



Sandrine VON GRUNIGEN – Pharmacienne  
Ludivine FALASCHI – Pharmacienne

10.05.2018  
v 0.1



## Objectifs

Consignes de navigation

Bonjour,  
A la fin de cette leçon vous  
serez capable de



01

Assurer une réception sûre et appropriée des médicaments cytotoxiques

02

Garantir un stockage sûr et approprié des médicaments cytotoxiques

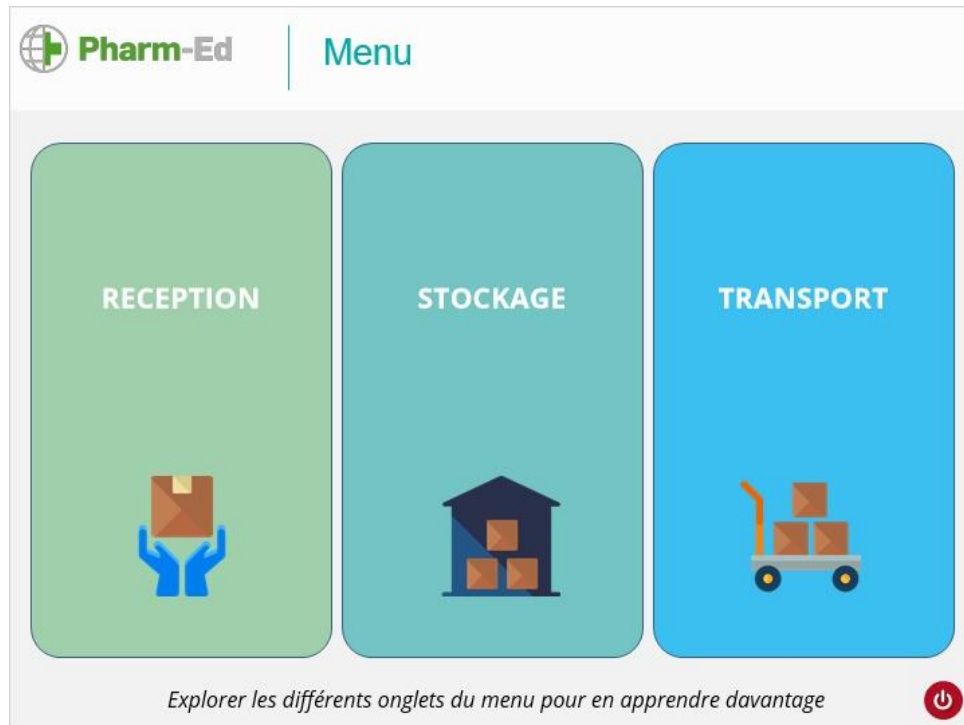
03

Organiser et assurer un transport sécurisé des médicaments cytotoxiques

## Table des matières

1. Menu .....	3
2. RECEPTION.....	4
2.1 Réception.....	4
2.3 Mesures additionnelles .....	5
formation.....	6
EPI.....	6
Spill kit .....	7
3. STOCKAGE.....	7
4. TRANSPORT .....	10
4.1 Sécurité du personnel de transport .....	10
formation.....	11
Signalisation.....	11
4.2 absence de contamination .....	12
4.3 intégrité du produit .....	14
4.4 précautions liées au transport.....	15
5. CONCLUSION .....	15
6. REFERENCES.....	16

## 1. Menu




## 2. RECEPTION

### 2.1 Réception

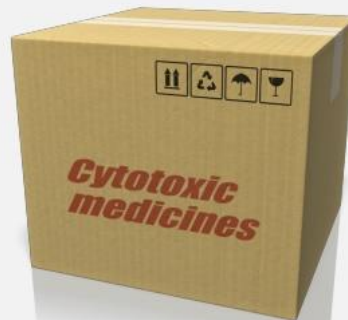


Pharm-Ed

#### Réception

Les bonnes pratiques en matière de réception de médicaments s'appliquent pour les médicaments cytotoxiques. 

Toutefois, en raison de leur **dangerosité** pour le personnel qui les manipule et le **risque de contamination** de l'environnement des **mesures additionnelles** sont **recommandées**





Parmi les propositions suivantes, lesquelles font partie des mesures additionnelles recommandées?

- La formation du personnel sur les risques liés à la manipulation des cytotoxiques et les voies potentielles de contamination
- La formation du personnel de réception aux techniques de préparation des chimiothérapies
- Le port d'une combinaison spéciale de protection durant la déballage
- L'application d'une procédure spécifique en cas de dispersion accidentelle de produit cytotoxique

### 2.3 Mesures additionnelles

 Pharm-Ed | Réception



Formation du personnel chargé de la réception des commandes



Équipement de protection personnelle



Set de décontamination (angl. "Spill kit")

*Cliquez sur chacune des mesures recommandées*

## formation

 Pharm-Ed | Réception

 La formation doit porter sur:

- La nature et les risques liés à la contamination avec ces produits
- Les risques potentiels de contamination de la surface externe des flacons commercialisés et éventuellement de leur boîte.
- Les risques de casses et les précautions à appliquer



[http://www.esop.li/yellowhand\\_france.php/](http://www.esop.li/yellowhand_france.php/)

## EPI

 Pharm-Ed | Réception



- Le personnel doit porter des gants à usage unique lors de leur manipulation 
- Le personnel se lave les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé des médicaments cytotoxiques

 **Le port de gant ne remplace pas le lavage des mains!**



## Spill kit

 Pharm-Ed | Réception



Le personnel réceptionnant les médicaments cytotoxiques doit être capable d'appliquer en pratique [la procédure à suivre](#) en cas de dispersion accidentelle.

Un [set de décontamination](#) doit pouvoir être facilement accessible depuis la zone de réception 


## 3. STOCKAGE

 Pharm-Ed | Stockage



Cocher les affirmations correctes parmi les propositions suivantes:

- Aucune mesure particulière n'est recommandée en matière de stockage par rapport aux autres médicaments.
- Des mesures particulières sont recommandées afin de confiner une éventuelle contamination de l'environnement
- Des mesures particulières sont recommandées afin de réduire le risque de contamination du personnel
- Des mesures particulières sont recommandées afin d'améliorer la sécurité des patients

Les médicaments cytotoxiques devraient être stockés **séparément des autres médicaments** (y.c. les cytotoxiques nécessitant un stockage au réfrigérateur) afin **limiter le risques de contamination** des autres produits notamment en cas de casse. 

Lieu de stockage signalé à l'aide d'étiquette de mise en garde facilement reconnaissable

Accès restreint au personnel formé et autorisé au moyen de mesures de sécurité  
Ex. affiche, clé, badge




En plus de garantir les conditions de stockage habituelle (température, humidité, lumière), la pièce de stockage devrait également disposer d'une **ventilation d'échappement d'air suffisante vers l'extérieur** afin d'éliminer tout contaminant aéroporté, notamment en cas de casse.



Stocker de manière à prévenir que les contenants tombent avec risques de déversements accidentels ou bris de flacon, p.ex étagères sécurisées avec renforcement surélevé au bord.





- Le personnel doit porter des gants à usage unique lors d'inventaire et de manipulation des stocks de médicaments cytotoxiques. 

- Le personnel se lave les mains à l'eau et au savon après manipulation



**Le port de gant ne remplace pas le lavage des mains!**

## 4. TRANSPORT


 | **Transport**

Pour tout transport intra ou inter-établissement les conditions de transport doivent permettre d'assurer:

*Cliquez sur chacun des aspects pour davantage d'information*


- ✓ La sécurité du personnel de transport
- ✓ L'absence de contamination chimique
- ✓ L'intégrité du produit

### 4.1 Sécurité du personnel de transport

 | **Transport**

✓ La sécurité du personnel de transport est assurée par:

**Formation** du personnel de transport



**Signalisation** du conteneur

**ATTENTION!**

**Cytostatiques / Cytotoxiques**  
Précautions en cas d'accident de transport


Produit dangereux pour la santé :  
En cas de fuite, éviter tout contact avec la peau, les muqueuses et les yeux !

**Marche à suivre**

1. Baliser la zone contaminée
  - Bande jaune-rouge et
  - Panneau de signalisation
2. Alarmer ☎ 177
3. Attendre les secours


Seul le personnel formé et équipé est habilité à nettoyer.

**Chimiothérapie - Produit cytotoxique**




*Cliquez sur chacune des mesures*

## formation

 Pharm-Ed | Transport

✓ La sécurité du personnel de transport est assurée par:

### Formation

- Sur la **nature des produits** qu'il transporte
- Les **conditions de livraison** particulières à respecter
- Sur la **procédure à suivre et contact** en cas d'incident 

### Signalisation du conteneur

**ATTENTION!**

Cytostatiques / Cytotoxiques  
Précautions en cas d'accident de transport


Produit dangereux pour la santé :  
En cas de fuite, éviter tout contact avec la peau, les muqueuses et les yeux !

**Marche à suivre**


1. Baliser la zone contaminée
  - Bande jaune-noire et
  - Panneau de signalisation
2. Alarmer 📞 177
3. Attendre les secours

Seul le personnel formé et équipé est autorisé à nettoyer.


Chimiothérapie - Produit cytotoxique



## Signalisation

 Pharm-Ed | Transport

✓ La sécurité du personnel de transport est assurée par:



- Avec des **étiquettes** de mise en garde facilement identifiables
- **Indications** des mesures à prendre et des numéros de contact en cas de casse de produits cytotoxiques

## 4.2 absence de contamination

Pharm-Ed | Transport

✓ Absence de contamination chimique :

- Usage réservé
- Propriétés du conteneurs
- Stabilisation du contenu
- Sachets étanches

*Cliquez sur les différents onglets afin de connaître les recommandations pour éviter une contamination*

Pharm-Ed | Transport

✓ Absence de contamination chimique :

- Usage réservé
- Propriétés du conteneurs
- Stabilisation du contenu
- Sachets étanches

Il est recommandé de transporter les médicaments cytotoxiques dans des **conteneurs réservés exclusivement à cette usage** afin d'éviter toute contamination d'autres produits.

## ✓ Absence de contamination chimique :

Usage réservé

Conteneurs

Stabilisation du contenu

Sachets étanches

Les médicaments cytotoxiques sont transportés dans des récipients de transport

- résistants à la rupture,
- étanches,
- pouvant être scellés
- faits d'un matériau facilement **nettoyable**



## ✓ Absence de contamination chimique :

Usage réservé

Propriétés du conteneurs

Stabilisation du contenu

Sachets étanches

Si nécessaire, il est recommandé de **stabiliser** les flacons à l'intérieur des conteneurs afin de **réduire le risque d'impacts et de casse**

✓ Absence de contamination chimique :

Usage réservé

Propriétés du  
conteneurs

Stabilisation du  
contenu

Médicaments  
prêts à l'emploi

Les préparations prêtes à l'emploi sont préalablement mises dans des **sachets étanches**

- Évite une exposition des manipulateurs si surface externe de la préparation est contaminée
- Risque d'écoulement minime en cas de casse ou fuite



Exemple des Hôpitaux Universitaires de Genève

### 4.3 intégrité du produit

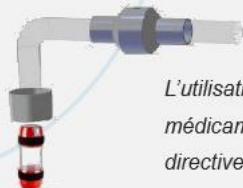
✓ L'intégrité du produit

Le respect des conditions de conservation et de livraison est essentiel.

Les informations suivantes doivent être clairement indiquées sur les caisses de livraisons

- le lieu (services) de livraison
- les conditions de stockage

*P.ex: chaine du froid,  
photoprotection*



L'utilisation de **systèmes pneumatiques** pour le transport des médicaments cytotoxiques **n'est pas recommandée** par la plupart des directives et recommandations existantes. +

#### 4.4 précautions liées au transport

 | **Transport**



En raison des risques liés aux propriétés des médicaments cytotoxiques, il est également important que le **chemin de livraison** soit le plus **direct** et le **délai de livraison** soit le plus court possible

**A** → **B**

#### 5. CONCLUSION

 | **Conclusion**

En raisons des **propriétés dangereuses** des médicaments cytotoxiques, leur **réception, stockage et transport** nécessitent des **précautions particulières** afin d'éviter tout dommage et toute contamination consécutive de l'environnement, du médicament lui-même et de l'ensemble du personnel participant à la manipulation.

## 6. REFERENCES

 Pharm-Ed | Références

-  [Standards de pratiques ISOPP, 2007](#)
-  [Safe Handling of Hazardous Chemotherapy Drugs in Limited-Resource Settings, Pan American Health Organisation \(PAHO\) 2013](#)
-  [USP \(United States Pharmacopeia\) Chapter 800: Hazardous Drugs- Handling in Healthcare settings.](#)
-  [QuapoS 4: Quality Standard for the Oncology Pharmacy Service with Commentary, DGOP e.V \(German Society of Oncology Pharmacy\) / ESOP \(European Society of Oncology Pharmacy\), 2008](#)
-  [ASHP Guidelines on Handling of Hazardous Drugs, American Society of Health System Pharmacists, 2006](#)