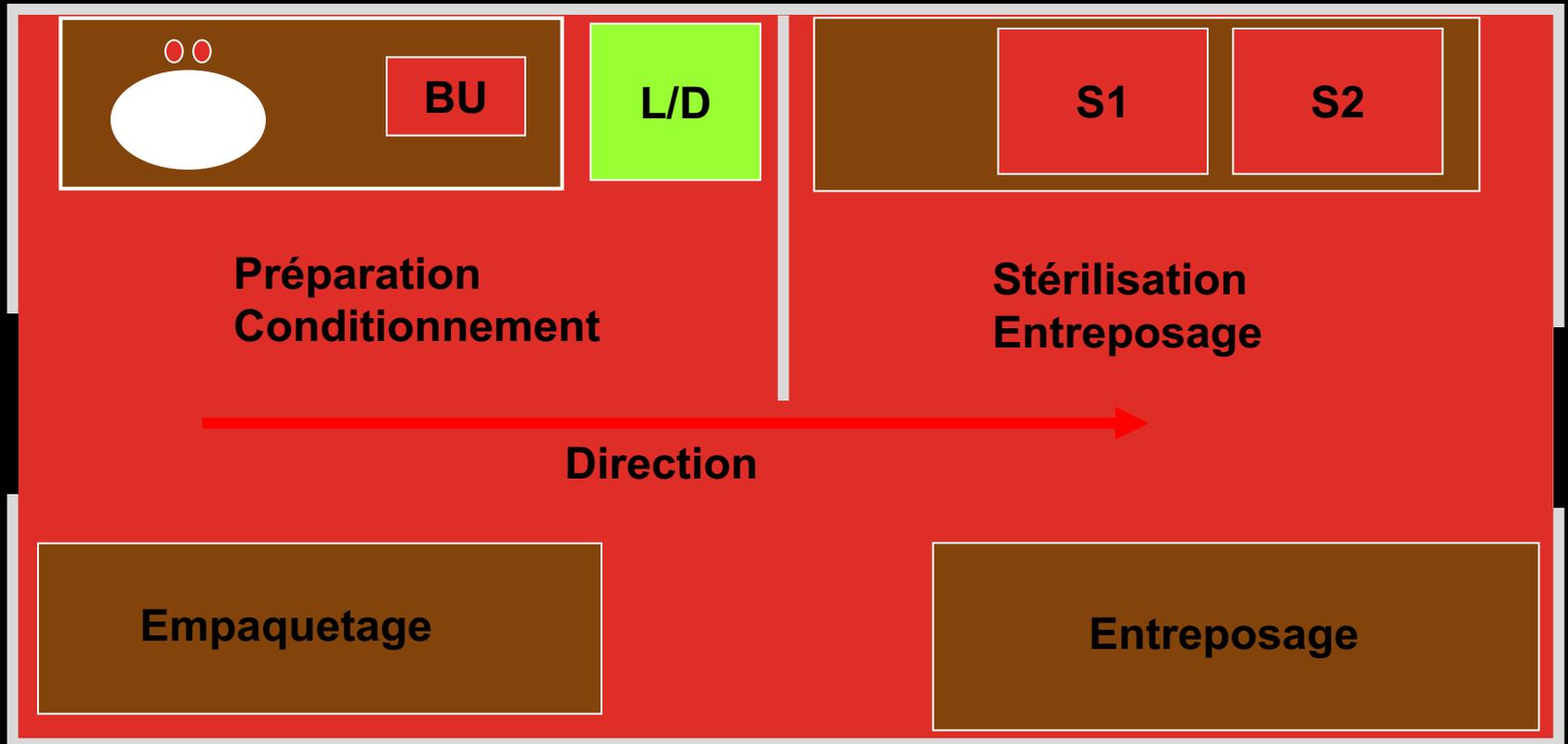
ORGANISATION DE LA CENTRALE

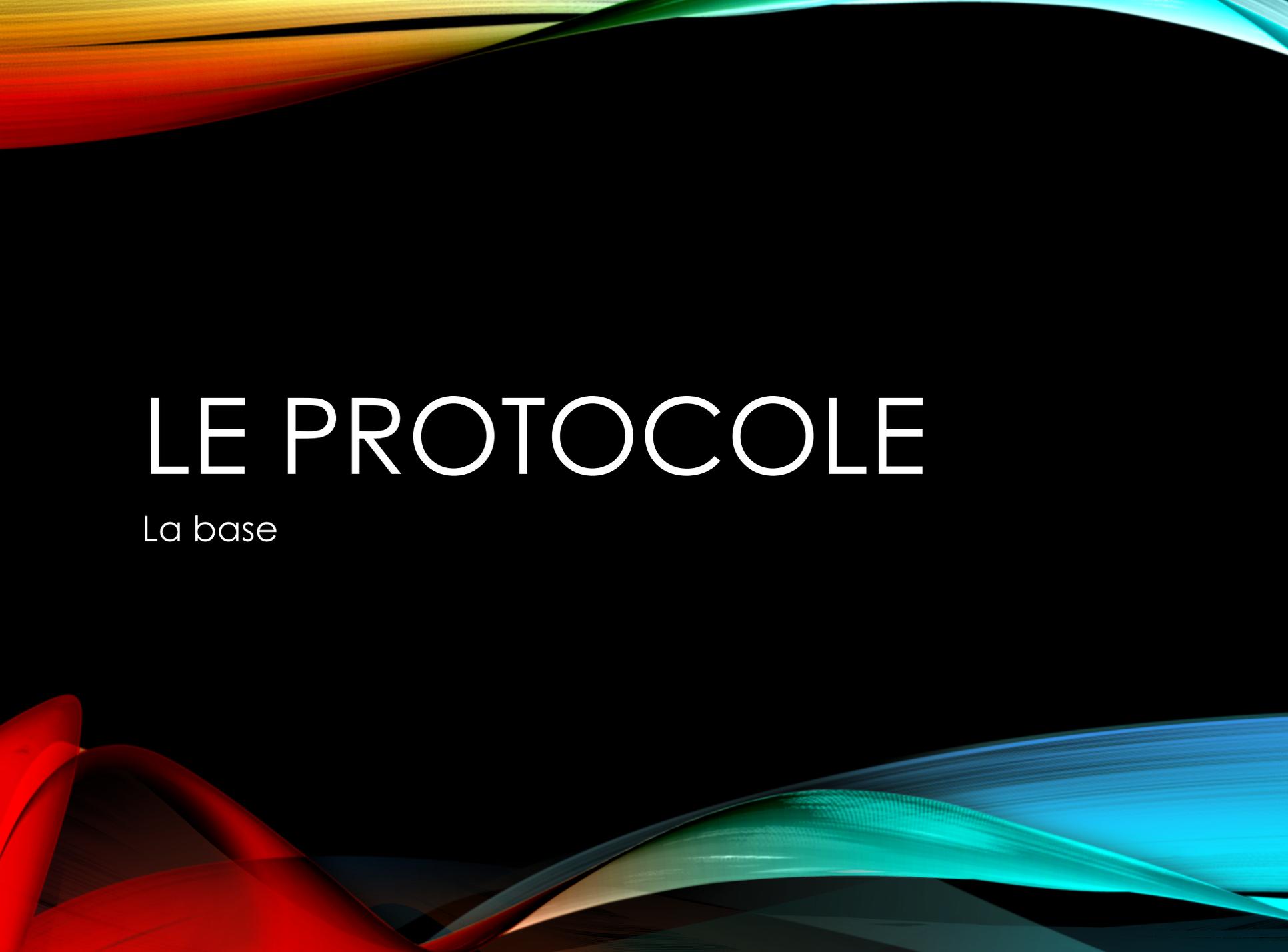
- Séparation physique entre l'aire de traitement des instruments utilisés et l'aire de stérilisation et d'entreposage;
- La circulation devrait y être réduite et idéalement unidirectionnelle du contaminé vers le stérile;
- Les laveurs-désinfecteurs, les bains ultrasoniques les éviers de brossage ne devraient pas être à proximité des stérilisateurs et du lieu d'entreposage des paquets stériles.

ORGANISATION DE LA CENTRALE: SUITE

- Un évier avec un savon antiseptique doit être disponible dans la section de nettoyage des instruments;
- Une station oculaire devrait être installée;
- Le protocole à suivre en cas de blessure devrait être en vue

EXEMPLE D'ORGANISATION





LE PROTOCOLE

La base

LES SIX ÉTAPES IMPORTANTES POUR LE TRAITEMENT DE L'INSTRUMENTATION

- Triage et transport;
- Nettoyage et décontamination;
- Préparation et conditionnement;
- La stérilisation;
- Les contrôles de qualité (indicateurs);
- Entreposage;

TRIAGE

- Dans la salle
 - Séparer les items jetables des items re-stérilables;
 - Les piquants/tranchants
 - Les rouleaux de coton et les 2 X 2
- Dans la centrale
 - Piquants tranchants dans les contenants rigides;
 - Rouleaux de coton et 2 X 2 non imbibés de sang dans la poubelle;
 - Items à usage unique dans la poubelle ou dans le contenant rigide (fraises d'acier)
 - Instruments réutilisables à retraiter

APRÈS LE TRAITEMENT

- Retirer gants et masque;
 - On ne quitte pas la salle avec les gants ayant servi au traitement du client
- Laver les mains (ou gel hydro-alcoolique);
- Raccompagner le client;
- Mettre des gants de ménage (pas de latex);
- Trier les items (voir plus loin);
- Transporter les instruments dans la centrale avec un plateau (toujours avec les gants);
- Déposer le plateau dans l'aire contaminée de la centrale

ITEMS JETABLES

- Les préposés de la centrale doivent connaître la liste des instruments à usage unique;
 - Conformément aux indications du manufacturier;
 - Cette liste doit être écrite et intégrée au protocole écrit de la centrale;
 - La liste doit être révisée annuellement ou au besoin;
- La réutilisation des instruments à usage unique n'est, en général, pas acceptable

PENSEZ-Y...

- Lors du transport vos gants sont contaminés;
 - Si vous devez ouvrir ou fermer des portes lors du transport, les poignées devront être désinfectée éventuellement
- Les plateaux de transport doivent être désinfectés après chaque utilisation

DANS LA CENTRALE

- Le triage est complété AVANT les procédures de nettoyage;
- Les gants de ménage peuvent être conservés si le traitement est immédiat;
- Mettre un masque et des lunettes avec protecteurs latéraux;
- Décontamination (suivant les méthodes qui suivent);
- Contrôle de qualité (inspection visuelle des instruments)



NETTOYAGE ET DÉCONTAMINATION

BROSSAGE MANUEL

- Pour enlever les plus gros débris;
- Fait dans l'évier de la centrale dans la zone « contaminée »;
- Brosse à manche long réutilisable;
- Gants résistants;
- Masque et lunettes avec protecteurs latéraux;

ENTRETIEN DE LA BROSSE

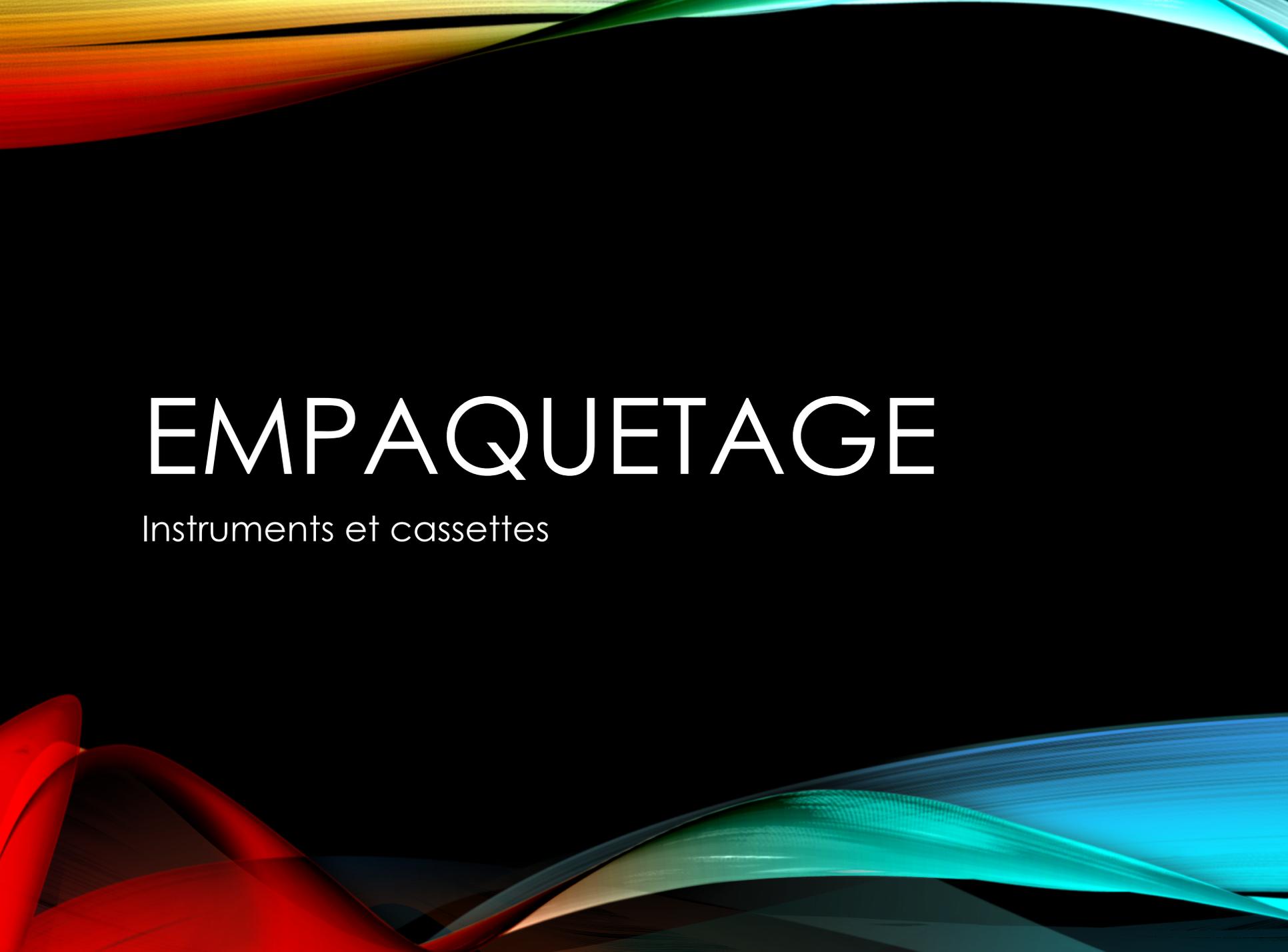
- Nettoyée avec eau et savon après chaque usage;
- Doit être changée lorsque sale ou usée;
- Toujours considérer cette brosse comme étant contaminée;
- Peut être stérilisée régulièrement;
 - Dans un sac individuel;

BAIN ULTRASONIQUE

- Opérer avec une solution enzymatique;
- Le liquide est remplacé au minimum une fois par jour;
- Le bain doit être opéré à couvercle fermé;
- Dans la salle de stérilisation et dans la section « contaminée »;
- Idéalement, à la fin de la journée, le bain est vidé, rincé et laissé à sécher pour la nuit;
- Le bain ultrasonique et le panier devraient être désinfectés hebdomadairement;

BAIN ULTRASONIQUE

- Les béciers à prothèse doivent être fermés
 - Alternativement les prothèses peuvent être placées dans un sac à rabat-fermoir (double);
 - Les prothèses doivent ensuite être bien rincées, désinfectées et rincées de nouveau.



EMPAQUETAGE

Instruments et cassettes

CENTRALE: L'EMPAQUETAGE

- À l'écart de la zone de décontamination;
- À l'écart de la zone de stérilisation;
- Il s'agit donc d'une zone intermédiaire;
- L'emballage se fera avec des gants;
 - Le masque et les lunettes sont facultatifs
- Vérifier que les instruments ne dépassent pas des cassettes et des sacs;
 - Peel-pouch; scellement suivant les pointillés
 - Papier bleu; replier suivant les indications et sceller avec du papier collant à autoclave (classe 1)
 - Textiles; suivre les indications du fabricant

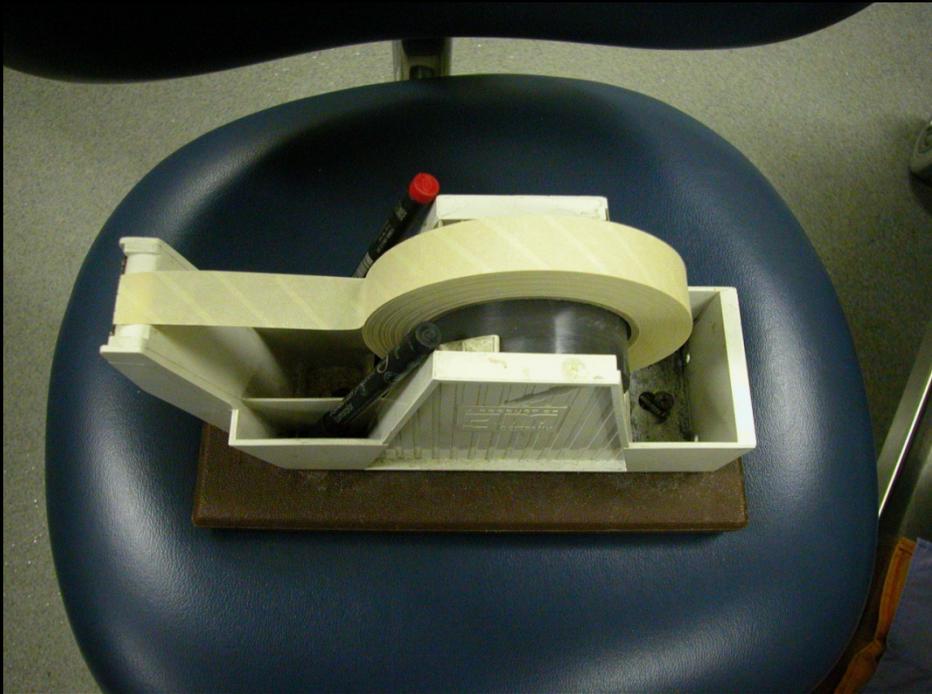
MATÉRIAUX POUR LA MISE EN SAC

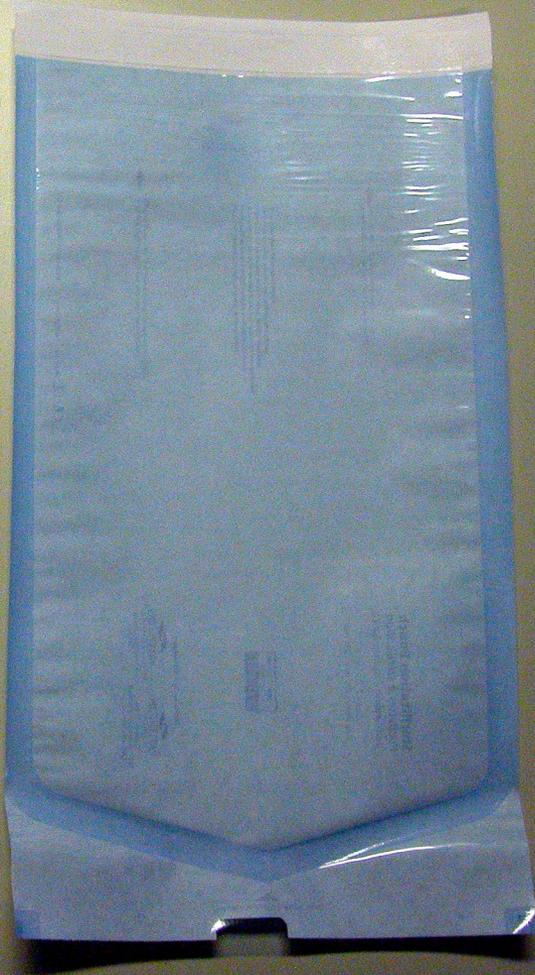
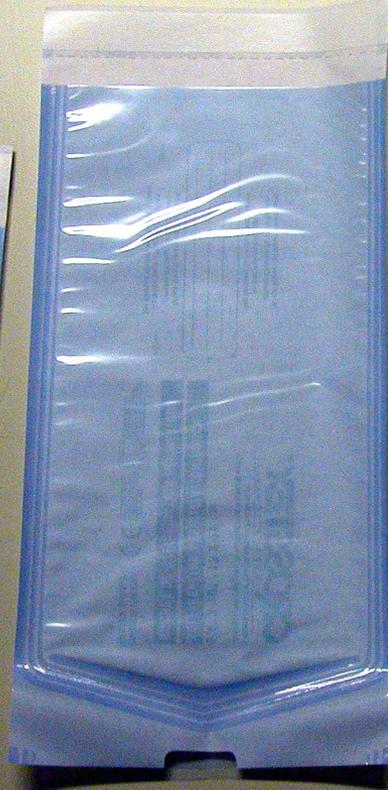
- Un item stérile dans un paquet devrait demeurer stérile jusqu' à son utilisation;
- Sacs de papier, sacs de plastique/papier (*peel pouches*), feuilles de papier jetables, feuilles de textile hospitalier;
- Aucun instrument critique ne devrait être stérilisé sans avoir été préalablement ensaché et le sac scellé.

ART DE L'EMPAQUETAGE

- Les paquets devrait être suffisamment serrés pour maintenir le contenu stable, mais permettre à l'agent stérilisant de bien pénétrer;
- N'utiliser que les matériaux conçus pour le type de stérilisateur utilisé;
- Les paquets devraient être maintenus fermés grâce aux rubans gommés pour autoclave, les rabats des *peel-pouches* ou encore scellés à la chaleur. Ne jamais utiliser d'agrafes ou de trombones pour fermer les paquets;
- Les matériaux devraient être suffisamment résistants pour supporter la manipulation sans déchirer;

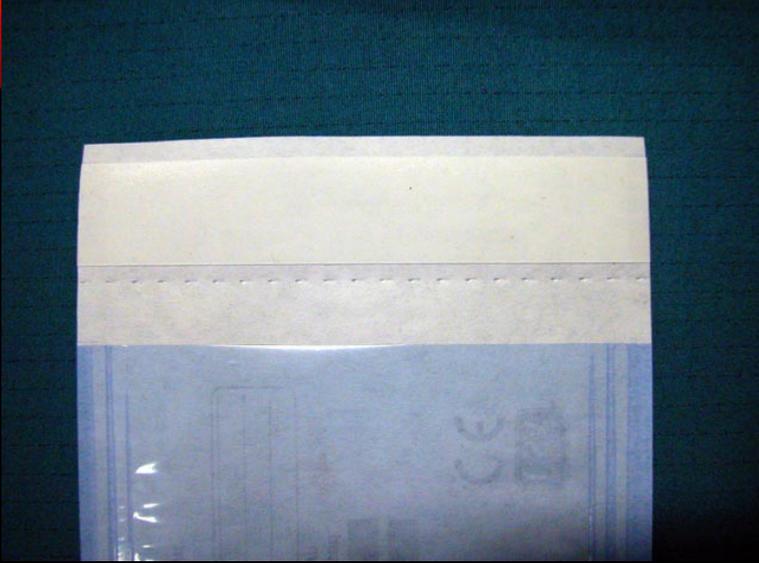
RUBAN À AUTOCLAVE

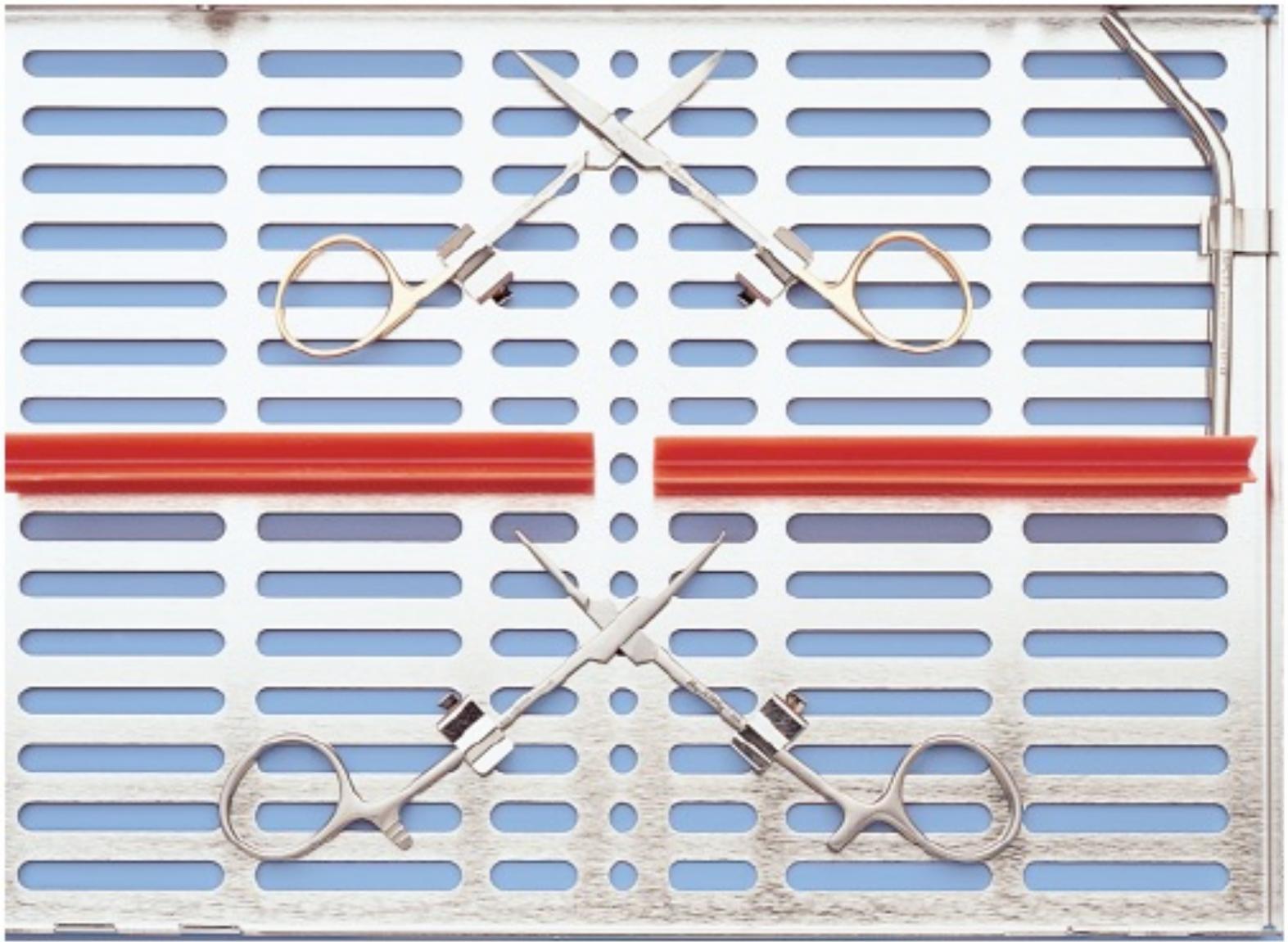




SACS PEEL-POUCH

- Placez les instruments avec la poignée en direction de l'ouverture;
- Adaptez la taille du sac en fonction de ce que vous mettez;
- Faites des tests avec les marqueur pour écrire les codes (le côté plastique est probablement l'idéal);
- Si vous mettez un sac à l'intérieur d'un autre, ils doivent être dans la même orientation;
- Si les sacs sont empilés les uns sur les autres, il y aura de la condensation et le séchage sera très long

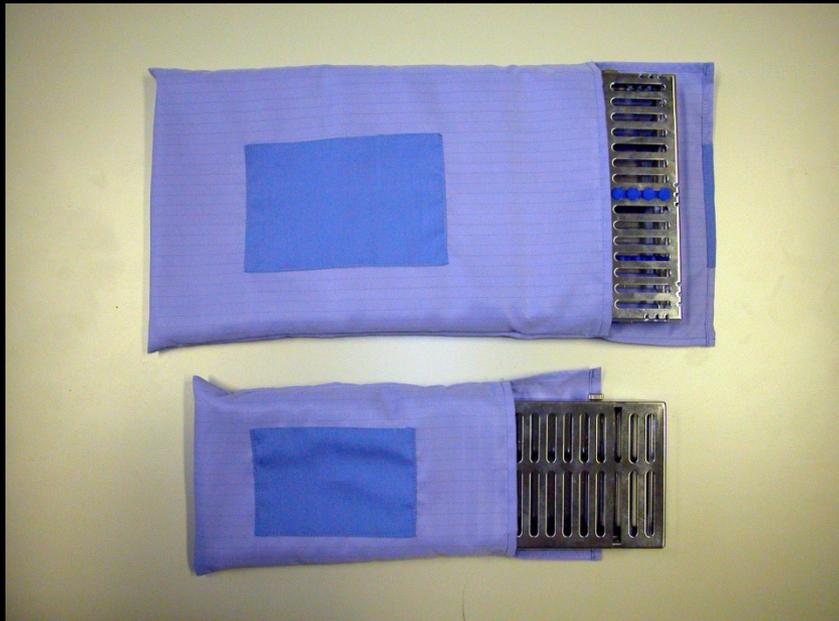




UTILISATION DU PAPIER À AUTOCLAVE



...OU DES POCHETTES DE TISSUS*



* Microfibres ou polycoton

POUR LES TEXTILES

- Suivre les indications des manufacturiers pour l'entretien;
- Vérifier régulièrement l'intégrité des textiles (déchirures, usure, coutures défectueuses) face à une source lumineuse intense;

POINTS IMPORTANTS...

- Les *peel-pouches*, les sacs et les feuilles de papier ne doivent jamais être réutilisés;
- Les paquets humides ne doivent pas être manipulés;
- Les items qui ne sont pas stérilisés dans un paquet «étanche» ne peuvent être entreposés;
- Si vous stérilisez des instruments dans une cassette perforée, celle-ci doit être emballée



LA STÉRILISATION

STÉRILISATION

- Une fois les instruments ensachés et les paquets scellés, les gants sont retirés;
 - Écrire le code de la charge sur chaque paquet
- Lavage des mains (ou gels);
- Vous passez en zone « stérile » propre;
- Vous ne pouvez revenir en arrière;
- Vérifiez que chaque paquet comporte un indicateur chimique de classe 1 extérieur;
- Chargez les stérilisateurs;
- Complétez le registre de la centrale, signez;

FRAISES ET LIMES NEUVES: DOIVENT-ELLES ÊTRE STÉRILISÉES?

- Ce sont des dispositifs «critiques» suivant la classification de *Spaulding*;
- Si elles sont vendues non stériles, elles doivent être stérilisées avant utilisation:
 - Pas de brossage ni de bain ultrasonique requis;
 - Doivent être stérilisées dans un emballage adéquat qui conservera la stérilité.

PRINCIPES À RETENIR

- Plus le stérilisateur est chargé plus il faudra de temps pour atteindre la température de stérilisation;
- Si des instruments encore humides sont placés dans le stérilisateur il y aura sursaturation de la vapeur et dégradation des conditions de stérilisation;
- Les paquets humides ne DOIVENT PAS être manipulés;
- Le lieu d'entreposage et la façon d'entreposé sont des éléments qui doivent être contrôlés;
- Vérifier chaque paquet AVANT l'utilisation;

CHARGER LE STÉRILISATEUR

- Un stérilisateur ne doit jamais être surchargé;
- L'agent stérilisant doit pouvoir atteindre tous les instruments dans les paquets;
- Un espace visible devrait être laissé entre les paquets;
- Alternier les côtés papier et plastique dans le stérilisateur. Ne pas placer les côtés plastique en apposition.

VERS LE HAUT: PLASTIQUE OU PAPIER?????

- La vapeur entre par le côté papier (Tyvek);
- La vapeur quitte le paquet par le côté papier à la fin du cycle;
- Il est peu probable que cette question réduise l'efficacité de la stérilisation;
- Pour ce qui est du séchage, ça peut faire une différence;
- Les données semblent indiquer que le côté plastique devrait être en haut;
- Mais, les sacs ne devraient pas reposer à plat dans le stérilisateur.



SÉCHAGE ET ENTREPOSAGE

LE TEMPS DE SÉCHAGE

- Il faut respecter le temps nécessaire pour le séchage complet des paquets;
 - Prévoir suffisamment d'instruments pour assurer ce temps de séchage;
 - Plus le stérilisateur est chargé plus le temps de séchage est long
- Pour un autoclave de table, on laisse la porte légèrement entrebâillée (1 pouce);
- NE PAS manipuler des paquets humides;
- Ne jamais entreposer des paquets encore humides;
- Les cycles de type B assurent un séchage complet à la fin de cycle;

MANIPULATION ET ENTREPOSAGE DES PAQUETS STÉRILES

- Après la stérilisation les items doivent être ramenés à la température de la pièce avant d'être entreposés ou manipulés;
- Les paquets stériles doivent être manipulés le moins possible
- Si un paquet est encore humide après la stérilisation, les risques de contamination sont importants;
- Protéger tous les paquets de l'humidité, de la poussière et de la lumière

ENTREPOSAGE (SUITE)

- Ne pas entreposer les paquets stériles sous un évier, près d'une source de chaleur ou près d'une fenêtre;
- Ne pas exposer les paquets à la lumière directe (les UV endommagent les matériaux);
- Prévoyez un système de rotation dans l'utilisation des paquets: les premiers entreposés sont les premiers utilisés;

SÉCHAGE DES INSTRUMENTS

- Les instruments doivent être secs AVANT la mise en sac et le scellement;
 - Séchoir;
 - Papier buvard jetable;
 - Serviette réutilisable (doit être lavée quotidiennement)



LES CONTRÔLES

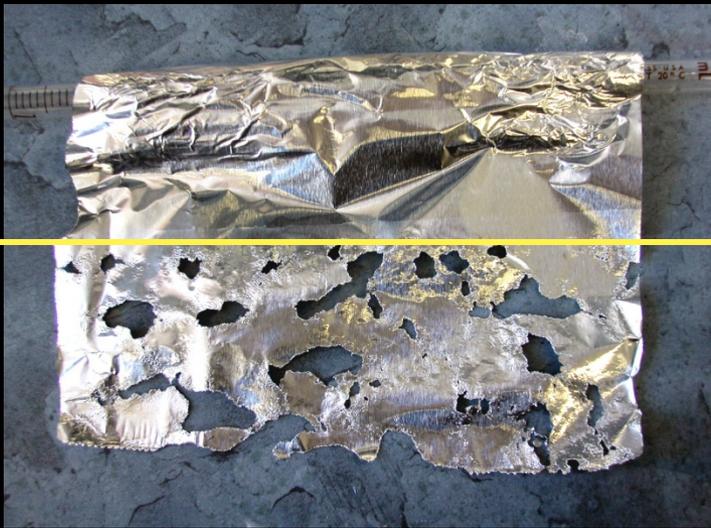
Qualité et fiabilité des processus

CONTRÔLE DE QUALITÉ NETTOYAGE

- Vérification du bain ultrasonique;
 - Feuille d'aluminium (mensuel);
 - Inspection des instruments
- Inspection visuelle des instruments;
 - Corrosion?
 - Indice de surchauffe?
 - Débris ou sang?
- Inspection visuelle des paquets
 - Déchirure?
 - Saletés?
 - Mauvais scellement?



S



INDICATEURS D'EFFICACITÉ DE NETTOYAGE



Moniteur de nettoyage pour laveur-désinfecteur, 50 pièces
| IMS-1200W



Moniteur de nettoyage pour ultrasons, 50 pièces
| IMS-1200U



Hu-Friedy[®]

moniteur de nettoyage, 1 chacun

H

INTERPRÉTATION PRÉCISE ET SIMPLE DES RÉSULTATS

L'effacement de la couleur de la bande de test indique qu'un nettoyage efficace a été effectué.

| | Laveur-désinfecteur | Ultrasons |
|-----------------------|---------------------|-----------|
| Échec (Non exposé) | | |
| Échec | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Succès | | |

Voir les Tableaux de dépannage (N1736 et N1692) pour une explication des résultats et les actions correctives.



CONTRÔLE DE LA STÉRILITÉ

Indicateurs biologiques, chimiques et mécaniques

Tests requis pour les stérilisateurs à vapeur

| | Gravité | Prevac |
|-------------|---------|--------|
| Biologiques | OUI | OUI |
| Chimiques | OUI | OUI |
| Bowie/Dick | NON | OUI |
| Helix | NON | OUI |
| Mécaniques | OUI | OUI |

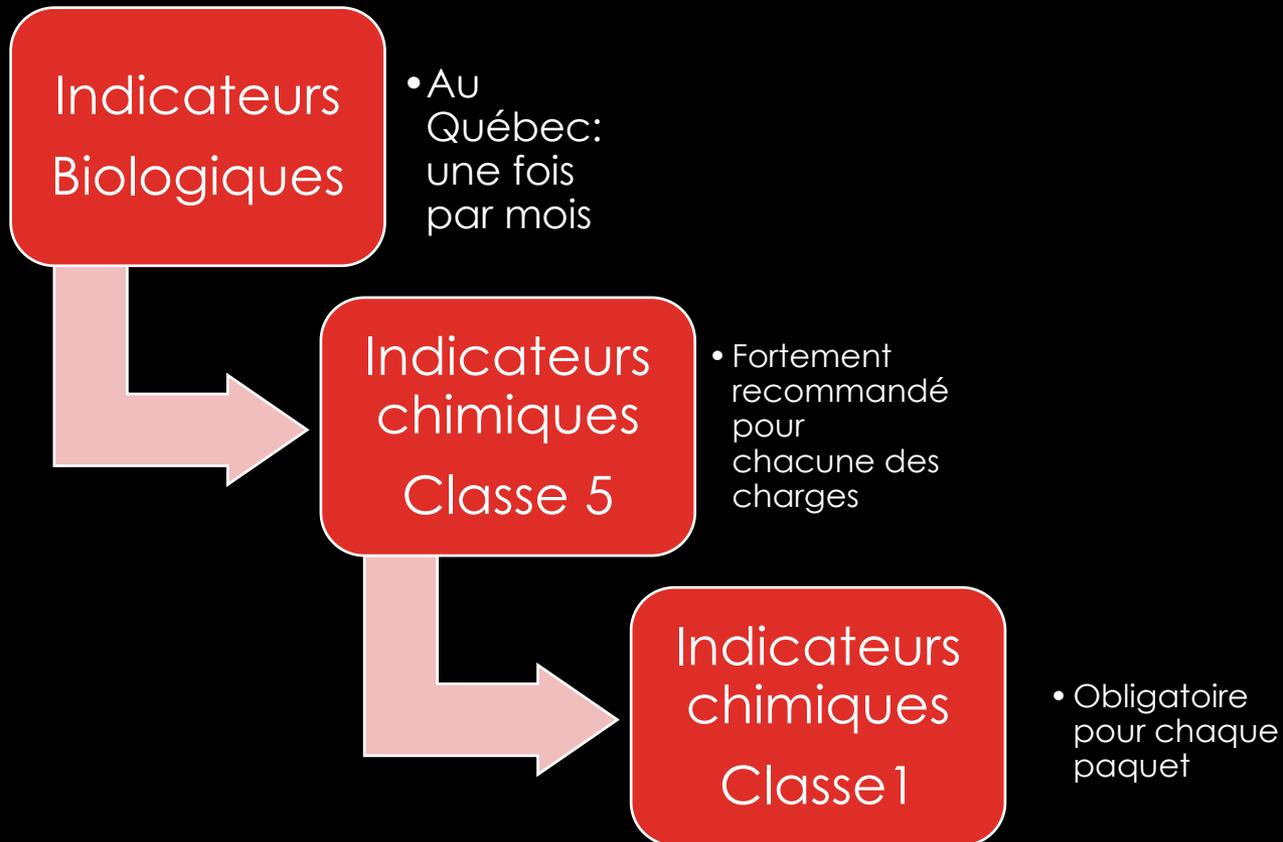
ÉCHEC DE LA STÉRILISATION

1. Surcharge du stérilisateur;
2. Mauvais choix du cycle de stérilisation;
3. Mauvais matériaux d 'emballage ou sur-emballage;
4. Problème mécanique.

TOUS LES STÉRILISATEURS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉS:

- Indicateurs mécaniques (écran électronique et impressions);
 - Température;
 - Pression;
 - Durée de la stérilisation
- Indicateurs chimiques;
 - Interne (pénétration de la vapeur) et externe (contrôle d'exposition);
 - Pour chaque paquet
- Indicateurs biologiques;
 - *Geobacillus (Bacillus) stearothermophilus* (Vapeur d'eau ou chimique; Prevac et gravité);
 - *Bacillus subtilis (atrophaeus)* (Chaleur sèche)

CONTRÔLES DE QUALITÉ STÉRILISATION



INDICATEURS MÉCANIQUES



3 TESTS INDISPENSABLES POUR S'ASSURER DE LA QUALIFICATION TYPE B:

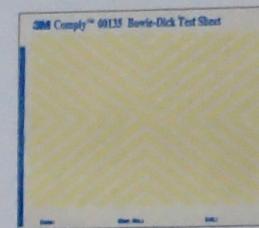
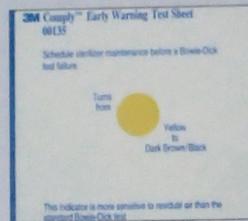
- Test de Bowie & Dick pour tester la capacité à stériliser les objets poreux et /ou emballés
- Test Helix pour tester la capacité à stériliser les objets creux de type A
- Test biologique

TEST BOWIE DICK



- Stérilisateur de type B seulement;
- Environ 8\$ du test;
- Mesure la pénétration de la vapeur;
- Doit être fait 1 fois par semaine;
- Résultat indiqué dans le registre

Avant la stérilisation



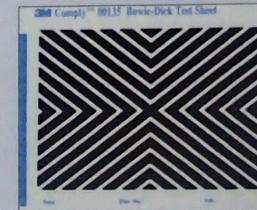
RÉUSSITE

Le feuillet-test à lecture rapide et le feuillet-test Bowie-Dick montrent un changement de couleur uniforme vers le brun foncé ou le noir.

RÉUSSITE



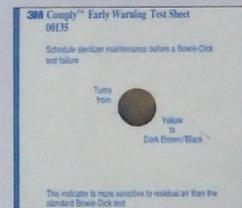
RÉUSSITE



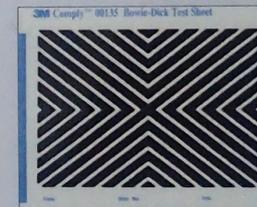
RÉUSSITE

Le feuillet-test à lecture rapide montre un changement de couleur irrégulier, mais le feuillet-test Bowie-Dick indique un essai réussi. On peut utiliser le stérilisateur, mais il doit faire l'objet d'une visite d'entretien.

ÉCHEC



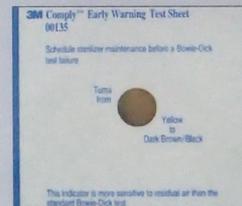
RÉUSSITE



ÉCHEC

Le feuillet-test à lecture rapide et le feuillet-test Bowie-Dick montrent un changement de couleur irrégulier. Le résultat du feuillet-test Bowie-Dick indique la présence d'une petite quantité d'air résiduel dans la chambre.

ÉCHEC



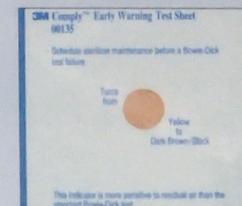
ÉCHEC



ÉCHEC

Le feuillet-test à lecture rapide et le feuillet-test Bowie-Dick montrent un changement de couleur irrégulier. Le résultat du feuillet-test Bowie-Dick indique la présence d'une petite quantité d'air résiduel dans la chambre.

ÉCHEC



ÉCHEC



INDICATEURS CHIMIQUES

- Identifient les problèmes majeurs (les premiers témoins) ;
- Ne confirment pas la stérilité des instruments;
- Ne jamais utiliser les instruments contenus dans un paquet qui n'a pas d'indicateur chimique ou dont ceux-ci n'ont pas «tournés» ...



INDICATEURS CHIMIQUES

- Certains de ces indicateurs peuvent servir à l'étiquetage;
- Permettent une confirmation visuelle que le paquet a été soumis à un cycle de stérilisation;
- Faciles à lire sans compromettre



CLASSES D'INDICATEURS CHIMIQUES

- Classe 1
 - Normalement présents sur les sacs de type *peel-pouch*. Permettent de savoir si un paquet a été exposé à un cycle de stérilisation.
- Classe 2
 - Ce sont des indicateurs pour des cycles spécifiques: e.g. le tests Bowie-Dick pour les cycles B
- Classe 3
 - Réagissent à un paramètre du cycle: e.g. la température ou le temps.
- Classe 4
 - Réagissent à deux paramètres: e.g. température et temps
- Classe 5



paramètres
indicateurs bi



INDICATEURS DE CLASSE 5

- 500 pour approx. 125\$ (25 cents du test);
- Sont très fidèles aux tests biologiques;
- Ne remplacent pas les tests biologiques;
- Devraient être utilisés pour chacune des charges ou au minimum une fois par jour pour chaque stérilisateur;
- À placer dans un sac peel-pouch;
- Indiquez le résultat du test dans le registre, signez;
- Le test n'a pas à être physiquement conservé

INDICATEURS CHIMIQUES CLASSE 4

- 500 tests approx. 25\$ (5 cents du test);
- Mesurent deux paramètres;
- À mettre à l'intérieur de chaque paquet;

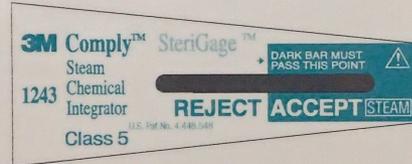
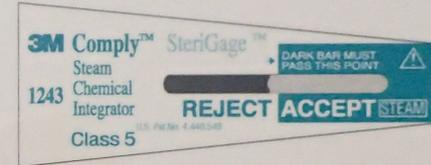
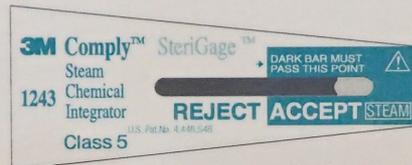
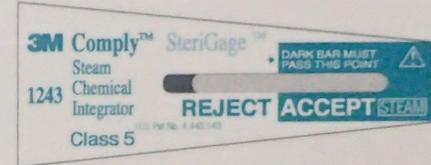
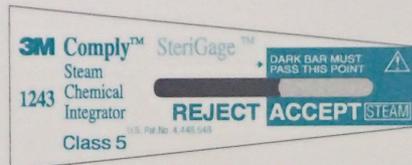
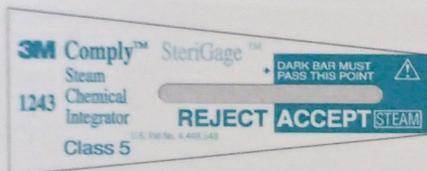
LES INDICATEURS DE CLASSE 4 ET 5

Intégrateur chimique pour stérilisation à la vapeur SteriGage^{MC} Comply^{MC} 3M^{MC} facile à lire

Avant la stérilisation

Accepter

Rejeter



La barre de couleur se trouve dans la fenêtre ACCEPT (accepter) dans les trois échantillons ci-dessus, indiquant l'atteinte des conditions nécessaires à la stérilisation. L'essai est considéré comme réussi, peu importe où se trouve la barre de couleur dans la fenêtre ACCEPT (accepter).

La barre de couleur se trouve dans la fenêtre REJECT (rejeter), indiquant que les conditions nécessaires à la stérilisation n'ont pas été atteintes. Stériliser le paquet de nouveau et déterminer la cause de l'échec du processus de stérilisation. L'essai est considéré comme ayant échoué, peu importe où se trouve la barre de couleur dans la fenêtre REJECT (rejeter).

Solutions pour la prévention des infections de 3M

La mission
de l'innovation

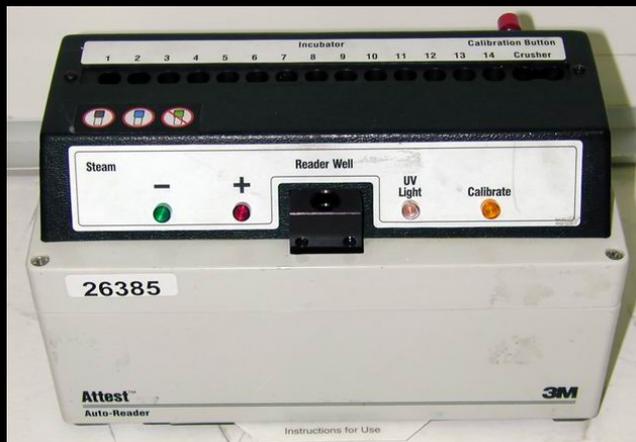
INDICATEURS BIOLOGIQUES

- **Doit être placé dans le paquet avec les instruments;**
- **Le test et le contrôle doivent appartenir au même lot;**
- **Toujours vérifier la date de péremption;**

INDICATEURS BIOLOGIQUES

- *Geobacillus stearothermophilus* (vapeur)
 - Incubation à 56°C;
- *Bacillus subtilis* (chaleur sèche)
 - Incubation à 37°C
- Doivent être faits au minimum à chaque mois ou à chaque semaine;
- Pour les implants, les tests biologiques doivent être faits pour chacune des charges. Les implants ne peuvent être utilisés avant d'avoir la confirmation que le test est négatif.

SYSTÈMES EN CLINIQUE

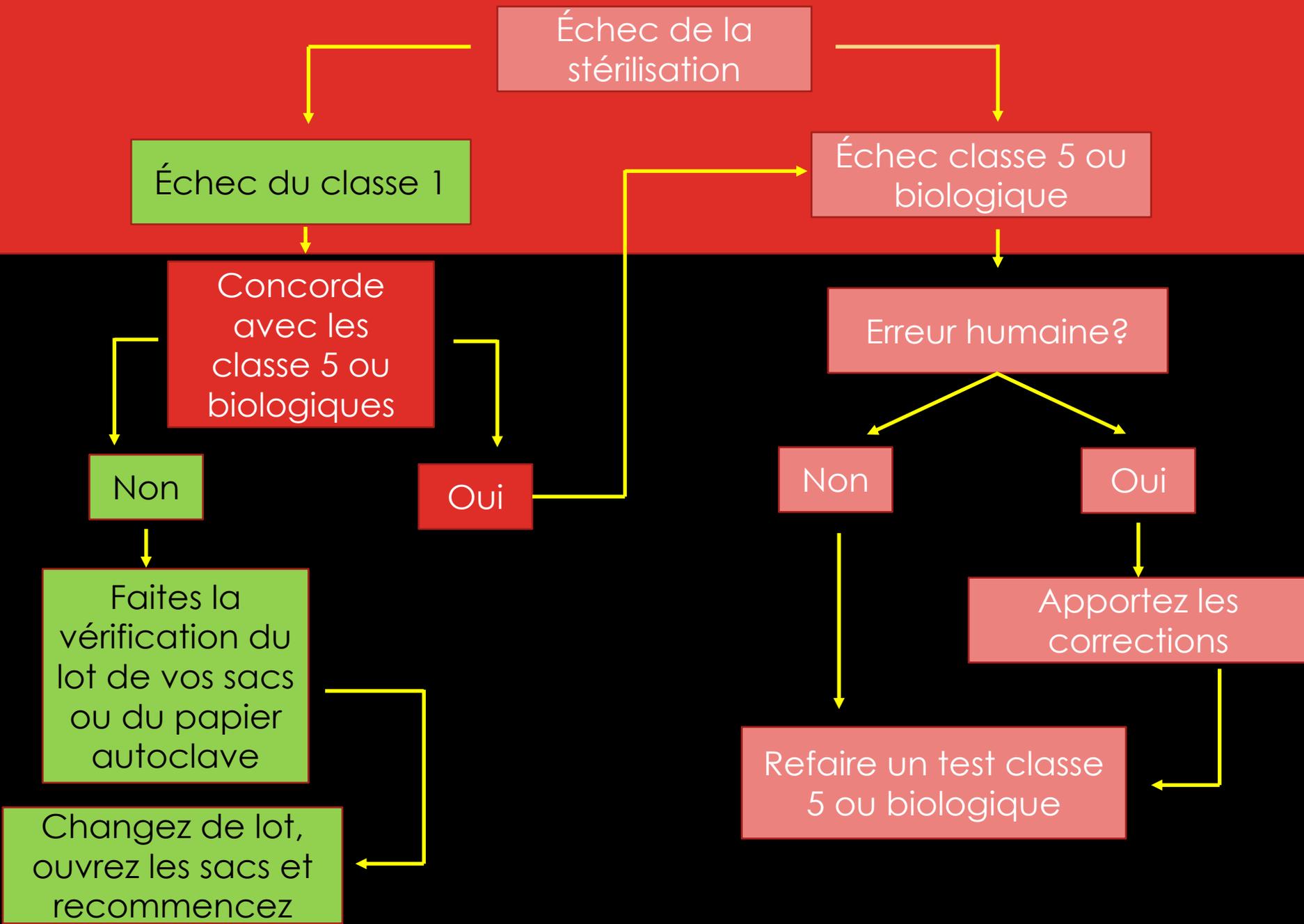


LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

- Offrent des indicateurs pour tous les types de stérilisateurs;
- Les coûts peuvent varier de moins de 150 à 200\$ par stérilisateurs;
- Des rapports sont disponibles pour chaque stérilisateur;
- Les rapports peuvent être demandés par les ordres professionnels.

QUE FAIRE SI UN ÉCHEC EST ENREGISTRÉ?

- Le stérilisateur ne doit pas plus être utilisé;
 - Les paquets sont retraités: ouvrir les sacs, les jeter, ré-ensacher, re-stériliser
- Refaire un test (biologique ou classe 5);
- Le stérilisateur ne doit pas être utilisé jusqu' à la confirmation de la réussite;
- Repassez votre protocole (**exclure l'erreur humaine**):
 - Avez-vous changé votre protocole dernièrement?;
 - Avez-vous changé d'opérateur?;
 - Avez-vous surchargé l'appareil?;
 - Avez-vous changé le type d'emballage?



Échec de la stérilisation

Échec du classe 1

Échec classe 5 ou biologique

Concorde avec les classe 5 ou biologiques

Non

Oui

Erreur humaine?

Non

Oui

Faites la vérification du lot de vos sacs ou du papier autoclave

Apportez les corrections

Changez de lot, ouvrez les sacs et recommencez

Refaire un test classe 5 ou biologique

MODELE DE RAPPORT DE RAPPEL DE MATERIEL

Date : _____

Agent stérilisant utilisé :

- Vapeur
- Peroxyde d'hydrogène (plasma ou vaporisé)
- Oxyde d'éthylène
- Ozone
- Perozone
- Acide péracétique

Copie de ou des étiquette(s) de contrôle de charge : _____

Date de la stérilisation non conforme : _____

Nom du responsable de l'URDM : _____

Nature des DM à rappeler :

Services et personnes concernées :

Raisons du rappel :

Démarches entreprises :

Actions correctives effectuées :

Pourcentage de matériel récupéré (quantité de matériel récupéré sur la quantité de matériel rappelé) _____%

Formulaire AH-223-1 complété : Oui Non

Raisons si non complété :

Signature du responsable de l'URDM : _____

←
Type et code du stérilisateur à l'origine du problème.

RAPPORT D'INCIDENT

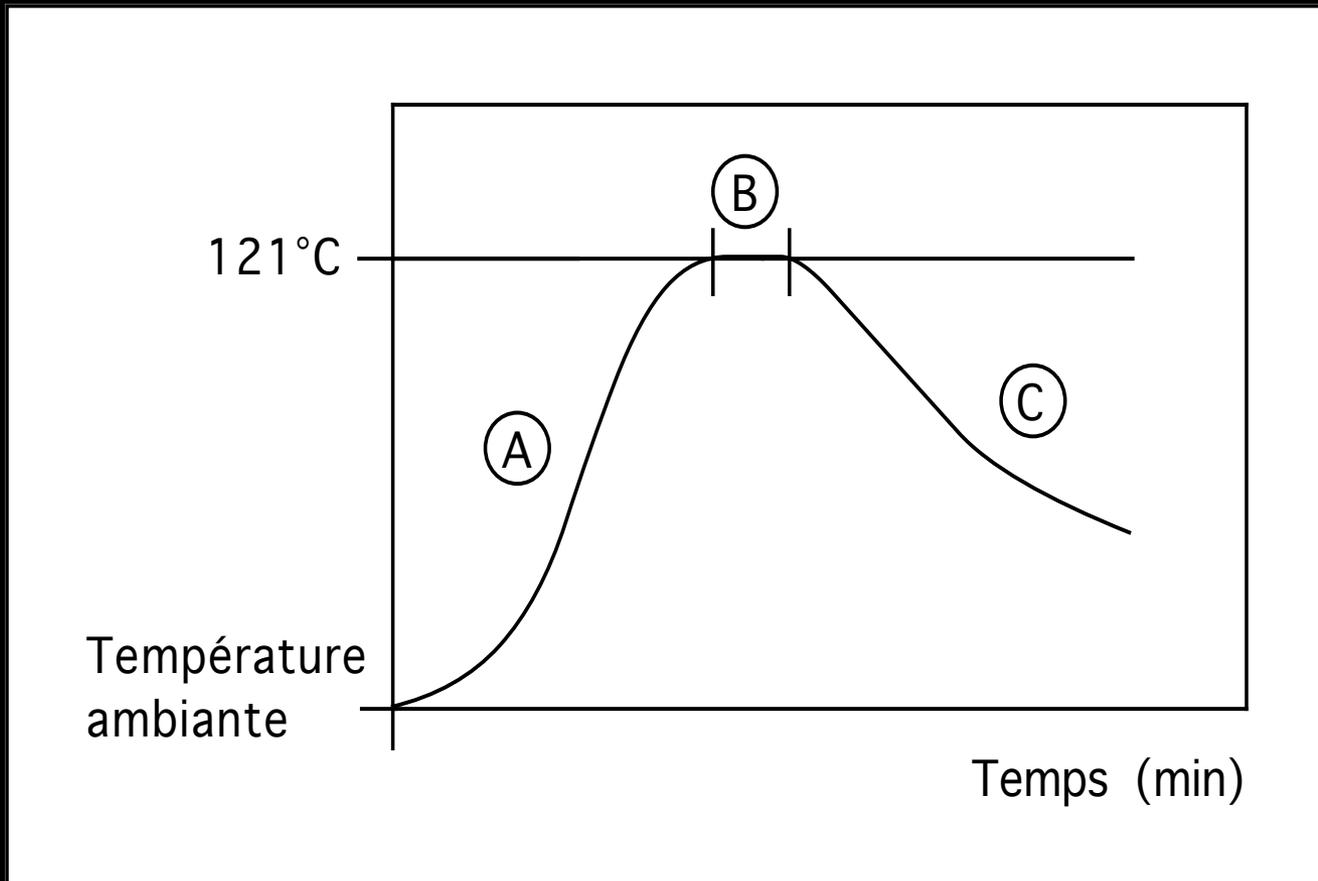
- Échec de la stérilisation
 - Quelles sont les actions à prendre (politique de la clinique);
 - Évaluation de la situation;
 - Évaluation du degré de risque;
 - Éclaircissement;
 - Procédure de rappel ces instruments (traçabilité);
 - Procédure de notification du ou des clients;
 - Lien avec un établissement hospitalier?;
 - Identification de la cause de l'échec;
 - Erreur humaine;
 - Problème d'équipement
 - Re-vérification du stérilisateur fautif avec un test chimique de classe 5 et un test biologique;



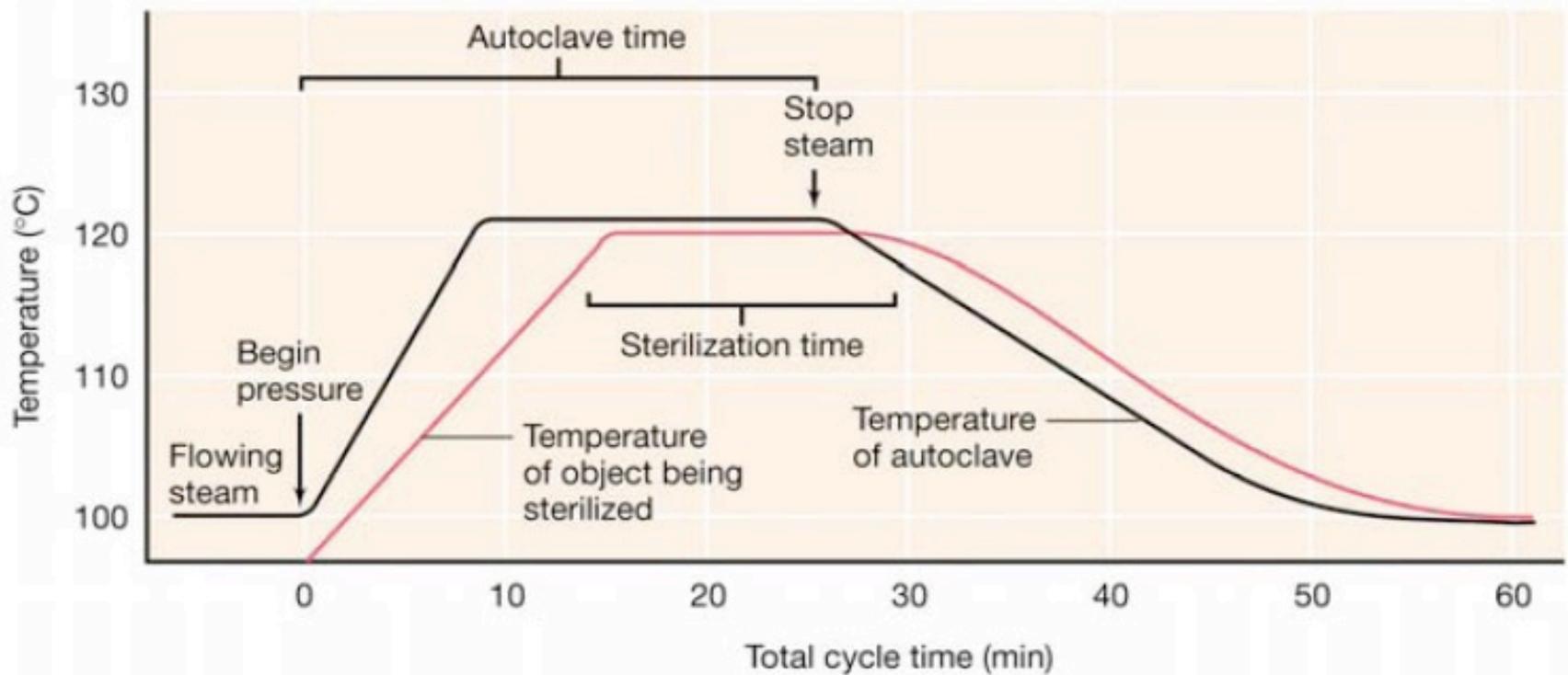
STÉRILISATEURS

Type N et type B

CYCLE DE STÉRILISATION: AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE DES PRODUITS À STÉRILISER.



Example of an autoclave cycle

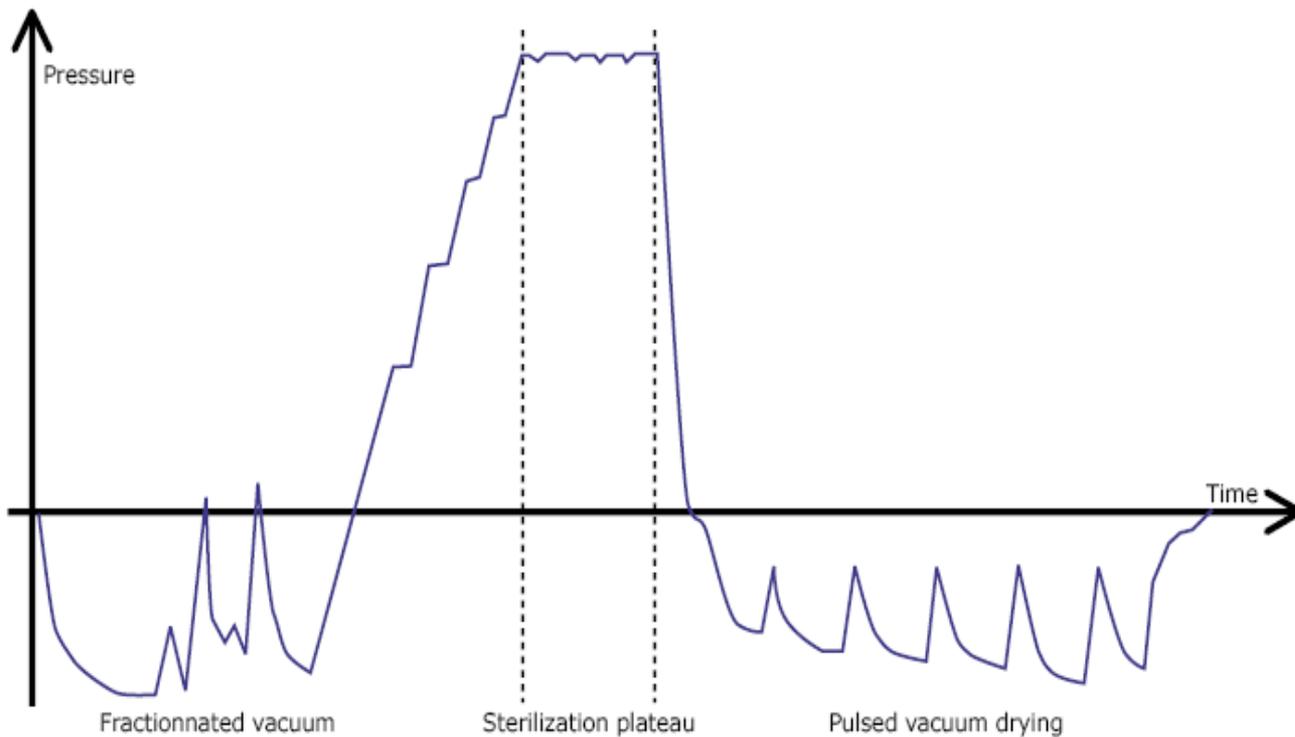


Que sont les cycles N et B?

- B et N sont des cycles spécifiques pour différentes applications
 - N – approprié pour stériliser des produits pleins non-emballés;
 - B – approprié pour stériliser des produits emballés ou non-emballés, pleins, creux ou poreux – doit passer l' Hélix (dispositif de mise a l' épreuve du procédé et indicateur chimique) spécifiés par EN 867-5

STÉRILISATEURS DE CLASSE B

class B sterilization cycles



UN STÉRILISATEUR À CYCLE DE TYPE B EST-IL REQUIS?

- Un stérilisateur à cycle de type B n'est pas requis pour un dentiste généraliste;
- Les stérilisateurs par déplacement de gravité ont été prouvés efficaces à tuer les micro-organismes;
- EN 13060, le standard qui définit le cycle de type B, n'est pas (encore) reconnu Amérique du Nord
- Le coût d'achat ainsi que les frais d'exploitation d'un stérilisateur à cycle de type B sont plus élevés
- Les stérilisateurs STATIM sont parfaitement adéquats pour le dentiste généraliste

| <i>Sterilizer</i> | <i>Load</i> | <i>Temp/Time</i> |
|-------------------|--|--------------------------------|
| <i>Gravity</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Metal • Nonporous • No lumens | 270 F (132 C) 3 min |
| <i>Gravity</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Metal with lumens • Porous • Combination | 270 F (132 C) 10 min |
| <i>Pre-vacuum</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Metal • Nonporous • No lumens | 270 F (132 C) 3 min |
| <i>Pre-vacuum</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Metal with lumens • Porous • Combination | 270 F (132 C) 4 min |

Source: ANSI/AAMI ST37-1996