

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

On est capable de générer des données qui sont très semblables à celles qu'un humain pourrait générer lui-même, que ce soit du texte, de l'image ou de la voix.

Bonjour, bienvenue à l'écoute de Monde Numérique, l'émission 100% Tech, chaque samedi, sur toutes les plateformes de podcast.

Le clonage vocal par intelligence artificielle, un phénomène en plein boom un peu inquiétant, on en parle cette semaine avec un spécialiste Nicolas Aubain de l'IRCAM.

On va s'intéresser également aux sonnettes vidéo intelligentes, capables de détecter ce qui se passe devant votre porte, le responsable de la recherche et du développement de la marque Ring est mon invité.

Et puis à quoi servent les brevets dans l'innovation technologique, ce sera le sujet de notre rendez-vous mensuel en partenariat avec Orange.

Dans le débrief transatlantique avec Bruno Guglielminetti, on s'interrogera sur l'avenir de Twitter ou plutôt X après un an entre les mains des non-muscs.

L'actu de la semaine, c'est aussi l'action d'une quarantaine d'états américains contre Facebook et Instagram accusés de nuire à la santé des jeunes, des taxis-robots interdits circulés à San Francisco, enfin Apple annonce une quinquante surprise et le fabricant Qualcomm remet un nouveau processeur hyper puissant pour les PC.

Bienvenue dans Monde Numérique, l'EPDO du 28 octobre 2023.

Ravides vous retrouver comme tous les samedis pour ce nouvel épisode de Monde Numérique.

Monde Numérique, c'est le meilleur de la tech, 50 minutes de news et d'interview.

Tous les samedis matin, sur toutes les plateformes de podcast, sur YouTube et sur les assistants vocaux.

Et puis les autres jours de la semaine, des interviews en version intégrale, des édits, des actus.

Abonnez-vous, n'hésitez pas à en parler à vos amis, abonnez-vous également à la newsletter de Monde Numérique

sur le site MondeNumerique.info pour recevoir chaque samedi l'essentiel de l'actu de la semaine et chaque jeudi matin, l'édition de la semaine.

L'actu de la semaine.

L'actu de la semaine, c'est avec Liza de Bernard. Salut Liza.

Salut Jérôme.

Ravides vous retrouver comme chaque semaine pour faire un petit tour des quelques news qu'il ne fallait pas rater

dans le secteur tech cette semaine.

C'est une première dans l'histoire des réseaux sociaux, le groupe META, visé par une plainte aux États-Unis,

d'une quarantaine d'États américains, en cause les effets supposés de Facebook et Instagram, qui appartiennent à META, on le rappelle, leurs effets sur la santé mentale et physique des plus jeunes.

Et oui, Facebook et Instagram seraient trop addictifs, on le savait déjà, mais pour la première fois, les autorités américaines vont plus loin et accusent explicitement META d'exploiter des technologies qualifiées de, je cite, puissantes et sans précédents pour attirer et piéger les jeunes et les adolescents afin de faire des profits.

Cette plainte est l'aboutissement de plus de deux années d'enquête sur les méthodes des deux

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

plateformes,

enquête déclenché par une fuite de documents massifs à l'automne 2021.

Les fameux Facebook files, on s'en souvient, plus de 20 000 pages de documents internes diffusés par l'ingénieur Francis Hogan, ex-employé de Facebook,

indiquant par exemple qu'Instagram crée des problèmes de dépendance chez les jeunes qui impactent l'image et les steam de soi sans que META n'ait cherché à régler le problème.

Depuis cette affaire, META a tenté de noyer le poisson en ajoutant de nouveaux outils de contrôle parental ou de gestion du temps d'écran.

Et les États américains estiment que Facebook et Instagram ont été conçus pour manipuler les jeunes utilisateurs afin de les inciter à utiliser les plateformes de manière compulsive et META est également accusé d'enfreindre la loi en matière de confidentialité des données personnelles des enfants.

Oui, on sait que les plateformes ont utilisé vraiment des techniques hyper évoluées venant des neurosciences pour renforcer l'addiction de ces outils.

Alors que réclament concrètement ces 40 États américains ?

Eh bien d'une part que META cesse de faire appel à des pratiques addictives et d'autre part que des amendes soient infligées à l'entreprise.

Vous faites peut-être partie des millions de personnes qui, voulant en savoir plus sur leur patrimoine génétique et notamment sur leur ascendance, ont fait appel à l'entreprise américaine 23andMe spécialisée dans les tests ADN.

Alors pourtant c'est interdit en France de faire des tests ADN mais on sait que ça n'a pas empêché certains de faire appel malgré tout à cette société ou à d'autres. Seulement voilà ce que l'on craignait si je puis dire est arrivé.

Eh bien 23andMe a été piraté et les données de 14 millions de clients seraient dans la nature Lisa.

Et oui l'affaire remonte en fait au 4 octobre.

La base de données piratées de 23andMe aurait été repérée par un site spécialisé Blipping Computer

qui a découvert un certain nombre de fichiers clients sur un forum de revente de données volées sur le dark web.

Les données avaient été subtilisées par un pirate qui affirme avoir extrait la moitié des fichiers contenus dans la base de données.

Il faut savoir que cette base de données contient celles de dizaines de millions d'utilisateurs américains

mais aussi de multiples nationalités dont des Français.

Un million de profils contenant même les adresses mail des clients se sont donc retrouvés mis en vente entre 1 à 10 dollars.

23andMe se défend d'être responsable de ce vol de données.

Pour l'entreprise, le pirate a pu accéder à ces données sensibles

à cause de l'insouciance des utilisateurs qui auraient utilisé les mêmes identifications sur d'autres sites web qui ont été eux-mêmes piratés.

Alors ça donc c'était début octobre, on s'était perçu que ce premier piratage et récemment, rebondissement, une nouvelle salve de données a été mise en vente.

Golem a encore frappé, Golem c'est le pseudonyme du pirate

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

et celui-ci continue de se mêler à terreur.

Il promet de mettre en vente prochainement l'ensemble de ces informations.

Il a d'ailleurs commencé puisqu'il a dévoilé un nouveau paquet de données concernant cette fois-ci 4 millions d'utilisateurs.

Le pirate affirme qu'il y aurait notamment les données, je cite, des personnes les plus riches des États-Unis et d'Europe occidentale.

Alors en réaction, le porte-parole de 23andMe a affirmé qu'il était au courant et que les données étaient en cours d'examen, afin de déterminer si elles sont légitimes.

L'affaire fait beaucoup de bruit aux États-Unis.

Et un sénateur Bill Cassidy a même décidé de demander à l'entreprise de s'expliquer Bill Cassidy, membre de la Commission Sénatoriale de la Santé.

On reste aux États-Unis avec une mauvaise nouvelle pour les robots taxis de San Francisco.

Oui, on sait que des taxis autonomes sont autorisés à circuler depuis plusieurs mois.

L'un des opérateurs, à la marque Cruise filiale du géant General Motors, n'a plus le droit de faire rouler ses véhicules.

Le département Californien des véhicules à moteur, le DMV, a décidé de suspendre le déploiement de ses véhicules et a appelé la marque à retirer sans délai ses automobiles déjà en service.

Motif, l'autorité californienne les juge trop dangereux.

Cette décision fait suite à un accident en date du 2 octobre dernier en lequel un véhicule de la compagnie a malencontreusement traîné sur plusieurs mètres une piétonne.

En fait, la victime avait été renversée par un autre véhicule conduit lui par une vraie personne.

Elle est tombée sous les roues d'un taxi Cruise qui lui a donc roulé dessus.

Donc Cruise, bien évidemment, a tout de suite réagi, notamment en déclarant qu'ils allaient procéder à une analyse afin d'améliorer les capacités de réponse de ses véhicules.

Mais le DMV n'a rien voulu savoir.

Apparemment, l'administration n'a pas apprécié que la marque refuse de diffuser la totalité des enregistrements vidéo de l'accident.

Et on précise que la piétonne a été grèvement blessée, je crois, mais elle n'est pas décédée.

Et en tout cas, c'est un coup dur pour Général Motors et pour les taxis autonomes en général, on va dire.

Mais en fait, c'est étonnant parce que moi je trouve que ça soulève une vraie question, finalement.

On est presque plus exigeant avec des voitures autonomes qu'avec des voitures normales

puisque on leur applique une tolérance zéro,

ce qui en fait n'est pas le cas avec les conducteurs humains.

Donc c'est assez révélateur cette histoire.

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

Une quinaute surprise signée Apple.
On l'avait pas vu arriver, celle-là.
Et voilà, Apple a dégainé une invitation tout récemment
pour annoncer un événement,
une annonce qui aura lieu lundi prochain.
Alors en fait, ce sera un horaire inhabituel.
Il sera 17h à Cupertino,
en Californie, au siège d'Apple.
Il sera une heure du matin en France.
Ce n'est pas très sympa pour nous, ça.
En plus, ce sera en pleine nuit d'Halloween.
Alors Lisa, est-ce qu'il faut préparer les bonbons ?
Est-ce qu'on va avoir peur avec cette quinaute Apple ?
Eh bien écoute, Jérôme, on va peut-être avoir peur
puisque la quinaute s'intitule
Scarry Fast, qui littéralement
est froidellement rapide,
ou quelque chose comme ça.
Alors qu'est-ce qui sera rapide ?
Et bien sans doute, le nouveau processeur M3 d'Apple
qui devrait faire son apparition
sur les nouveaux iMac,
donc les ordinateurs de bureau
de la marque Alapam.
Les puces M1 n'ont pas évolué depuis 2020.
Selon les rumeurs, la marque
pourrait donc dévoiler cette nouvelle puce M3,
voire M3 Pro et M3 Max.
Les rumeurs vont bon train également
concernant l'Apple Vision Pro,
le casque de réalité virtuelle de la marque Alapam,
dont on n'a pas eu de nouvelles
depuis quelques temps maintenant.
Alors peut-on espérer une sortie 2024,
comme promis, y aura-t-il des nouveautés
pas encore présentées ou de nouveaux accessoires ?
On verra.
Enfin, du côté des iPad,
on peut espérer là aussi de nouveaux accessoires
pour compléter l'annonce faite il y a quelques jours
de la sortie d'un nouvel Apple Pencil.
Elle aussi surprise,
moins cher et dotée d'un port USB-C.

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

Bref, Jérôme, le mystère
reste entier.
Alors rendez-vous lundi soir
pour en savoir un peu plus.
Et on en reparlera probablement.
La semaine prochaine
dans Monde numérique.
Merci beaucoup
Lisa de Bernard, spécialiste
de l'actu tech chaque semaine
dans Monde numérique Lebedo.
L'innovation de la semaine
L'innovation de la semaine justement
puisque'on parlait de microprocesseurs
à l'instant, puisque Apple visiblement
un nouveau processeur M3
et bien l'événement est venu
il y a quelques jours du côté
du fabricant américain Qualcomm.
Qualcomm, le grand public ne connaît pas vraiment
et pourtant c'est une marque
qui est omniprésente autour de nous
puisque'ils équipent
une très grande partie
des smartphones Android
avec leur puce Snapdragon
présente sur le marché depuis plusieurs années.
Mais là ce sont les puces côté ordinateurs
qui nous intéressent. Alors pour bien comprendre
un peu comment est organisé le marché mondial
des produits high tech aujourd'hui
notamment des ordinateurs. D'un côté
on a Apple qui produit maintenant ses propres
microprocesseurs en tout cas
qui les conçoit lui-même
et puis on a l'immense
univers des PC sous Windows
qui fonctionne avec un autre type
de microprocesseurs
de type X86 hérité
des origines dans les années 70
avec deux constructeurs qui dominent le marché
de fabricants de puces

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

pas d'ordinateur mais de puces Intel et AMD. Je résume depuis le début pour les gens qui auraient raté les épisodes précédents. Qualcomm de son côté donc fabricant américain est absent quasiment du marché du PC malgré quelques tentatives qui n'ont pas été de grand succès. Et là eh bien voilà que Qualcomm nous annonce une petite révolution pour l'année prochaine. Un nouveau type de processeur pour PC baptisé Snapdragon X Elite qui pourrait paraît-il changer la donne. Car le problème des processeurs actuels X86 c'est qu'ils sont de plus en plus à la ramasse face au puce d'Apple qui ont vraiment introduit une puissance nouvelle avec très peu de dissipation thermique il chauffe très peu donc c'est un avantage et puis en termes d'autonomie électrique on est passé, on est entré dans de nouvelles dimensions depuis quelques années avec des ordinateurs qui tiennent 15h, 18h, 20h sans qu'on ait besoin de les recharger. Dans le monde Windows on est encore un peu en retard mais voilà donc le Snapdragon X Elite devrait changer la donne gravé en 4 nanomètres ce processeur offrira selon Qualcomm des performances jusqu'à 50% plus rapide que l'actuel puce M2 d'Apple. Par rapport au PC il serait 2 fois plus rapide que les processeurs de PC classiques donc les fameux X86 tous là avec une consommation électrique en baisse

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

68% pour être précis de consommation d'énergie en moins. Tout ça c'est Qualcomm qui le dit. Les premiers ordinateurs équipés de ce nouveau processeur a priori révolutionnaire devrait donc arriver mi 2024. Il y aura même une version spéciale taillée pour l'intelligence artificielle. On est donc complètement dans le concours de muscles. Qualcomm veut s'imposer face à Intel, AMD et puis aussi Apple. Donc c'est une compétition au niveau mondial qui dure depuis des années. Évidemment les autres réagiront. Mais toujours c'est quand même intéressant à signaler. Cette nouveauté de Qualcomm s'appuie sur l'acquisition d'une récente d'une entreprise qui s'appelle Nuvia et qui comme par hasard a été fondée par des anciens ingénieurs d'Apple et qui vient donc d'être racheté par Qualcomm. Bon ces annonces sont intéressantes mais il faut quand même relativiser parce qu'évidemment les autres vont réagir. Intel prépare déjà des choses et puis Apple donc la semaine prochaine qui va dégainer son M3 qui sera gravé lui en 3 nanomètres donc on va encore plus loin. En plus le nouveau processeur de Qualcomm est basé sur ce qu'on appelle l'architecture ARM donc différente du X86 et ça peut poser des problèmes de compatibilité logicielle. N'empêche, c'est intéressant et puis il y a eu aussi d'ailleurs des annonces concernant les smartphones qui est donc le coeur de métier de Qualcomm avec une nouvelle race de puces présentée là encore à la puissance du marché. Ce sera donc pour Android à partir de l'année prochaine.

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

Voilà, il est temps
à présent de passer au débrief transatlantique.
Jérôme Colombin, salut.
Salut, Bruno Guglielminetti.
Jérôme, quand même,
27 octobre 2023,
qu'est-ce que c'est ?
Ça fait un an que Elon Musk a mis la main
sur ce qu'à l'époque on appelait
l'architecture, aujourd'hui c'est X.
Ça passe vite quand même
cette dernière année avec énormément
de surprises aussi.
Alors c'est ça qui est dingue, c'est que
on a l'impression que c'est presque une
nouvelle naissance et une
nouvelle existence pour Twitter.
Mais dans la douleur.
Mais dans la douleur, quelle année
difficile et effectivement
il y a eu des pots cassés comme on dit.
Tu sais qu'ici en France ça fait même grincer
des dents à l'occasion de ce 27 octobre
de ce 1 an de la prise
de pouvoir d'Elon Musk qui a même
un appel au boycott.
Avec un hashtag
NoTweetToday, je crois,
quelque chose comme ça.
Oui, c'est ça, NoTweetToday.
Mais pourquoi ? Parce qu'effectivement
il s'est passé plein de trucs
du mauvais, mais moi j'ai envie
de dire aussi un petit peu du bon quand même.
Je suis content de entendre ça parce que
autant je suis déçu
de ce que Twitter est devenu
autant j'ai de l'espoir
dans ce que X est en train de devenir.
Et bien je crois qu'on est
sur la même longueur d'onde.
Parce que tu vois, je regardais un peu la...
Si on regarde Twitter, c'est affreux.

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

C'est moins de travailleurs qui sont passés de 7005 à 1005, moins d'utilisateurs parce que si on compare septembre dernier à il y a un an, c'est 13% de moins d'utilisateurs qui se branchent à tous les jours. Moins de revenus, de chiffres d'affaires. Mais quand même, il a réussi à convaincre... Je pense que les chiffres, ça se promène entre 900 et 1,2 million d'utilisateurs à payer le 8\$ par mois. Donc c'est une transition ça se fait avec énormément de douleurs mais si on regarde le point que semble vouloir atteindre l'unumusque, on est en route vers quelque chose. Juste cette semaine il y a eu le commencement du déploiement du service d'appel audio ou vidéo sur Twitter. Mais là on est vraiment vers quelque chose. Quand on sait qu'il est en train d'abord aux États-Unis et probablement on le souhaite par la suite à travers le monde mais il s'entend avec les autorités locales pour accepter le paiement pour que X devienne une plateforme de paiement comme WeChatley depuis longtemps. Est-ce que Métton n'a jamais réussi à faire? C'est pas rien. Il y a énormément d'accomplissement mais quelle douleur quelle histoire pour arriver à ça? Bah ouais mais voilà tu as raison de pointer tout ce qui a été fait et tout ce qui va être fait puisque moi je suis persuadé

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

depuis longtemps que le Twitter
d'aujourd'hui ou le X d'aujourd'hui
n'est pas du tout le X de demain
il s'en est pas caché Elon Musk
et en plus j'irai même plus loin
à un moment où il a repris Twitter je pense que Twitter est dans le mur
en fait il se passe rien sur Twitter
ok il a licencié du monde
mais on sait que c'était devenu un peu
il y avait du gras
pour parler violemment
alors il a licencié une bonne partie
des personnels chercher de la modération
ça c'est un problème mais
il y avait aussi très certainement
une mauvaise gestion notamment de mauvaise gestion
des ressources et du personnel
après j'aimerais t'entendre sur quelque chose
parce que ici en France Twitter aujourd'hui
c'est vrai que c'est perçu comme quelque chose
qui a complètement passé du côté obscur de la force
c'est le repère des complotistes
des harceleurs
des haineux
de la désinformation etc
d'où l'opération de boycott dont je parlais
mais il y a aussi une espèce de bashing
anti-Elon Musk
Elon Musk dans les médias est de plus en plus présenté
comme quelqu'un qui fascine
mais qui est aussi dégueulasse etc
voilà donc c'est
un personnage un peu noirci
est-ce que c'est la même chose chez vous
par exemple à Montréal et au Canada
c'est un peu moins mais tout de même
ça demande le vilain de l'histoire
et quand on regarde tous les réseaux sociaux
ils représentent vraiment le mal
probablement de par sa démarche
parce que à quelque part
ce sont les médias et c'est bizarre
parce que au Canada c'est beaucoup plus méta

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

qu'à malmener les médias
de par sa réaction à la loi C18
qui fait que tout simplement
fait disparaître les médias de la carte
tandis que les médias ils sont toujours présents
sur X
sauf que
ça reste que Elon Musk demeure
le grand vilain de l'histoire
et moi j'ai hâte de voir
si là officiellement cette semaine
je me souviens plus dans quel cadre
il y a la grande patronne de Radio-Canada CBC
qui a dit que Radio-Canada CBC
allait pas être plus actif
que par le passé
sur X
ils s'en vont pas mais ils vont pas mettre
plus d'efforts qui sont en train de regarder ailleurs
et c'est quand même un gros joueur
dans l'information au pays
alors je me dis à quoi ça va sembler
sauf que pour revenir sur le point que tu soulevais
oui c'est une machine à des informations
mais de l'autre côté
il reste encore des irréductibles
et ça demeure un canal
particulièrement dans notre domaine
de la tech un canal important d'information
incontournable
et c'est ça et il y a des gens comme toi et moi
on prédifficilement
vivre sans ça parce que c'est vraiment là-dessus maintenant
que tous les boîtes
envoient leurs communiqués de presse
même souvent quand on les voit par courriel
c'est pas rien
oui mais tout le monde est
les médias
dans une position ambivalente
parce que d'un côté ils voudraient partir
ou ils font mine de partir
ou ils menacent de partir d'aller sur blue sky

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

mais en réalité ils ne peuvent pas partir
et parce que
comme tu le dis
un canal trop important et pour l'instant
il n'y a pas de remplaçant
donc la question c'est qu'est-ce qui va se passer
est-ce que
d'un autre côté si X se transforme
en super app à la witch hat
ce sera plus forcément
une agorah comme ça l'est aujourd'hui
du coup là ça aura sans doute moins d'intérêt
y compris pour les médias et là peut-être
les concurrents type blue sky
pourront tirer leur épingle
du jeu et ça aura un sens
de partir mais pour l'instant ok
il y a un côté un peu crade qui à mon avis en plus
on l'oublie peut être contourné tout simplement
moi j'ai fait un édito
sur le fil de mon podcast
pour expliquer que d'accord
c'est pas bien tout ça mais attention
il y a un truc très simple sur votre application
au lieu de passer votre temps
sur l'onglet pour vous qui recommande
tout et n'importe quoi
retournez sur l'onglet mes abonnements
où là vous avez les moyens
de contrôler beaucoup plus
les contenus qui viennent
jusqu'à vous donc
il y a cette réalité également
qui réagit vos commentaires
vous pouvez tout simplement
à défaut de pouvoir bloquer maintenant
vous pouvez masquer les gens
qui viennent polluer les discussions
il y a des outils
heureusement il y a des outils qui sont là
sauf que effectivement les gens
qui se branchaient là dessus
uniquement pour regarder

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

évidemment eux ils peinent pour la cause
puis l'autre côté après
j'aimerais ça savoir ce qui se passe dans ton podcast
cette semaine mais l'autre côté aussi il y a quand même
ce qu'on est en train de faire dans les Philippines
et en Nouvelle-Zélande où on veut faire payer
un dollar pour les nouveaux abonnés
qui veulent commenter ça aussi
c'est pas rien
pour éviter les bottes précisément
les faux profils parce que c'est vrai
qu'un dollar par an c'est rien du tout
mais si c'est sur des fermes à troll
avec des milliers des dizaines de milliers de comptes
ça peut représenter une barrière financière
à l'entrée est-ce que ça peut
limiter les dégâts ils ont dû un peu faire leur calcul
peut-être on verra bien
c'est là
la dernière étude
qui est sortie sur le genre
qui disait que 75% des comptes
avec une badge bleue
diffusent la désinformation
c'est un phénomène inquiétant
après l'étude elle est un peu
sujet de ta caution
apparemment elle est un peu critiquée ici
en France
je te le fais à 50
ça marche
ça reste quand même important
c'est certain
mais bon Mosque
c'est vraiment fascinant
moi je suis en train de lire la biographie
par Walter Isaacson
j'imagine que toi aussi
voilà bien sûr tu me la montres
à l'image et
ça apprend plein de choses aussi
sur le caractère du personnage
ce mec qui vient d'un pays où tout se réglait

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

à coup de poing il a été harcelé
il a un père totalement défaillant
débile
que la vie
et que les humains
il a été civilisé
je m'en souviens pas
je savais qu'il est arrivé au Canada
mais je savais pas qu'il est arrivé à Montréal
et c'est vraiment Montréal qui a pris le contact
avec la vie
mais c'est normal c'est tellement agréable
Montréal franchement
c'est la civilisation par rapport à chez nous
et de peu importe
vous arrivez dans le monde
écoutez bien Jérôme et Elon Musk
c'est un havre de paix
j'adore
sur ces grandes vérités
on est pas du tout dans la désinformation
Jérôme de quoi tu parles cette semaine
dans ton podcast
cette semaine je parle de clonage vocal
tu sais les possibilités d'imiter
de refaire les voix je trouve ça fascinant
je suis allé interviewer un chercheur
de l'IRCAM qui est un grand centre de recherche
à Paris et puis je parle aussi de
vidéo intelligente à la maison
avec les nouvelles caméras ring
avec l'innovation technologique
notamment chez l'opérateur Orange
et toi de quoi parle-tu cette semaine
discusons avec l'innovateur en chef
du Québec parce qu'il y a une grande consultation
au Québec c'est vrai chez vous aussi
mais il y a une loi
qui est en train de se travailler
pour encadrer l'intelligence artificielle
là il y a une grande consultation publique
il y a Luc Sirouet donc l'innovateur en chef
avec qui je discute de cette consultation

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

qui se fait la semaine prochaine
innovateur en chef j'adore ce titre
je ne sais pas pourquoi vous n'avez pas ça
oui je suis le chef des innovateurs
exactement et ils traversent le Québec
pour parler pour prêcher la bonne parole
c'est vraiment impressionnant comme boulot
sinon je parle avec des gens
de la Soddec qui sont des gens
qui carburent à financer le développement
de la culture là ils ont un nouveau programme
pour les producteurs de numérique alors
on essaie d'en voir un peu plus là
un peu plus là oui et puis sinon
je parle de CCTT
ça essentiellement au Québec
on a les universités pour les grandes études
et puis entre l'école secondaire
et l'université il y a les cégeps
et à l'intérieur des cégeps
il y a beaucoup de corps
de métier où on fait
de la recherche notamment dans l'informatique
ou des sciences
justement des sciences
et là de plus en plus ils sont en train
d'essayer de se positionner comme étant
des interlocuteurs aux entreprises
qui cherchent des labs
des endroits à faire de la recherche
de ces étudiants-là et de les amener chez eux
alors je parle avec des gens de CCTT
qui finalement ont décidé
de livrer le secret
parce que ça fait des années qu'ils existent
mais ils étaient dans leurs coins
ils faisaient leurs boulots et grâce à toi
enfin maintenant tout le monde
va savoir qu'ils sont là et ce qu'ils font
je fais ma part
je te laisse poursuivre avec tes auditeurs
et moi je vous poursuis avec les miens
et je te dis à la semaine prochaine

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

absolument salut Bruno, à la semaine prochaine
monde numérique
le meilleur de la tech
il est temps de passer aux invités de monde numérique Lebedo
il y a 5 ans
il fallait 25 heures d'enregistrement
pour créer une voie de synthèse
à peu près ressemblante
aujourd'hui grâce à l'intelligence artificielle
on pourra produire sa propre voie
avec un réalisme étonnant
à partir de quelques minutes
et quelques secondes d'enregistrement
les perspectives du clonage vocal
sont formidables
mais les effets pervers sont innombrables
pour faire le point sur cette question
du clonage vocal
je suis allé à l'IRCAM
l'institut français de la recherche
sur le son interrogé un spécialiste
les interviews qui vont suivre
sont proposées en version longue
si vous écoutez monde numérique premium
sur Apple Podcast
sinon les versions intégrales seront à retrouver
Bonjour Nicolas Obain
vous êtes maître de conférence à Sorbonne Université
et chercheur à l'IRCAM
spécialiste de l'analyse et de la synthèse du son
alors vous faites ça
depuis très longtemps ici
la synthèse vocale, le clonage vocal
où en sommes-nous
et vers quoi allons-nous ?
alors oui et nous effectivement
notre rôle à l'IRCAM c'est de produire
de nouveaux moyens d'expression
qui vont accompagner l'artiste
de la possibilité créative
et l'un des artistes
qui est concerné au premier chef
aujourd'hui par ses avancées

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

ce sont les comédiens voix eux-mêmes
les acteurs, les comédiens
nous travaillons pour
créer de nouveaux moyens d'expression pour eux
en l'occurrence pour étendre leur capacité vocale
donc
l'une des directions de recherche que nous visons
c'est d'être capable de réaliser
des voix de synthèse par les eaux chantées
qui ont des capacités qu'un être humain
et qu'on peut réaliser lui-même
donc c'est un peu dépasser les limites humaines
physique ou autre
un exemple, nous avons travaillé récemment
sur un film
l'AMU
qui recrée la voix du
Castra Farinelli
c'était assez amusant
on avait travaillé sur Farinelli pour le film de Gérard Corbiot
dans les années 90
avec des moyens tout autres
avec aussi une esthétique
visée qui était totalement différente
ça avait déjà fait
beaucoup de bruit
cette
reconstitution
de la voix de Farinelli
qui est à la fois imaginaire
puisqu'on n'a pas de Castra sous la main
pour vérifier la couleur
et la tessiture mais on a des écrits
rappelez-nous de quelle époque ça date
du XVIIIème siècle
et donc aujourd'hui
on a reconstruit
un Castra de manière artificielle
avec un réseau de neurones
mais avec cette idée
de lui donner une tessiture
qu'un être humain
qui est inatteignable par un être humain

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

par exemple je ne sais pas
je vous dis 12 octaves
de hauteur de chant
avec une couleur
c'est énorme
un être humain est incapable
d'avoir une telle tessiture
vocale
et avec donc une couleur et un naturel
qui continue à sonner comme
une voix humaine chantée
donc vous inventez des voix qui n'existent pas
c'est ça, nous avons tout un ensemble
de recherches
pour reprendre, corriger, manipuler
des enregistrements de comédien
déjà enregistrés
pour lequel par exemple on voudrait
remodifier à posteriori
donc on imagine dans une production cinématographique
qu'on a fait une prise, comédien voix
puis on se rend compte
ou le directeur artistique ou le réalisateur
se rend compte que cette prise n'est pas satisfaisante
le comédien n'est pas disponible
il est déjà parti sur notre projet
ça peut être éventuellement une personnalité
encore plus compliquée à faire revenir en studio
donc on pourrait imaginer, redessiner
localement sa voix
avec son accord bien entendu
pour pouvoir reprendre une expression
une intention, une expressivité vocale
est-ce qu'on arrive véritablement
par rapport à ce qui existait avant etc
malgré tout pour avoir testé
quelques-uns de ces outils
qui sont fantastiques certes mais on a l'impression
qu'il manque toujours quelque chose
c'est-à-dire que par exemple
un doublage d'une personne avec sa propre voix
va être
très intéressant au niveau

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

déjà de la compréhension
si il parle dans d'une autre langue etc
mais on a l'impression qu'il parle tout seul mais qu'il ne parle pas à quelqu'un
il manque un petit côté
un peu émotionnel en fait
mais ça va beaucoup plus loin que ça
les IA aujourd'hui
pour générer des voix sont apprises
à partir de phrases isolées
donc il n'y a ni contexte
comment dire
narratif ou discursive
et encore moins d'interlocuteurs
donc c'est ce qui fait
juste titre
que les voix que vous entendez
vous paraissent relativement
monotones
quand on a des interactions rapides par exemple
et une voix de synthèse qui dit une phrase
ou on ne s'en rend pas compte
à partir du moment où on veut aller vers des textes plus longs
un livre audio
un film au cinéma
là l'artefact devient
franchement audible et gênant
parce que ça limite les interactions
ou en tout cas l'engagement du spectateur
qui détecte qu'il y a de la monotonie
ou qu'il y a
un artefact qui fait
percevoir que la voix qu'il entend
n'est pas absolument humaine
Bonjour c'est la voix clonée de Jérôme Colombin
vous écoutez le podcast Monde numérique
consacré au clonage vocal
un sujet incroyable
je reçois Nicolas Obain de l'IRCAM
pour parler des possibilités et des risques
de cette technologie
et donc ça il y a
à la fois prendre en compte
la structure narrative

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

d'un texte par exemple
l'enchaînement des phrases
les unes après les autres
le contexte
et ça ressort de l'interprétation du comédien
et c'est là où l'intelligence artificielle
ne se substitue pas
ou peut-être ne substituera
jamais ou encore longtemps
à l'interprète
il est capable de prendre toutes les informations du contexte
quand on joue une scène au cinéma par exemple
pour décider d'une intonation
d'une expressivité donnée
il n'y a pas encore cette perception
ou cette compréhension du contexte
qui est nécessaire pour l'interprétation
de la tristesse, de la moquerie
absolument, là il y a ce contexte direct
qui serait celui de la scène par exemple
mais aussi un contexte culturel
qui est qu'en fait on est à un moment donné
dans une histoire avec des écoles d'interprétation
et encore cette connaissance humaine
a priori et cette histoire
de l'évolution des techniques y compris vocales
est totalement absente des intelligences artificielles
mais ce qu'on y arrivera un jour Nicolas Obain
c'est une excellente question
à laquelle je n'ai pas de réponse
j'ai envie de vous dire
la question n'est jamais tant
de savoir quand est-ce qu'on arrivera
ou quand est-ce que l'intelligence artificielle arrivera
à reproduire tel ou tel comportement humain
mais la question c'est plutôt de savoir pourquoi en faire
et donc dans quelle intention
et pour qui
vous avez créé ici Alire Kam
je crois vous avez reconstitué la voix du général de Gaulle
il y a quelques temps pour un document
historique qui n'existait pas
c'était l'appel du disjunctif qui en fait n'a pas été enregistré

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

vous l'avez reconstitué
il y a des tas de choses
des perspectives en termes de doublage
de films, de contenus, de podcasts, de vidéos
YouTube a annoncé bientôt
du doublage
en temps réel grâce à Lia
je déroule mais Samsung
Google commence à mettre dans leur
smartphone des systèmes qui peuvent répondre
automatiquement à des appels
non sollicités mais avec notre propre
voix etc etc
mais il y a
toutes les dérives
qu'on voit apparaître à toute vitesse
donc les deepfakes, la désinformation
des activités criminelles
de la fraude
des fausses prises d'otage
avec demande de rançon etc
et puis on y vient
des comédiens se sont fait voler leur voix
récemment
ils avaient été sollicités pour enregistrer
des phrases
un petit travail payé pas très cher
et visiblement c'était pour alimenter
des bases de données
demain permettront
à des créateurs, des réalisateurs de films
de se passer d'eux en fait
avec toute nouvelle technologie
il y a d'un côté des nouvelles opportunités
qui peuvent se créer mais effectivement il y a aussi
toujours dans l'autre côté de la balance
des risques qui sont associés
d'usages malveillants, détournés etc
alors dans le cadre des intelligences artificielles
pour la création de voix effectivement
il y a un double risque
il y a à la fois un risque de l'ordre de la biométrie
des données personnelles

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

grâce à cette technologie
pour s'identifier sur un site bancaire
par exemple
il y a déjà eu des suspicions
de phishing
pour soutirer de l'argent
en se faisant passer pour le PDG
d'une entreprise etc
et la désinformation
à travers les deepfakes
c'est quelque chose qui est assez relativement connu
par tout le monde aujourd'hui
l'autre côté effectivement il est plus original
et en fait il a apparu avec le boom
des intelligences artificielles
dont Chad GPT
qui a créé
une grève
une des premières historiques
où à Hollywood on a des grèves, des scénaristes
qui dont
l'un des points de préoccupation
était justement tout ce qui tournait
autour des intelligences artificielles génératives
qui s'est réglé il y a peu de temps
et qui a duré très longtemps
tout à fait alors qu'il s'est réglé en partie
avec les scénaristes
qui ont rajouté
à ces préoccupations
donc c'est le UVA
l'Union of Voice Artist
qui est le rassemblement
des comédiens voix du monde entier
et qui ont justement, qui sont venus
qui ont écrit des textes justement
pour exprimer également leur préoccupation
sur
le non contrôle
des intelligences artificielles
dans le cadre justement, ou l'impact que peut avoir
les intelligences artificielles génératives
et les comédiens notamment spécialisés dans le doublage

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

sont menacés
en partie, mais ça fait l'objet d'une discussion
alors on peut discuter
longuement, justement on discute sur les possibilités
un doublage c'est pas une traduction littérale
c'est comme quand on traduit un texte littéraire
il y a justement une mise
en contexte culturel, sociétal
et la prise en compte
d'un contexte donc qui n'est pas encore
accessible aux intelligences artificielles
mais peut-être demain
mais effectivement
avant de comment dire
de remplacer les métiers, ce qu'on ne souhaite pas
nous à l'IRCAM, on travaille pour créer
des outils qui sont des outils
d'aide ou d'assistance à la création
donc c'est
une collaboration si vous voulez
co-évolution aussi entre l'humain
l'artiste et la machine
vue en tant qu'outils d'aide, même intelligent
mais un outil d'aide donc c'est un super outil
c'est un pinceau par exemple
qui vous fait des propositions
éventuellement de continuation
pour de la peinture
sur des textures etc. mais ça reste un outil
merci beaucoup
Nicolas Aubain spécialiste de l'analyse
et de la synthèse de la voix du son
à Sorbonne Université et à l'IRCAM
si vous me suivez régulièrement
vous savez peut-être que je suis assez fan
des objets connectés pour la maison
récemment je vous parlais de serrure
connectée, d'ailleurs j'aurais l'occasion
de vous en reparler prochainement
pour vous intéresser au sonnet connecté
et plus exactement à ce qu'on appelle
les sonnettes vidéo
des sonnettes à mettre devant sa porte

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

avec une caméra à l'intérieur
et auquel on accède
depuis son smartphone il y a une appli
et bien ces caméras sont de plus en plus intelligentes
pour en parler je reçois le responsable
de la R&D de la marque américaine
Ring Filial d'Amazon
c'est un français
Bonjour Laurent Brissdou
Bonjour Jérôme
je vous remercie de votre recherche et développement
spécialisé dans la vision par ordinateur
chez Ring
Ring, marque américaine bien connue
d'objets connectés pour la maison
on trouve de la vidéo
dans plusieurs de vos produits aujourd'hui
pour quelle raison ?
Oui tout à fait donc ça a commencé
avec la vision par ordinateur
étant donné qu'elle avait une caméra
et l'idée c'était
de rendre l'appareil un peu plus intelligent
donc
quand quelqu'un s'approche de votre maison
certaines personnes vont
appuyer sur le bouton vous pouvez pouvoir
répondre et vous savez des fois
il se peut que ce soit quelqu'un qui passe devant
chez vous qui s'approche
qui repart vous ne savez pas forcément
donc on a commencé à rajouter des fonctions
qui permettent d'automatiser un petit peu
la détection de ce qui se passe devant chez vous
étant donné qu'il y en a la caméra
et ça permet deux choses la première c'est que
ça vous permet de recevoir des notifications
seulement quand il y a quelque chose qui vous intéresse
et ça permet aussi de filtrer les choses
qui sont pas importantes
par exemple
une personne ne veut pas forcément recevoir
des notifications on en reçoit plein

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

sur nos téléphones de nos jours
à chaque fois qu'il y a un chat qui passe devant la maison
donc l'intelligence artificielle
là à partir de
de vision par ordinateur
va vous permettre d'éliminer
cette fausse détection
que je voulais pas recevoir
mais dans le cas où c'est par exemple quelqu'un
voulait recevoir une alerte
dans ce cas là
on va pouvoir détecter qu'il y a un colis
qui a été déposé devant chez vous
et vous saurez qu'il y a un colis devant chez vous
si vous n'êtes pas là, rentrez peut-être plus vite
parce qu'on sait pas combien de temps il va être là
on a aussi des caméras, on a une caméra
qui s'appelle la caméra d'orvue
c'est une caméra qui va remplacer le juda
donc il y a une petite caméra qui va dans le juda
ça vous permet d'avoir
la même chose que si vous étiez à l'extérieur
sauf qu'on essaye dans un appartement à l'intérieur
vous pouvez voir ce qui se passe devant votre
porte d'appartement
donc plus vous êtes intelligent
plus vous allez pouvoir
envoyer des notifications
qui sont personnalisées
donc par exemple, sur une sonnette
personnellement
moi je préfère seulement notifier
quand il y a quelqu'un de forme humaine
qui s'approche
plus ou moins 2-3 mètres de ma porte
tout le reste, j'ai pas besoin de savoir
ça m'intéresse pas
qu'elle s'approche de chez moi
soit parce qu'il y va y avoir une livraison
soit parce qu'il y a quelqu'un
je sais pas qui veut regarder
à travers ma porte savoir ce qui se passe à l'intérieur
ou j'attends simplement la visite d'un ami

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

et je vais pouvoir être là à leur ouvrir
donc c'est là où l'intelligence vous permet
de faire quelque chose qui vous convient le plus
c'est super pratique mais évidemment
ça pose des questions de respect de la vie privée
en France on n'a pas le droit
de filmer comme ça la voix publique
et tous les gens qui passent devant chez soi
tout ce qui est le plus important premièrement
c'est qu'on est très transparent sur ce que nos produits font
ce qui permet à nos utilisateurs de savoir
ce que le produit fait et on met ensuite
en place, on a mis en place des fonctions
qui permettent d'aider les insulateurs
à respecter les réglementations
de leur pays donc ça varie
de pays en pays mais en général
dans tous les pays
faut pas enregistrer son voisin
donc on a des fonctions comme par exemple
les zones privées
ou je sais pas comment ça parle en français
les zones privées ça vous permet de mettre
un carré noir si par exemple
votre caméra
elle la voit un petit peu chez le voisin
ou la voix publique parce que le champ de vision
est chez large donc vous allez capter un peu de tout
et selon comment elle est positionnée
donc ça vous permet de mettre
un panneau noir et
tout ce qui est enregistré dans cette zone
sera complètement noir et ne pourra pas être enregistré
on a aussi des fonctions
qui permettent de supprimer
l'enregistrement des sons par exemple
la caméra est un peu trop proche
d'un voisin ou de la voix privée qui vous permettent
et elle puisse enregistrer des choses
qu'elle ne devrait pas
vous permet de contrôler tout ça
toujours en termes de respect de la vie privée
il y a eu dans le passé

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

quelques soucis
chez ring
Amazon a été poursuivi
parce que des employés avaient eu accès
à des images confidentielles
aujourd'hui il semble que le problème soit réglé
mais d'une manière générale comment est-ce que vous abordez
la question de la confidentialité
et de la sécurité des données de ces données-là
c'est très important pour nous
ring et amazon
vous avez un produit
avec un enregistrement numérique
vidéo que ce soit la sonnette
ou la caméra avec stockage
dans le cloud donc va y avoir
une transmission
et donc on encrypte ça
nous entre nos serveurs
et nous avons aussi une fonction
qui permet d'encrypter de bout à bout
là c'est le client qui décide
de garder
le contrôle complet de sa vidéo
donc on peut rien faire avec
vous pouvez rien faire c'est-à-dire que personne
chez ring ne peut accéder
et ne peut voir les images c'est ça que vous voulez dire
c'est le concept de l'incryption bout à bout
seulement entre votre caméra
et votre téléphone
vous perdez le téléphone
ou vous perdez la clé
et il y a personne qui peut récupérer la vidéo
donc ça c'est pour
tous nos produits donc c'est une option
donc pour les gens qui veulent
ce niveau de sécurité
maintenant pour moi
pour la vision
par ordinateur
si c'est embarqué
dans ce cas là je peux le faire

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

au niveau de la caméra donc je vais pouvoir
mes algorithmes
mes algorithmes vous pouvez observer
la vidéo
et faire une détection
s'il détecte par exemple qu'il y a
un colis
on va parler d'un élément très important
dans l'innovation technologique la question des brevets
c'est notre rendez-vous mensuel
en partenariat avec orange
bonjour lice briway
bonjour jérôme colombin
vous êtes directrice de la propriété intellectuelle
du groupe orange
en anglais on appelle ça
le groupe ip officer
alors avant toute chose lise
d'une manière générale
les brevets dans les entreprises
de technologie
ça sert à quoi très concrètement
alors les brevets dans le
le domaine des nouvelles technologies
servent avant tout à protéger
les inventions, les découvertes
qui sont mises au point
par les chercheurs
ou par les inventeurs
et ce capital brevet
est aussi bien utile dans une petite entreprise
dans une start-up qu'un très grand groupe
bien sûr il n'aura pas forcément
le même objet mais protéger
l'invention c'est capital
qui que l'on soit et encore plus
aujourd'hui dans le domaine des nouvelles technologies
où il y a énormément de compétitions
énormément de batailles
donc pour une start-up par exemple
ça va vraiment être de protéger
ce qui va être le coeur, le moteur
de la création de la start-up

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

de l'entreprise
ce qui va aussi souvent permettre
de lever des fonds considérables
et de donner la confiance
vis-à-vis des actionnaires
et puis dans une grande entreprise
mais là on va avoir des brevets
qui vont être plus multifacettes
qui vont toujours bien sûr protéger
les découvertes qui sont mises au point
par les salariés de l'entreprise
mais ça va être aussi des leviers
dans nos partenariats, nos négociations
ça va potentiellement être aussi
des revenus parce qu'on pourra monétiser
de façon peut-être parfois
d'en créer un nouveau territoire technologique
sur lequel on n'attend pas forcément l'entreprise
parce que par les brevets on va créer
une légitimité technique
de faite.

Par exemple, chez Orange vous déposez quel type de brevet ?

Alors chez Orange on dépose
déjà beaucoup de brevet
presque un brevet par jour travaillé
on a un portefeuille
aujourd'hui qui se rapproche
des 10 000 brevets
et donc on a des brevets sur de multiples sujets
des sujets qui sont vraiment le coeur
de nos métiers
sur la technique, les réseaux
les infrastructures, la radio
les codecs etc.
et puis on va avoir
des brevets qui sont sur des univers
qui sont plus différents
qui vont aller chercher
plus d'originalité
qui vont être
plus en marge entre guillemets
de nos gros enjeux
coeur business

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

et puis on va aussi avoir des brevets
qui dessinent notre futur technologique
des brevets des paris
pour dans 10 ans, dans 15 ans
sur le quantique, sur l'intelligence artificielle
sur la cybersécurité
sur la cryptographie
donc des brevets de tout poil
si j'osez
une très très grande variété de brevets
et qui donne lieu à des écritures
complexes.
Ce qui est étonnant c'est que beaucoup d'entreprises
déposent des brevets mais pas forcément
pour développer ensuite
les applications liées à ces brevets
parfois c'est juste pour protéger une idée
tout à fait parce qu'on oublie souvent
que le brevet à la masse
c'est un droit d'interdire
donc le brevet est là pour contrer
quelque part la concurrence
c'est vrai que dans le domaine de l'industrie des télécoms
on fonctionne un petit peu différemment
parce que beaucoup de nos brevets au contraire
sont mis
quelque part au service du bien commun
et de nos technologies ouvertes
tous pour favoriser
l'adoption des générations
de réseaux mobiles
par exemple comme la 4G
la 5G et donc du coup on a
un paradigme mais il y a une clé de lecture
qui est un peu différente
mais oui à la base le brevet
c'est vraiment fait pour protéger le capital
intellectuel de l'entreprise qui fait
l'essence même et la valeur de ce que
l'entreprise propose à son public.
On sait que c'est un élément de communication
aussi très important
Est-ce que les entreprises américaines

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

et asiatiques d'ailleurs ne sont pas plus portées sur les brevets encore que les entreprises européennes ? Alors plus portées sur les brevets je sais pas en tout cas elles sont extrêmement activées dynamiques il faut voir aussi que c'est des plaques continentales où on trouve des géants du numérique donc ils veulent vraiment conserver aussi cette position donc ils déposent des brevets à tour de bras en Europe on a quand même une dynamique inventive qui est très très forte et qui est aussi répartie sur les grandes entreprises et plus petites toute industrie confondue et donc le domaine du numérique y compris en Europe est devenu le premier domaine de dépôt de brevet en Europe devant la pharmacie désormais donc nous aussi on est très très dynamique par contre voilà on joue dans la cour des grands avec en face de nous des Microsoft des Amazon des Samsung qui ont des centaines de milliers de brevets On parle beaucoup des brevets mais on parle aussi de plus en plus de l'open source dans plein de domaines ça apparaît comme une solution intéressante notamment en matière de souveraineté donc ça concerne beaucoup l'Europe donc l'open source des solutions logicielles ou matérielles qui deviennent propriétés de tous, enfin public comment est-ce que ça se concilie

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

avec la logique des brevets
oui alors c'est vrai que dans l'image collective
on pourrait avoir
tendance à opposer
le brevet
et l'open source en fait
il n'en est rien du tout
il faut absolument qu'on déconstruise
cette idée reçue
parce que brevet et open source
sont tout à fait compatibles
dans l'open source il n'y a pas
une unicité d'open source
il existe de multiples variantes
de l'open source
et donc tout n'est pas forcément
mis comme vous le dites
là dans votre question
en commun, gracieusement
pour tous, non
il existe toute une granularité
d'open source
on va plus ou moins ouvrir
on va dire
les cartons
qui sont passés
dans un creuset un peu collectif
et puis en plus de ça
l'open source c'est vrai que dans
cette image
un peu externe
on pourrait penser que c'est gratuit
en fait non c'est pas gratuit du tout
l'open source pour que ça vive
il faut qu'il y ait une communauté derrière
donc il faut des experts
des inventeurs, des chercheurs, des ingénieurs
qui restent tout à fait mobilisés
pour s'occuper
d'une attention de ces codes
ou de ces logiciels qui sont mis en open source
et donc c'est aussi un vrai investissement
voilà et on a parfois

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

des brevets
qui sont dans des logiciels open source
et qui vont pouvoir
être tout à fait conciliés
avec la mise en partage
d'un certain nombre d'éléments
pour que ça bénéficie
au plus grand nombre
et souvent c'est aussi dans une perspective
de créer comme des standards de fait
de favoriser des adoptions
ou aussi de créer
une maille industrielle
nécessaire à ce que quelque chose
décolle
mais ça n'est absolument pas antinomique
on sait très bien
marier, le brevet
et l'open source
merci beaucoup lice briouet directrice
de la propriété intellectuelle du groupe Orange
c'est la fin de cet épisode de monde numérique
pour l'ebdo
j'étais ravi de passer ce moment avec vous
un épisode concocté avec amour
merci de l'avoir écouté jusqu'au bout
je vous donne rendez vous samedi prochain
pour l'ebdo mais ce sera un ebdo version courte
et en complément je vous proposerai
un nouvel épisode de Objectif 2050
cette série spéciale
consacrée aux innovations au service de l'environnement
on parlera des innovations technologiques
au service de l'eau
d'ici là ne ratez pas la semaine prochaine
les interviews en version longue
jeudi
l'édito de monde numérique
abonnez-vous à la newsletter
n'hésitez pas à commenter sur la plateforme
de votre choix
vous pouvez m'envoyer des messages
via les réseaux sociaux, Twitter, Facebook

[Transcript] Monde Numérique - Actu Technologies / [L'HEBDO 28/10/23] L'inquiétante révolution du clonage vocal (+ l'actu tech)

LinkedIn, Blue Sky
Blue Sky si vous y êtes
et puis via le site mondenumérique.info
merci
à ceux qui m'ont envoyé des petits messages
la semaine dernière et notamment pour répondre
à la question que je vous posais
comment est-ce que vous trouviez les podcasts
tech que vous écoutez
et ce que vous allez dans les applis
et ce que vous tapez des mots clés en particulier
n'hésitez pas à me le faire savoir
si vous avez encore des choses à me dire
à ce sujet-là
vous trouverez également sur le site mondenumérique.info
je le précise, les transcriptions
écrites des interviews si ça vous intéresse
voilà c'est fini, parlez de ce podcast
à vos amis, incitez-les à s'abonner
je vous souhaite une très bonne semaine
pleine de tech, salut
et à la prochaine