

Chatellerault, le 20 décembre 2016

CONTEXTE

Une fois notre premier prototype prêt, nous avons réalisé des tests au laboratoire CRITT SL à Chatellerault, un laboratoire indépendant et accrédité par COFRAC (l'organisme de référence de l'accréditation en France).

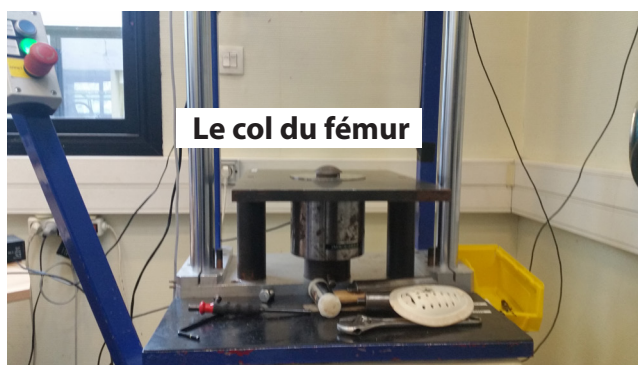
PROTOCOLE

- > Simulation d'une chute de 1 m avec une masse de 3.2kg = 50 joule (soit les conditions moyennes de la chute d'un sénior)
- > 21 chutes avec différentes pressions internes ont été réalisées (avec un protecteur classique et avec Hip'Safe.)
- > La force transmise sur la hanche était mesurée grâce à l'enclume au centre du plateau de test.

OBJECTIFS

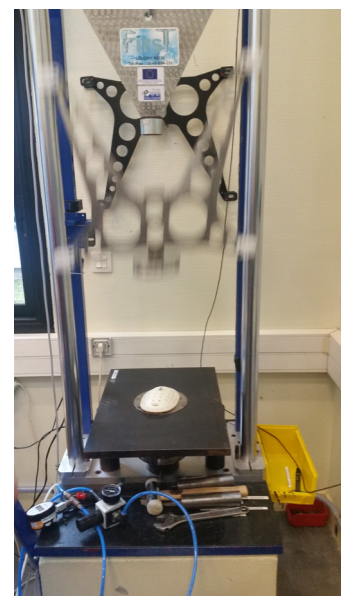
- 1 Evaluer et valider le niveau de protection de Hip'Safe.
- 2 Comparer la protection Hip'Safe avec celle des protecteurs de hanches classiques.
- 3 Analyser l'absorption du choc et la force de l'impact des deux protections.

CONDITIONS DU TEST



AVEC UN
PROTECTEUR
CLASSIQUE

AVEC HIP'SAFE



LES RESULTATS

Après les tests, nos ingénieurs ont analysé chaque chute afin de réaliser un graphique complet. Les résultats sont clairs et impressionnants.

ANALYSE

La force de l'impact :

Hip'Safe : 600 newton.

Protecteur classique : 16 000 newton

Fracture du col du fémur: 2 000 newton.

Hip'Safe réduit de **90%** la force de l'impact et offre une **PROTECTION OPTIMALE** contre les fractures du col du

L'absorption des chocs:

Hip'Safe : absorbe et répartit l'énergie sur une grande surface. La force transmise sur le col du fémur est donc nettement réduite.

Protecteur classique : répartit l'énergie sur une petite surface mais n'absorbe pas la force du choc.

Hip'Safe absorbe **9 FOIS** plus les chocs

