

FUTURA

Criminalité : les nouvelles technologies sont-elles la solution ?

Podcast écrit et lu par Adèle Ndjaki.

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

L'utilisation des nouvelles technologies par les autorités sécuritaires et correctionnelles, c'est le décryptage de la semaine dans Vitamine Tech !

[Fin du générique.]

Vous sentez-vous en totale sécurité ? Les informations sont bondées d'actualités où crimes et délits sont quotidiennement rapportés. Pour faire face à cette violence, pour pouvoir prévenir certains drames et résoudre de multiples affaires, les autorités ne se sont jamais privées d'exploiter les dernières avancées techniques et technologiques existantes. Alors vous l'imaginez bien, avec la montée en puissance de l'intelligence artificielle, la police, la justice ont vite eu l'occasion de faire usage de cet outil afin de les aider dans leurs missions. Reconnaissance faciale, partage et analyse de données, apprentissage automatique... Grâce à ses facultés, l'IA arrive à résoudre des affaires en très peu de temps. Cependant, nous l'avons vu dans divers épisodes de Vitamine Tech, l'intelligence artificielle se trompe encore à maintes reprises. Et résultat, en se basant uniquement sur ses données erronées, des individus se retrouvent inculpés à tort. Alors, les nouvelles technologies sont-elles le remède miracle pouvant combattre définitivement le crime ou sont-elles des outils qui conduisent progressivement à des dérives techno-sécuritaires et correctionnelles ? C'est ce que nous allons examiner dans ce tout nouvel épisode !

[Une musique électronique calme.]

24 février 2024. Les autorités allemandes annoncent avoir arrêté Daniela Klette, une femme aujourd'hui âgée de 65 ans, présumée terroriste du groupe Fraction armée rouge qui a sévi entre 1968 et 1998. Disparue et recherchée depuis 30 ans par la police, c'est finalement un journaliste qui l'a retrouvée. Mais comment ? Grâce à l'intelligence artificielle ! Michael Colbone, le journaliste, aurait utilisé l'outil de reconnaissance faciale Pimeyes pour remonter jusqu'à elle. Il aurait découvert son compte Facebook et aurait ainsi pu l'identifier juste en une trentaine de minutes. La technologie a toujours été un puissant allié dans la lutte contre la criminalité. Deux types d'innovations technologiques ont profité au système de justice pénale : les technologies dures, qui comprennent les innovations dans les matériaux, les appareils et les équipements utilisés – ce sont des outils qui permettent de prévenir une infraction – et les technologies douces qui comprennent les innovations concernant les logiciels, les systèmes de classification, les techniques d'analyse de la criminalité, de

partage de données et d'intégration de systèmes. Pour faire face à l'évolution constante des menaces numériques, les forces de l'ordre et les services du renseignement doivent constamment adapter leurs méthodes de travail, une flexibilité offerte par les nouvelles technologies. En France, les autorités l'ont bien compris. Pour l'organisation des JO de Paris 2024, l'État a décidé de mettre à la disposition des forces de l'ordre et du service de renseignement SPECTRA, un logiciel développé par l'entreprise OPPSCIENCE, et qui arrive à transformer des volumes importants de données en connaissances exploitables. Un programme informatique assez puissant sous fond d'IA qui réussira à réduire le temps de traitement des enquêteurs jusqu'à 60 %. Apprentissage automatique, analyse et traitement de données, reconnaissance faciale... Avec l'intelligence artificielle, vous l'avez bien compris : tout va beaucoup plus vite ! Selon une étude de l'Université internationale de Floride, aux États-Unis, grâce à l'IA, il y aurait plus de 66 % de chances de trouver des suspects dans des crimes violents. D'ailleurs, l'utilisation de cet outil par les autorités compétentes aurait permis de résoudre l'année dernière 68 % des meurtres survenus et 58 % des crimes violents cette année-là. Alors que, toujours selon cette étude américaine, avant la démocratisation de l'intelligence artificielle, la police n'était en mesure d'arrêter les suspects que dans 45 % des cas de meurtre et moins de 38 % des cas de crimes violents. Et devinez quoi, selon une récente étude, les États-Unis auraient connu une baisse « historique » de la criminalité en 2023 avec près de moins de 13 % d'homicides et plus de 6 % de cambriolages. Alors, cette forte baisse de la criminalité a-t-elle un lien avec l'utilisation de l'IA ? Je vous le dirai plus tard, car il faut avant cela se pencher sur un problème de taille ! Malgré toutes les données qu'elle engrange, l'intelligence artificielle commet énormément d'erreurs. Et dans ce domaine, il ne s'agit pas que de fake news, nous parlons également de la vie d'individus privés de leur liberté à cause d'erreurs commises par l'IA.

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

[Une musique de hip-hop expérimental calme.]

L'intelligence artificielle va très vite, même peut-être un peu trop vite. Lors d'une récente audience au Sénat aux États-Unis, des inquiétudes ont été soulevées quant à l'utilisation de l'intelligence artificielle par les services de police. Car un constat aurait été fait : de plus en plus d'arrestations injustifiées auraient été relevées depuis que les autorités compétentes exploitent l'IA, et c'est un problème quand on sait que l'intelligence artificielle est une technologie fondée consciemment ou inconsciemment par des biais cognitifs humains. des biais qui faussent les données d'entraînement d'origine ou l'algorithme d'IA qui entraîne des résultats faussés et des résultats potentiellement dangereux. Car les modèles apprennent à partir de données historiques et viennent donc absorber tous les préjugés de la société. C'est la raison pour laquelle les sénateurs américains proclament être profondément préoccupés par le fait que la technologie de reconnaissance faciale puisse renforcer les préjugés raciaux dans leur système de justice pénale et ainsi contribuer à des arrestations fondées sur des preuves erronées. Prenons l'exemple de la santé. La sous-représentation des données des femmes ou des groupes minoritaires peut fausser les algorithmes d'IA prédictive. Il a d'ailleurs été constaté que les systèmes de diagnostic assisté par ordinateur renvoient des résultats moins précis pour les patients Afro-américains que pour les patients blancs. Il faut donc être précautionneux avec l'utilisation que nous faisons de l'IA et ne pas s'appuyer entièrement sur ces données. Il serait d'ailleurs faux de croire que les progrès technologiques sont les seuls moyens de faire baisser la criminalité dans le monde. Nous pouvons prendre comme indicateur ce qu'il se passe aux États-Unis. D'après les autorités

compétentes, il semblerait que la criminalité ait diminué non seulement grâce au déploiement d'une police de proximité avec plus de 200 policiers supplémentaires dans les rues, mais également parce que la ville s'appuie sur des référents pour renouer le dialogue dans les quartiers sensibles. L'homme est donc le seul à pouvoir réduire toutes les infractions et incivilités de cette planète.

[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 SANTÉ dans lequel Emma Hollen vous parle en profondeur de l'hépatite, une infection qui touche en France des milliers de nouvelles personnes, chaque année. 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.]