

## Création de nouvelles vidéos de formation sur la préparation de produits stériles dangereux

Audrey Bédard<sup>1</sup>, Claude Bergevin<sup>2</sup>, Denis Pelletier<sup>3,9</sup>, B.Pharm., M.Sc., François E. Lalonde<sup>4,9</sup>, B.Pharm., M.Sc., Josée Robillard<sup>5,9</sup>, B.Pharm., M.Sc., Thomas Sullivan<sup>6,9</sup>, B.Sc., Pharm.D, Xavier Lessard<sup>7,9</sup>, B.Pharm., M.Sc., Jean-Marc Forest<sup>8,9</sup>, B.Pharm., DPH, M.Sc.

<sup>1</sup>Candidate au baccalauréat en sciences biopharmaceutiques (BSBP) au moment de la rédaction, Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal (Québec) Canada;

<sup>2</sup> Assistante technique en pharmacie et spécialiste de la reconnaissance des acquis et des compétences (RAC) au programme de techniques de pharmacie, Cégep de Rivière-du-Loup, Rivière-du-Loup (Québec) Canada;

<sup>3</sup>Pharmacien, Centre universitaire de santé McGill, Montréal (Québec) Canada;

<sup>4</sup>Pharmacien, Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec, Montréal (Québec) Canada;

<sup>5</sup>Pharmacienne, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Est, Longueuil (Québec) Canada;

<sup>6</sup>Pharmacien, Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal, Montréal (Québec) Canada;

<sup>7</sup>Pharmacien, Centre intégré de santé et services sociaux de Laval, Laval (Québec) Canada;

<sup>8</sup>Pharmacien, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, Montréal (Québec) Canada;

<sup>9</sup>Membre du Groupe de travail sur les préparations stériles de l'Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec, Montréal (Québec), Canada

Soumis le 23 juin 2025; Accepté après révision le 9 octobre 2025

La norme 2014.02 de l'Ordre des pharmaciens du Québec (OPQ)<sup>1</sup> et le guide de prévention intitulé *Manipulation sécuritaire des médicaments dangereux* de l'Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail du secteur des affaires sociales (ASSTSAS)<sup>2</sup>, publié en 2021, présentent les exigences et les recommandations pour la préparation de produits stériles dangereux. Leur application est essentielle à la protection des travailleurs de la santé, au contrôle de leur environnement de travail ainsi qu'à la sécurité des patients. Ces exigences s'ajoutent à celles déjà existantes sur la préparation de produits stériles non dangereux et complexifient le travail des manipulateurs. La préparation de produits stériles requiert des connaissances théoriques et techniques poussées, ainsi que de la formation continue. Ce secteur nécessite également la mise en pratique de plusieurs connaissances et habiletés. Afin de former le personnel de la pharmacie affecté à la préparation des produits stériles, il est profitable de mettre à sa disposition des outils d'apprentissage dynamiques.

En 2024, le Groupe de travail sur les préparations stériles (GTPS) de l'Association des pharmaciens des établissements de santé (A.P.E.S.) du Québec a réalisé 44 vidéos de formation sur la préparation de produits stériles non dangereux (voir l'annexe)<sup>3</sup>. Outre le fait d'être un complément utile aux politiques et procédures du GTPS, l'objectif principal de ces vidéos était d'offrir des outils de formation innovants et pratiques pour faciliter l'apprentissage des divers aspects de ce secteur<sup>4</sup>. La disponibilité des vidéos de formation facilite la tâche des pharmaciens responsables qui ont l'obligation de former et d'évaluer le personnel affecté aux préparations stériles. De plus, les établissements

d'enseignement collégiaux offrant le programme d'études de techniques de pharmacie les apprécient justement pour leur côté pratique.

À l'hiver 2025, le GTPS a préparé une série de 47 capsules vidéo sur la préparation de produits stériles dangereux avec le soutien d'une étudiante inscrite au programme de baccalauréat en sciences biopharmaceutiques et d'une assistante technique en pharmacie, également enseignante à la formation professionnelle dans ce domaine. La création de ces vidéos résulte de la collaboration entre plusieurs pharmaciens provenant d'établissements de mission différente.

Le tableau I présente la liste des thèmes traités dans les vidéos sur la préparation de produits stériles dangereux, ainsi que celle des vidéos publiées en 2024 sur les produits stériles non dangereux. Les sujets abordés ont été choisis afin d'illustrer les techniques aseptiques et les particularités liées aux produits stériles dangereux. Citons, par exemple, les séquences d'habillement, les procédures relatives à l'hygiène des mains et des avant-bras, les techniques aseptiques, les différentes méthodes de gestion des déversements et des expositions accidentelles, etc. Ces vidéos de formation seront utiles pour explorer certains éléments habituellement moins détaillés dans les documents de référence (voir la figure 1). Concrètement, ces vidéos pourront servir de complément à l'apprentissage du personnel puisqu'il existe peu d'outils de formation sur la préparation de produits stériles dangereux.

Ce projet a permis de constater qu'il existe certaines ambiguïtés dans la mise en application des recommandations

Pour toute correspondance : Jean-Marc Forest, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, 3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal (Québec) H3T 1C5, CANADA; téléphone : 514 345-4603; courriel : jean-marc.forest.hsj@sss.gouv.qc.ca

**Tableau I.** Liste des thèmes des vidéos de formation produites par le GTPS

| Préparation de produits stériles dangereux [A.P.E.S., 2025]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Préparation de produits stériles non dangereux [A.P.E.S., 2024]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hygiène, habillement et retrait de l'EPI<br/>           PSD : Hygiène des mains, des avant-bras et séquence d'habillement en vue de la préparation de produits stériles<br/>           PSD : Hygiène des mains, des avant-bras et séquence d'habillement en vue de l'entretien de l'ESB<br/>           PSD : Hygiène des mains, des avant-bras et séquence d'habillement (allergie à la chlorhexidine)<br/>           PSD : Enfilage des gants stériles<br/>           PSD : Remplacement du masque à cartouches par le masque chirurgical avant la séance de préparation<br/>           PSD : Remplacement du masque chirurgical par le masque à cartouches après la séance de travail en vue de l'entretien de l'ESB<br/>           PSD : Retrait de l'EPI à la fin d'une séance de travail<br/>           PSD : Retrait de l'EPI après l'entretien de l'ESB<br/>           PSD : Vérification de l'étanchéité du masque à cartouches : essais en pression positive et négative<br/>           PSD : Nettoyage quotidien du masque à cartouches<br/>           PSD : Nettoyage mensuel du masque à cartouches</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Hygiène et habillement<br/>           PSND : Hygiène des mains et des avant-bras et séquence d'habillement<br/>           PSND : Hygiène des mains et séquence d'habillement<br/>           PSND : Hygiène des mains et des avant-bras et séquence d'habillement (allergie à la chlorhexidine)<br/>           PSND : Enfilage des gants stériles</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Décontamination, désinfection et désactivation de l'ESB<br/>           PSD : Décontamination et désinfection quotidienne de l'ESB<br/>           PSD : Décontamination et désinfection hebdomadaire de l'ESB<br/>           PSD : Désactivation et désinfection mensuelle de l'ESB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Nettoyage et désinfection de l'EPS<br/>           PSND : Nettoyage et désinfection quotidienne de l'EPS<br/>           PSND : Nettoyage et désinfection hebdomadaire de l'EPS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Introduction du matériel<br/>           PSD : Introduction et organisation du matériel dans l'ESB au début d'une séance de travail<br/>           PSD : Introduction et organisation du matériel dans l'ESB en vue d'une préparation stérile</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Introduction du matériel<br/>           PSND : Introduction et disposition du matériel dans l'EPS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Techniques aseptiques<br/>           PSD : Fixation de l'aiguille sur la seringue : différentes techniques<br/>           PSD : Retrait du capuchon de l'aiguille et remise du capuchon : différentes techniques<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole : technique en pression négative<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole à l'aide d'une pointe de prélèvement pour chimiothérapie (ChemoPlus™)<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole à l'aide d'un dispositif de transfert ventilé muni d'un filtre hydrophobe (septum de la fiole de petit format)<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole à l'aide d'un dispositif de transfert ventilé muni d'un filtre hydrophobe (septum de la fiole de format régulier)<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole à l'aide d'un système en circuit fermé (ChemoClave™)<br/>           PSD : Retrait d'une solution provenant d'une fiole à l'aide d'un système en circuit fermé (ChemoLock™)<br/>           PSD : Injection d'une solution dans un sac de soluté<br/>           PSD : Injection d'une solution dans un sac de soluté à l'aide d'un système en circuit fermé<br/>           PSD : Reconstitution d'une poudre à l'aide d'une pointe de prélèvement pour chimiothérapie (ChemoPlus™)<br/>           PSD : Reconstitution d'une poudre dans une fiole ventilée à l'aide d'un filtre hydrophobe intégré à une aiguille (Sterile Rx-Vent™ Chemo-Vent™)<br/>           PSD : Reconstitution d'une poudre dans une fiole ventilée à l'aide d'un filtre hydrophobe assemblé manuellement à une aiguille<br/>           PSD : Reconstitution d'une poudre à l'aide d'un système en circuit fermé<br/>           PSD : Remplissage d'une pompe à perfusion élastomérique avec un produit dangereux<br/>           PSD : Installation d'une tubulure sur un sac de soluté sans purge<br/>           PSD : Installation d'une tubulure sur un sac de soluté avec purge<br/>           PSD : Installation d'une tubulure sur un sac de soluté avec purge après injection d'un produit dangereux<br/>           PSD : Préparation du bacille de Calmette-Guérin (BCG) hors ESB<br/>           PSD : Préparation du bacille de Calmette-Guérin (BCG) dans une ESB réservée à cette fin<br/>           PSD : Décontamination des gants et des différents produits et étiquetage<br/>           PSD : Gestion de différents types de déchets dangereux (cytotoxiques)<br/>           PSD : Exemples d'erreurs courantes dans le cadre de la préparation de produits stériles dangereux</p> | <p>Techniques aseptiques<br/>           PSND : Fixation de l'aiguille sur la seringue : différentes techniques<br/>           PSND : Retrait du capuchon de l'aiguille : différentes techniques<br/>           PSND : Remise du capuchon sur l'aiguille : différentes techniques<br/>           PSND : Retrait d'une solution provenant d'une fiole : technique en pression positive<br/>           PSND : Retrait d'une solution provenant d'une fiole : technique en pression négative<br/>           PSND : Retrait d'une solution provenant d'une fiole ventilée à l'aide d'une pointe de prélèvement (p. ex. : <i>dispensing pin</i> ou <i>spike</i>)<br/>           PSND : Retrait d'une solution provenant d'une ampoule de verre<br/>           PSND : Retrait d'une solution provenant d'une ampoule de plastique<br/>           PSND : Injection d'un très petit volume de solution dans un sac de soluté<br/>           PSND : Injection d'une solution dans 2 sacs de soluté différents<br/>           PSND : Injection d'une solution dans un sac à l'aide d'une aiguille filtrante<br/>           PSND : Injection d'une solution dans un sac à l'aide d'un filtre circulaire<br/>           PSND : Retrait de l'air d'un sac de soluté<br/>           PSND : Installation d'un robinet (raccord à trois voies) sur un sac de soluté<br/>           PSND : Retrait d'une solution à partir d'un sac à l'aide d'un robinet (raccord à trois voies)<br/>           PSND : Retrait d'une solution à partir d'un sac à l'aide d'un dispositif de transfert (<i>bag spike</i>)<br/>           PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole non ventilée<br/>           PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole ventilée à l'aide d'une cheminée<br/>           PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole à l'aide d'une aiguille à évent ou ventilée : deux options<br/>           PSND : Dilution d'une poudre dans une fiole de type Act-O-Vial™ + retrait de la solution<br/>           PSND : Remplissage d'un perfuseur élastomérique (Intermate™)<br/>           PSND : Remplissage d'une cassette pour pompe portative (de type CADD™)<br/>           PSND : Transfert de seringue à seringue à l'aide d'un dispositif de transfert (bloc connecteur ou cube de transfert)<br/>           PSND : Transfert d'une solution d'une seringue avec une aiguille insérée dans l'embout d'une autre seringue<br/>           PSND : Transfert d'une solution d'une seringue Luer Lock à une seringue non vissable pour irrigation vésicale de type <i>catheter tip</i> (Toomey) : deux méthodes différentes<br/>           PSND : Préparation de gouttes ophtalmiques à partir d'une poudre stérile<br/>           PSND : Préparation d'un produit stérile à partir d'un ingrédient non stérile<br/>           PSND : Préparation d'un lot de seringues d'antibiotique<br/>           PSND : Installation d'une tubulure et calibration d'une pompe péristaltique – PharmAssist™<br/>           PSND : Installation d'une tubulure et calibration d'une pompe péristaltique–Baxter™ Repeater<br/>           PSND : Exemples d'erreurs courantes liées aux techniques aseptiques</p> |

**Tableau I.** Liste des thèmes des vidéos de formation produites par le GTPS (suite)

| Préparation de produits stériles dangereux [A.P.E.S., 2025]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Préparation de produits stériles non dangereux [A.P.E.S., 2024]                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Expositions accidentelles et déversements<br>PSD : Intervention lors d'un contact d'un produit dangereux avec les yeux<br>PSD : Intervention lors d'une piqûre avec une aiguille<br>PSD : Intervention lors d'un déversement de quelques gouttes d'un produit dangereux dans l'ESB<br>PSD : Intervention lors d'un déversement d'un produit dangereux à l'extérieur de l'ESB                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Manutention<br>PSD : Réception et déballage de produits dangereux<br>PSD : Emballage et transport des préparations stériles terminées                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gestion de la qualité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vérification du processus de préparations stériles<br>PSD / PSND : Échantillonnage des particules viables dans l'air (déjà publiée)<br>PSD / PSND : Échantillonnage des particules non viables dans l'EPS (déjà publiée)<br>PSD / PSND : Processus de vérification de l'apparence et des registres photo des préparations stériles (déjà publiée)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vérification des équipements<br>PSD : Flux laminaire dans une ESB (déjà publiée)<br>PSD : Flux laminaire au coin d'une ESB (déjà publiée)<br>PSD : Flux laminaire perturbé par un sac de soluté suspendu dans une ESB (déjà publiée)<br>PSD : Flux laminaire perturbé par le mouvement dans une ESB (déjà publiée)                                                                           | Vérification des équipements<br>PSND : Certification d'une EPS<br>PSND : Flux laminaire dans une EPS<br>PSND : Flux laminaire au coin d'une EPS<br>PSND : Flux laminaire perturbé par un sac de soluté suspendu dans une EPS<br>PSND : Flux laminaire perturbé par la présence d'un objet dans une EPS |
| Vérification du processus aseptique<br>PSD : Échantillonnage des bouts de doigts gantés (EBDG) et test de remplissage aseptique ( <i>media fill test</i> ) : préparation de produits stériles dangereux<br>PSD : Échantillonnage des bouts de doigts gantés (EBDG) et test de remplissage aseptique ( <i>media fill test</i> ) : préparation de produits stériles dangereux et non dangereux | Vérification du processus aseptique<br>PSND : Échantillonnage des bouts de doigts gantés (EBDG)<br>PSND : Test de remplissage aseptique ( <i>media fill test</i> )                                                                                                                                     |

Abréviations : EPI : équipement de protection individuelle; EPS : enceinte de préparations stériles; ESB : enceinte de sécurité biologique; PSND : produits stériles non dangereux; PSD : produits stériles dangereux



**Figure 1.** Plateau de tournage de 2025

des organismes réglementaires et consultatifs (ASSTSAS, NIOSH, OPQ, USP). Les vidéos ne répondront pas à toutes les situations, mais elles pourront minimalement servir d'outil pour la formation du personnel. Les contraintes physiques et organisationnelles de chaque établissement font en sorte que le formateur devra adapter certaines techniques présentées dans les vidéos au contexte de son établissement.

Le GTPS espère que les 47 capsules vidéo réalisées répondront aux attentes des membres de l'A.P.E.S. ainsi qu'à celles des assistants techniques en pharmacie (ATP), des techniciens en pharmacie (TP) et des enseignants concernés. L'ajout de ces vidéos sur la préparation de produits stériles dangereux à celles de 2024 permet d'offrir une gamme plus complète d'outils pour la formation du personnel travaillant dans ce secteur de pointe. Pour les mêmes raisons, le GTPS envisage de préparer éventuellement des vidéos de formation sur les techniques liées aux préparations magistrales non stériles.

Outre les étudiants inscrits au programme de techniques de pharmacie, le personnel technique des départements de pharmacie, par l'entremise des coordonnateurs du secteur des préparations stériles ou des pharmaciens désignés au soutien, aura également accès aux vidéos de formation.

## Annexe

Cet article comporte une annexe, disponible sur le site de *Pharmactuel* ([www.pharmactuel.com](http://www.pharmactuel.com)).

## Financement

Les auteurs n'ont déclaré aucun financement lié au présent article.

## Conflits d'intérêts

Les auteurs ont soumis le formulaire de l'ICMJE sur la divulgation de conflits d'intérêts potentiels et n'ont déclaré aucun conflit d'intérêts lié à cet article.

## Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier M. François Desjardins, agent de communication à l'A.P.E.S., pour son assistance tout au long de la préparation des vidéos de formation, ainsi qu'Abigail Alarcon et Beverley Bushay, assistantes techniques en pharmacie à l'Hôpital général juif du CIUSSS du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal. Ces personnes ont donné leur autorisation écrite.

---

## Références

1. Ordre des pharmaciens du Québec. Norme 2014.02–Préparation de produits stériles dangereux en pharmacie. Montréal, Québec : OPQ;2023 (addenda). 120 p. Disponible à : [https://www.opq.org/wp-content/uploads/2023/02/Norme-2014-02\\_Sterile-dangeureux\\_Juillet2023.pdf](https://www.opq.org/wp-content/uploads/2023/02/Norme-2014-02_Sterile-dangeureux_Juillet2023.pdf) (consulté le 1<sup>er</sup> avril 2025).
2. Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail du secteur affaires sociales. Guide de prévention–Manipulation sécuritaire des médicaments dangereux. Montréal, Québec : ASSTSAS;2021. 202 p. Disponible à : <https://espace.doc.asstsas.qc.ca/cgi-bin/koha/opac-retrieve-file.pl?id=e559d423412b8f01648b13b83e955402> (consulté le 1<sup>er</sup> avril 2025).
3. Modi P, Leduc L, Pelletier D, Lalonde FE, Boyer H, Robillard J, Sullivan T, Lessard X, Forest JM. Création de nouvelles vidéos de formation sur la préparation de produits stériles non dangereux. *Pharmactuel* 2024;57(4):119-21.
4. Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec. Vidéos de formation sur les produits stériles non dangereux. Montréal, Québec : A.P.E.S.;2024. [En ligne] <https://www.apesquebec.org/gtps-gtpmns/preparations-steriles/videos-formation-PSND>: (site avec accès restreint visité le 17 janvier 2025).