



BIOS - NTCP : start-up spécialisée dans la conception de casques de protection nouvelle génération



Catalin Obreja, président de Bios – NTCP, prix régional des trophées « Allez de l'avant avec les assureurs »

Quatre questions à Catalin Obreja, président de Bios - NTCP, prix régional des trophées « Allez de l'avant avec les assureurs », catégorie « entreprise »

Tout a commencé aux urgences pendant les gardes de neurochirurgie. En soignant des traumatisés crâniens, j'ai remarqué que certaines lésions cérébrales profondes ne sont pas expliquées par les théories biomécaniques classiques. Conscient de l'importance de cette découverte et de ses implications pour la protection cérébrale, j'ai ensuite étudié la conception des casques de protection. J'ai alors découvert que la structure des casques classiques ne prenait pas en compte les connaissances médicales classiques tel que la structure anatomique du crâne, assimilant la tête humaine à un corps homogène alors qu'il s'agit probablement de la structure la plus complexe au monde.

C'est ainsi qu'est née l'idée de créer des casques de protection nouvelle génération plus efficaces car adaptés à la structure de la tête humaine et non seulement à sa forme.

Qu'est-ce qui différencie le casque Bios d'autres produits ?

En plus des exigences des normes et grâce à l'utilisation de différents matériaux disposés en conformité avec les connaissances neurochirurgicales sur la biomécanique du traumatisme crânien, BIOS est plus petit tout en étant beaucoup plus performant en terme de protection.

A quel type de public ce casque s'adresse-t-il ?

Le premier modèle (BIOS iNSTINCT) actuellement disponible sur le marché est destiné aux sports extrêmes et non motorisés (vtt, roller, sports aériens, kitesurf, ...). Nous développons actuellement les premiers BIOS moto et également des casques militaires (balistiques) intégrant la même approche et conception anatomique.

Fort d'un tel succès, allez-vous continuer à exercer votre activité de neurochirurgien ?

La neurochirurgie tout comme l'innovation en création d'entreprise sont des activités à plein temps. Actuellement, je n'opère pas mais je travaille dans la recherche sur les traumatismes crâniens. D'ailleurs, par sa finalité, mon activité actuelle n'est rien d'autre pour moi que la suite logique de l'expertise que j'ai pu acquérir pendant mon activité chirurgicale. Avant j'intervenais après l'accident en essayant de réparer ce qui était encore possible, aujourd'hui j'interviens en amont, pour diminuer les conséquences des impacts crâniens. Et je suis d'ailleurs persuadé que BIOS, diffusé à grande échelle, peut sauver plus de vies que celles que j'ai pu sauver en tant que neurochirurgien.

Bios – NTCP
Saint-Quentin (02)