

Quand la physique rencontre le football lors de la finale de coupe du monde 2026, France-Brésil.

Le jeune buteur français Lilian Sadaoui entre en dernier sur la pelouse et se rappelle de son passé. Même s'il n'a que 18 ans, il a déjà vécu pas mal de choses et cela n'a pas été toujours simple pour lui.

A 12 ans, il jouait au plus bas niveau du football dans un petit club de village mais il décida de partir à ses 13 ans dans un club un peu plus fort. Mais comme l'équipe ne présentait pas le niveau qu'il attendait, il partit à 15 ans à Saint-pol sur Ternoise dans un bien meilleur club. Il se fit rapidement remarquer pour ses capacités. Ensuite l'équipe de Saint Pol fut invitée à un tournoi en Bretagne où il y aura notamment le club du FC Nantes, un club pro. Le tournoi se passe bien pour lui, l'équipe termine à une belle 6^{ème} place sur 26. A la fin du tournoi un homme avec une doudoune du FC Nantes vient le voir et lui dit : « petit je ne te connais pas, je ne sais même pas ton nom mais je te veux dans mon équipe l'année prochaine ». Il s'agissait de l'entraîneur des U18 (joueurs de 18 ans) de Nantes alors que Lilian passait en u17 !

Après de longues discussions entre les clubs, la famille, le joueur, Lilian signe enfin au FC Nantes en centre de formation, c'est exceptionnel pour lui mais... Premier match, il se blesse gravement au genou. Le verdict tombe : Ligaments croisés, l'une des pires blessures pour un footballeur... Il ne pourra pas reprendre le foot avant 7 mois. On lui offre un livre de physique pendant sa convalescence qui attire toute son attention.

Il revient sur les terrains 7 mois après la blessure et joue la fin de la saison avec les u18, il réussit tout, il marque, il impressionne tout le monde et tape à l'œil de l'entraîneur des espoirs de l'équipe de France. Il sera appelé en équipe de France espoir pour jouer des matchs amicaux. Il va même impressionner Zinedine Zidane entraîneur de l'équipe de France. Les trois matchs amicaux se passent bien, il joue deux matchs et marque deux buts.

Le début de saison se passe à merveille et les plus grands clubs au monde se l'arrachent mais lui il n'a que le Real Madrid en tête. A l'approche de la coupe du monde, il pense la regarder au fond de son canapé, persuadé de ne pas être sélectionné. Le 17 mai 2026 à 17H30 juste avant son entraînement avec Nantes, l'équipe consulte la liste dans le vestiaire, Zidane annonce les gardiens et il y a bien le gardien de Nantes. Tout le monde applaudit et tout le monde est heureux. Les défenseurs et les milieux sont annoncés. Au tour des attaquants et le dernier joueur est... Sadaoui Lilian, et la Lilian se rend compte qu'il va participer à la coupe du monde. Le lendemain, Zidane l'appelle et lui dit ce qu'il pense de lui et lui dit qu'il sera un joueur clé au côté de Mbappé en attaque, mais lui dit surtout de ne pas s'enflammer. La coupe du monde démarre, premier match face à la Colombie. Lilian est sur le banc et rentre pour les dernières minutes. Au deuxième match, une occasion se présente, il a le ballon et voit son coéquipier Mbappé démarqué au centre, il décide de centrer pour passer le ballon au-dessus de la défense. Il doit à la fois gérer la hauteur de tir et la distance afin que le ballon atteigne son collègue. Il se remémore alors un graphique de son livre de physique. En effet la trajectoire de la balle dépend non seulement de la vitesse communiquée au ballon mais aussi de l'angle de tir. Il estime alors qu'un angle de 45 degrés serait la meilleure option. En effet

cet angle permet à la balle d'aller le plus loin possible et d'atteindre Mbappé tout en passant suffisamment au-dessus de la défense, une deuxième victoire en deux matches. Pour le troisième match de poule, il est titulaire, joue tout le match et offre le but de la victoire à son équipe. La France est qualifiée pour les huitièmes de finale, contre l'Australie. Lilian est sur le banc et rentre pour 30 minutes quand la France gagne 3-0, il montre ses qualités mais ne marque pas. En quart de finale la France joue contre l'Argentine, la revanche de 2022 doit être prise... La France a aligné les 11 meilleurs joueurs et Lilian y est... La France perd 2-0 à la mi-temps, Mbappé remotive ses troupes et donne ses conseils à Lilian. Fin du match, victoire 3-2 de la France avec deux buts du prodige et un but de Mbappé. Le match contre l'Italie pour la demi-finale approche. L'équipe est la même que contre l'Argentine. Sadaoui fait une passe décisive et provoque un penalty à la dernière minute qui sera transformé par Mathys Tel pour la victoire 2-1. La France est en finale pour la troisième fois consécutive.

Les acteurs du match rentrent sur la pelouse... Lilian a un stress énorme, ce match contre le Brésil lui fait peur. Le match commence bien dans les premières minutes un but de Mbappé mais une égalisation du Brésil. Lilian ne montre pas ses qualités de vitesse, de dribble...

A la mi-temps le score est de 1-1, le coach pense à faire sortir Lilian mais le coach adjoint lui dit : « non fais-moi confiance ». Lilian se libère et joue beaucoup mieux mais le Brésil marque et prend l'avantage. A la 75^{ème} minute Lilian prend le ballon dribble un joueur puis un deuxième, il frappe. La force appliquée par son pied sur le ballon modifie la vitesse et la trajectoire du ballon. Lorsque le ballon est en l'air, la balle subit l'attraction terrestre qui donne au ballon une trajectoire parabolique. Le receveur Lilian agit sur le ballon à son tour et la trajectoire et la vitesse du ballon sont de nouveau modifiées. La balle est maintenant à terre. Il se souvient alors d'un passage dans son livre de physique, intitulé « le principe de l'inertie » ou « la première Loi de Newton » qui dit que « si les forces appliquées sur un objet se compensent, alors l'objet poursuit sa trajectoire en ligne droite et à vitesse constante ». Il analyse la situation et comprend alors que le ballon va frôler l'intérieur du poteau. C'est effectivement ce qu'il se passe. La force appliquée par le poteau sur le ballon lui permet de marquer, BUT !!!

Le match est relancé, le crack français continue de jouer sans pression et il frappe mais le gardien ou le poteau sont toujours là pour sauver le Brésil mais à la 95^{ème} minute Camavinga fait une passe de génie pour Sadaoui qui dribble le gardien et marque. Il fait la célébration de son idole Cristiano Ronaldo. La France est en folie ainsi que les joueurs. Lilian reçoit le prix du meilleur joueur de la compétition. A son retour en France le peuple l'acclame, il vit sa meilleure vie et quand il rentre chez lui, il reçoit un appel, il décroche et c'est son club de rêve le Real Madrid qui l'appelle et lui dit que le club voudrait le recruter...