

## INTRODUCTION

**Paclitaxel** : Anticancéreux pouvant entraîner des allergies

Si réaction **d'hypersensibilité**

Réunion de concertation pluridisciplinaire

Paclitaxel indispensable au vu de la pathologie

Autre alternative thérapeutique

**Protocole de désensibilisation en 12 étapes :**

Administration de 3 poches de 250mL -> doses croissantes  
-> débits croissants

Préparation	1ère	2ème	3ème
Dose	1% de la dose [9,8-14 µg/ml]	10% de la dose [98-140 µg/ml]	100% de la dose [0,98-1,4 mg/ml]
Stabilité	Pas de données		28J à T°C ambiante (données ACCORD)

**Calcul des concentrations :** basé sur un intervalle de surface corporelle entre **1,4 et 2**; posologie = **175 mg/m<sup>2</sup>**

Protocole durant en moyenne 6h -> Peut-on préparer les poches la veille ?

## OBJECTIF



Réaliser une étude de stabilité du paclitaxel a des concentrations comprises entre **8 et 160µg/ml** afin de s'assurer de la stabilité des poches en l'absence de données à de faibles concentrations

## MATERIEL ET METHODE

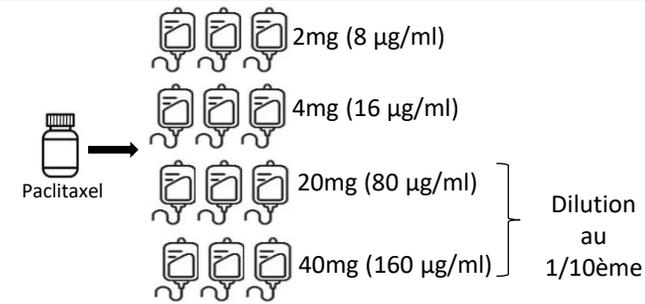
### Conditions

- 20-25°C
- Non protégé de la lumière
- Solvant : glucose 5%
- Poche polyoléfine de 250mL
- Flacon Paclitaxel ACCORD 6mg/ml

Intervalle de la gamme : 2-22µg/ml

### Méthode :

- HPLC – détecteur UV 227nm
- Colonne : Uptisphere C18 250\*4.6\*5
- Phase mobile : acétonitrile/eau 80/20
- Débit : 1mL/min
- Volume d'injection : 10µl
- Temps d'analyse : 5min

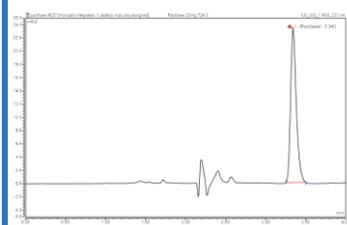


Temps initial	Temps de prélèvements intermédiaires					Durée totale
	1h	3h	6h	12h	24h	
0						48h

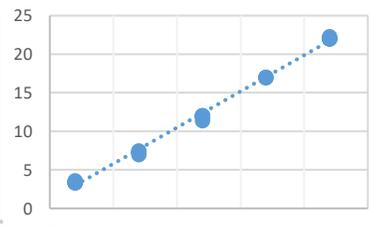
Critère d'acceptation : dégradation < 5%

## RESULTATS

Intervalle de validité	2-22µg/ml
Temps de rétention	3,5min
Equation de la droite	$y = 0,9384x + 1,1032$
R <sup>2</sup>	0,9967
Coefficient de variation	1,48%

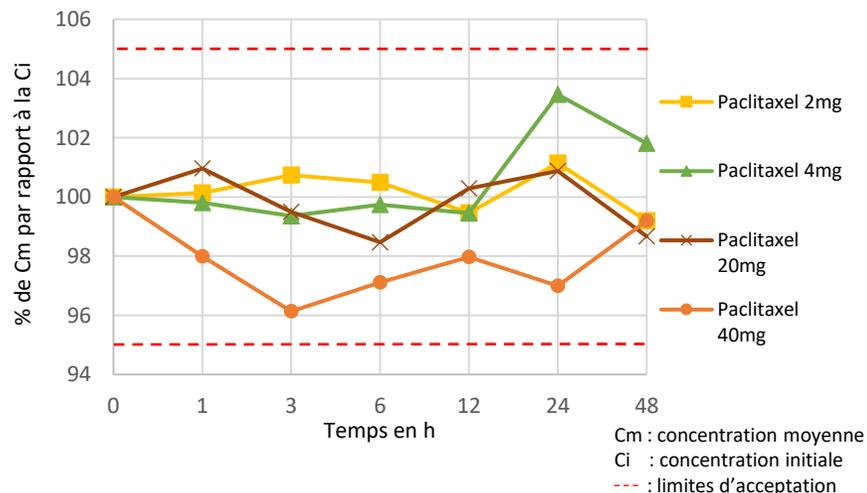


Chromatogramme HPLC du Paclitaxel



Linéarité de la méthode

### Stabilité du Paclitaxel selon la concentration de la poche



## DISCUSSION / CONCLUSION

Limites de l'étude :

- Pas de dégradation forcée réalisée
- Un seul manipulateur



Le Paclitaxel dilué dans du G5% à des concentrations comprises entre **8 et 160µg/ml** est stable pour **48h**

→ Possibilité de préparer les poches la veille du jour de la chimiothérapie : meilleure organisation pour le service