

## INTRODUCTION

Les pansements imprégnés sont indiqués dans le traitement des plaies aiguës et chroniques. Non adhérents, ils permettent en théorie un retrait du pansement indolore et atraumatique pour les tissus néoformés. Parmi ces pansements, les tulles sont caractérisés par des mailles larges qui favorisent le drainage des exsudats ; les mailles plus étroites des interfaces empêchent la migration du tissu de granulation à travers la trame évitant ainsi l'altération du bourgeon charnu lors du renouvellement du pansement.

La diversité d'enduction de ces pansements peut être à l'origine de différences d'efficacité clinique.

Après avoir analysé les caractéristiques des pansements imprégnés disponibles, le but de cette étude a été d'évaluer leur comportement après 24 heures de contact avec la peau saine.

## MATERIEL ET METHODE

Dix pansements imprégnés testés dont six interfaces.

Après extraction à l'éther suivie d'un rinçage à l'eau chaude puis séchage (pour les pansements contenant de la carboxyméthylcellulose), le poids de chaque trame a été déterminé. Le poids de la substance imprégnante a été déduit du poids initial de la compresse.

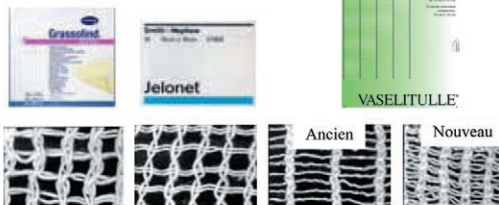
La qualité de la trame et la surface d'ouverture des mailles ont été alors évaluées à l'aide d'une loupe binoculaire (Leitz Wild M3C).

Cinq échantillons par marque ont été analysés.

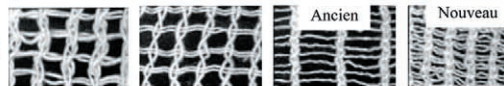
Des échantillons (n = 3) de chaque pansement ont été apposés sur la peau saine (face interne de l'avant-bras) de quatre volontaires, recouverts par une compresse de gaze, maintenue par une bande de crêpe. Après vingt-quatre heures, le pansement est pesé et son aspect observé.

### TULLES

**GRASSOLIND** Hartmann  
**JELONET** Smith & Nephew  
**VASELITULLE** Solvay pharma



Trame (X10)

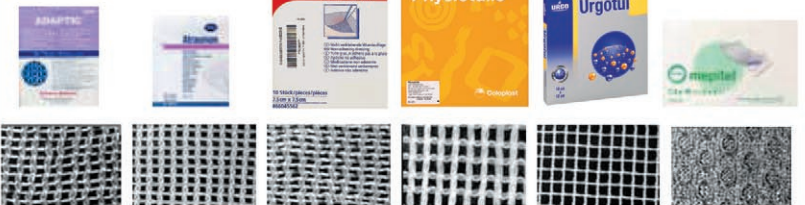


Trame	Grassolind	Jelonet	Vaselitulle (Ancien)	Vaselitulle (Nouveau)
Surface d'une maille (mm <sup>2</sup> )	2,82	2,59	2,43	0,65
Enduction	vaseline, Softisan® : esters de glycérol, d'acides adipiques et d'acides gras extraits de végétaux	paraffine	vaseline	

Enduction

### RESULTATS

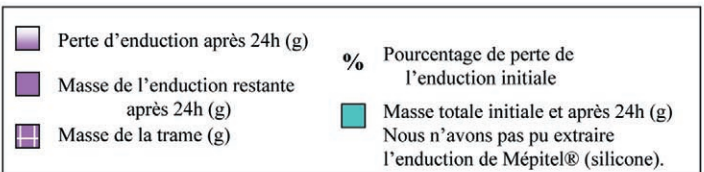
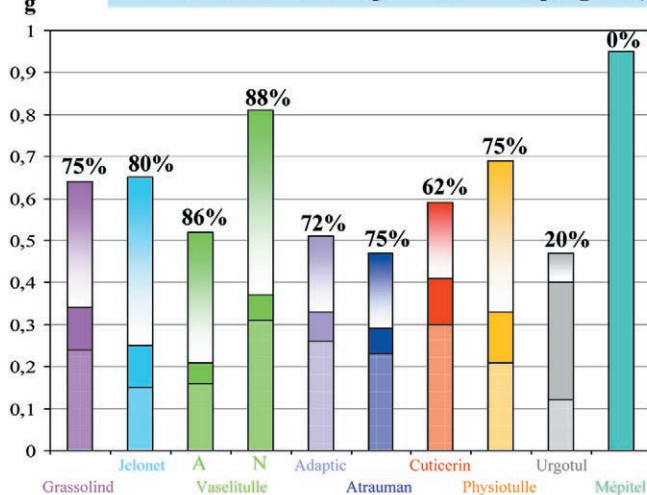
**ADAPTIC** Johnson & Johnson  
**ATRAUMAN** Hartmann  
**CUTICERIN** Smith & Nephew  
**PHYSIOTULLE** Coloplast  
**URGOTUL** Urgo  
**MEPITEL** Mölnlycke



Trame	Adaptic	Atrauman	Cuticérin	Physiotulle	Urgotul	Mepitel
Surface d'une maille (mm <sup>2</sup> )	0,29	0,14	0,20	0,43	0,60	0,92
Enduction	émulsion d'huile de vaseline dans l'eau	triglycérides capryliques, capriques, stéariques	vaseline, paraffine, alcool de lanoline	particules hydrocolloïdes (carboxyméthylcellulose) en suspension dans de la vaseline	particules hydrocolloïdes (carboxyméthylcellulose) dispersées dans un réseau de vaseline « technologie lipido-colloïde »	silicone « Safetac® technology »

Enduction

### Perte d'enduction des pansements imprégnés (25 cm<sup>2</sup>) après 24h sur peau saine



Interfaces après 24 heures

## DISCUSSION - CONCLUSION

Après 24 heures, les tulles et certaines interfaces se retrouvent pratiquement desséchés avec un passage de 72 à 88% de la substance imprégnante vers la compresse de gaze.

Au cours de ce travail, nous avons découvert fortuitement que Vaselitulle® avait été modifié depuis début 2004. Sa trame est plus dense et son taux d'imprégnation a légèrement augmenté mais la perte de son enduction après 24h sur peau saine reste proportionnellement identique.

Urgotul® et dans une moindre mesure Cuticérin® conservent un aspect "gras" avec une perte d'enduction de 20 et 62% respectivement. Enfin, Mépitel®, même si nous n'avons pas pu séparer l'enduction en silicone de la trame, n'apparaît pas modifié par son séjour de 24 heures sous la compresse.

Même si ces essais ont été effectués sur la peau saine donc en l'absence d'exsudats, ils mettent en évidence un dessèchement de la plupart des pansements imprégnés conduisant à une perte d'efficacité. Il apparaît donc que les phénomènes d'arrachement des tissus néoformés ne sont pas uniquement imputables à la taille des mailles mais que la qualité de l'enduction pourrait jouer un rôle important.