

Brain Shell

PRÉVENTION DES COMMOTIONS CÉRÉBRALES

FRANÇAIS

Casque de rugby connecté

Détecte et alerte en temps réel



Votre cerveau,
notre priorité

Avec Brain Shell

jouez en toute
sécurité



DANS CE DOCUMENT

4

Notre équipe

Les membres de Brain Shell

5

Notre fondatrice

Présentation de Arwenn Semplicini

6

Notre objectif

Le but de Brain Shell

7

Le casque

Comment fonctionne-t-il?

8

Suivez nous

Scannez notre QR code et suivez notre développement



Equipe

Arwenn Semplicini
Fondatrice

Dimitry Siebert
Ingénieur

Lucas Miakinen
Ingénieur

Lea Chaoui
Lucas Fosse

Chloé Tarade
Yvanthivong Ung

Valentin Kubis

Adriel Falco
Rayan Bsiri

Stagiaires



21.21 DIRECT



INNOVATION EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ DANS LE SPORT

ÉVÉNEMENTS

CASQUE DE RUGBY CONNECTÉ

Présidentes Américaines La candidate républicaine Nikki Haley remporte sa première primaire à Washington DC.

CAC 40
ENGIE

7 956,41 pts +0,2
14,67 € -0,1

Notre Fondatrice

Arwenn Semplicini est une jeune joueuse de rugby à XV qui pratique ce sport depuis environ 3-4 ans maintenant. Comme beaucoup le savent, le rugby est un sport particulièrement physique et violent, avec en moyenne une centaine de placages par match. C'est un aspect que la plupart des gens soupçonnent mais dont ils ne mesurent peut-être pas toujours toute l'ampleur.

Malheureusement, cette violence inhérente au rugby a eu des conséquences directes sur la santé d'Arwenn. Elle a en effet subi à deux reprises des commotions cérébrales, ou traumatismes crâniens, suite à des chocs violents reçus pendant les matchs. La première fois, alors qu'elle évoluait encore au niveau amateur, elle a pris un coup de crampon à la tête et a dû gérer cette commotion par elle-même, une période assez difficile compte tenu du manque d'accompagnement.

La deuxième fois, alors qu'elle jouait pour le prestigieux club du Racing 92, Arwenn a de nouveau été victime d'une commotion cérébrale. Mais cette fois-ci, elle a bénéficié d'un meilleur suivi médical et d'un accompagnement plus adapté, ce qui lui a permis de mieux traverser cette épreuve.

C'est à la suite de ces deux expériences personnelles difficiles qu'Arwenn a pris conscience de l'importance de mieux détecter et prendre en charge ce type de traumatismes chez les joueurs de rugby. Elle a alors eu l'idée de créer un système innovant, baptisé Brain Shell, qui utilise des technologies de capteurs pour identifier en temps réel les chocs violents susceptibles de causer des commotions cérébrales.

Arwenn Semplicini

Objectif

Grâce à ce système innovant, Arwenn espère pouvoir contribuer à améliorer significativement la sécurité des joueurs de rugby, un sport qu'elle affectionne malgré les risques encourus. Elle est convaincue que Brain Shell peut faire évoluer les pratiques et ainsi préserver la santé et l'intégrité physique de tous les passionnés de ce sport si exigeant.



Dimitry Siebert



L'équipe de Brain Shell

Le principe est simple : grâce à différents capteurs intégrés dans l'équipement des joueurs, Brain Shell est capable de détecter les accélérations brutales du crâne et du cerveau, qui sont à l'origine des commotions. Dès qu'un seuil critique est franchi, l'application développée par Arwenn et son équipe le signale immédiatement, permettant ainsi une prise en charge médicale rapide du joueur touché.

Au-delà de cette détection en temps réel, Brain Shell a également pour objectif de constituer un véritable dossier médical numérique pour chaque joueur, en enregistrant toutes les données liées aux chocs subis. Cela permettra un suivi et une analyse bien plus poussés des traumatismes crâniens, afin d'optimiser encore la prévention et la prise en charge de ces blessures.

Suivez nous !



Brain Shell