

# Dispositif d'administration des solutions buvables, pour ne plus se mélanger les pipettes !

Guinot C; Schocher E; Jacob A; Berthe Aucejo A; Trout H; Bloch V; Barreteau H  
Pharmacie, Hôpital Lariboisière-Fernand Widal, Paris

## Introduction

- Inspection de la pharmacie par l'ARS en février 2013 → demande de sensibiliser les services de soins sur l'administration des solutions buvables reconditionnées en monodoses par la pharmacie.
- Fréquentes modifications de prescriptions donc monodoses préparées ne correspondant plus à la dose devant être administrée.
- Mauvaise utilisation des dispositifs d'administration des solutions buvables non reconditionnées constatée au sein des services de soins.

## Objectif

- Sécuriser l'administration des solutions buvables.
- Limiter les pertes de monodoses inutilisées.

## Matériels et méthodes

- Etat des lieux réalisé dans les services de psychiatrie et médecine addictologique sur l'utilisation des solutions buvables.
- Soumission du projet de modifier le paramétrage du logiciel de prescription Phédra® (Genois®) concernant les spécialités sous forme buvable aux médecins
  - Objectif : limiter l'unité de prescription
- Proposition au personnel soignant d'arrêter la fabrication des monodoses et de mettre en place des adaptateurs universels et des seringues orales pour l'administration des solutions buvables.
  - La couleur ambrée translucide des seringues évite tout risque de confusion de voie d'administration.

~~« mL » et « gouttes »~~ → « mg »

Fig 1 : seringues orales de 1, 5 et 10 ml



Fig 2 : montage seringue, adaptateur, flacon



## Résultats

- Consommation moyenne des services en 2013 :
  - Psychiatrie : 3260 monodoses
  - Médecine addictologique : 360 monodoses

Le mésusage et une perte importante due aux modifications de prescriptions, 10% en psychiatrie et 22% en médecine addictologique, des solutions buvables reconditionnées en monodoses ont été constatés au cours de cette année.

➔ Leur fabrication a été arrêtée pour ces deux services.

- « mg » : seule unité de prescription retenue par les prescripteurs.  
Correspondance « mg »/« mL » paramétrée par la pharmacie sur le logiciel de prescription, visible à chaque étape du circuit du médicament par chaque professionnel de santé.  
Rédaction par la pharmacie d'une procédure développant les étapes d'administration des solutions buvables afin de répondre aux exigences de l'ARS et aux recommandations de bon usage (ANSM 25/11/2013).  
Formation et accompagnement des prescripteurs et du personnel soignant par la pharmacie sur cette nouvelle pratique en intervenant en staff et en étant présent dans les services.

## Conclusion

Ce nouveau dispositif avec la formation de soutien réalisée par la pharmacie permet de

- limiter les risques d'erreur d'administration des solutions buvables
- être plus précis quant à la dose prélevée.

Afin de confronter les pratiques professionnelles aux pratiques recommandées et pour suivre l'efficacité de l'accompagnement pharmaceutique, un audit sera mis en place courant 2014.

Tableau 1 : correspondance entre mg et ml des principales solutions buvables

CORRESPONDANCES ml / mg					
DCI	Spécialité	Dosage	Flacon de	Correspondances ml <-> mg	Correspondances mg <-> ml
Alimémarone	THERALENE*	4%	30 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Amisulpride	SOLIUM*	100 mg/ml	60 ml	1 ml = 100 mg	1 mg = 0,01 ml
Amthépyline	LARQVYL*	40 mg/ml	20 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Chlorpromazine	LARGACTIL*	4%	30 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Citalopram	SEROPRAM*	40 mg/ml	12 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Clonazépam	RIVOTRIL*	2,5 mg/ml	20 ml	1 ml = 2,5 mg	1 mg = 0,4 ml
Cyamérazine	TERCIAN*	40 mg/ml	30 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Diazépam	VALIUM*	10 mg/ml	20 ml	1 ml = 10 mg	1 mg = 0,1 ml
Dompéridone	DOMPERIDONE ARW*	1 mg/ml	200 ml	1 ml = 1 mg	1 mg = 1 ml
Fluoxétine	FLUOXETINE ARW*	20 mg/5ml	70 ml	1 ml = 4 mg	1 mg = 0,25 ml
Halopéridol	HALDOL*	2 mg/ml	15 ml	1 ml = 2 mg	1 mg = 0,5 ml
Lévonpromazine	NOZINAN*	4%	30 ml	1 ml = 40 mg	1 mg = 0,025 ml
Loxapine	LOXAPAC*	25 mg/ml	60 ml	1 ml = 25 mg	1 mg = 0,04 ml
Paroxétine	DEROXAT*	2 mg/ml	150 ml	1 ml = 2 mg	1 mg = 0,5 ml
Prizépam	LYSANXA*	15 mg/ml	20 ml	1 ml = 15 mg	1 mg = 0,07 ml
Risperidone	RISPERDAL*	1 mg/ml	60 ml	1 ml = 1 mg	1 mg = 1 ml
Tiaproride	TIAPRIDAL*	5 mg/goutte	30 ml	1 ml = 133 mg	1 mg = 0,008 ml
Valproate de sodium	DEPAKINE*	200 mg/ml	40 ml	1 ml = 200 mg	1 mg = 0,005 ml