

## Peut-on faire confiance aux sacs isothermes?

E. Magre<sup>1</sup>, N. Pégoud<sup>1</sup>, G. Le Roch<sup>1</sup>, G. Maillan<sup>1</sup>, A. Lagarde<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unité de Préparation des Anticancéreux CHU Limoges Dupuytren

### CONTEXTE et OBJECTIF

Pour des raisons de qualité, de sécurité et d'économie la **centralisation des anticancéreux** s'est imposée. Cette structure se trouve souvent éloignée des services de soin concernés. Un **transport sécurisé** assurant la **stabilité** des préparations anticancéreuses thermosensibles a du être mis en place.

Garantir les conditions de conservation pendant le transport des chimiothérapies

### MATERIEL et METHODE

#### • Matériel:

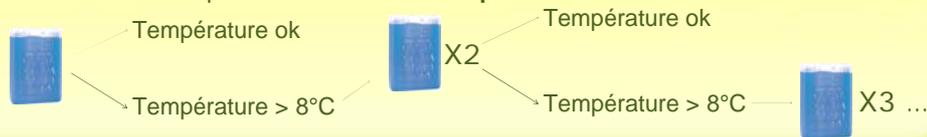
- ✓ 5 types de sacs isothermes non qualifiés à tester:
- ✓ Accumulateurs de froid (250ml)
- ✓ Enregistreur de température: LogTag®



- Etalonné
- Alarmes min et max
- Ecart de température et durée
- Extraction via LogTag analyzer®
- Placé à 4°C 12h avant les tests

#### • Méthode:

- ✓ Tests à température ambiante pendant 2h
- ✓ Nombre croissant d'accumulateurs de froid
- ✓ Tests des sacs vides puis pleins (2 poches de 250ml de solvant)
- ✓ Température cible: 2°C < Température < 8°C dans le sac



### RESULTATS

Deux types de sacs ont été éliminés après deux tests en raison d'une température supérieure à 8°C pendant plus de 5 minutes.

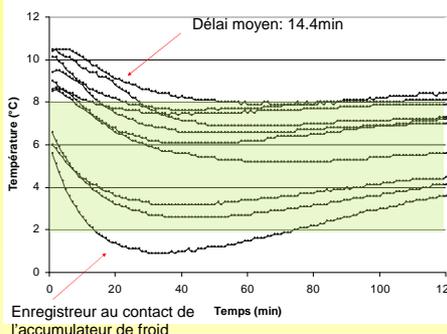
Après avoir déterminé le nombre d'accumulateurs de froid nécessaires (3 ou 4 selon les sacs), les trois autres sacs isothermes ont été testés **dix fois** dans les mêmes conditions (température ambiante pendant 2h avec 2 poches de 250ml de solvant):

- Sac 1: 20x19,5x22cm (LxlxH)

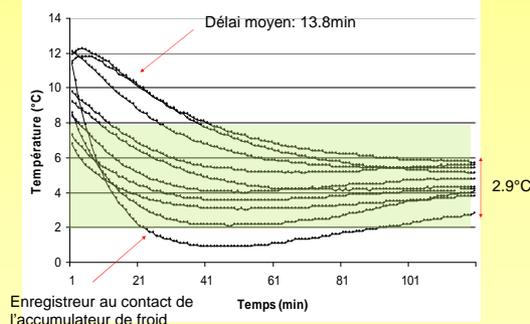
- Sac 2: 40x30x21cm

- Sac 3: 28x24x24cm

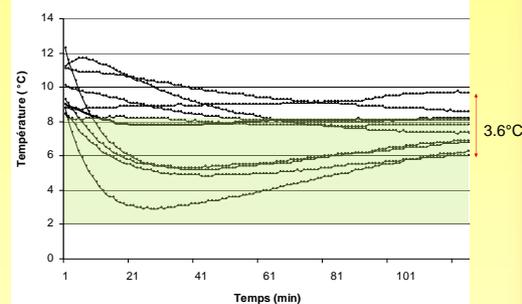
Tests avec le sac 1 (3 accumulateurs)



Tests avec le sac 2 (4 accumulateurs)



Tests avec le sac 3 (4 accumulateurs)



#### • Problèmes rencontrés:

- ✓ Nombre d'accumulateur de froid important
- ✓ Délai nécessaire à la baisse de la température et sa stabilisation
- ✓ Manque d'homogénéité des températures pour un même sac
- ✓ Température < 2°C si l'enregistreur (et donc les préparations) sont au contact des blocs réfrigérants

#### • Solutions proposées:

- ✓ Réorganisation de la salle de libération
- ✓ Anticipation: accumulateurs placés en avance selon le planning des HDJ
- ✓ Sacs isothermes qualifiés (investissement important mais essentiel)
- ✓ Séparation accumulateurs/préparations (papier bulle)

### CONCLUSION

La qualité des sacs isothermes ne doit pas être négligée afin d'assurer la stabilité des chimiothérapies lors du transport. L'utilisation de **sacs qualifiés** serait peut-être la solution mais l'investissement est important. L'utilisation d'**enregistreurs de température étalonnés** est indispensable afin de contrôler la température et garantir la conformité des préparations.

A côté de cet aspect technique, il ne faut pas oublier la **sensibilisation des différents acteurs** (préparateurs, IDE) qui participent aussi à la sécurisation du circuit.

Enregistreurs de température étalonnés

Sacs isothermes qualifiés

Sensibiliser les acteurs