

Expédition nationale : comment expédier sans risque des échantillons de sang humain provenant de cas suspects de maladie à virus Ebola à l'intérieur d'un pays par la route, le rail ou la mer

Étape 1 : Avant de manipuler l'échantillon, préparer tout le matériel

(1) Gérer la logistique:

- Identifier le nom et le numéro de téléphone et/ou le courriel de 1) la personne responsable/du contact en cas d'urgence au laboratoire national de référence (cette personne devra être disponible 24 heures sur 24 jusqu'à l'arrivée du colis), et 2) l'épidémiologiste en chef/le responsable médical au ministère de la santé.
- Avertir le laboratoire national de référence et l'épidémiologiste en chef/le responsable médical de l'arrivée de l'échantillon expédié.
- Vérifier les horaires de travail de l'entreprise transportant l'échantillon.

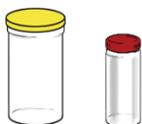
(2) Rassembler le matériel pour l'emballage des échantillons :

Packaging:

- Matériau absorbant en quantité suffisante pour absorber la totalité du contenu liquide, en cas de fuite du ou des récipients primaires



- Récipient secondaire étanche



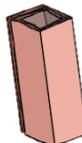
- Boîte d'expédition rigide



- Matériel de rembourrage, par exemple papier bulle



- Chemisage interne

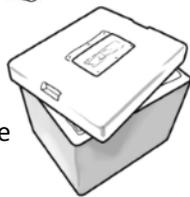


- Scotch pour fermer hermétiquement l'emballage externe (si nécessaire)



Si les échantillons doivent être réfrigérés :

- Récipient en mousse de polystyrène
- Pack de glace congelés



Expédition/transport:

- Nom, adresse et numéro de téléphone du destinataire
- Questionnaire épidémiologique ou liste en lignes comprenant le nom du patient, son sexe, son âge (date de naissance), et des informations cliniques telles que symptômes et date d'apparition, date de recueil de l'échantillon, type d'échantillon.
- Formulaire de laboratoire ou lettre décrivant les principaux résultats épidémiologiques et cliniques et les analyses de laboratoire nécessaires
- Marqueur résistant à l'eau



(3) Localiser l'échantillon

Quelques conseils pour les expéditions d'échantillons de catégorie A (substances infectieuses qui, en cas d'exposition, peuvent entraîner une incapacité permanente, une maladie menaçant le pronostic vital ou une maladie mortelle chez des personnes ou des animaux en bonne santé) :

- ✓ S'assurer que les récipients primaire et secondaire sont étanches
- ✓ La mise en place de tubes de prélèvement sanguin dans un sac en matière plastique scellé ou dans un tube rigide à bouchon vissé peut constituer un récipient primaire étanche.
- ✓ Ne placer aucun objet piquant/tranchant dans l'emballage : ni aiguille, ni cutter, ni scalpel.
- ✓ Les emballages d'expédition sont réutilisables, mais ils doivent au préalable être convenablement désinfectés.
- ✓ Les dimensions minimales du colis pour une expédition de catégorie A sont : 10 cm X 10 cm X 10 cm.
- ✓ La formation à l'expédition d'échantillons de catégorie A est une obligation légale, à renouveler tous les 2 ans.

Merci d'envoyer vos observations, suggestions et corrections par courriel aux adresses : edpln@who.int et formentyp@who.int



Organisation mondiale de la Santé

Étape 2 : Préparer l'échantillon

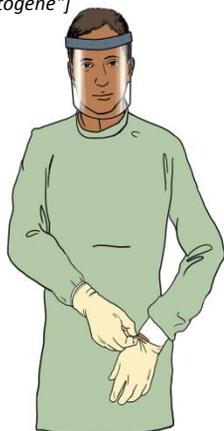
A. Si l'échantillon se trouve déjà dans un récipient primaire étanche en matière plastique, passer à l'étape 3



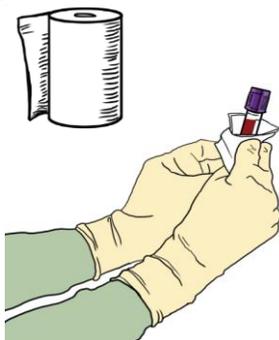
B. Si l'échantillon ne se trouve pas déjà dans un récipient primaire étanche en matière plastique, suivre les étapes B1 à B8

Si l'échantillon ne se trouve pas déjà dans un récipient étanche (tubes de prélèvement sanguin par exemple), NE PAS toucher ces tubes sans porter des équipements de protection individuelle appropriés

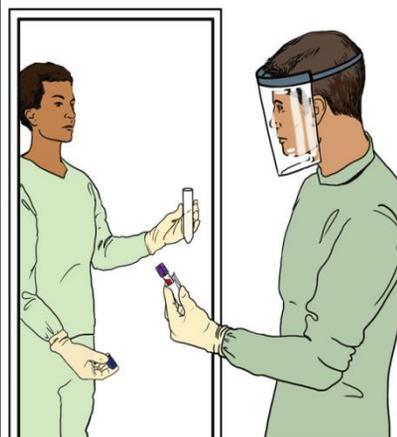
Étapes B1 : Mettre une blouse, une protection faciale et des gants (par-dessus les poignets) [voir le document de l'OMS : "Comment collecter sans risque des échantillons de sang chez des personnes que l'on suspecte d'être infectées par des agents pathogènes hautement infectieux à transmission hémotogène"]



Étape B2 : Protéger l'échantillon de la casse pendant le transport en enveloppant le tube de sang dans une serviette en papier ou un matériau de rembourrage
Ne pas essuyer les tubes de prélèvement avec un désinfectant. Utiliser uniquement pour cela une serviette en papier jetable



Étape B3 : Demander à un assistant désigné de se rapprocher de vous en tenant ouvert (bouchon dévissé) le récipient d'emballage primaire étanche en matière plastique
✓ Cette personne devra porter des gants.

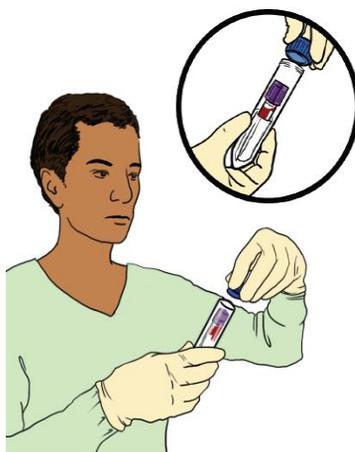


Étape B4 : Placer le tube de sang enveloppé dans le récipient d'emballage primaire en matière plastique étanche Prendre garde à ne pas toucher l'extérieur du tube d'emballage primaire en matière plastique étanche avec des gants contaminés.



Étape B6 : L'assistant désigné et équipé de gants procède à la fermeture étanche du couvercle sur le récipient d'emballage primaire en matière plastique étanche

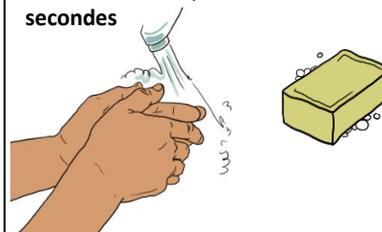
Une fois le tube primaire fermé, désinfecter sa surface externe.



Étape B6 : Les deux personnes devront retirer leurs équipements de protection individuelle [voir Comment collecter sans risque des échantillons de sang chez des personnes que l'on suspecte d'être infectées par des agents pathogènes hautement infectieux à transmission hémotogène]

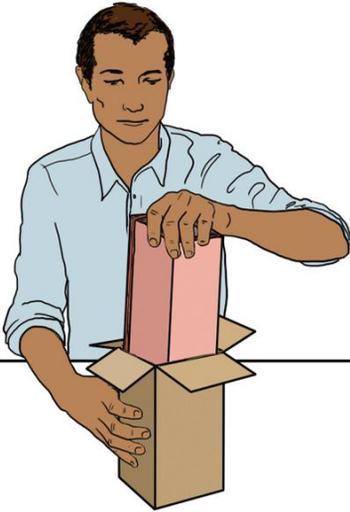
Étape B7 : Mettre les objets contaminés dans un sac à déchets infectieux destinés à la destruction

Étape B8 : Les deux personnes devront pratiquer les gestes d'hygiène des mains. Durée de l'ensemble de l'opération : 40-60 secondes



Étape 3 : Emballer l'échantillon (première partie)

Étape 3a : Préparer la boîte d'expédition rigide en y insérant le chemisage interne



Étape 3b : Ouvrir le récipient secondaire étanche

✓ Choisir la dimension de ce récipient en fonction du nombre d'échantillons à expédier



Étape 3c : Introduire le matériau absorbant

✓ Il devra y avoir assez de ce matériau pour absorber la totalité du contenu du récipient primaire



Étape 3d : Envelopper le récipient primaire avec du matériau de rembourrage Si l'on emballe plus d'un échantillon, il faut envelopper chaque récipient primaire individuellement avec du papier bulle pour prévenir les bris



Étape 3e : Placer le ou les récipients primaires dans le récipient secondaire



Étape 3f : Fermer le récipient secondaire



Étape 3 : Emballer l'échantillon (dernière partie)

Étape 3g : Si l'échantillon n'a pas besoin d'être réfrigéré, placer le récipient secondaire dans la boîte d'expédition rigide chemisée et passer à l'étape 3j



Si l'échantillon doit être réfrigéré :

3h : Placer le récipient secondaire étanche dans un récipient en mousse de polystyrène et l'entourer de packs de glace.



3i : Placer le récipient en mousse de polystyrène dans la boîte d'expédition rigide



Étape 3j : Mettre le formulaire de laboratoire/la lettre et le questionnaire épidémiologique dans une enveloppe



Étape 3k : Mettre ce formulaire ou cette lettre et le questionnaire dans la boîte d'expédition rigide

✓ Si l'échantillon n'a pas besoin d'être réfrigéré, placer le formulaire de laboratoire/la lettre et le questionnaire épidémiologique à l'intérieur de la boîte
✓ Si une réfrigération est nécessaire, placer ce formulaire ou cette lettre à l'extérieur du récipient en mousse de polystyrène pour éviter que l'humidité n'efface ce qui est écrit



Étape 3l : Fermer le haut de la boîte



Étape 3m : Achever de clore la boîte avec du scotch



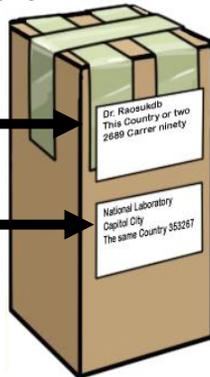
Étape 4 : Marquer et étiqueter la boîte

Étape 4a : Écrire les noms et les adresses sur la boîte

- ✓ Nom et adresse de l'expéditeur
- ✓ Nom et adresse du destinataire

Nom de l'expéditeur

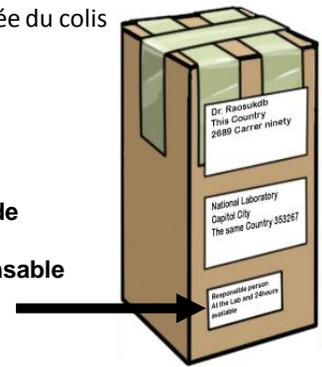
Nom du destinataire



Étape 4b : Écrire le nom et le numéro de téléphone de la personne contact au laboratoire national de référence

- ✓ Cette personne devra être disponible 24 heures sur 24 jusqu'à l'arrivée du colis

Nom et numéro de téléphone de la personne responsable

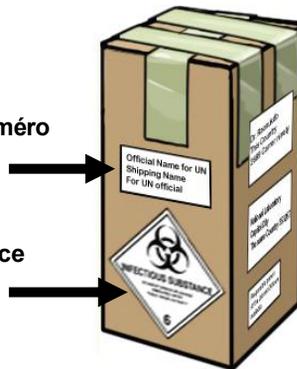


Étape 4c : Apposer l'étiquette Substance infectieuse sur la boîte

- ✓ Écrire : "Substance infectieuse pour l'homme, UN2814"

Désignation de l'expédition et numéro ONU corrects

Étiquette Substance infectieuse



Étape 4d : Vérifier la présence de flèches d'orientation sur la boîte

- ✓ Les flèches doivent se trouver sur les faces opposées de la boîte
- ✓ Elles doivent figurer sur le colis lorsque le volume total de substances infectieuses dépasse 50 ml par boîte



Flèches d'orientation

Obligatoires sur des faces opposées lorsque le volume total de substances infectieuses excède 50 ml

Étape 5 : Finaliser l'expédition

Étape 5a : Contacter la compagnie de transport pour qu'elle vienne réceptionner le colis ou pour l'informer que vous allez lui apporter ce colis

- ✓ Informer la compagnie de transport de la nécessité de délais de livraison courts dans le cas d'échantillons réfrigérés

Étape 5b : Prendre contact avec le laboratoire national de référence pour l'informer que les échantillons ont été expédiés



Étape 5c : Obtenir un récépissé d'expédition et de suivi et le conserver dans un endroit sûr pendant 2 ans

- Dans la mesure du possible, scanner et expédier par courriel le récépissé de suivi à l'épidémiologiste en chef/au responsable médical chargé de l'investigation de la flambée et à la personne responsable dans le laboratoire



Merci d'envoyer vos observations, suggestions et corrections par courriel aux adresses : edpln@who.int et formentyp@who.int



Organisation mondiale de la Santé