

Le téléphone intelligent comme alternative aux outils traditionnels de numérisation

Catherine Côté-Sergerie^{1,2}, Candidate au B.Sc., Valérie Clermont¹, B.Sc., M.Sc., Denis Lebel¹, B.Pharm., M.Sc., F.C.S.H.P., Jean-François Bussièrès^{1,2}, B.Pharm., M.Sc., M.B.A., F.C.S.H.P., F.O.P.Q.
¹Unité de Recherche en Pratique Pharmaceutique, Département de Pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal, Québec, Canada; ² Faculté de Pharmacie, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Introduction

- Les télécopieurs et numériseurs sont des outils traditionnels pour la numérisation en pharmacie.
- Dans notre centre, une caméra numérique est actuellement intégrée au flux de travail des préparations stériles.
- L'intégration d'un simple appareil photo au flux de travail des préparations non-stériles serait avantageux.

Objectif

- Identifier et intégrer un appareil photo à des flux de travail en pharmacie.

Méthode

- Étude descriptive qualitative
- Identification et comparaison des critères essentiels à l'intégration des appareils photo
- Identification de la meilleure solution
- Identification du processus d'intégration de cette solution
- Identification des avantages et limites de l'intégration d'un appareil au flux de travail des préparations non-stériles

Résultats

Trois critères essentiels pour l'intégration d'un appareil photo au circuit du médicament :

- 1) Produire des photos de qualité**
⇒ Assurer la capture et la lisibilité de l'ensemble des informations
- 2) S'intégrer au réseau Wi-Fi de l'établissement en respectant les standards de sécurité**
⇒ Assurer la protection des renseignements confidentiels
- 3) Transmission automatique des photos vers un répertoire sur le réseau**
⇒ Assurer l'accessibilité aux photos sur différents postes informatiques

Tableau 1. Comparaison d'appareils photos disponibles sur le marché selon les 3 critères essentiels

	Production de photos de qualité: résolution (Mégapixels)	Intégration au réseau Wi-Fi sécurisé	Transmission automatique des photos sur le répertoire
Appareil photo numérique : Produit consommateur 	10,2-20,3 MP	Non	Non
Appareil photo numérique : Produit professionnel 	20,4-50,6 MP	Non	Non
Appareil photo d'un téléphone intelligent 	Jusqu'à 13 MP	Oui	Oui

⇒ Les appareils photos numériques (consommateur et professionnel) identifiés rencontrent le standard de qualité, mais n'offrent pas une technologie permettant la transmission automatique des photos et une connexion Wi-Fi au réseau sécurisé.

Identification du processus d'intégration d'un téléphone intelligent au flux de travail des préparations non-stériles

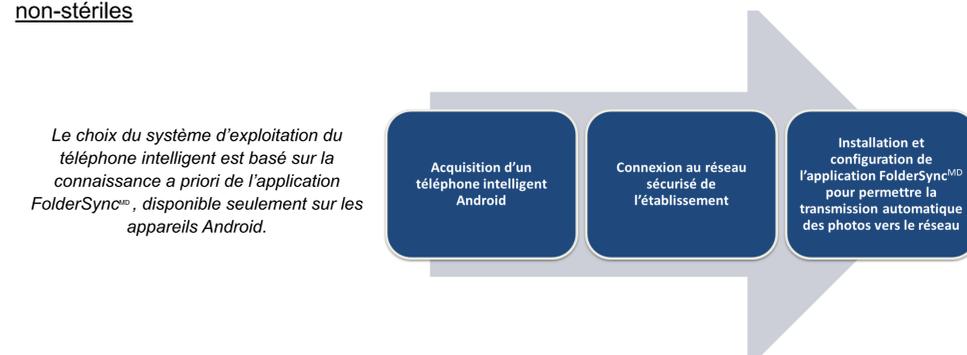


Figure 1. Présentation des étapes pour la mise en place du téléphone intelligent au flux de travail des préparations non-stériles

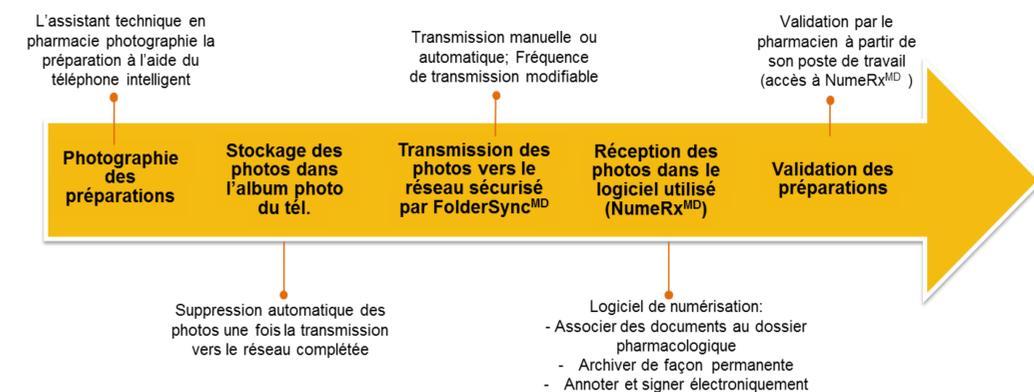


Figure 2. Description des grandes étapes de l'utilisation de l'appareil photo dans le flux de travail des préparations non-stériles

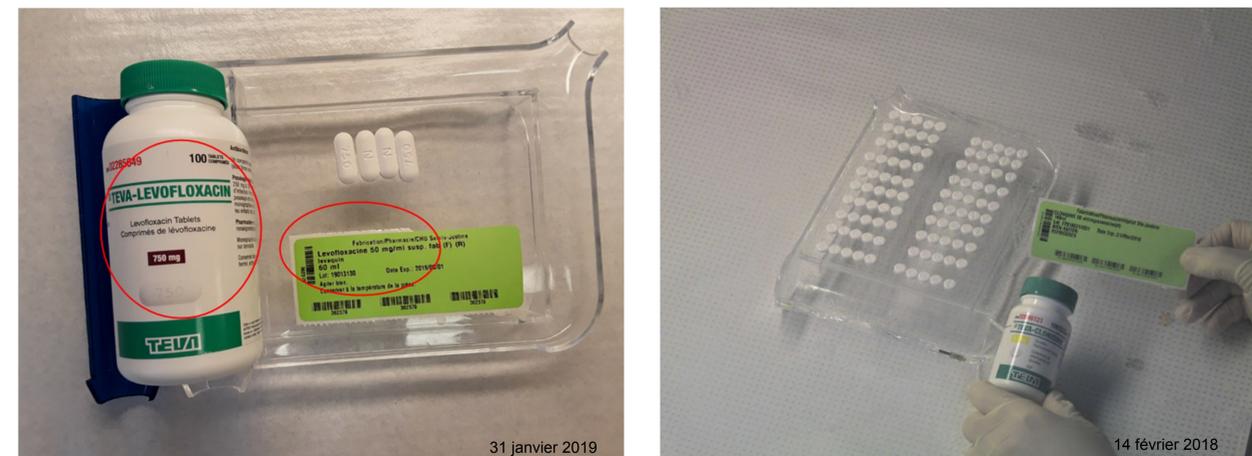


Figure 3. Exemples de photographies de préparations réalisées avec deux différents outils (à gauche : téléphone intelligent; à droite : caméra numérique) avec un an d'intervalle entre les deux photos.

- ⇒ Le téléphone intelligent est facilement manipulable (zoom, focus, etc.) résultant en une meilleure qualité de photo ;
- ⇒ Il peut être nécessaire de toucher l'écran pour obtenir un focus adéquat

Avantages

- Coût beaucoup moins élevé
- Bon contrôle des paramètres résultant en une bonne qualité de photos (zoom, focus, luminosité facile d'accès)
- Facile d'entretien
- Ne nécessite pas de matériel supplémentaire pour le bon fonctionnement
- Beaucoup de modèles de téléphone disponibles
- Intégration facile aux flux de travail déjà en place
- Facile d'utilisation par tous

Limites

- Problèmes de connexion possibles
- Difficulté à être utilisé en milieu stérile, car des manipulations avec les mains peuvent être nécessaires
- Sujet au vol, bris et perte
- Se décharge après un certain temps
- Cycle de vie rapide (difficile de standardiser l'appareil)
- Nécessite un logiciel déjà en place pour en tirer pleinement profit

Figure 4. Identification des avantages et des limites de l'intégration d'un téléphone intelligent au flux de travail des préparations non-stériles

Discussion / Conclusion

- Le téléphone intelligent est une alternative prometteuse aux technologies traditionnelles de numérisation
- L'intégration du téléphone intelligent au flux de travail des préparations non-stériles est souhaitable;
- Le téléphone intelligent offre un rapport qualité-prix grandement favorable comparativement aux autres outils