

Automatisation de la fabrication des TPN par interface Baxa 2400EM® et Excel®

J.-C. Devaud, J. Rieger, C. Lebland, G. Podilsky, F.Sadeghipour^{1,2}

¹Service de Pharmacie, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, ²Section des Sciences Pharmaceutiques, Ecole de Pharmacie Genève-Lausanne, Université de Genève, Université de Lausanne

Introduction

La mise en production d'un automate pour la fabrication des quelques 4000 poches de nutrition parentérales (TPN) a nécessité le développement d'un nouveau circuit.

Objectifs

Automatiser et sécuriser le transfert des données de production entre une base de données « maison » Filemaker interfacée à un outil Excel® prédictif de leur stabilité, indépendamment des sociétés professionnelles.

Matériel et méthodes

- 1° Identification des paramètres de production utilisés par l'automate
- 2° Conversion des valeurs Excel® au format de l'automate
- 3° Extraction et export des données
- 4° Sécurisation : restriction d'accès
- 5° Contrôle et validation

Résultats et discussion

Chaque composant ainsi que son volume à prélever est associé à un identifiant unique reconnu par l'automate Baxa®. L'extraction et l'export automatisée de ces données au format *.pat (Port Address Translation) s'effectue via un script en Visual Basic.

L'interface a été sécurisée en ajoutant une restriction d'accès à l'outil Excel® ainsi qu'au répertoire de transfert contenant les formules de TPN converties. Le contrôle et la validation se fait selon les BPF.

Ainsi, l'interface, validée sur la base d'une matrice de test et d'une **réconciliation systématique** entre chaque formule reçue par la pompe et la formule de base, est aujourd'hui parfaitement fonctionnelle (cf. Fig. 1).

Conclusions

L'outil de gestion des prescriptions des TPN est maintenu, tout en attendant la mise en place d'un logiciel informatique de prescription. Dans le futur, cette solution atypique développée au sein de l'établissement et validée pourra servir de mode dégradé dans le cas d'une panne du système professionnel.

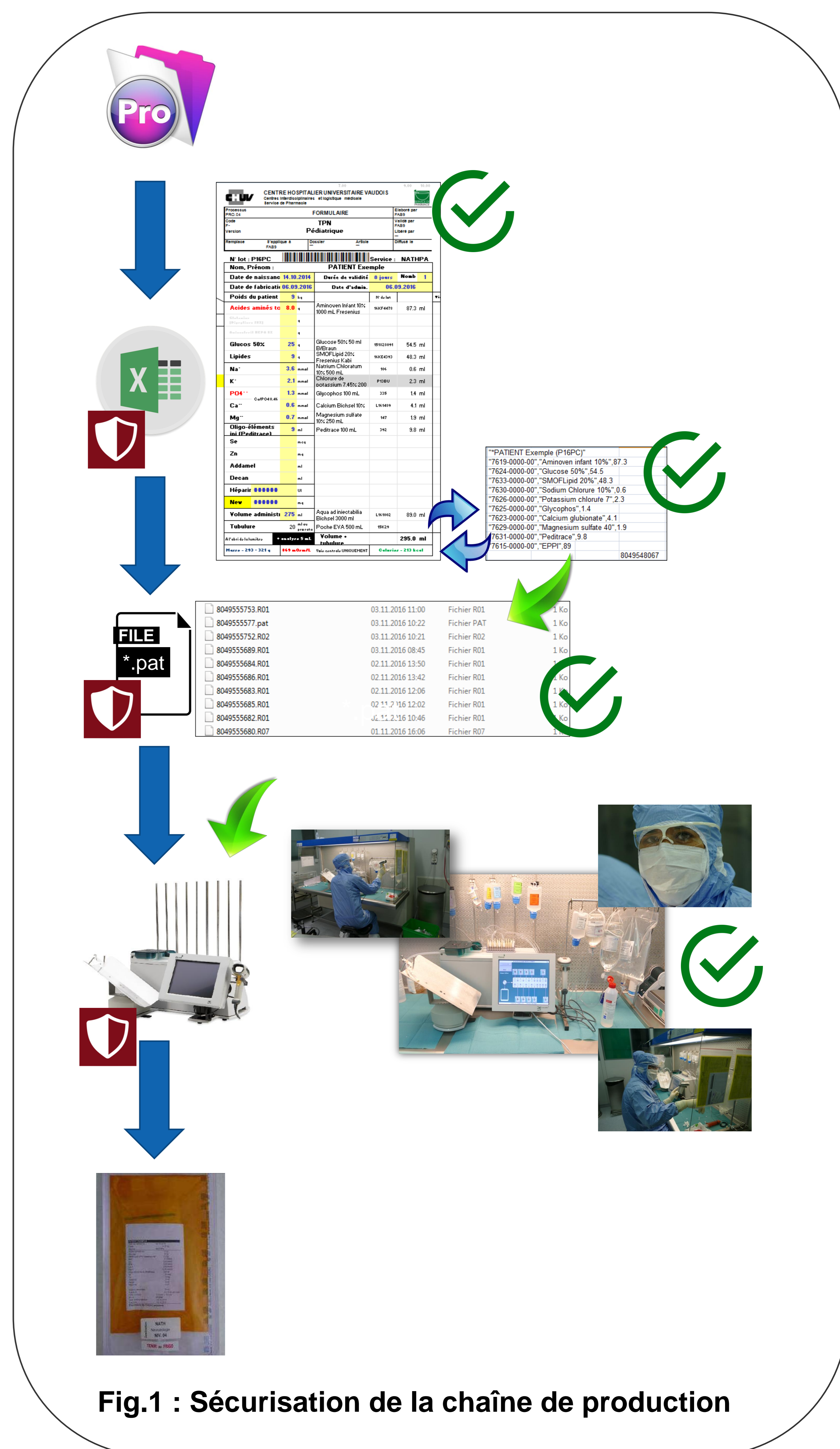


Fig.1 : Sécurisation de la chaîne de production

Références

1. BAXA® EM 2400 Validation Guide
2. BPF de médicaments en petites quantités, Ph. Helv.