



# SÉCURISATION DE LA PRESCRIPTION DES ANTICANCÉREUX ORAUX : APPORT DES LOGICIELS SPÉCIALISÉS

Herbin G (1), Brunet G (1), Caty-Villa C. (1), Borde F (2), Kiep E(1), Pobel C(1) (1) Pharmacie, (2) Oncologie Médicale, Centre Hospitalier de Saintonge, 17100 Saintes, France

## **INTRODUCTION**

Les anticancéreux administrés par voie orale sont en plein essor avec, pour certains d'entre eux, un nombre important de schémas thérapeutiques différents. Néanmoins, ils ne bénéficient pas du même niveau de sécurisation que les anticancéreux injectables, pour des niveaux de toxicité tout aussi importants. Si l'informatisation des anticancéreux injectables est actuellement quasiment généralisée, celle des anticancéreux oraux semble encore peu développée. Nous avons donc voulu évaluer le niveau de sécurisation de la prescription des anticancéreux oraux apporté par les logiciels spécialisés en chimiothérapie actuellement commercialisés en France.

### **MATÉRIELS ET MÉTHODES**

Un questionnaire (figure 1) a été adressé en mars 2011 à 6 fournisseurs de logiciels : Coach'is, Cato Software Solutions GmbH, Computer Engineering, Cegedim, CRIH des Alpes et Canyon Technologies. Les logiciels intra-hospitaliers étaient exclus de l'enquête. Les réponses au questionnaire devaient correspondre à une version disponible du logiciel, et non à des évolutions à venir. Des copies d'écran devaient être fournies afin de les illustrer.

## RÉSULTATS

Nous avons obtenu une réponse pour 5 logiciels : **ASCLEPIOS III** (Coach'is), **CATO** (Cato Software Solutions GmbH), **CHIMIO** (Computer Engineering), **ONCOBAZE** (Cegedim) et **TIME WISE CHIMIO** (Canyon Technologies).

Les 5 logiciels offrent la possibilité de protocoliser les anticancéreux oraux, associés ou non aux anticancéreux injectables (questions 1 et 2). Les doses calculées peuvent être ajustées en fonction des dosages disponibles sur le marché avec les 5 logiciels (question 3).

Deux logiciels (ONCOBAZE et TIME WISE CHIMIO) permettent l'édition d'une ordonnance de sortie (question 4, Fig. 3 et 4), mais aucun ne propose d'éditer une ordonnance avec toutes les mentions légales et comportant la dose journalière et la durée de traitement calculées directement en fonction des paramètres du patient et du protocole prescrit (question 5).

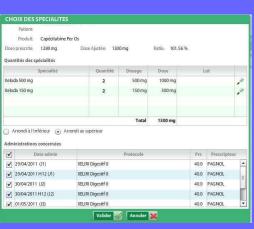


Fig. 2 : Copie d'écran du logiciel Asclépios III

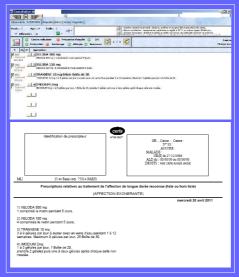


Fig. 3 : Copie d'écran du logiciel ONCOBAZE et ordonnance de sortie

Remarque : On entend par « chimiothérapie orale » (CO), tout anticancéreux s'administrant p orale, et ne nécessitant pas de préparation par les pharmacies. Exemple : capécitabine (Xeloda®)	
Nom d	lu logiciel (ou du module) spécialisé dans les chimiothérapies :
Sociét	5: Interlocuteur:
Date :	
1)	Sur votre logiciel, peut-on protocoliser et prescrire des chimiothérapies orales (CO) ?
_ ′	□ oui
	□ non
	□ partiellement : préciser
2)	Peut-on associer dans un même protocole des chimiothérapies orales et injectables ?
	□ oui
	□ non □ partiellement : préciser
	Diparticularity precises
3)	Peut-on ajuster les doses calculées des CO en fonction des dosages disponibles sur le march
	?
	□ oui
	□ non
	□ partiellement : préciser
4)	Peut-on éditer une ordonnance de sortie (permettant la délivrance en pharmaci- comportant des CO ?
	□ oni
	□ non
	□ partiellement : préciser
5)	Si oui,
	a. est-ce que la posologie journalière des CO, calculée en fonction des paramètr
	biologiques du patient, est automatiquement éditée sur l'ordonnance de sortie ? □ oui
	□ non
	□ partiellement : préciser
	- particilement preciser

Fig. 1 Questionnaire adressé aux fournisseurs de logiciel

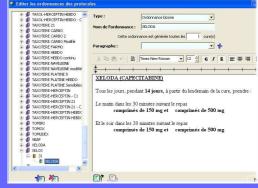


Fig. 4 : Copie d'écran du logiciel Time Wise Chimio

### **DISCUSSION / CONCLUSION**

Cette enquête montre que ces 5 logiciels proposent tous un bon niveau de sécurisation dans le calcul des doses des anticancéreux oraux (intégration dans les protocoles). En revanche, aucun n'aboutit à l'édition d'une ordonnance reprenant directement les posologies calculées, ce qui nous paraît à la fois préoccupant et frustrant puisque tous les paramètres sont disponibles dans les logiciels. Deux fournisseurs (Coach'is et Computer Engineering) se sont engagés à proposer cette évolution fin 2011. Canyon Technologies propose et illustre toutes les conditions techniques permettant de mettre en place cette ordonnance sécurisée. L'informatisation de la prescription des anticancéreux oraux doit devenir à l'avenir un élément majeur de sécurisation. L'édition automatique et sécurisée d'une ordonnance de sortie devrait inciter fortement les prescripteurs à utiliser leur logiciel de chimiothérapie, délaissant ainsi l'ordonnance manuscrite ou pré-remplie.