

Quand les machines imitent la voix de vos proches

Avec le développement de l'IA, il n'a jamais été aussi simple d'imiter une voix. Une aubaine pour les arnaqueurs.

THOMAS CASAVECCHIA

Recevoir un coup de fil de son enfant en situation délicate est une des hantises des parents. C'est la mésaventure qui est arrivée aux Perkin, un couple âgé canadien. Comme le relate le *Washington Post*, les deux époux ont reçu un appel provenant d'un avocat. Il leur a expliqué que leur fils, Benjamin, était en détention après qu'il a été impliqué dans un accident de la route causant la mort d'un diplomate. L'avocat assure aux parents que leur fils a besoin d'un peu plus que 20.000 dollars canadiens pour payer ses frais de justice, avant de passer le combiné à Benjamin. Ce dernier explique à ses parents qu'il a besoin de leur aide et qu'il les aime.

Bouleversés, les Perkin envoient la somme sous forme de bitcoins. Le soir même, Benjamin Perkin appelle ses parents pour prendre de leurs nouvelles et apprend avec stupeur qu'ils le pensaient enfermé.

L'arnaqueur a utilisé l'intelligence artificielle et la technologie du *deepfake* audio pour imiter la voix Benjamin Perkin. Cette technologie a fait des bonds de géant en quelques années. A tel point que la Federal Trade Commission américaine considère le phénomène comme le second type de racket le plus courant dans le pays. Contacté par *Le Soir*, le SPF Economie, qui centralise les plaintes des victimes d'arnaques, assure que les extorsions par *deepfakes* audio restent extrêmement rares pour ne pas dire inexistantes. Sans doute pas pour longtemps.

Un enregistrement de moins d'une minute suffit

« La technologie permet d'extraire assez facilement une voix pour identifier ce qu'elle dit », explique Benoît Frenay, professeur à la faculté d'informatique de l'UNamur. « Ces informations peuvent alors être utilisées pour créer une voix de



Les stars touchées

Récemment, c'est l'actrice célèbre des films *Harry Potter*, Emma Watson, qui a été victime d'une campagne malveillante. En utilisant les outils gratuitement mis à disposition de la start-up ElevenLabs, des utilisateurs de 4Chan, le célèbre forum anonyme, ont réalisé un montage audio hyper convaincant de l'actrice lisant un passage de *Mein Kampf*. Les voix de Georges Lucas et celles de Quentin Tarantino ont également été détournées. Depuis, la société britannique a annoncé avoir renforcé les mesures de sécurité pour éviter les abus, notamment en vérifiant l'identité de ses utilisateurs et en s'assurant qu'ils disposent des droits sur les voix utilisées. TH.CA

synthèse. Mais les arnaqueurs peuvent utiliser un second modèle de conversion entraîné à partir d'une paire de voix : celle de la victime et celle de l'auteur de la tentative d'extorsion répétant les mêmes phrases. Ainsi, après entraînement, on peut faire dire ce que l'on veut à la première. Certaines technologies permettent même de s'affranchir de l'utilisation de paires de voix et de passer directement d'une voix à l'autre. » Pire, avec les avancées de ces dernières années et l'énorme quantité de données « text-to-speech », on peut réduire drastiquement la quantité d'enregistrements sonores de la voix de la victime nécessaire à la création d'un *fake*. Désormais, avec les bons outils, un enregistrement audio de moins d'une minute d'une voix suffit à l'imiter de manière ultraconvaincante.

Pour éviter de voir sa voix utilisée à des

fins malveillantes, il est donc indispensable de se montrer prudent. « En Belgique, les arnaques par téléphone sont courantes. Les arnaqueurs se font passer pour une entreprise ou pour une structure publique », explique le commissaire à la Computer Crime Unit, Olivier Bogaert.

Pour éviter de voir sa voix utilisée à des fins malveillantes, il est indispensable de se montrer prudent

« Pour l'heure, je n'ai pas l'impression que l'usage des *deepfakes* vocaux soit courants. Mais il vaut mieux rester prudents et éviter de laisser trop d'échantillons de sa voix accessibles sur les ré-

seaux sociaux. Il est sans doute temps de faire le ménage dans les vidéos de soi ou les enregistrements vocaux que l'on pourrait avoir laissés sur la Toile. »

Mais cela ne dispense pas de faire preuve de prudence lorsqu'un de nos proches demande de l'argent par téléphone. « De manière générale, il faut éviter de prendre des décisions dans l'urgence. Souvent, la meilleure manière d'éviter de se faire arnaquer est de temporiser, raccrocher puis rappeler le proche en question quelques minutes plus tard. Evidemment, c'est difficile, car les arnaqueurs jouent sur l'émotion et l'urgence. »

Sans sombrer dans la parano, dans un avenir proche on sera peut-être obligés de prévoir une phrase secrète ou un mot de passe sécurisé pour s'assurer de l'identité de ses proches lors de chaque conversation un tant soit peu sensible.

Aux USA, de nombreux arnaqueurs utilisent l'intelligence artificielle pour transformer leur voix en celle d'un proche de leur victime et leur extorquer de l'argent. © LE SOIR.

petite gazette

Une chanson de Taylor Swift...

Taylor Swift gagne en réputation dans le milieu universitaire. La star de la pop a déjà vu sa carrière épluchée dans un cours organisé sur elle par l'Institut Clive Davis de l'Université de New York. Elle a également été diplômée par cette université, d'un diplôme honorifique faisant d'elle une « docteure en beaux-arts » de l'Université de New York. Désormais l'une de ses chansons fait son entrée à l'université de Stanford en Californie.

... sera étudiée à l'unif

Pour la fin d'année 2023, les étudiants pourront choisir de suivre un cursus de dix semaines centré sur les paroles de la chanson de la star, *All Too Well (Ten Minute Version)*, sortie en 2012. Ils se livreront à une analyse approfondie du titre. La décision a été prise dans le cadre du cursus ITALIC 99 qui « offre aux étudiants une introduction à des sujets enseignés par d'anciens étudiants de l'université ». Le morceau a été choisi pour son aspect très « complet » : Taylor Swift y raconte ses déboires mais aussi les joies vécues avec son ex. Elle a aussi réalisé un court-métrage pour ce clip, avec Sadie Sink et Dylan O'Brien. Il a été élu meilleur clip vidéo de l'année. SOIRMAG

Dixit

« L'amitié, ce n'est pas être avec ses amis quand ils ont raison, c'est d'être avec eux même quand ils ont tort. »

ANDRÉ MALRAUX

Octogénaire miraculé

Un homme de 81 ans a vécu pratiquement une semaine dans sa voiture lors d'une tempête de neige en Californie, rapportent des médias outre-Atlantique. Il a survécu six jours en se nourrissant de croissants, biscuits et bonbons qui s'y trouvaient, a raconté son petit-fils à CNN. L'homme a pu être secouru par hélicoptère, mais était suffisamment en forme pour rentrer directement chez lui. Les températures sont tombées à -10° lors de son séjour en voiture. DPA



Un Tyrannosaurus Rex va être vendu aux enchères

Un squelette de *Tyrannosaurus Rex*, espèce ayant vécu il y a 67 millions d'années, va être vendu aux enchères le 18 avril en Suisse, une première en Europe, a annoncé samedi la maison Koller. Appelé « Trinity », le spécimen est estimé entre 6,11 et 8,15 millions d'euros. « C'est une estimation très basse », a prévenu l'expert en histoire naturelle de la maison Koller, Christian Link, alors que l'on assiste à un véritable engouement des acheteurs pour ce type de reliques. Ce sera « la troisième fois dans le monde et la première fois en Europe » qu'un squelette de T-rex est mis en vente, selon la maison Koller, qui insiste sur la qualité rare du squelette de celui-ci. Le squelette de Trinity a été assemblé pour plus de la moitié en utilisant des os de trois spécimens différents de T-rex retrouvés entre 2008 et 2013 dans des formations du Montana et du Wyoming aux États-Unis, toujours selon le catalogue de la vente. La tête du tyrannosaure appartient à l'un de ces trois T-rex et elle est « incroyablement bien préservée », a fait valoir l'expert. AFP

Slovaquie : plus de peur que de mal...

Un groupe de douze randonneurs a été emporté par une avalanche dans les Hautes Tatras, chaîne de montagnes en Slovaquie, a annoncé les services de secours de montagne HZS samedi. Mais heureusement, tous ont survécu. Trois personnes ont dû être hospitalisées avec des blessures aux torsos et aux jambes, mais les autres n'ont pas été grièvement blessés.

... pour les douze randonneurs

Les douze touristes ont été emportés vers le bas par l'avalanche, mais n'ont pas été profondément ensevelis. Ils ont donc été en mesure de s'extirper de la neige, s'aidant les uns les autres en creusant, jusqu'à l'arrivée des sauveteurs alertés rapidement. Lorsque ceux-ci ont réussi à accéder au groupe, avec deux chiens de sauvetage, certains touristes étaient déjà en route à pied pour venir à leur rencontre. Le reste du groupe prenait soin de leur compagnon qui a été le plus grièvement blessé et était incapable de se déplacer. DPA

Edward devient...

Ce vendredi 10 mars, le prince Edward a fêté son 59^e anniversaire. Pour l'occasion, le palais de Buckingham a fait savoir que le roi Charles III conférerait le titre de duc d'Édimbourg à son frère, à vie. A sa mort, ce titre reviendra à la Couronne, et non à son fils. Quant à l'épouse du désormais duc d'Édimbourg, Sophie de Wessex, elle devient duchesse d'Édimbourg. Leur fils James, le vicomte Severn, âgé de quinze ans, est désormais comte de Wessex. Cependant, pour la fille du couple, aucun changement n'a été annoncé. Lady Louise Mountbatten-Windsor, âgée de 19 ans, ne récupère aucun titre.

... duc d'Édimbourg

Le Palais a expliqué que « le duc a été créé pour la dernière fois pour le prince Philip en 1947, lors de son mariage avec la princesse Elizabeth, qui détenait le titre de duchesse d'Édimbourg avant d'accéder au trône en 1952 ». Avant le prince Edward, trois membres de la famille royale ont porté ce titre : le prince Philip en 1947 (le père du prince Edward), le prince Frederik en 1726 (ainé du roi George II), le prince William en 1764 (frère de George III) et le prince Alfred en 1866 (second fils de la reine Victoria). SOIRMAG