



ACHATS

La responsabilité du pharmacien est engagée dans une activité de PDA

Deux yeux valent mieux qu'un !

Les premiers systèmes de contrôle de PDA ont moins de dix ans. Si les Néerlandais ont été des précurseurs dans le domaine, de nouveaux modèles "Made in France" arrivent. Et tous partagent le même objectif : confirmer que les bons comprimés sont dispensés au bon patient, dans le le bon sachet.

Par André-Arnaud Alpha

ORÉUS PILULIER DISTRAIMED

€ 250

+ Option peu onéreuse, pour faibles quantités

A partir de janvier 2021, Oréus proposera un système de vérification par caméra HD aux 900 pharmaciens déjà équipés d'un système de préparation de piluliers Oréus. Développé par la société toulousaine Distraimed, ce système breveté est doté d'une caméra haute définition, reliée au plateau de remplissage des piluliers. Le contrôle s'effectue désormais par un système de LED, couplé au logiciel de remplissage, qui analyse et permet de déterminer si un médicament est manquant ou mal placé. En cas d'anomalie, l'écran indique en rouge le compartiment où le médica-

ment est mal placé, en jaune celui qui est manquant et, en vert, celui qui est rempli. Une photo est réalisée à la fin du remplissage pour chaque unité de médicament d'un pilulier.



VIZEN DE JVM

€ 49 500

+ Rapide, soit 60 sachets à la minute

Le système d'inspection automatique, Vizen DE, est commercialisé par JVM depuis 2014. Relié à une base de données visuelles des spécialités et aux informations prescrites sur l'ordonnance, il est équipé d'une caméra intégrée. Son système de vérification s'appuie sur quatre critères : la quantité de spécialités contenues, la forme (ovale, ronde, carrée...), les dimensions (longueur, largeur...) et la couleur. Lors de l'inspection, si l'un des critères ne correspond pas, le sachet "suspect" est photographié et la bobine continue jusqu'au bout. Rapide, le Vizen DE est capable d'inspecter environ 60 sachets à la minute. A la fin de la bobine, le contrôle

SUR LE SITE

Retrouvez notre sélection de systèmes de contrôle de PDA sur pharmacienmanager.fr



manuel peut commencer. Pour simplifier la tâche de l'opérateur, la photo du sachet "suspect" apparaît sur l'écran tactile ainsi que des informations précieuses, telles que l'anomalie détectée et ce que le sachet aurait dû contenir. Un onglet "vert" permet à l'opérateur de valider le sachet douteux (et de passer au suivant) ou un "rouge" de le corriger. Dans ce cas, l'opérateur, à l'aide du numéro de sachet, le retrouve dans la bobine et en corrige le contenu manuellement. Le Vizen DE photographie chaque sachet (validé ou corrigé), afin de conserver une preuve de leur contenu. Pour inspecter plusieurs bobines d'affilée et les contrôler par la suite, JVM propose dans la même gamme, une option supplémentaire, Check Vizen, au prix de 3 500€. Composé d'un PC, de deux écrans tactiles et d'un logiciel, cette solution permet de contrôler manuellement tout un ensemble de bobines inspectées et de mieux planifier les productions. Dimensions : 60,8 cm l ; 48,6 cm P, 54 cm H. Poids : 80 kg.



POUCH INSPECTOR DISTRIBUÉ PAR OPTIM'PDA

50 000

+ Sensibilité du contrôle réglable

Spécialisée dans la PDA, la jeune société néerlandaise, Blisterpartner, a mis au point le système de contrôle, Pouch Inspector, en 2016. Compact, il scanne les sachets, vérifie leur contenu grâce aux dernières techniques de numérisation hautement sensibles : forme, taille et couleur. Une fois le contrôle des sachets effectué, les résultats peuvent être vérifiés, validés et archivés via l'application fournie, Pi-Web, qui affiche les médicaments manquants, en trop, endommagés et incorrects par lot, par patient et par poche. Les images enregistrées lors du contrôle peuvent également être transmises et vérifiées sur n'importe quel poste connecté au réseau de l'officine. En plus d'être fiable - 98% des analyses sont auto-approuvées selon les exigences du client - Pouch Inspector est rapide, inspectant jusqu'à 5 sachets par seconde, soit environ 18 000 sachets par heure -, selon des informations délivrées par Blisterpartner. Pour son distri-

buteur sur le marché français, Optim'PDA, « le Pouch Inspector se distingue surtout de la concurrence par sa capacité à mieux repérer les capsules transparentes, telles que la vitamine E et les omégas 3. Cette texture gélatineuse et translucide entraîne souvent des faux négatifs dans d'autres appareils », constate Nicolas Renou, président d'Optim' PDA. Autres atouts : Le pharmacien peut régler la sensibilité du contrôle, pour une spécialité donnée. Une fonction utile, notamment pour les demi-comprimés, dont la cassure est rarement exactement la même que celle du modèle en mémoire, ou pour les gélules bi-couleurs. Et le Pouch Inspector est compatible avec la plupart des robots PDA du marché. Il peut être accolé à l'enrouleur, Cut & Roll, qui range automatiquement les sachets par patient après le contrôle. Dimensions : 40 cm l ; 40 cm P ; 67 cm H. Poids : 37 kg.



IRIS G2 DISTRIBUÉ PAR MY PILL DOSE

50 000

+ 13 critères de contrôle

Fabriquée par le Néerlandais Ziuz, le spécialiste en Europe de l'inspection, le système de contrôle, Iris G2, est distribué en France par My Pill Dose. Avec ses 13 critères de contrôle sur les sachets doses, sa fiabilité est son principal atout. Outre les couleurs, les dimensions, le contour, ou encore la rondeur des doses, son algorithme et ses caméras lui per-





mettent de détecter des résidus de 1 mm², issus d'éventuelles autres molécules. Les doubles capteurs sur ses caméras éliminent les ombres et reflets sur le papier des sachets, assurant une inspection stricte et sûre. « *Le taux d'erreur du Iris G2 est de 1,33 par million de sachets. Quel autre appareil peut avancer un tel score ?* », interroge Elena Fernandez, directrice marketing de My Pill Dose. À chaque rouleau inspecté, le logiciel propose des améliorations de la meilleure photo prise par spécialité. La reconnaissance est, ainsi, basée sur la meilleure photo-référence. Sa distributrice, qui a équipé une vingtaine d'offices, le recommande à partir de 400 patients/semaine. Dimensions : 65 cm l ; 38 cm P ; 43 cm H. Poids : 28 kg.

**OCULUS
E-SANTÉ
TECHNOLOGY**

€ env. 35 000

+ Made in France

« Avec Oculus, nous proposons une technologie française et disruptive », affirme Frédéric Buffet, responsable commer-

cial chez E-santé Technology. Lancé en 2020, Oculus a été créé en collaboration avec l'Institut Supérieur de l'Electronique et du Numérique de Lille et E-Santé Technology, pour s'intégrer dans la partie basse des automates de PDA déjà développés par la société. A la différence des autres appareils d'inspection, il fonctionne en carrousel et inspecte les doses lors de leur mise en sachet. Son logiciel vérifie près de 78 critères de conformité, avec un soin particulier apporté à la reconnaissance des formes. Il est capable, notamment, d'éviter les faux négatifs, en cas de chevauchements de doses dans un sachet. Grâce à un système "d'auto-learning", la reconnaissance du logiciel s'améliore au fur et à mesure des photos enregistrées dans sa mémoire.

