

FUTURA

L'impact inattendu de l'IA sur... notre alimentation !

Podcast écrit et lu par Adèle Ndjaki.

[Générique d'intro, une musique énergique et vitaminée.]

L'influence de l'IA dans l'industrie agroalimentaire, c'est le décryptage de la semaine dans Vitamine Tech !

[Fin du générique.]

L'industrie agroalimentaire est l'une des plus puissantes industries au monde. D'après les dernières estimations issues du fournisseur d'étude de marché Statista, ce secteur aurait rapporté mondialement parlant, et sans boissons comprises, plus de huit mille milliards d'euros de chiffre d'affaires l'année dernière. Les analystes l'affirment, cette industrie ne ferait que générer plus de capital chaque année. D'ailleurs, selon leur prévision, ce marché devrait dépasser le seuil des 10 000 milliards d'euros en 2026, ce qui est énorme, mais pas vraiment étonnant... Car avec l'augmentation des revenus, l'urbanisation et la croissance démographique – nous serons bientôt 8 milliards d'individus à vivre sur Terre – il est tout à fait normal que le marché de l'agroalimentaire explose d'année en année. Et pour suivre les volontés des consommateurs et faire évoluer le secteur, il faut bien que le marché de l'alimentaire évolue. Pour cela, les professionnels de l'industrie ont eux aussi décidé de se laisser tenter par les facultés de l'intelligence artificielle.

[Une musique électronique calme.]

L'industrie de l'alimentation est un secteur d'activité en perpétuelle évolution. Une évolution due en grande partie à l'utilisation de nouvelles technologies, qui permettent à cette industrie de répondre constamment aux nouvelles attentes des consommateurs, de plus en plus soucieux d'avoir des produits variés et de qualité dans leur assiette. L'ensemble de la chaîne d'approvisionnement alimentaire s'est donc retrouvé transformé ces trente dernières années avec l'apparition de robots, de systèmes de traçabilité centralisés et de plateformes en ligne, des outils utilisés dans le but de faciliter le travail des professionnels du secteur, mais surtout pour garantir une plus grande transparence concernant l'origine, la qualité et les processus de production des aliments pour les consommateurs. Avec le temps, notre expérience de consommation s'est donc retrouvée modifiée, donnant la possibilité à l'homme d'avoir en un clic toutes les informations désirées en sa possession ainsi que ses produits livrés à son domicile. Mais pourquoi ne pas aller plus loin ? Vous devez vous en douter, avec l'arrivée de l'intelligence artificielle sur le marché, les industriels de l'agroalimentaire n'ont pas hésité une seule seconde à exploiter cette nouvelle technologie possédant toutes les facultés nécessaires pour transformer davantage ce secteur d'activité.

Et sa tâche commence dès la production des aliments dans les champs. De nouveaux outils basés sur l'IA sont utilisés pour améliorer les récoltes. L'intelligence artificielle arrive déjà à analyser les sols pour déceler tout ce qui pourrait nuire aux productions agricoles comme la prolifération de microbes par exemple. L'objectif est aussi de réduire les coûts de consommation d'eau et d'énergie. Mais si nous regardons également du côté de l'élaboration des aliments, l'IA commence à jouer un rôle important. Grâce au machine learning, l'intelligence artificielle a notamment le pouvoir d'élaborer de nouvelles saveurs et de nouveaux produits. L'IA d'IBM, par exemple, Watson, est capable d'identifier des mélanges harmonieux à partir d'une liste d'ingrédients. Grâce à leur nouvel outil, l'entreprise de matériel informatique s'est associée avec une multinationale américaine spécialisée dans le secteur de l'agroalimentaire pour créer une plateforme de création d'arômes. Incroyable ! Autre fonctionnalité, l'IA est également utilisée pour combattre le gaspillage alimentaire en restauration. Kikleo, une start-up française, a créé une intelligence artificielle pouvant analyser les restes de nourriture dans les assiettes, le type d'aliments jetés, leur poids, leur coût financier ou encore leur empreinte carbone pour établir à la fin le gaspillage moyen par plateau. Impressionnant ! L'IA est donc déjà bien implantée dans le secteur agroalimentaire et est employée dans plusieurs étapes du processus. Je ne vous ai donné que quelques exemples, un seul épisode de Vitamine Tech ne serait pas suffisant pour illustrer toutes les utilisations de cet outil par cette industrie, mais l'intelligence artificielle est encore bien plus présente que cela dans le secteur de l'agroalimentaire et devrait s'implanter davantage à l'avenir.

[Virgule sonore, une cassette que l'on accélère puis rembobine.]

[Une musique de hip-hop expérimental calme.]

Comprendre les envies des consommateurs, analyser des prévisions météorologiques afin de permettre aux agriculteurs de ne pas être pris de court et reconditionner les supermarchés en aidant les clients à se diriger vers leur article ou en leur transmettant plus d'informations pouvant aider à faire leur choix, l'intelligence artificielle pourrait métamorphoser d'ici quelques années l'industrie alimentaire, vu à la vitesse à laquelle cette technologie évolue. Mais l'IA pourrait-elle régler un problème majeur dans la société, un problème qui concerne des milliards d'individus sur cette planète et mais également l'industrie de l'alimentation : la famine dans le monde ? En 2007, le GIEC, le Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat avait estimé dans son rapport que l'agriculture, l'une des étapes de la chaîne d'alimentation, représentait 13,5 % des émissions mondiales anthropiques de gaz à effet de serre. L'intelligence artificielle pourrait représenter un espoir. L'agriculture, intelligente fondée sur l'IA pourrait améliorer de bien des manières la sécurité alimentaire afin de réduire, voire d'éliminer, la famine dans de nombreuses régions du monde.

[Virgule sonore, un grésillement électronique.]

C'est tout pour cet épisode de Vitamine Tech. Pour ne pas manquer nos futurs épisodes, abonnez-vous dès à présent à ce podcast, et si vous le pouvez, laissez-nous une note et un commentaire. Cette semaine, je vous invite à découvrir notre dernier épisode de Futura Innovation dans lequel nous allons vous parler des innovations technologiques qui vont booster les JO de Paris 2024. Pour le reste, je vous souhaite une excellente journée ou une très bonne soirée et je vous dis à la prochaine dans Vitamine Tech.

[Un glitch électronique ferme l'épisode.]