

LE COIN DE L'IA

Par Adelio Chabuel,
Eliaz Macé,
Tom Marcheron

Publié le 26/05/2025 à
9H25

Mis à jour le 01/06/2025
à 14H37

Temps de lecture : 2 min.

L'analyse tactique dans le football

Liverpool révolutionne les corners avec l'aide de l'intelligence artificielle. Fini les corners tirés à l'instinct, place aux tactiques optimisées pour défendre et attaquer de manière optimale. Mais à trop vouloir tout contrôler, le football ne risque-t-il pas de changer ?



Credit : TacticAI © Google

En 2024, Google DeepMind et le club anglais de Liverpool ont présenté TacticAI, une intelligence artificielle conçue pour dire à quel joueur donner le ballon pour maximiser les chances de marquer des buts sur les corners.

C'est bluffant, mais nous pouvons être amenés à nous demander si on ne franchit pas un cap un peu inquiétant dans le sport.

TacticAI remplace pas les entraîneurs mais leur propose des tactiques optimisées, comment défendre ou attaquer et à quel moment. L'IA est capable de prédire la meilleure configuration de corner, et de recommander des positionnements selon le résultat qu'on vise. Elle analyse ce qui marcherait le mieux, bien plus vite et plus précisément qu'un humain.

L'IA scrute des vidéos et des données pour repérer des schémas qui fonctionnent. Grâce à l'IA, Liverpool bénéficie de recommandations précises, qui s'ajustent en temps réel, pour tirer les corners de manière presque « parfaite ».

Mais on peut se poser la question d'à quel moment le foot devient-il trop programmé ? On adore ce sport pour ses imprévus, les décisions prises à l'instinct, les erreurs qui deviennent des miracles. Si tout est optimisé par une machine, que reste-t-il de cette réalité ?

Nous ne disons pas que l'IA n'a pas sa place, mais nous ne sommes pas certain qu'on doive vouloir tout contrôler, même sur un simple corner.

TacticAI se développe actuellement sur les corners, il pourrait par la suite se développer sur d'autres phases du jeu, comme les coups francs ou les touches. Seront-ils eux aussi contrôlés par l'intelligence artificielle ?

Sources

https://www.bfmtv.com/tech/intelligence-artificielle/football-google-a-cree-une-ia-pour-aider-liverpool-a-marquer-plus-de-buts_AV-202403260326.html

BFM Tech est une branche de BFM. BFM est la première source d'information en continu de France. BFM Tech traite les sujets liés aux nouvelles technologies, sur l'intelligence artificielle et encore sur l'innovation technologique.

<https://knowledge.skema.edu/fr/football-manager-intelligence-artificielle-ia/>

SKEMA est un site de partage des connaissances et des pratiques pédagogiques des experts et professeurs de SKEMA SCHOOL. Ils traitent particulièrement les sujets comme le management, le numérique ou encore l'intelligence artificielle. Son objectif est de rendre la recherche accessible au grand public.

<https://dailyai.com/fr/2024/03/deepmind-collaborate-with-liverpool-fc-to-optimize-corners/>

DailyAI est un média en ligne spécialisé dans l'intelligence artificielle. Il traite de l'actualité technologique mondiale, particulièrement des avancées de l'IA, de ses usages dans différents domaines et des projets menés par les grandes entreprises du secteur.

<https://www.lefigaro.fr/sports/football/angleterre/premier-league-liverpool-cree-ses-combinaisons-sur-corner-a-l-aide-de-google-et-de-l-intelligence-artificielle-20240319>

Le Figaro est un quotidien national français fondé en 1826. Il traite de l'actualité générale, politique, économique, culturelle et sportive. Il est reconnu comme l'un des principaux journaux de référence en France.

<https://deepmind.google/discover/blog/tacticai-ai-assistant-for-football-tactics/>

DeepMind est une entreprise britannique spécialisée en intelligence artificielle, appartenant à Google. Son blog officiel publie des articles sur ses recherches, innovations et projets dans l'IA. Ils ont publié un article sur leurs recherches et qui explique en détails le sujet que nous venons de traiter.

NOTRE COUP DE CŒUR

Par Adelio Chabuel,
Eliaz Macé,
Tom Marcheron

Publié le 19/05/2025 à
11H51

Mis à jour le 25/05/2025
à 17H16

Temps de lecture : 2 min.

Les protège-dents connectés, une révolution pour le rugby

En rendant obligatoires les protège-dents connectés, le rugby fait un pas de plus vers une pratique plus sûre. Une avancée discrète mais essentielle et très efficace, qui apaise les craintes et redonne confiance aux jeunes face à un sport souvent perçu comme risqué.



Un prototype du protège-dents développé par Prevent Biometrics, en 2021

Crédit : Getty Images

Pourquoi on en parle :

Depuis janvier 2024, dans le rugby, les protège-dents connectés sont devenus obligatoires pour les matchs en Top 14. Le Top 14 est le championnat de France de rugby qui regroupe les 14 meilleurs clubs professionnels français. Pour les tournois internationaux, les protèges dents sont devenues obligatoires en novembre 2024. Cette décision permet aux médecins présents au bord du terrain durant les rencontres de mieux détecter les chocs pour réagir instantanément et éviter les commotions cérébrales chez les joueurs pour les protéger efficacement.

Les commotions font partie des blessures les plus nombreuses au rugby, et peuvent être mortelles (on se souvient de Nicolas Haddad). De plus, elles sont invisibles, et donc complexes à détecter sans des données précises et une analyse approfondie. Mieux vaut les détecter rapidement, pour assurer la protection et la bonne santé des joueurs.

La technologie intégrée au protège-dents est composée de capteurs ultrasensibles. Ils permettent de mesurer la vitesse de l'impact frontal et la vitesse de rotation, et de transmettre ces données en temps réel à un boîtier au bord du terrain. Lorsqu'un seuil de vitesse d'impact et/ou de vitesse de rotation (ralentissement trop rapide pour le cerveau) est atteint, le protège-dents envoie une alerte immédiatement aux médecins, qui pourront ainsi sortir le joueur et procéder à un examen plus approfondi. Un outil de prévention intelligent, rapide et bénéfique.

Malgré quelques critiques sur le confort, car ces protège-dents prennent plus de place dans la bouche à cause des capteurs et puces électroniques qui y sont intégrés ou la précision des alertes qui n'est pas infaillible, cette technologie est une avancée importante pour le sport. Les inconvénients sont mineurs face à un progrès monumental qui représente une grande avancée.

On aime :

Ce qu'on aime particulièrement avec ce protège-dents, c'est que c'est une technologie discrète mais essentielle, capable de sauver des vies.



Romain Ntamack joueur avec son protège-dent à l'entraînement.

Crédit : P. Lahalle, L'Équipe

Le protège-dents est déjà un équipement couramment utilisé par les joueurs de rugby pour éviter les blessures dentaires. Il a simplement été amélioré avec l'ajout de capteurs intelligents, sans changer les habitudes des joueurs.

Cette technologie est presque invisible et ne modifie pas les performances des joueurs car ils ont déjà l'habitude de porter des protège-dents qui ne possèdent pas de technologie. L'analyse s'effectue en arrière-plan sans que les joueurs et les arbitres aient des soucis à se faire.

Ce que l'on en pense :

Cette innovation reste encore sujette à améliorations, mais marque une avancée importante pour le rugby et la sécurité dans le sport. Elle pourra, dans le futur, devenir obligatoire dans plusieurs sports, comme le rugby ou le football américain par exemple.

Cela montre comment le sport peut évoluer avec la technologie et comment elle peut servir à la santé des sportifs sans nuire à leurs performances.

Un avenir pour le sport, pour la sécurité, sans perdre l'esprit du sport.

Sources

<https://www.usinenouvelle.com/article/ce-protege-dents-connecte-va-ameliorer-la-detection-des-commotions-cerebrales-au-rugby.N2181988>

L'Usine Nouvelle est la première source d'information des cadres et dirigeants de l'industrie en France. Premier groupe média BtoB sur le territoire avec plus de 50 marques. En 2013 est créé le pure players L'Usine Digitale, avec pour ambition d'en faire le média de référence pour la transformation numérique des entreprises.

https://rmcsport.bfmtv.com/rugby/le-protege-dent-connecte-comment-ca-marche-et-pourquoi-ca-rale_AV-202402010579.html

RMC Sport est un journal de presse Français spécialisé dans l'actualité du sport. À l'origine, RMC était une radio créée en 1943. Elle s'est peu à peu diversifiée vers le sport.

<https://www.ouest-france.fr/sport/rugby/top-14-les-protege-dents-connectes-obligatoires-ce-week-end-bonne-ou-mauvaise-idee-eeab7bb8-979e-11ef-9921-e056d0673e10>

Ouest France est le premier journal quotidien régional (12 départements en Bretagne, Normandie et Pays de la Loire, ainsi qu'à Paris) payant qui poste des articles sur les sujets d'actualité en fonction de chaque région et ville de l'ouest de la France. Ils ont environ 650 000 journaux vendus par jour.