

La salive du crapaud inspire des protections sportives mieux pensées

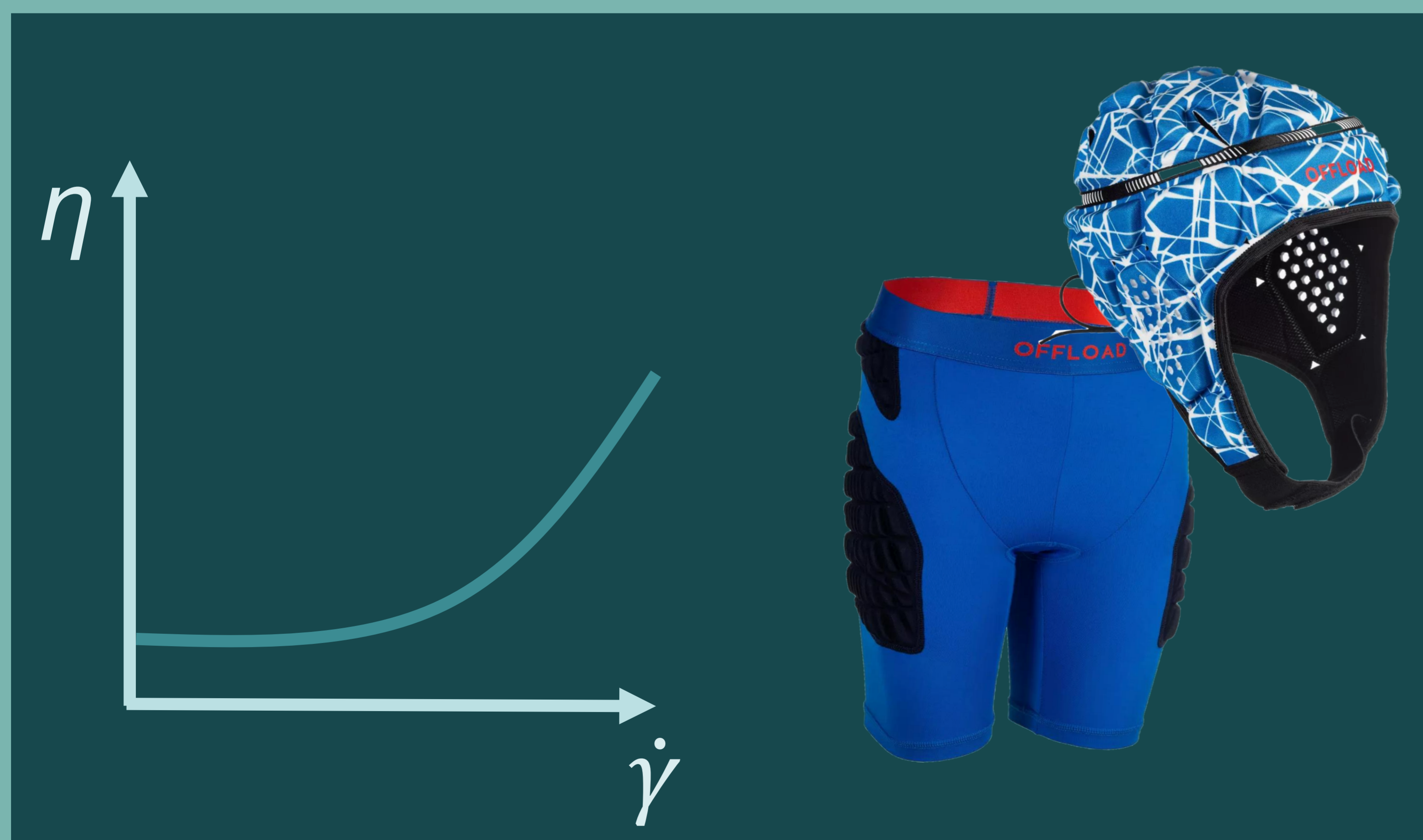
CERTAINS SPORTS ENGENDRENT DE NOMBREUX CHOCS ET TRAUMATISMES, COMME LE RUGBY, LE ROLLER, ... LES PROTECTIONS ACTUELLES RIGIDES LIMITENT LES MOUVEMENTS DES SPORTIFS ET SE LIMITENT À DE L'AMORTISSEMENT OU DE LA RÉPARTITION D'EFFORT. UNE NOUVELLE PROTECTION A ALORS ÉTÉ PENSÉE POUR ÊTRE SOUPLE TOUT EN ABSORBANT LES CHOCS. EN S'INSPIRANT DES PROPRIÉTÉS THIXOTROPIQUES DE LA BAVE DE CRAPAUD, CES NOUVELLES PROTECTIONS POURRONT OFFRIR UN CONFORT À L'UTILISATEUR TOUT EN LE PROTÉGEANT, EN PENSANT LE PRODUIT DANS TOUT SON CYCLE DE VIE.



La salive du crapaud présente des propriétés tout à fait particulières. En effet, elle devient beaucoup plus liquide lorsque des contraintes s'appliquent sur elle et au contraire, au repos elle possède une viscosité importante. Cela lui permet de coller les proies à sa langue lorsque la viscosité est importante puis de pouvoir les avaler, en appliquant une contrainte pour rendre la salive liquide.

Le rugby est un sport de contact où des nombreux chocs ont lieu, ce qui crée de nombreuses blessures aux joueurs. En effet, ces chocs peuvent occasionner des déchirures ligamentaires ou pire, des commotions cérébrales.

Des protections rigides existent déjà pour protéger les épaules et les tibias mais aussi des casques souples afin de prévenir des chocs crâniens.



L'idée est d'utiliser les propriétés thixotropiques de la salive de crapaud à contrepieds. Un matériau rhéoépaississant sera utilisé pour des protections légères. Fluide au repos, le matériau sera alors malléable et permettra au joueur d'effectuer tous les mouvements qu'il souhaite. Lors d'un choc, le matériau subit des contraintes importantes et en se durcissant, il absorbe l'énergie du choc.

