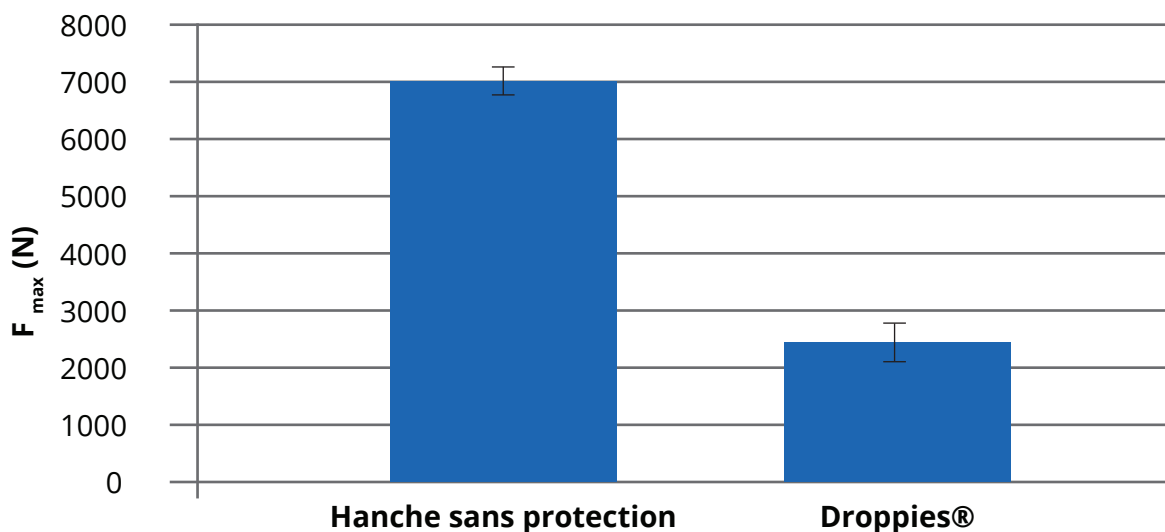


## Rapport de recherche sur les tests d'impact Droppies Tapis de chute

En utilisant la configuration de test décrite par van Schaar et al. (2006) Tapis de chute Droppies® par Dutchblue.com a été testé sur la réduction d'impact à la hanche. La configuration de test est développée pour mesurer la réduction de l'impact par des protège-hanches posés à la hanche. Pour la simulation de la réduction d'impact, un morceau du le tapis était positionné au niveau de la hanche entre le Grand Trochanter et le poids d'impact.

Les résultats suivants sont obtenus par une série de 6 impacts et en faisant la moyenne de la force maximale mesuré au grand trochanter. Les barres d'erreur indiquent les intervalles de confiance à 95%.



D'après ces résultats, il est clair que le tapis de chute Droppies peut réduire la force maximale d'un impact sévère bien en dessous du seuil de fracture moyen de 3100 N du fémur proximal des personnes âgées femmes, Courtney et al. (1995).

ir. M. van Domselaar

Chercheur  
20-03-2013

dr. ir. H. Feil

Directeur de recherche  
20-03-2013

### Références

- van Schaar, N.M., van der Veen, A.J., Schaap, L.A., Smit T.H. et Lips. P., Comparaison biomécanique des protecteurs de hanche durs et mous et leur influence sur les tissus mous. Bone 39: 401- 407; 2006.
- Courtney, A.C., Wachtel, E.F., Myers, E.R. et Hayes W.C., Réductions de la résistance du fémur, liées à l'âge, testée en configuration de chute.; J Bone Jt Surg 77-A: 387-395; 1995.

### Siège social:

Dutchblue.com LTD  
26 Rue Parizhka Komuna  
9000 Varna

Dutchblue.com FR  
57 rue d'Amsterdam  
75008 Paris

Dutchblue.com BE / LU  
Square de Meeûs 37  
1000 Bruxelles

E fr.info@dutchblue.com  
W www.dutchblue.com