

SimUPAC 360°
#Niveau Intermédiaire



Les 15 erreurs de l'UPAC

DEBRIEFING

[Lien vers SimUPAC 360°](#)



ADIPH®

Association pour le Digital
et l'Information en Pharmacie

Version 1 - juin 2018

N° 1 : bijou non retiré

Bijoux non retirés
pour lavage des mains



Risques : **mauvaise désinfection** et
dissémination microbiologique
au sein de la ZAC



Que faire : conformément aux BPP,
le lavage des mains doit durer **au**
moins 30 secondes



Pour aller plus loin :
BPP 2007 - Partie 2 - Chapitre 6.6



**LAVAGE DES MAINS AVANT ENTRÉE
EN ZONE DE PRODUCTION**

N° 2 : utilisation du smartphone après habillage

L'opérateur **souille ses gants** par la prise de son **smartphone** de sa poche



Risques : **contamination microbiologique** des gants, **contamination chimique** du smartphone et donc du soignant



Que faire : l'**ordre de la procédure d'habillage** validée est à respecter



N° 3 : pantalon trop long

Le préparateur marche sur son
pantalon trop long



Risques : partie au sol favorise les
contaminations chimiques et
microbiologiques + risque
d'**entraîner une chute**



Que faire : port de vêtements de
taille adaptée à sa morphologie



N° 4 : bijou dépassant de la charlotte et maquillage

Habillage non conforme :
rien ne doit dépasser de la charlotte
+ **maquillage interdit en ZAC**



Risques : **contamination particulière** et **microbiologique** de la ZAC



Que faire : durant l'habillage, bien vérifier que rien ne dépasse du pyjama (ou de la surblouse) et de la charlotte



Pour aller plus loin :
BPP 2007 - Partie 2 - Chapitre 6.6



N° 5 : relevé des pressions non conforme

Manquement dans le relevé des pressions à **certains jours** + “non conformes” **sans mesures correctives associées**

Risques : si les cascades de pression ne sont pas respectées ► risques de **contamination microbiologiques, particulières** et **chimiques** de la ZAC, du personnel ET à l'extérieur de la ZAC

Que faire : **minimum de 15 Pa** de surpression maintenu **entre les différents locaux adjacents**, depuis le plus propre jusqu'au “moins propre” + **relevé quotidien des pressions**

Pour aller plus loin : consulter la norme NF EN ISO 14644

Hôpital Anglo-Normand		Contrôle visuel des pressions de l'Unité de Préparation des Anticancéreux (UPAC)				EN-0345.03
						Date d'application : 30/06/2017
La base de référence de la pression atmosphérique est celle de la pharmacie. Les pressions des différentes pièces composant l'Unité de Préparation des Anticancéreux (UPAC) est donc supérieure à la pression de référence de la pharmacie suivant le gradient de pression illustré dans le tableau ci-dessous. La pression SAS / Préparation chimiothérapie est la différence entre la pression Préparation chimiothérapie et la pression SAS						
Le relevé des pressions est réalisé : - quotidiennement - avant la 1ère entrée en ZAC	SAS	Préparation chimiothérapie	Stockage	SAS / Préparation chimiothérapie	Si non conforme : contacter D. PANE (technicien) au 0118 ou l'astreinte climatisation 0218	
	KIMO	KIMO	KIMO	KIMO		
	0 10 20 30 40 50 + 15 Pa -	0 10 20 30 40 50 + 30 Pa -	0 10 20 30 40 50 + 15 Pa -	0 10 20 30 40 50 + 15 Pa -		
Sélectionner dans le menu déroulant : conforme ou non conforme (dans ce cas, indiquer les actions correctives entreprises en commentaire)						
Date	Opérateur	SAS	Préparation chimiothérapie	Stockage	SAS / Préparation chimiothérapie	Commentaire
01/09/2017	A. LAVAINÉ	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	
02/09/2017						
03/09/2017						
04/09/2017	A. LAVAINÉ			Conforme	Conforme	
05/09/2017	P. LATIN	Conforme	Conforme	Non conforme	Non conforme	
06/09/2017						
07/09/2017	A. LAVAINÉ	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	
08/09/2017						
09/09/2017						
10/09/2017						
11/09/2017						
12/09/2017						
13/09/2017						
14/09/2017						
15/09/2017						
16/09/2017						
17/09/2017						
18/09/2017						
19/09/2017						
20/09/2017						
21/09/2017						

N° 6 : erreur de stockage (look-alike)

Un flacon de **Fludarabine 50 mg** rangé avec les flacons de **Vinorelbine 50 mg**



Risques : erreur de picking, pouvant conduire à l'**administration du mauvais anticancéreux**



Que faire : stockage de chaque anticancéreux dans des zones spécifiques, notamment pour les médicaments **look-alike** et **sound-alike**



Pour aller plus loin : **arrêté du 6 avril 2011** ; moyens utilisés pour sécuriser le stockage des médicaments :

- ▶ **Limitier le nombre de dosages** disponibles
- ▶ Référencer des **conditionnements qui ne se ressemblent pas**
- ▶ **Optimiser les zones de stockage** : utiliser par exemple des séparateurs pour séparer les lots



N° 7 : erreur de stockage des solvants

Une poche de **NaCl 0,9 % 500 mL** est rangée dans la zone de stockage des **G5 % 500 mL**

Risques : des **erreurs de solvant** peuvent survenir lors du picking ► possibles **conséquences sur le produit** (instabilité) et/ou **sur le patient** (tr. hydroélectr.).



Que faire : prévoir un **espace de rangements par solvant et par volume**



N° 8 : erreur de conservation demédicament thermosensible

Chaîne du froid rompue pour l'Epirubicine
► **Pas d'intérêt à sortir l'intégralité du bac de stockage** pour préparer le panier



Les risques : dégradation du produit
► modifications physico-chimiques, inefficacité, formation de dérivés toxiques...



Que faire : **respecter les conditions de conservation** propres à chaque spécialité



En cas d'excursion de températures, se référer aux **RCP des produits**, aux **laboratoires** (ils possèdent parfois des données non publiées) ou des sites comme **www.stabilis.org**



N° 9 : préparation trouble

Préparation est **non conforme** car **trouble** alors qu'elle devrait être **limpide**



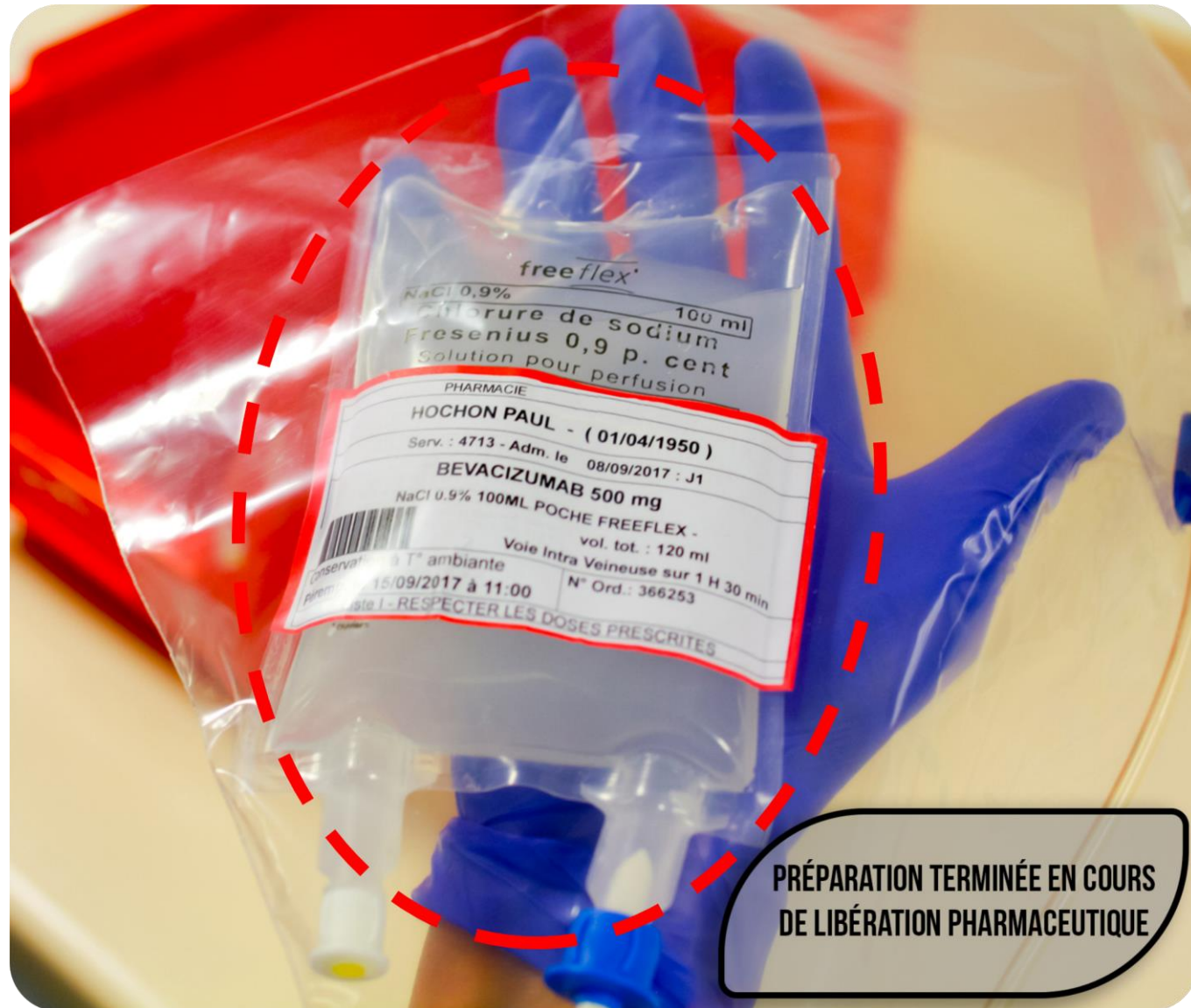
Les risques : Bevacizumab = **nature protéique** ► potentielle **altération** de sa nature et donc **activité modifiée** : perte d'efficacité + risques liés à l'injection de particules + concentration finale non homogène



Que faire : **contrôle visuel** = primordial en cours de préparation et lors de la **libération pharmaceutique** : changement de couleur et/ou présence de particules



Pour aller plus loin : BPP 2007 - Chapitre 2 - Contrôle - p 29 et 33



N° 10 : erreur de flacon lors du picking

Le flacon **ne correspond pas** à celui **indiqué sur la fiche de fabrication**



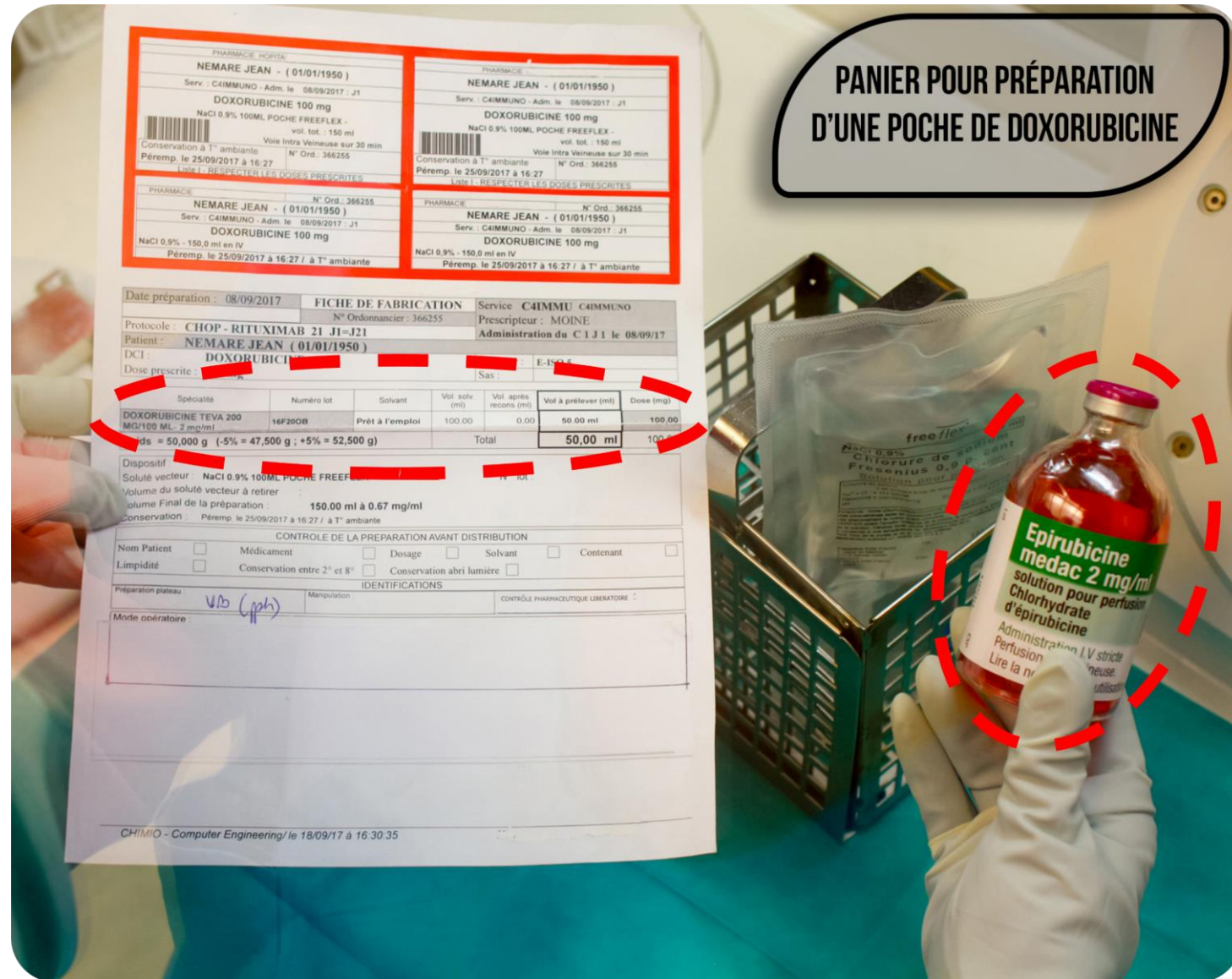
Les risques : si non interceptée, le patient risque de recevoir de l'**Epirubicine** à la place de la **Doxorubicine**



A faire : vigilance lors du picking, notamment pour les look-alike : forme du flacon, **couleur du produit**, étiquetage...



Pour aller plus loin :
BPP 2007 -Chapitre 1 - p 25



N° 11 : contamination de la zone de travail

Champ et gants
du préparateur **contaminés** par
une chimiothérapie (**tache rouge**)



Les risques : **contamination chimique des préparations**
en contaminant l'emballage
extérieur de toutes les
poches/seringues produites



A faire : changer le **champ**
et/ou les **gants** dès qu'il y a
souillage + nettoyer le **plan
de travail**



N° 12 : erreur de molécule prélevée

Prise d'**Irinotécan** à la place de **Carboplatine**

Les risques :



- ▶ si erreur non interceptée, **mauvaise chimiothérapie administrée**
- ▶ si erreur interceptée (double contrôle, contrôle analytique...) : **perte de temps + surcoût** avec refabrication

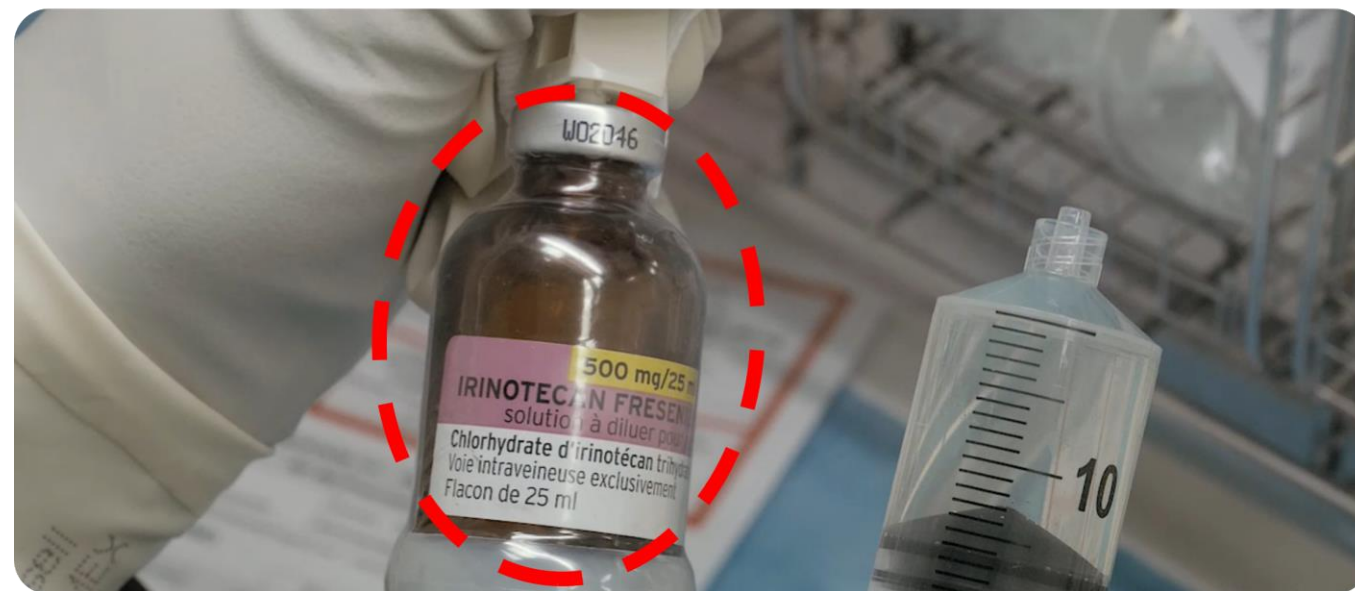


A faire : spécialités toutes les 2 conditionnées en verre brun et de taille similaire ▶ flacons "look-alike" à risque de confusion

S'assurer de la conformité du reliquat, c'est assurer la sécurité du patient

Prescription form for CARBOPLATINE (CARBOPLATINE) 450MG INJ. The form includes patient information (Dossier: 198604117, Né(e) le 08/06/1964), administration details (Administration le 08/09/2017 à 09:15), and a table of dosages and volumes. Red dashed lines highlight the 'Vol. (ml)' column and the 'Vol à prélever (ml)' column, indicating a discrepancy between the prescribed dose (400,00 mg) and the volume to be drawn (40,00 ml).

Spécialité	Dosage	Numéro lot	Vol. (ml)	Solvant	Vol à prélever (ml)	Dose utilisée
CARBOPLATINE 450MG INJ	450,0	FFFF3000	45,00	Prêt à l'emploi	40,00 ml	400,00
			V. Tot.	45,00	40,00 ml	400,00



N° 13 : erreur de volume prélevé

Patiente : 170 cm - S.C. : 2 m2 - Créat. : 101 μ mol/l
Dossier : 198604117 Né(e) le 08/06/1964
Administration le 08/09/2017 à 09:15
Prescrite : **750,00 mg**
(500.00mg/m²/J) sur 1 Jour(s)
5 FLUOROURACILE (5FU)
Dose : FEC 100 ADJ (Classique)

Spécialité	Dosage	Numéro lot	Vol. (ml)	Solvant	Vol à prélever (ml)	Dose utilisée
5FU 5G Accord INJ 100ML	5 000,0	DDDD3000	100,00	Prêt à l'emploi	15.00 ml	750,00
Stab. : 13/09/17 à 14:02 T° amb. abri lum.		V. Tot.	100,00	Total	15,00 ml	750,00

Dispositif :
Véhicule utilisé : **Glucose 5% 50 ml inj poche freeflex**
Volume Final : **69.00 ml à 10.87 mg/ml**
Voie adm. : Perfusion veineuse

N° lot : 13KLS191
Pérempt. : 16/09/2017 à 14:02
Conservation à Temp. ambiante
Val. Pharm. : LEIBER Nathalie
Val. Fiche : BEAU Frédéric
Manip. PREP
Mode opératoire :
Matériel nécessaire :

**Attention, sur cette fiche de fabrication,
le volume final tient compte
du surremplissage des poches de solvants**



Volume prélevé différent de celui noté sur la fiche de fabrication Les risques : **écart** de dose de **+ 25 %**



A faire : respecter et contrôler les volumes prélevés par différents moyens : **gravimétrie**, contrôle **caméra**, contrôle **analytique** de la concentration ou **double contrôle visuel**...

N° 14 : gant déchiré

Gant stérile déchiré



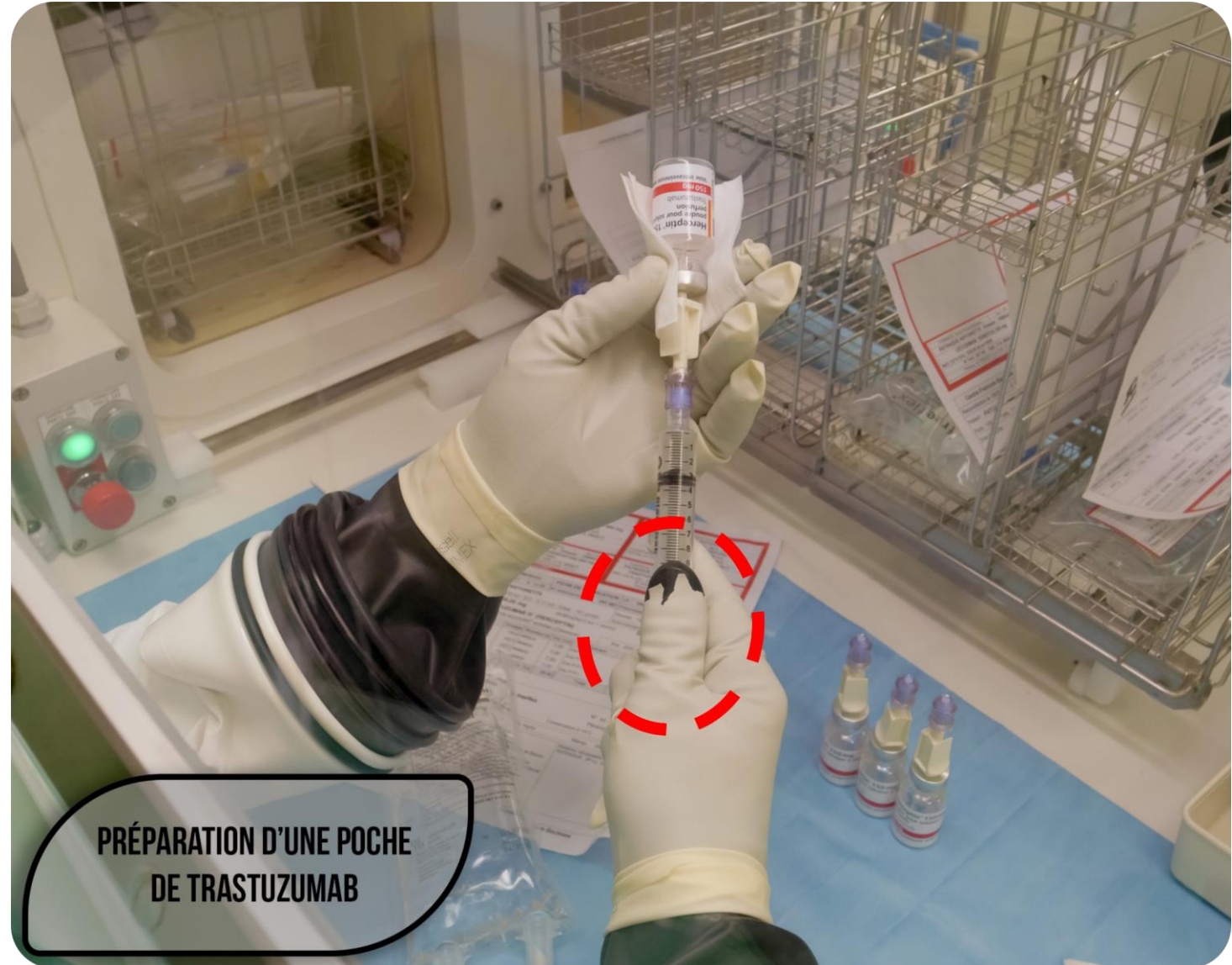
Les risques : **contamination** du **gant néoprène** et donc de **contamination chimique** de l'**espace de travail**



A faire : **contrôle de l'intégrité** des gants néoprène au moment de l'**installation** du préparateur puis **régulièrement** entre chaque préparation



Même si les procédures diffèrent entre établissements, il est recommandé de **changer de gants stériles toutes les 30 min**



PRÉPARATION D'UNE POCHE DE TRASTUZUMAB

N° 15 : erreur d'étiquetage d'une seringue

Seringue de Bortezomib avec **étiquetage** « **voie intrathécale** »



Les risques : l'administration par voie intrathécale de certaines chimiothérapies, en particulier le Bortezomib et les vinca-alcaloïdes sont **extrêmement graves** et ont notamment conduit au **décès** de plusieurs patients



A faire : Les erreurs d'administration par injection intrathécale au lieu de la voie intraveineuse font partie des "**never events**"

- Former et informer les professionnels de santé sur les dangers d'une administration intrathécale de certaines chimiothérapies !



Pour aller plus loin : recommandations destinées à prévenir les risques d'erreur d'administration intrathécale de vinca-alcaloïdes - Afssaps - Mai 2007



Vous voulez revoir les erreurs ? ► UPAC corrigée !

https://www.adiph.org/public/vr/simupac_v1_corrigee/

Questionnaire de satisfaction

Autres erreurs ?

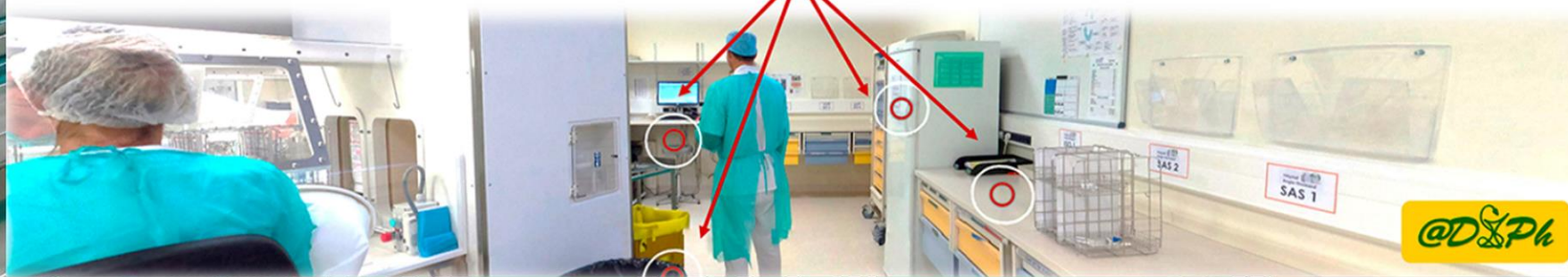
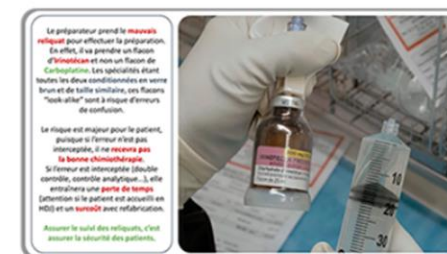
SimUPAC 360°
#Niveau Intermédiaire



Bienvenue dans la version corrigée de SimUPAC



Accédez à la correction
en cliquant sur les **points rouges** :

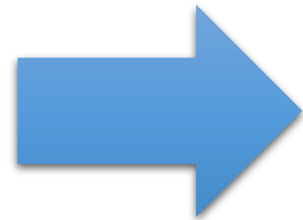


@DSPh

Comment accéder aux corrections ?



*Vous aviez trouvé
d'autres erreurs ?
Cliquez ici*



*N'hésitez pas
à nous proposer
d'autres erreurs !*

SimUPAC 360°
#Niveau Intermédiaire

Autres erreurs ?

@D&Ph

Voici ci-dessous une liste d'erreurs fréquemment citées par les utilisateurs de SimUPAC 360°, Unité de Préparation des Anti-Cancéreux en parcours immersif à 360°.

Nous les avons classées en 2 types :

- Non-erreurs : ce ne sont pas de vraies erreurs
- Erreurs inattendues : ce sont des erreurs involontaires de notre part que des utilisateurs vigilants nous ont signalés.

A chaque fois, des **éléments de discussion** et des **références** vous permettront d'aller plus loin.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions ou des suggestions : simon.rodier@adiph.biz

Vous pouvez aussi laisser des commentaires sur ce google document ([lien](#) tout à droite de la page).

Sas d'habillage	
Proposition faite	Éléments de discussion
Non erreurs	
Sur l'identification des sabots, dans notre hôpital nous avons des sabot blanc pour l'extérieur et non de couleur, du coup sous le blanc de passage un doute.	Effectivement, chaque centre adopte des règles spécifiques concernant l'utilisation des sabots/surchaussures, afin de différencier les usages entre la ZAC et le reste de la PUI. Il y a ici un risque majoré de confusion, un code couleur serait donc envisageable

Des questions ?

Pour toute question, écrivez à



simon.rodier@adiph.biz

