

# Optimisation du circuit « chaîne du froid » au sein d'un CH multi-sites



A. Bertrand, M. Chmielowski, C. Hubert, B. Lassère  
Centre Hospitalier Nord Deux-Sèvres (Thouars-Bressuire-Parthenay)  
2 Rue du Dr André Colas 79103 THOUARS aude.bertrand@hotmail.fr



## INTRODUCTION

La pharmacie de notre établissement est répartie sur 3 sites distincts, éloignés de 30km. Cette configuration, dans le cadre des Bonnes Pratiques de Distribution, des impacts sanitaires et économiques des produits réfrigérés, nécessite une maîtrise du conditionnement et du transport des médicaments thermosensibles.

## OBJECTIFS

→ Déterminer les conditions optimales de conditionnement et de transport des produits thermosensibles entre sites afin d'élaborer une procédure.

## MATERIELS ET METHODES

- ✓ 3 types de caisse (polystyrène, isotherme, plastique) de capacité équivalente,
- ✓ 3 modèles d'accumulateur de froid congelés (violet, bleu, blanc) de taille comparable,
- ✓ Par caisse :



+



+

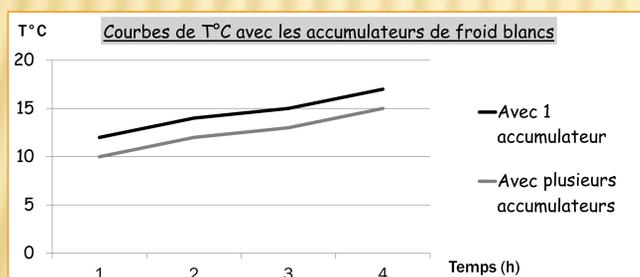


→ 1 carton représentatif d'un produit de santé d'un volume déterminé  
+ 1 thermomètre  
+ 1 ou plusieurs accumulateurs de froid séparés physiquement du reste du contenant

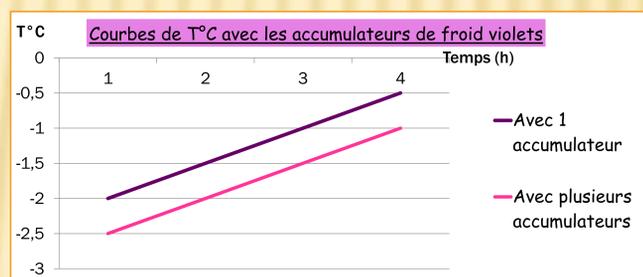
- ✓ Tests réalisés pendant la période estivale, dans des conditions critiques de transport,
- ✓ Durée d'exposition maximale de 4 heures.

## RESULTATS

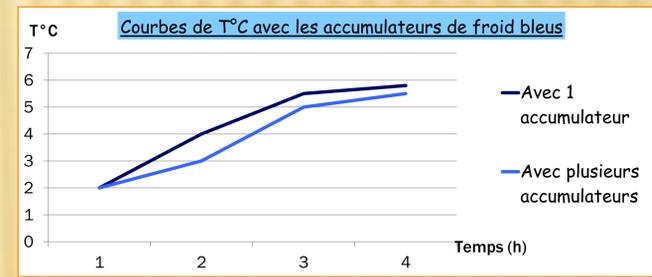
- ✓ Température des locaux durant l'étude : fluctuation entre 24°C et 28°C.
- Caisses isothermes et polystyrènes : ADAPTEES au transport frigorifique.



Non adapté  
→ T°C trop élevées



Non adapté  
→ T°C trop basses



Adapté  
→ T°C comprises entre 2°C et 8°C

- ✓ Accumulateurs de froid violets et blancs : NON ADAPTES.
- ✓ Accumulateurs de froid bleus : ADAPTES.
- Caisses plastiques : NON ADAPTEES (T°C supérieures à 8°C).



Caisse plastique



Caisse isotherme



Caisse polystyrène

## CONCLUSION

- ✓ Par le biais de cette étude, des axes d'amélioration du circuit « chaîne du froid » ont été dégagés, optimisant et uniformisant le conditionnement des produits thermosensibles.
- ✓ Une procédure d'acheminement des médicaments réfrigérés a été instaurée suite à cet audit, préconisant l'utilisation de 2 accumulateurs de froid bleus congelés dans les caisses isothermes ou polystyrènes.