



La manipulation et la destruction appropriées des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité

Un module de formation
destiné aux responsables des postes de santé et aux prestataires
de services de vaccination



Série document de formation, mai 2002

L'adaptation du module de formation à votre programme

Le présent module a été conçu comme un modèle de formation des prestataires de services de vaccination à la manipulation correcte des seringues autobloquantes (et autres objets tranchants infectés) et les boîtes de sécurité. Les sections du présent module devraient être adaptées au contexte local avant d'être utilisées.

Les étapes recommandées pour l'adaptation

- Etudiez soigneusement le module de formation et marquez les sections qui nécessitent une adaptation à votre pays ou région. Tout au long du module vous trouverez des *NOTES POUR L'ADAPTATION* qui vous aideront dans ce processus. Ces notes devraient être effacées une fois que vous aurez finalisé la version de votre module.
- Si vous prévoyez d'utiliser un module en anglais ou en français, demandez une version Microsoft Word du module auprès de Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH (Children's Vaccine Program)(voir adresse ci-après).
- Adaptez les informations de manière à refléter les politiques locales (par exemple, les politiques relatives à la gestion des déchets en milieu urbain peuvent être différentes de celles en vigueur en milieu rural).
- Adaptez le niveau de détail technique et de langue à celui des agents que vous formez.
- Ajoutez des exemples ou modifiez-les pour refléter les situations réelles de votre pays. Ajoutez des images ou modifiez-les de façon à refléter les préférences culturelles ou ethniques de votre public.
- Traduisez le module de formation dans la langue appropriée et veillez à ce que la nouvelle pagination coïncide avec la table des matières.
- Préparez des documents à distribuer aux participants à la formation. Pour ce faire, vous pouvez effacer toutes les notes destinées au formateur et autres informations dont les participants n'ont pas besoin. Sauveez ensuite le fichier ainsi révisé et utilisez-le comme document à distribuer aux participants.

Une version du présent module est disponible pour traitement de texte en anglais et en français auprès du Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH (Children's Vaccine Program). Contactez-nous par email, par fax ou par voie postale.

Email: info@ChildrensVaccine.org
Fax: 206-285-6619 (USA)

Adresse Postale: Children's Vaccine Program
PATH
1455 NW Leary Way
Seattle, Washington 98107
USA

Siteweb : www.ChildrensVaccine.org

Remerciements

Les informations contenues dans le présent module ont été, en grande partie, adaptées des documents publiés par PATH, l'Organisation mondiale pour la Santé et les Ministères de la Santé du Cambodge et de la Tanzanie. Voir les références à la page 14 pour les informations concernant ces sources.

Auteur: Scott Wittet, Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH (Children's Vaccine Program) (CVP/PATH)

Editeurs : Dr Yvan Hutin, Safe Injection Global Network (SIGN); Dr David Hipgrave, Université de Melbourne; Keith Feldon, OMS; Rebecca Fields, Academy for Educational Development; Nancy Muller, PATH; Carib Nelson, PATH; Janet Vail, PATH; John Lloyd, CVP/PATH; James Cheyne, CVP/PATH; et Heidi Lasher, CVP/PATH.

Dessin du

Couverture : Barbara Stout, PATH

Table des matières

Introduction	1
La sécurité des injections : les principaux faits	2
L'utilisation appropriée des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité pendant une séance de vaccination	4
Comment fabriquer votre propre boîte de sécurité	9
Le stockage et l'enlèvement des boîtes de sécurité pleines	10
La destruction des boîtes de sécurité pleines	10
Clôture de la séance	14
Références.....	14
Annexe A – Poster : « Que faut-il déposer dans une boîte de sécurité ? »	15

Introduction

Objectif de ce module de formation

Le présent module est un document de formation qui vise à améliorer la sécurité de la manipulation et l'élimination du matériel d'injection dans les postes de santé et les hôpitaux des pays en développement. Il a été conçu de façon à être facilement adapté aux programmes spécifiques aux pays.

A qui devrait s'adresser cette formation ?

Le module s'adresse en premier lieu aux agents de santé qui vaccinent régulièrement les enfants, aux superviseurs et aux responsables des postes de santé et des hôpitaux.

- Objectifs:** A fin de la séance, les participants seront capables :
- de décrire les dangers des injections à risque et de la mauvaise manipulation des objets tranchants contaminés.
 - d'utiliser une seringue autobloquante, d'assembler et d'utiliser correctement une boîte de sécurité.
 - de décrire les procédures et les processus locaux relatifs à la manipulation et à l'élimination des objets tranchants et des boîtes de sécurité.

Durée: Le temps nécessaire pour la présentation du présent module peut varier de 2 à 4 heures, selon les choix que vous faites. Par exemple, vous pouvez décider d'accorder aux participants, un temps de discussion supplémentaire ou décider que les participants devraient s'exercer davantage à l'utilisation des seringues autobloquantes, à l'assemblage des boîtes de sécurité ou faire davantage de brainstorming sur les meilleures solutions en matière d'élimination dans leur situation.

La préparation avant la formation :

- Etudiez toutes les **notes à l'intention du formateur** (encadrées) et leur contenu avant de démarrer la formation.
- Photocopiez les documents à distribuer aux participants (une copie par stagiaire).

Notes à l'intention du formateur :

1. Au début de la séance de formation, présentez-vous. Demandez aux participants d'en faire autant et de donner des informations sur leur formation et leur expérience.
 2. Informez-vous sur les différents niveaux d'expérience en matière de vaccination et d'utilisation des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité au sein du groupe.
 3. Présentez le calendrier de la formation et expliquez aux participants ce qu'ils seront capables de mieux faire après cette séance.
 4. Vous pouvez demander aux participants de parler de leurs attentes par rapport à la séance de formation. Ils diront peut-être des besoins que vous n'avez pas prévus, mais qui peuvent être facilement pris en compte dans la formation.
-

La sécurité des injections : les principaux faits

Le SIDA, l'hépatite et les blessures causées par les seringues.

Les gens sont, pour la plupart, conscients qu'ils risquent de contracter le VIH – le virus qui cause le SIDA – à cause des seringues et des aiguilles souillées. Cependant, beaucoup d'agents de santé et de patients ne savent PAS qu'ils courent de grands risques de contracter l'hépatite B ou l'hépatite C à cause de ces mêmes seringues et aiguilles souillées. L'hépatite B et C sont – tout comme le VIH – des infections mortelles. Elles peuvent causer des maladies hépatiques, la cirrhose et le cancer du foie.

ATTENTION

Le virus de l'hépatite B peut rester à l'état infectieux à l'extérieur de l'organisme pendant au moins 1 semaine !

On estime que la réutilisation des seringues et des aiguilles contaminées est responsable au moins de :

- 8-16 millions de cas d'infections par l'hépatite B
- 2,3-4,7 millions de cas d'infections par l'hépatite C
- 160.000 de cas d'infections par HIV/AIDS

Si vous êtes agent de santé, évitez les accidents graves en manipulant avec beaucoup de précaution les aiguilles, les seringues et les boîtes de sécurité – comme si elles étaient infectées.

Pour plus d'informations sur l'hépatite B, consultez la section « *Diseases and Vaccines* » du site www.ChildrensVaccine.org.

Les seringues autobloquantes (SAB) et autres « objets tranchants »

On appelle « objets tranchants » tout objet pouvant couper ou de perforer la peau et entraîner des blessures, notamment les seringues munies d'aiguilles, les scalpels et autres lames, les couteaux, le matériel pour les infusions et certains équipements dentaires, entre autres. Pour des raisons de sécurité, tous les objets tranchants utilisés devraient être manipulés comme s'ils étaient contaminés par le VIH ou l'hépatite B.

Les seringues autobloquantes sont à usage unique, jetables et se bloquent automatiquement. Elles sont utilisées dans de nombreux pays du monde et sont très appréciées par les agents de santé et les patients parce qu'elles permettent d'accroître la sécurité des injections.

Les seringues autobloquantes sont conçues pour être utilisées facilement. Cependant, comme pour tout matériel nouveau, la pratique aide les agents de santé à acquérir plus d'assurance avant d'utiliser les seringues sur un patient et peut permettre d'éviter le gaspillage de vaccins. Les études montrent que les agents de santé devraient s'exercer à utiliser au mois deux seringues autobloquantes pendant leur formation, avant d'utiliser ce matériel sur leur lieu de travail.

Les boîtes de sécurité

Les boîtes de sécurité (aussi appelées « conteneurs pour objets tranchants ») sont des récipients résistants et imperméables utilisés pour l'élimination appropriée et sans risque des seringues et aiguilles usagées et autres objets tranchants contaminés. Les boîtes de sécurité ne doivent servir qu'une seule fois et doivent ensuite être détruites immédiatement. Utilisées de façon régulière et correcte, les boîtes de sécurité peuvent permettre d'éviter les blessures causées par les seringues, qui propagent les maladies.

Différentes boîtes de sécurité s'assemblent différemment, mais les instructions sont généralement imprimées sur chaque boîte.

Comme pour les seringues autobloquantes, les agents de santé devraient s'exercer à assembler les boîtes de sécurité et à les utiliser.

Notes à l'intention du formateur :

Conduisez une discussion pour encourager le personnel à utiliser convenablement les seringues autobloquantes et les boîtes de sécurité. Parlez des dangers liés aux pratiques d'injection à risque et des accidents dus aux piqûres de seringues ; dites clairement au personnel qu'il devrait considérer la sécurité des injections comme une grande priorité. Expliquez les politiques locales en matière de manipulation de déchets médicaux et les raisons qui les sous-tendent. Expliquez également que les seringues autobloquantes permettent d'éviter l'utilisation dangereuse des objets tranchants contaminés et de s'assurer que chaque seringue est stérile. Les boîtes de sécurité permettent de protéger les clients, les agents de santé et la communauté contre les objets tranchants utilisés et contaminés.

Les questions discussions possibles :

- Qu'est-ce une injection à risque ?
- Pouvez-vous citer les pratiques d'injection qui peuvent être dangereuses ?
- Combien d'entre vous aviez été piqué par une seringue utilisée ?
- Quelqu'un a-t-il vu les conséquences d'une injection à risque ?
- La mauvaise élimination des objets tranchants contaminés constitue-t-elle un problème dans votre communauté ?
- Que feriez-vous pour réduire les pratiques d'injection à risque dans notre communauté ?

L'utilisation appropriée des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité pendant une séance de vaccination

Notes à l'intention du formateur :

1. Posez aux participants les questions suivantes : Quelle est la méthode d'utilisation appropriée des SAB ? Quelle est la méthode d'utilisation appropriée d'utilisation des boîtes de sécurité ?
2. Dressez une liste des réponses sur la feuille d'un tableau chevalet et discutez avec le groupe.
3. Corrigez toute réponse incorrecte en donnant les informations ci-après.

NOTE POUR L'ADAPTION : Réviser toutes les informations ci-après pour qu'elles soient conformes aux politiques et aux procédures locales. Certains programmes utilisent des nouvelles technologies pour retirer, couper ou brûler les aiguilles des seringues autobloquantes afin de réduire les risques liés à la manipulation des objets tranchants contaminés. D'autres programmes désinfectent et déchiquettent les seringues usagées et recyclent ensuite le plastique. Si l'un de ces systèmes est disponible pour ceux qui pratiquent les injections dans votre programme, ne manquez pas de donner des instructions très claires à ce sujet dans votre version du module.

Préparez les boîtes de sécurité

Assurez-vous qu'il y a des boîtes de sécurité correctement assemblées dans la zone où les injections auront lieu. Les boîtes devraient être à proximité de l'endroit où vous travaillez afin que vous puissiez vous débarrasser immédiatement des seringues utilisées après l'injection.

De nombreuses blessures causées par les seringues surviennent après l'injection, mais avant que la seringue ne soit déposée dans la boîte de sécurité.

La boîte devrait être suffisamment grande pour contenir toutes les aiguilles et les seringues qui seront utilisées pendant la séance de vaccination.

Si vous faites des vaccinations hors de votre poste de santé (stratégies avancées par exemple) ne manquez d'emporter la boîte de sécurité avec vous, même si elle contient déjà des seringues utilisées.

Il est toujours bon de disposer d'une boîte de sécurité vide, déjà assemblée et prête à l'emploi pour pouvoir facilement l'utiliser lorsqu'une boîte est pleine.

Notes à l'intention du formateur :

1. Exercez-vous à assembler une boîte de sécurité vous-même, avant la séance de formation. Ce n'est pas aussi facile que cela pourrait paraître.
2. Démontrez l'assemblage de la boîte devant tout le groupe. Assurez-vous que tout le monde voit ce que vous voyez. Expliquez clairement chaque étape au fur et à mesure que vous avancez.
3. Divisez les participants en groupes de deux personnes : donnez à chaque groupe deux boîtes de sécurité non-assemblées.
4. Demandez à un membre de chaque groupe d'assembler leur boîte de sécurité. L'autre membre devrait observer.

-
5. Passez d'un groupe à l'autre. Observez ce que les membres font et aidez-les, si nécessaire.
 6. Lorsque la première personne aura réussi à assembler sa boîte, la deuxième devrait en faire autant, pendant que la première personne regarde.
 7. Après que tout le monde ait eu l'occasion de s'exercer, discutez le processus avec l'ensemble des participants.
-

Utilisez les seringues autobloquantes

NOTE POUR L'ADAPTATION : Les seringues autobloquantes produites par des fabricants différents fonctionnent différemment. Adaptez votre programme de formation au type de seringues utilisé dans votre programme. Le manuel du PATH « Sécurité des Injections : L'Utilisation de Seringues Autobloquantes pour la Vaccination » (Giving Safe Injections: Using Auto-Disable Syringes for Immunization (voir les références à la page 14) contient des instructions concernant plusieurs seringues de conception différente.

Si les seringues autobloquantes utilisées dans votre programme sont munies d'aiguilles détachables et si vous avez des procédures particulières à cet effet, adaptez les informations ci-après.

Utilisez une nouvelle aiguille et une nouvelle seringue pour chaque injection.

Si vous n'avez plus de seringues autobloquantes et s'il y a encore des doses de vaccin disponibles, le vaccin ne devrait être administré que s'il y a des aiguilles et des seringues stériles. Sinon, ne faites pas l'injection.

Avant d'utiliser une seringues autobloquantes, vérifiez si l'emballage est endommagé ou ouvert.

- *Pour les seringues autobloquantes emballées dans un paquet individuel, vérifiez si l'emballage est bien scellé.*
- *Pour les seringues autobloquantes emballées en vrac : vérifiez si les capuchons de l'aiguille et du piston sont toujours « soudés » à la seringue (c'est-à-dire s'ils n'ont pas été retirés ou ouverts auparavant)*

N'utilisez pas la seringue lorsque l'emballage est ouvert ou endommagé.

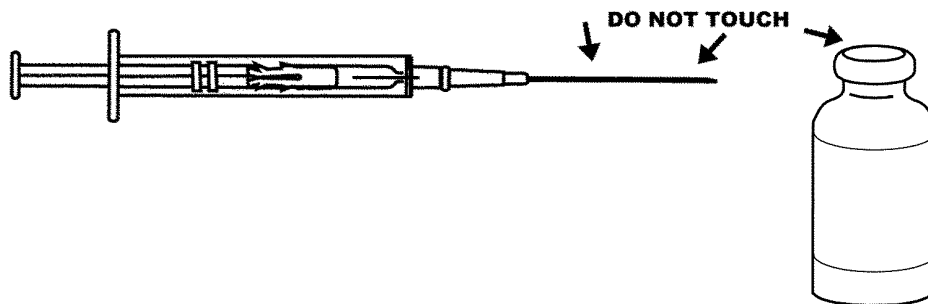
Pour les seringues autobloquantes emballées dans un paquet individuel : ouvrez l'emballage et retirez le capuchon.

Pour les seringues autobloquantes emballées en vrac, retirez d'abord le capuchon du piston puis celui de l'aiguille.

Si votre seringue autobloquante est munie d'une aiguille détachable, placez l'aiguille sur la seringue avant de retirer le capuchon de l'aiguille. Ne touchez pas le manchon de la seringue.

Ne touchez ni l'aiguille, ni le bouchon en caoutchouc (septum) du flacon de vaccin. Si vous touchez à l'un de ces endroits, jetez la seringue contaminée et ouvrez une nouvelle seringue autobloquante.

Toucher l'aiguille, le manchon de la seringue ou le bouchon en caoutchouc du flacon peut entraîner la contamination de l'injection par les microbes.



Do not touch : ne pas touchez

Jetez les capuchons de l'aiguille et du piston dans un récipient prévu pour les déchets ou dans un conteneur de recyclage.

Ne tirez pas sur le piston tant que vous n'êtes pas prêts à remplir la seringue avec le vaccin.
Une fois le piston tiré, vous ne pourrez plus recommencer (la seringue se bloquera).

Introduisez l'aiguille dans le bouchon en caoutchouc du flacon.

Tirez doucement sur le piston pour remplir la seringue autobloquante en dépassant légèrement la marque de 0,5 ml (pour pouvoir plus tard expulser l'air emprisonné dans la seringue).

N'essayez pas d'aspirer de l'air avec la seringue.

Poussez doucement sur le piston pour expulser l'excès d'air si nécessaire. Arrêtez lorsque vous atteignez la marque de 0,5 ml.

S'il reste de l'air dans la seringue, jetez-la et prenez une autre.

Si vous expulsez trop d'air et si la dose de vaccin contenue dans la seringue est inférieure à 0,5 ml, jetez-la. Il ne faudrait pas vacciner les enfants avec une dose inférieure à la normale.



Retirez la seringue du flacon de vaccin. Ne recapotez pas l'aiguille.
Le recapotage l'aiguille est la première cause de blessures causées par les seringues.

Injectez la dose de vaccin. Ne vous servez pas de votre doigt pour guider l'aiguille dans le point d'injection.

Toucher l'aiguille peut accroître la transmission des pathogènes contenues dans le sang d'un client à un autre ou du client à l'agent de santé.

Si le point d'injection saigne, ne posez pas le doigt sur le point d'injection pour arrêter le saignement.

SIGN

Déposez avec précaution chaque seringue autobloquante utilisée dans la boîte de sécurité

Ne recapotez pas les seringues avant de les jeter. Ne détachez pas l'aiguille de la seringue avec la main. Vous ne devez ni plier, ni couper l'aiguille avec la main après l'injection.

La plupart des blessures causées par les seringues surviennent lorsque les agents recapotent les aiguilles utilisées. Plus on manipule les seringues et les aiguilles, plus il y a des risques de se blesser.

Remplissez la boîte de sécurité jusqu'au $\frac{3}{4}$ environ (ou jusqu'à la ligne « Maximum » [« Full »], lorsqu'elle est imprimée sur la boîte). Ne mettez pas trop de seringues dans la boîte.

- Une boîte d'une capacité de 1 litre, pour les stratégies avancées, peut contenir 20 seringues environ.
- Une boîte d'une capacité de 5 litres peut contenir 100 seringues environ.
- Une boîte d'une capacité de 10 litres peut contenir 200 seringues environ.

Une fois que la boîte de sécurité est remplie, refermez le couvercle et scellez la boîte pour éviter que les seringues ne se répandent par terre.

Cela permet d'éviter que les agents se blessent lorsqu'ils essaient d'introduire de force des aiguilles et des seringues dans les boîtes et se piquent avec les aiguilles qui s'y trouvent déjà.

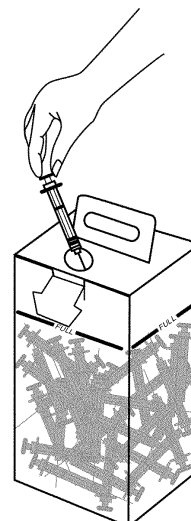
Les boîtes de sécurité ne devraient être remplies qu'une seule fois et devraient être détruites immédiatement ou bien entreposées dans un endroit sûr et détruites le plus tôt possible (voir les sections « Le stockage et l'enlèvement des boîtes de sécurité pleines » et « La destruction des boîtes de sécurité pleines »).

Cela permet d'éviter les blessures par les seringues et l'exposition au sang et aux fluides organiques qui pourraient se produire si on jetait ou si on réutilisait les boîtes.

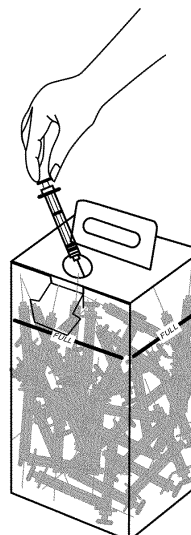
Remplacez la boîte pleine par une boîte vide.

Lorsque le flacon de vaccin est vide, jetez-le dans un récipient prévu pour les déchets ou dans un conteneur de recyclage.

Ne déposez pas un flacon de vaccin vide dans une boîte de sécurité – il prendra trop de place et n'est pas contaminé par le sang.



SANS RISQUE: Les seringues n'ont pas encore atteint la ligne « maximum » (cependant, la boîte est pratiquement pleine et devrait être détruite bientôt)



DANGEREUX: La boîte est trop pleine pour être utilisée sans risque (l'agent de santé pourrait être piqué par l'une des aiguilles se trouvant déjà dans la boîte).

Notes à l'intention du formateur :

1. Exercez-vous à utiliser les seringues autobloquantes avant la séance de formation.
 2. Différentes marques de seringues autobloquantes fonctionnent différemment. Pour le mode d'emploi détaillé des différents types de seringues, consultez le manuel du PATH « Sécurité des Injections : L'Utilisation de Seringues Autobloquantes pour la Vaccination » (Giving Safe Injections: Using Auto-Disable Syringes for Immunization (voir la section "Références" à la page la page 14).
 3. Demandez s'il y a des participants qui n'ont pas d'expérience en matière d'injection. S'il y a des participants inexpérimentés, formez-les à tous les aspects de la technique d'injection appropriée. Les instructions ci-dessus supposent que tous les participants connaissent bien les procédures d'injection sans risque.
 4. Démontrez l'utilisation d'une seringue autobloquante devant l'ensemble des participants. Assurez-vous que tous les participants voient clairement ce que vous faites. Expliquez chaque étape au fur et à mesure que vous avancez.
 5. Divisez les participants en groupes de deux personnes. Il peut s'agir des mêmes groupes que pour l'exercice précédent ou de groupes différents.
 6. Donnez à chaque groupe quatre seringues autobloquantes.
 7. Demandez à un membre du groupe de s'exercer à utiliser deux des seringues. Les participants peuvent s'exercer à injecter du vaccin expiré ou de l'eau dans une orange ou dans un autre fruit ou en utilisant des mannequins pour s'exercer à faire les injections. Ils devraient jeter les seringues utilisées dans l'une des boîtes de sécurité assemblées dès qu'ils ont fini de faire l'injection.
 8. Passez d'un groupe à l'autre pour observer ce que les participants font et pour les aider si nécessaire.
 9. Lorsque la première personne a fini de s'exercer à utiliser les seringues autobloquantes, la seconde personne devrait en faire de même pendant que la première personne observe.
 10. Après que tout le monde ait eu l'occasion de s'exercer, discutez le processus avec l'ensemble des participants.
 11. Ensuite, animez une discussion sur les problèmes éventuels et la façon de les résoudre. Par exemple, que devraient faire les participants dans les cas suivants :
 - * La seringue autobloquante se bloque avant le prélèvement de la dose complète
 - * Il n'y a pas suffisamment de seringues autobloquantes pour vacciner tous les enfants lors de la session
 - * Après avoir expulsé l'air, la dose de vaccin contenue dans la seringue est inférieure à 0,5 ml
-

Comment fabriquer votre propre boîte de sécurité

NOTE POUR L'ADAPTATION : Réviser le texte ci-après de manière à y inclure l'utilisation des matériaux appropriés et disponibles au niveau local.

Si vous ne disposez pas d'une boîte de sécurité convenable :

- Cherchez un carton résistant (votre magasin local peut vous aider). Si possible, les parois de la boîte devraient être suffisamment résistantes pour que les aiguilles ne puissent pas les perforer et piquer une personne qui manipule la boîte.
- Fermez bien la boîte (le haut ET le bas) avec du ruban adhésif et/ou des agrafes.
- Coupez, dans la partie supérieure de la boîte, une ouverture suffisamment grande pour permettre l'introduction d'une seringue et d'une aiguille.
- Lorsque la boîte est au $\frac{3}{4}$ plein, fermez l'ouverture avec du ruban adhésif.
- Détruisez complètement et soigneusement la boîte pleine (voir la section « La destruction des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité »).

ATTENTION !

Si le carton est trop fin, les aiguilles risquent de perforer les parois. Par conséquent :

- Renforcez les parois en fabriquant une boîte de sécurité avec deux boîtes en carton (l'une emboîtée dans l'autre).
- Évitez les manipulations inutiles.
- Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous transportez une boîte sur le site. Tenez la boîte par le haut, au-dessus du niveau où se trouvent les aiguilles et les seringues.
- Ne demandez pas à des agents non-formés de manipuler la boîte.

Vous pourriez utiliser une boîte en métal ou des pots en plastique au lieu d'une boîte en carton. Mais ne réutilisez pas la même boîte ou le même pot – détruisez le récipient lorsqu'il est plein et cherchez un autre.

Vider et réutiliser les boîtes de sécurité ; toucher les déchets contaminés augmentent les risques de piqûres par les seringues et d'infection par le VIH ou l'hépatite B ou C.

Notes à l'intention du formateur :

Conduisez une discussion de groupe sur ce que pourraient faire les participants, s'il n'y a pas de boîte de sécurité officielle. Quel matériau disponible localement utiliseraient-ils pour fabriquer leur propre boîte ?

Montrez aux participants des exemples de boîtes de fabrication locale.

Le stockage et l'enlèvement des boîtes de sécurité pleines

NOTE POUR L'ADAPTATION : Révisez le texte ci-dessous, en tenant en compte des politiques et des procédures locales. Expliquez exactement aux participants ce qu'ils devraient faire pour stocker et enlever les boîtes de sécurité pleines. S'il est nécessaire que les participants s'exercent à des procédures relative à cette tâche, incluez des séances pratiques dans la formation.

Déposez les boîtes de sécurité pleines dans un endroit sûr et sec, jusqu'à ce qu'elles soient enlevées pour être détruites. Préparez une pancarte avec l'inscription « ATTENTION : OBJETS COUPANTS CONTAMINÉS » pour avertir les autres.

Dans de nombreux pays, on donne de nouvelles seringues autobloquantes et de nouvelles boîtes de sécurité en échange des boîtes pleines : cette méthode s'appelle « la stratégie d'échange ».

La stratégie d'échange permet de comparer le nombre de seringues utilisées et de boîtes de sécurité distribuées avec le nombre de seringues retournés.

Il est important de noter le nombre de seringues autobloquantes et de boîtes de sécurité utilisées pour éviter l'épuisement des réserves.

La destruction des boîtes de sécurité pleines

NOTE POUR L'ADAPTATION : Révisez le texte ci-après en tenant compte des politiques et des procédures locales. Si les vaccinateurs ne sont pas chargés de la destruction des boîtes, veillez à inclure les instructions dans la formation des agents qui assument cette responsabilité. Dites exactement aux participants ce qu'ils devraient faire pour détruire les boîtes pleines. S'il est utile que les participants s'exercent à des procédures relatives à cette tâche, incluez des séances pratiques dans la formation.

Malheureusement, il n'existe pas de méthode facile et non-polluante pour détruire les seringues autobloquantes ou les aiguilles mais il y a des moyens qui permettent de réduire les risques généraux liés aux objets tranchants contaminés ou autres déchets. L'OMS recommande que :

...les risques pour la santé résultant des expositions dans l'environnement devraient être mesurés par rapport aux risques d'infection accidentelle dus aux objets tranchants mal gérés ou à l'utilisation de seringues non stérilisées.¹

On utilise généralement quatre méthodes pour détruire les boîtes de sécurité pleines ou pour empêcher les gens d'y accéder : **l'incinération** (en général la meilleure option), **le brûlage dans un tonneau en fer** (la seconde meilleure option), **le brûlage à l'air libre** (s'il n'est pas possible d'incinérer ou de brûler dans un tonneau en fer), et **l'enterrement des déchets sans les brûler** (la méthode la moins sûre à moins que le trou ne soit bien protégé).

¹ OMS "Decision-making guide for managing health care waste from primary health care centres (version provisoire, août 2001). Le document peut être téléchargé sur le www.who.int/water_sanitation_health/Environmental_sanit/Healthcarewaste/decision.htm.

IMPORTANT : Les seringues et les aiguilles utilisées ne devraient **JAMAIS** être jetées avec des déchets non infectieux ou dans des endroits ouverts où les gens pourraient les piétiner ou bien où les enfants pourraient les trouver.

L'incinération

L'incinération peut permettre de détruire complètement les aiguilles et les seringues en les brûlant à des températures supérieures à 800° Celsius. Les températures élevées tuent les microorganismes et réduisent au minimum le volume des déchets. **Des incinérateurs qui fonctionnent bien permettent de détruire de la manière la plus complète les seringues et les aiguilles et causent moins de pollution atmosphérique que le brûlage à des températures plus basses.** Certains hôpitaux possèdent leurs propres incinérateurs alors que d'autres utilisent des incinérateurs situés dans d'autres endroits tels que les cimenteries.

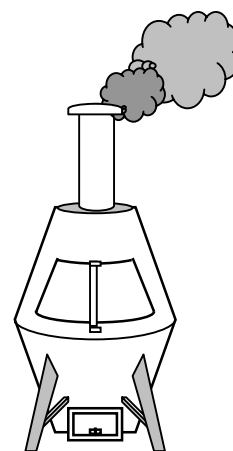


Image: MSP, Cambodia

Différents incinérateurs fonctionnent différemment. Suivez attentivement les instructions relatives à votre incinérateur.

Le brûlage dans un tonneau en fer (brûlage dans un récipient)

En l'absence d'incinérateur, le brûlage dans un tonneau en fer ou dans un foyer protégé est une autre façon de détruire le matériel d'injection utilisé et les aiguilles contaminées.

1. Choisissez, comme site de brûlage, une partie non-utilisée de la cour, aussi loin que possible des bâtiments.
2. Clôturez et déblayez le site.
3. Fabriquez le tonneau-incinérateur:

- Placez quatre briques en forme de carré sur le sol (voir l'illustration).
- Placez un écran en métal ou une grille au-dessus des briques.
- Ouvrez les deux côtés d'un tonneau en fer de 210 litres (55 gallons US). Cela permettra à l'air de circuler à l'intérieur du tonneau et de mieux brûler le contenu. On peut également construire le cylindre avec une feuille de métal, des briques ou de l'argile. Si vous voulez, vous pouvez ajouter une cheminée à la partie supérieure amovible du tonneau.
- Placez le tonneau sur la grille en fer.

4. Transportez les boîtes de sécurité pleines sur le site où elles vont être brûlées juste avant de l'opération. Vous ne devez ni ouvrir, ni vider les boîtes.

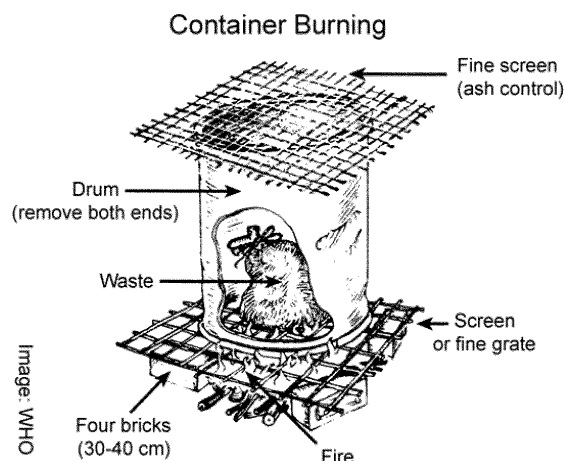


Image: WHO

Container burning = brûlage dans un récipient; fine grid (ash control) grille à fines mailles (pour contrôler les cendres); drum (remove both ends) = tonneau (enlevez les deux côtés); Waste = déchet; screen or fine grate = écran ou grille à fines mailles; fire = feu; four bricks (30-40 cm); quatre briques (30-40 cm).

5. Placez les boîtes de sécurité pleines dans le tonneau en fer. Ajoutez du papier, des feuilles et autres objets inflammables aux boîtes de sécurité pour faciliter la combustion.
6. Aspergez d'un peu de kérosène sur les boîtes et les autres matériaux se trouvant dans le tonneau, s'il y en a.
7. Placez une grille à mailles fines au-dessus du tonneau pour réduire la dispersion des cendres.
8. Disposez du bois, du papier ou autres matériaux inflammables sous le tonneau et allumez le feu.
9. Avertissez les gens pour qu'ils ne s'approchent pas du site et qu'ils évitent la fumée et les émanations du feu.
10. Laissez le feu brûler jusqu'à la destruction de toutes les boîtes.
11. Une fois que le feu est éteint et que les résidus se trouvant au fond du tonneau se sont refroidis, creusez un petit trou et enterrez-les. Manipulez les résidus avec précaution puisqu'ils peuvent contenir des aiguilles et autres objets tranchants. Couvrir les résidus avec au moins 13 cm de terre. Choisissez un site où les gens ne creuseront pas pour planter des cultures ou construire des latrines. Certains recommandent de couvrir le site avec du béton lorsque le trou est plein afin d'éviter que l'on creuse le site dans l'avenir.
12. Le brûlage dans un récipient devrait toujours être fait sous la supervision d'un agent qualifié. Ne laissez pas des personnes non-qualifiées s'occuper de cette tâche importante !

Le brûlage à l'air libre

Le brûlage à l'air libre n'est pas recommandé parce qu'il peut éparpiller les déchets. Si les boîtes de sécurité sont déposées dans un trou ouvert, celui-ci ne devrait pas être si profond au point que les gens soient obligés, pour allumer le feu, de ramper à quatre pattes pour y pénétrer. Ils pourraient se blesser ou se faire piquer par les bouts d'aiguilles qui restent. Cependant, si on est obligé de brûler à l'air libre, les agents de santé devraient :

1. Choisissez une partie de la cour qui n'est pas utilisée, aussi loin que possible des bâtiments. Choisissez un site où les gens ne creuseront pas pour planter ou pour construire des latrines.
2. Clôturez et déblayez le site.
3. Creusez un trou d'au moins 1 mètre de profondeur.
4. Transportez les boîtes de sécurité pleines sur le site de brûlage juste avant l'opération. Vous ne devez ni ouvrir, ni vider les boîtes.
5. Déposez les boîtes de sécurité pleines dans un trou. Ajoutez du papier, des feuilles et autres matériaux dans le trou pour faciliter le brûlage des boîtes.
6. Aspergez d'un peu de kérosène sur les boîtes dans le trou et allumez le feu.
7. Avertissez les gens pour qu'ils ne s'approchent pas du site et qu'ils évitent la fumée et les émanations du feu. Laissez le feu brûler jusqu'à la destruction de toutes les boîtes.
8. Une fois que le feu est éteint et que les résidus se trouvant au fond du trou se sont refroidis, couvrez les avec au moins 13 cm de terre. Certains recommandent de couvrir le site avec du béton lorsque le trou est plein afin d'éviter qu'on ne le creuse dans l'avenir.
9. Le brûlage à l'air libre devrait toujours se faire sous la supervision d'un agent qualifié. Ne laissez pas des personnes non-qualifiées s'occuper de cette tâche importante !

L'enterrement des déchets sans les brûler

L'enterrement des boîtes de sécurité pleines est sans doute le moyen le moins efficace pour protéger les gens contre les objets tranchants contaminés. Il est souvent difficile de trouver un endroit pour enterrer les boîtes et il n'est probablement pas facile de creuser un trou suffisamment grand et profond pour y enterrer les boîtes volumineuses. Si des seringues autobloquantes contaminées sortent de la boîte et sont emportées dans les cours d'eau et dans les champs, les gens peuvent les piétiner ou les enfants peuvent jouer avec.

Mais si vous ne pouvez pas brûler vos boîtes de sécurité, avant de les enterrer :

1. Choisissez un site où les gens ne creuseront pas ou ne construiront pas des latrines dans l'avenir.
2. Clôturez et nettoyez le site.
3. Creusez un trou d'au moins 2 mètres de profondeur. Veillez à ce que le contenu des boîtes ne sorte pas du trou (pendant la saison des pluies par exemple).
4. Transportez les boîtes de sécurité pleines juste avant de les enterrer. Vous ne devez ni ouvrir les boîtes, ni les vider.
5. Déposez les boîtes de sécurité pleines dans le trou.
6. Couvrez-les avec au moins 30 cm de terre. Certains recommandent de couvrir le site avec du béton lorsque le trou est plein afin d'éviter qu'on creuse le site dans l'avenir.
7. Enterrer les déchets sans les brûler est une opération qui devrait se faire sous la supervision d'un agent qualifié. Ne laissez pas une personne non-qualifiée s'occuper de ce travail important !

Notes à l'intention du formateur :

1. Conduisez une discussion de groupe sur la façon précise dont les seringues autobloquantes seront distribuées, sur la façon de manipuler les boîtes de sécurité pleines, de lancer de nouvelles commandes de boîtes et de tenir les comptes correspondants. Chaque poste de santé ou hôpital devra déterminer l'endroit où se trouveront les boîtes de sécurité, la personne qui les assemblera, la personne qui ramassera les boîtes pleines, la personne qui les détruira et la façon dont elles seront détruites.
2. Organisez des rencontres avec les participants quelques semaines après la séance de formation. Posez-leur des questions sur leurs expériences en matière d'utilisation des seringues autobloquantes et des boîtes de sécurité sur le lieu de travail. Discutez des problèmes ou des défis et trouvez ensemble des solutions. Communiquez-les ensuite à tous les agents

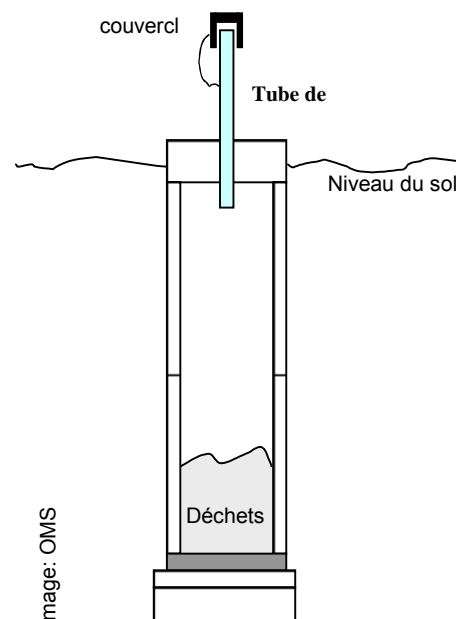


Image: OMS

Certains programmes construisent des fosses plus sûres pour enterrer les déchets.

Clôture de la séance

NOTE D'ADAPTATION : Organisez les activités de clôture comme cela se fait habituellement cours dans votre pays. Il pourrait s'agir de la remise d'attestation de participation à la formation ou simplement d'une cérémonie pour remercier les participants d'avoir pris part à la formation et d'avoir partagé leurs points de vue et leurs expériences.

Références

Ce module a été préparé par le Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH avec des informations extraites des sources ci-après :

La section « Safe Injection » sur la page web du Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH

www.childredivaccine.org/html/safe_injection.htm

La page web du Safe Injection Global Network (SIGN)

www.injectionsafety.org

Sécurité des Injections : L'Utilisation de Seringues Autobloquantes pour la Vaccination PATH, septembre 2001

Le présent manuel est disponible en version anglaise, française et russe et peut être téléchargé à partir de la page web de PATH : www.path.org/resources/safe-inj-pdf.htm ou en s'adressant à Children's Vaccine Program à PATH.

Safe Management of Wastes from Health-Care Activities (Gestion sans risque des déchets provenant d'activités de soins de santé)

Sous la direction de by A. Prüss, E. Giroult and P. Rushbrook. OMS, 1999. Ce document peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.who.int/water_sanitation_health/Environmental_sanit/MHCWHanbook.htm

Decision-Making Guide for Managing Health Care Waste from Primary Health Care Centres (Guide pour la prise de décision relative à la gestion des déchets provenant des centres de soins de santé primaires)

document provisoire OMS, août 2001 Peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.who.int/water_sanitation_health/Environmental_sanit/Healthcarewaste/decision.htm

Injection Safety—Guidelines for Immunization Campaigns (Sécurité des injections – Directives pour les campagnes de vaccination)

Ministère de la santé, Royaume du Cambodge, 2001

Your Guide to Safe Injection (Votre Guide des injections sans risque)

Ministère de la Santé, République Unie de Tanzanie, 2001

ANNEXE A

Poster: « Que faut-il déposer dans une boîte de sécurité ? »

Imprimez le poster de la page suivante et placez-le à côté de la boîte de sécurité.

NOTE POUR L'ADAPATION : Vous pouvez ajouter des images à ce poster.

Que faut-il mettre dans une boîte de sécurité ?

- **Les seringues jetables**
- **Les aiguilles**
- **Les aiguilles pour les IV**
- **Les lancettes**
- **Autres objets tranchants**

NE mettez PAS les objets ci-après dans la boîte:

- Les flacons vides
- Les tampons
- Les compresses
- Le matériel de pansement
- Les tubes ou les poches IV
- Les gants en latex
- Autres matériels ou déchets en plastique

Notes

D'autres documents de formation publiés par le Programme pour la Vaccination des Enfants à PATH

Visitez la rubrique «Matériels de formation et information clinique» sur notre site web pour télécharger les matériels suivants :

www.ChildrensVaccine.org

- Immunizing Children Against Hepatitis B—A Training Module (la traduction sera prête en septembre 2002)
- La Formation GAVI pour le Renforcement des Programmes de Vaccination
- Introduction du vaccin contre l'hépatite B : Leçons apprises dans les domaines du plaidoyer, de la communication et de la formation
- Training Vaccinators in a Time of Change
- Guide d'élaboration de matériels éducatifs relatifs à la vaccination et à la santé infantile
- Arguments en faveur de la vaccination des enfants
- Plaidoyer en faveur de la Vaccination
- Aider les jeunes à devenir de Jeunes Défenseurs de la Vaccination
- La vaccination des enfants : ce que vous devez savoir. Un Guide pour les agents de santé et les parents.



Children's Vaccine Program
PATH
1455 NW Leary Way
Seattle, Washington 98107
USA

Email: info@ChildrensVaccine.org
Website: www.ChildrensVaccine.org