

Technologie MIPS®

SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS MULTI-DIRECTIONNELS

Dans un casque équipé du système de protection du cerveau (Brain Protection Système ou BPS) MIPS®, la calotte et la doublure sont séparées par une couche à faible coefficient de frottement. Quand un casque équipé de MIPS® BPS est sujet à un impact incliné, la couche à faible coefficient de frottement permet au casque de glisser par rapport à la tête. Le MIPS® BPS est conçu pour ajouter de la protection dans les casques contre le mouvement de rotation. Le mouvement de rotation est une combinaison de l'énergie de rotation (vitesse angulaire) et des forces de rotation (dus à l'accélération angulaire) qui affectent le cerveau et augmentent le risque de blessures graves et légères au cerveau. Il a été scientifiquement prouvé que le MIPS® BPS réduit le mouvement de rotation quand il est mis en œuvre dans un casque, en absorbant et en redirigeant les énergies de rotation et les forces transmises au cerveau.

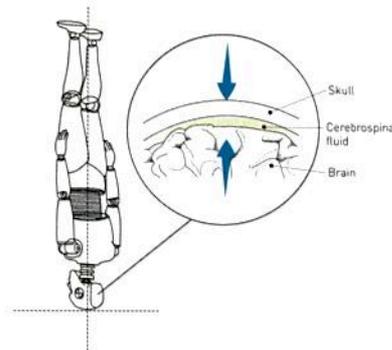
L'IDÉE FAUSSE COURAMMENT RÉPANDUE

Les statistiques des accidents montrent que de nombreuses blessures sont dues à un impact incliné sur la tête. Toutefois, dans les tests standard sur les casques, le casque tombe verticalement sur une surface plane. Les résultats sont utiles pour mesurer les impacts verticaux précis mais inférieurs pour mesurer la situation plus réaliste d'un impact incliné. MIPS® a été mis au point pour la réalité et augmente la protection contre les impacts inclinés.

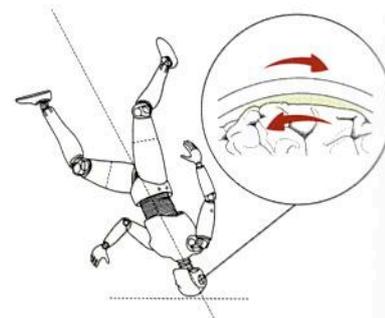
MIPS® EN ACTION

Quand vous tombez par terre de manière oblique des forces de rotation sont générées. Un casque intégrant la technologie MIPS® crée une couche glissante entre la calotte extérieure et la tête. Cela permet à la calotte extérieure du casque de glisser par rapport à la tête au moment où elle frappe le sol, ainsi la force de rotation diminue en réduisant sa capacité d'endommager votre cerveau.

COMMENT LES CASQUES SONT TESTÉS AUJOURD'HUI

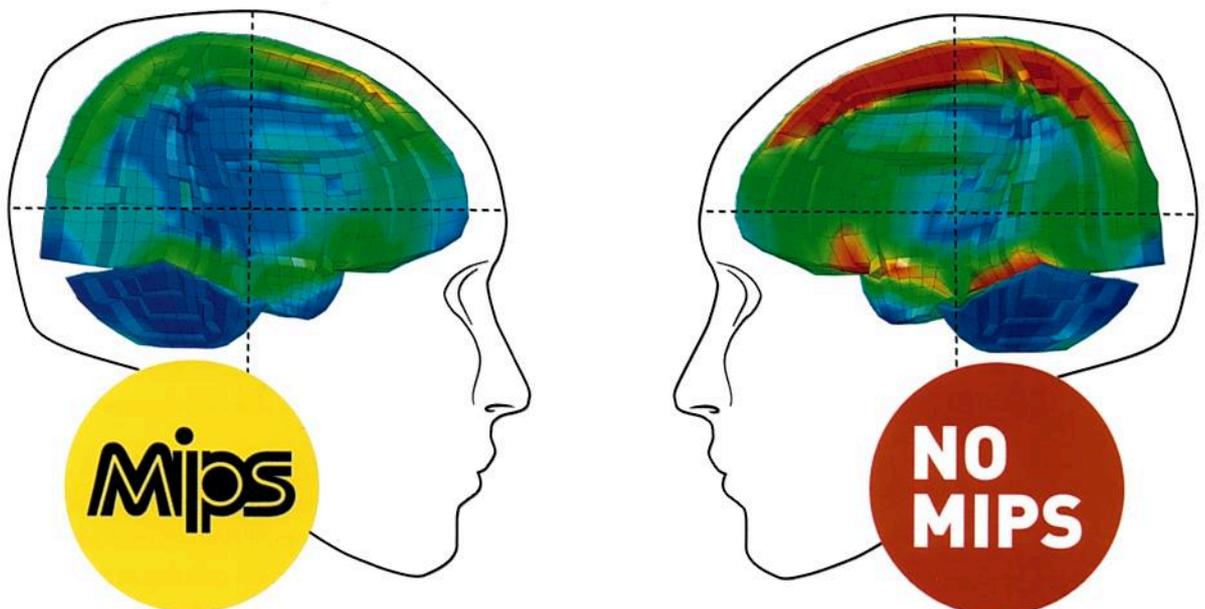


COMMENT VOUS RISQUEZ PROBABLEMENT DE TOMBER



NIVEAUX D'EFFORT

La déformation simulée du cerveau à partir d'un impact incliné quand l'utilisateur porte un casque avec et sans technologie MIPS



LOW STRAIN LEVEL HIGH