

B. Dalifard, M. Laplace, CH Blancher, B. Le Franc, MA. Cadeac  
Pharmacie, Groupe Hospitalier La Rochelle Ré Aunis

Notre Unité de Reconstitution des Cytotoxiques (URC) fabrique annuellement 23000 chimiothérapies anticancéreuses injectables sur 3 postes de travail. En 2014, l'URC s'est dotée d'un poste du premier système de contrôle vidéo de la fabrication des chimiothérapies. L'intérêt du système est de guider le préparateur dans son processus de fabrication (module assist, figure 1) et de permettre au pharmacien de contrôler et libérer la préparation (module control, figure 2).

L'objectif de ce travail est d'évaluer l'activité du contrôle vidéo et de son efficacité.



Figure 1



Figure 2

Pour réaliser ce travail nous avons extrait et analysé toutes les données des préparations réalisées sous contrôle vidéo depuis avril 2014. Pour évaluer l'activité, les données suivantes sont recueillies : **nombre de préparations effectuées, conditionnement final d'administration, nombre de flacons et de seringues reconnus.**

Pour l'efficacité du système, les **erreurs arrêtées** par Drugcam® (nombre de flacons et volume) sont recueillies.

## RESULTATS

### Les chiffres clés

- en 8 mois d'activité sur 1 poste :
- ✓ 2140 préparations contrôlées
- ✓ 32 molécules différentes reconnues (25 prêts à l'emploi et 7 lyophilisats)
- ✓ 3600 flacons, 7200 seringues détectés en temps réel

Le système de contrôle reconnaît les flacons les plus volumineux (ex : 5-fluorouracile) comme les plus petits (ex : Vincristine)



Toutes les seringues sont reconnues (1 à 50ml) ainsi que les conditionnements d'administration utilisés (diffuseurs, poches)

3 erreurs de volumes de seringues erronées arrêtées par le système (figure 3) dont 1 aurait aboutie à un surdosage supérieur de 100% à la dose prescrite

Arrêt par le système de l'utilisation d'un flacon de Docetaxel à la place d'un flacon d'Etoposide (figure 4).

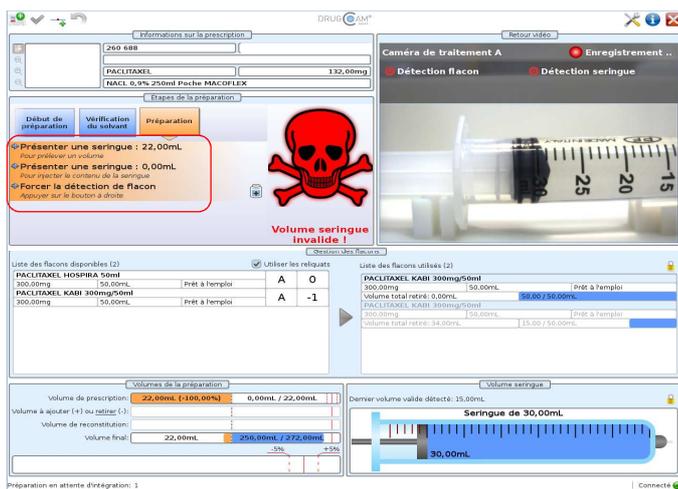


Figure 3 : seringue avec 30 ml de médicament mais 22ml prescrit

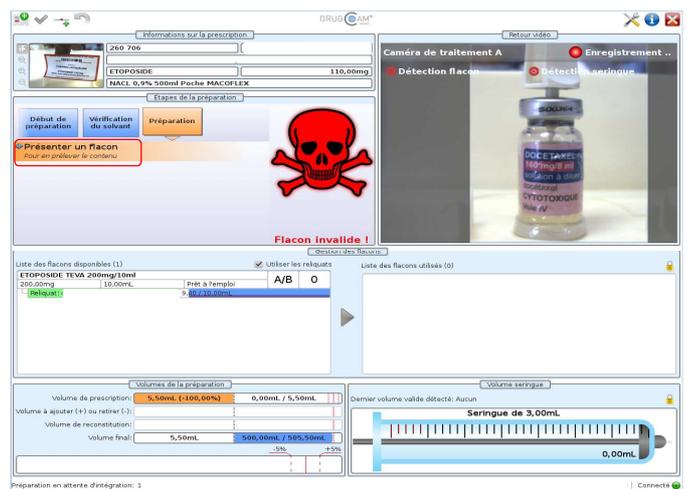


Figure 4 : flacon de docetaxel utilisé à la place de l'étoposide

Les résultats montrent que **toutes les préparations sont réalisables avec le système vidéo** : du diffuseur à la seringue de 1ml. Le système arrête des erreurs qui auraient eu a priori des conséquences cliniques pour le patient. Après avoir suivi une courbe d'apprentissage, et sans moyen en pharmacien supplémentaire pour la mise en place, tous nos préparateurs peuvent manipuler avec l'aide du contrôle vidéo.

Ce système permet de sécuriser toutes les préparations dont les intrarachidiennes. Les temps de préparation sont en cours d'étude. Le système reconnaît désormais les Datamatrix présents sur certains flacons afin de sécuriser encore plus le processus de préparation. Cette année, l'URC a acquis 3 postes de fabrications supplémentaires : le double contrôle visuel va être abandonné.