

# Dénaturer les médicaments stupéfiants : comment ?

Rambourg P., Ponrouch MP., Ayach L., Rosant D., Roch-Torreilles I.

Pharmacie Saint-Eloi / Gui de Chauliac, CHRU Montpellier - 80, av. A. Fliche - 34000 Montpellier

## Contexte

L'article 7 de l'arrêté du 12 mars 2013 impose la dénaturation des médicaments stupéfiants avant leur destruction. Le pharmacien doit choisir le procédé de dénaturation le plus adapté mais ni les dispositions réglementaires, ni les recommandations de l'Ordre des pharmaciens ne précisent ces procédés.

## Objectif

Ce travail a pour objectif le choix et la mise au point d'une méthode de dénaturation des stupéfiants afin de les rendre définitivement inutilisables à quelques fins que ce soit avant qu'ils soient détruits par incinération.

## Matériel Méthode

La méthode et les matériaux utilisés doivent avoir les propriétés suivantes

- ✓ Efficacité de la dénaturation
- ✓ Non dangerosité pour le manipulateur
- ✓ Facilité de mise en œuvre dans des conditions simples
- ✓ Capacité à être incinéré
- ✓ Absence de toxicité pour l'environnement



- Procédés et produits essayés :
- modification physique par écrasement
  - solidification par utilisation de plâtre ou de ciment
  - gélification
  - modification chimique par utilisation d'hypochlorites ou de peroxydes
  - association de plusieurs procédés.

## Résultats

Procédé essayé	Facilité de mise en œuvre	Dénaturation	Comportement à l'incinération	Intérêt
Ecrasement	+++	+	+++	+
Solidification avec plâtre	+	+++	+	+
Solidification avec ciment	±	+++	+	±
Utilisation d'hypochlorite de Na	±	+++	+	+
Utilisation de peroxyde (perborate de Na)	+	+++	comburant	±
Ecrasement + gélification	+++	+++	+++	+++

Pour la gélification après écrasement simple, un copolymère à base d'acrylate de sodium (composantes des couches pour bébé) a été essayé à différentes concentrations.

Mode opératoire (le manipulateur porte des gants, un masque et des lunettes de protection)

- Écrasement de toutes les formes galéniques (comprimés, gélules, ampoules injectables...) dans un grand mortier ⇒ obtention d'une pâte plus ou moins liquide
- Ajout d'une quantité d'eau mesurée suffisante pour obtenir un aspect liquide
- Ajout en pluie de 10 % p/p de copolymère d'acrylate de sodium (Aniosorb®) afin d'obtenir une gélification et un mélange manipulable
- La masse obtenue suit ensuite le circuit des DASRI afin d'être incinérée.



## Conclusion

Les critères de choix d'une méthode de dénaturation des stupéfiants ont été appliqués aux procédés décrits et essayés.

La gélification des médicaments stupéfiants (toutes formes confondues) après écrasement de ceux-ci apparaît comme la méthode de dénaturation la plus satisfaisante.

Elle peut être suivie par une incinération sans aucun problème.