

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

Payal Modi¹, Lise Leduc², Denis Pelletier^{3,10}, B.Pharm., M.Sc., François E. Lalonde^{4,10}, B.Pharm., M.Sc., Hélène Boyer^{5,10}, B.Pharm., M.Sc., Josée Robillard^{6,10}, B.Pharm., M.Sc., Thomas Sullivan^{7,10}, B.Sc., Pharm.D., Xavier Lessard^{8,10}, B.Pharm., M.Sc., Jean-Marc Forest^{9,10}, B.Pharm., DPH, M.Sc.

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

²Assistante technique sénior en pharmacie et technicienne en travaux pratiques, Cégep Gérard-Godin, Montréal (Québec), Canada;

³Pharmacien, Centre universitaire de santé McGill, Montréal (Québec), Canada;

⁴Pharmacien, Association des pharmaciens des établissements de santé, Montréal (Québec), Canada;

⁵Pharmacienne, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Ouest, Châteauguay (Québec), Canada;

⁶Pharmacienne, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Est, Longueuil (Québec), Canada;

⁷Pharmacien, Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal, Montréal (Québec), Canada;

⁸Pharmacien, Centre intégré de santé et de services sociaux de Laval, Laval (Québec), Canada;

⁹Pharmacien, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine, Montréal (Québec), Canada;

¹⁰Membre du Groupe de travail sur les préparations stériles de l'Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec

Reçu le 22 août 2024; Accepté après révision le 9 septembre 2024

Les exigences liées aux normes de pratique obligent les pharmaciens à maintenir leurs connaissances à jour dans différents domaines spécialisés. La préparation de produits stériles représente un de ces domaines dont la responsabilité incombe aux départements de pharmacie. Pour assurer la sécurité des patients, les pharmaciens d'établissement, soutenus par le personnel technique, doivent constamment se préoccuper de la qualité des produits stériles préparés. Les pharmaciens responsables de ce secteur doivent former l'ensemble du personnel et mettre en place un programme d'évaluation, notamment sur les techniques aseptiques. Outre la formation théorique, l'observation des techniques aseptiques est essentielle à l'apprentissage. Le visionnement de capsules vidéo permet d'uniformiser et de faciliter la formation.

Déjà en 2004, l'Association des pharmaciens des établissements de santé du Québec (A.P.E.S.) avait le souci de soutenir ses membres en produisant des vidéos de formation sur les préparations stériles. En 2011, l'Association a créé le Groupe de travail sur les préparations stériles (GTPS), dont le mandat principal est d'aider les départements de pharmacie à se conformer aux normes 2014.01 et 2014.02 de l'Ordre des pharmaciens du Québec sur la préparation de produits stériles en pharmacie^{1,2}. En plus des outils et des modèles de politiques et procédures, le GTPS a préparé une trentaine de vidéos de formation en 2018 qu'il a mis à la disposition des membres sur le site de l'Association³. Ces vidéos ont servi de référence pour la formation et la standardisation des pratiques du personnel affecté aux préparations stériles. Devant l'intérêt grandissant pour ces capsules vidéo, notamment de la part des établissements d'enseignement, et dans un souci d'actualiser et de

diversifier les exemples, le GTPS a décidé de les réviser et d'en créer de nouvelles.

En février 2024, il a donc entrepris la préparation de plus de 40 nouvelles vidéos avec le soutien d'une étudiante inscrite au baccalauréat en sciences biopharmaceutiques de la Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal, dans le cadre d'un stage au Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine. Une assistante technique sénior en pharmacie a aussi contribué au tournage. Les thèmes des vidéos sont directement liés aux politiques et procédures du GTPS et les complètent. Le personnel en formation dans les départements de pharmacie a ainsi accès à du contenu de qualité lui permettant de revoir les notions théoriques acquises. L'accès aux vidéos est réservé aux différentes catégories de membres de l'Association. Toutefois, cette dernière permet aux établissements d'enseignement offrant les programmes d'assistance technique en pharmacie et de techniques de pharmacie d'y avoir accès sur demande.

Plusieurs considérations techniques ont été retenues dans la réalisation des capsules vidéo pour en assurer la clarté et la pertinence. Par exemple, les vidéos sont intentionnellement muettes pour se concentrer sur les aspects visuels. De plus, certaines séquences sont volontairement accélérées pour des raisons de concision dans le temps. Le tableau I donne une vue d'ensemble des thèmes traités dans ces vidéos de formation sur la préparation de produits stériles non dangereux. La figure 1 montre pour sa part un aspect du plateau de tournage.

Ce projet a permis au GTPS de l'A.P.E.S. d'actualiser ses vidéos de formation. Le groupe de travail espère que les vidéos répondront aux attentes des membres de l'A.P.E.S. et

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.hsjs@ssss.gouv.qc.ca

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

Préparation de produits stériles non dangereux
Hygiène et habillage :
PSND : Hygiène des mains et des avant-bras et séquence d'habillage
PSND : Hygiène des mains et séquence d'habillage
PSND : Hygiène des mains et des avant-bras et séquence d'habillage (allergie à la chlorhexidine)
PSND : Enfilage des gants stériles
Nettoyage et désinfection de l'EPS :
PSND : Nettoyage et désinfection quotidien de l'EPS
PSND : Nettoyage et désinfection hebdomadaire de l'EPS
Introduction du matériel :
PSND : Introduction et disposition du matériel dans l'EPS
Techniques aseptiques :
PSND : Fixation de l'aiguille à la seringue : différentes techniques
PSND : Retrait du capuchon de l'aiguille : différentes techniques
PSND : Remise du capuchon de l'aiguille : différentes techniques
PSND : Retrait d'une solution provenant d'une fiole : technique en pression positive
PSND : Retrait d'une solution provenant d'une fiole : technique en pression négative
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>)
PSND : Retrait d'une solution provenant d'une ampoule de verre
PSND : Retrait d'une solution provenant d'une ampoule de plastique
PSND : Injection d'un très petit volume de solution dans un sac de soluté
PSND : Injection d'une solution dans 2 sacs de soluté différents
PSND : Injection d'une solution dans un sac à l'aide d'une aiguille filtrante
PSND : Injection d'une solution dans un sac à l'aide d'un filtre circulaire
PSND : Retrait de l'air d'un sac de soluté
PSND : Installation d'un robinet (raccord à trois voies) sur un sac de soluté
PSND : Retrait d'une solution à partir d'un sac à l'aide d'un robinet (raccord à trois voies)
PSND : Retrait d'une solution à partir d'un sac à l'aide d'un dispositif de transfert (<i>bag spike</i>)
PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole non ventilée
PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole ventilée à l'aide d'une cheminée
PSND : Reconstitution d'une poudre dans une fiole à l'aide d'une aiguille à évent ou ventilée - deux options
PSND : Dilution d'une poudre dans une fiole de type Act-O-Vial ^{MD} + Retrait de la solution
PSND : Remplissage d'un perfuseur élastomérique (Intermate ^{MD})
PSND : Remplissage d'une cassette pour pompe portative (de type CADD ^{MD})
PSND : Transfert de seringue à seringue à l'aide d'un dispositif de transfert (bloc connecteur ou cube de transfert)
PSND : Transfert d'une solution d'une seringue avec une aiguille insérée dans l'embout d'une autre seringue
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
PSND : Préparation de gouttes ophtalmiques à partir d'une poudre stérile
PSND : Préparation d'un produit stérile à partir d'un ingrédient non stérile
PSND : Préparation d'un lot de seringues d'antibiotique
PSND : Installation d'une tubulure et calibration d'une pompe péristaltique – PharmAssist ^{MD}
PSND : Installation d'une tubulure et calibration d'une pompe péristaltique – Baxter Repeater ^{MD}
PSND : Exemples d'erreurs courantes liées aux techniques aseptiques
Vérification du processus de préparations stériles :
PSND : Échantillonnage des particules viables dans l'air
PSND : Échantillonnage des particules non viables dans l'EPS
PSND : Processus de vérification de l'apparence et des registres photos des préparations stériles
Gestion de la qualité
Vérification des équipements :
PSND : Certification d'une EPS
Vérification du processus aseptique :
PSND : Échantillonnage des bouts de doigts gantés (EBDG)
PSND : Test de remplissage aseptique (<i>Media fill test</i>)
Abréviations : EPS : enceinte de préparations stériles; PSND : produits stériles non dangereux



Figure 1. Plateau de tournage

aux besoins des enseignants. C'est d'ailleurs dans cet esprit que le GTPS envisage la création de vidéos de formation sur les techniques aseptiques liées aux produits dangereux pharmaceutiques.

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 au présent 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. Cette personne a donné son autorisation écrite.

Références

1. Ordre des pharmaciens du Québec. Norme 2014.01 - Préparation de produits stériles non dangereux en pharmacie. Montréal, Québec : OPQ;2023 (addenda). 108 pages. Disponible à : https://www.opq.org/wp-content/uploads/2023/02/Norme-2014-01_Sterile-non-dangereux-Juillet2023.pdf (consulté le 11 avril 2024).
2. Ordre des pharmaciens du Québec. Norme 2014.02 - Préparation de produits stériles dangereux en pharmacie. Montréal, Québec : OPQ;2023 (addenda). 120 pages. Disponible à : https://www.opq.org/wp-content/uploads/2023/02/Norme-2014-02_Sterile-dangereux-Juillet2023.pdf (consulté le 11 avril 2024).
3. 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 11 avril 2024).