

# Cette technologie vaut des milliards (ft. @CyrusNorth & @DefendIntelligence )

Les gens devraient regarder cette vidéo YouTube intitulée "Cette technologie vaut des milliards (ft. @CyrusNorth & @DefendIntelligence)" car elle explique comment l'intelligence artificielle et les technologies associées sont devenues des secteurs très lucratifs et comment elles peuvent être utilisées pour améliorer la vie des gens. Cette vidéo offre également des informations sur les entreprises qui sont à l'avant-garde de ces technologies et sur les différentes façons dont elles peuvent être appliquées.

Ce transcription de vidéo parle des avancées technologiques en matière d'intelligence artificielle. Dali 2 est un modèle d'intelligence artificielle qui vous permet de créer des images très réalistes à partir d'une phrase. GPT-3 est un autre modèle qui permet à l'IA de comprendre et de reconstruire des images à partir de bruit. Bien que l'accès à ces technologies soit limité, des chercheurs du monde entier travaillent à les améliorer. Ces modèles présentent des problèmes tels que la génération de détails précis, mais ils sont déjà prêts à l'emploi.

Source : [UCMQSwUNSnMOP4IRysfeg8EA](#) | Date : 2022-09-06 17:01:13  
| Durée : 00:18:51

→ **Accéder à [CHAT GPT](#) en cliquant dessus**

**Voici la transcription de cette vidéo :**

Salut vous connaissez normalement tous au maire mais est-ce que vous avez déjà imaginé au maire dessiné par les studios ghibli au maire s'il était le parent au maire s'il était le pote de woody et buzz au maire dans avatar le dernier maître de l'air ces quads en projet

Blair witch ou même où mr en steve jobs à des graphistes qui se font visiblement fier quoique tout ce que vous venez de voir n'a en réalité pas été fait par un humain mais par une intelligence artificielle sur la base d'une simple phrase comme les nonces le plus gros

Youtuber tech américain marquez brandely dans sa vidéo sur le sujet de mes 2022 comment vous réagiriez si je vous disais qu'il existe un logiciel qui est capable à partir d'une simple phrase de créer une image très réaliste de ce que vous avez décrit donc tu écris twitter en

Train de corrompre des hommes d'affaires et ben maxwell getty d'armes sculpture d'un body builder à partir d'un brocoli bien un iphone fossilisés bien vers une peinture de la renaissance d'un mec qui se veut nerfs contre son ordi parce que disorde à crach free en pl et il ya

Tout un résident d'image comme ça et de phrases qui leur correspondent toutes plus folles les unes que les autres et ça marche trop bien et dans n'importe quel style demander et à chaque fois lié à te propose même plusieurs versions de ce que tu as écrit on peut aussi partir

D'une image et lui demander des variations on a essayé avec ma photo de profil le visage qui s'ouvre avec l'armature

robotique derrière et ok ben je vais faire des cauchemars toute la semaine l'iac on a utilisé s'appelle dali 2 dalibon vous avez la réf la casa des papes est elle bien sûr

Et deux parce que c'est la deuxième itération du projet thalys et unia qui appartient open à une boîte américaine une de plus avec elon musk ans co fondateur et qui bossent sur l'intelligence artificielle c'est comme le port salut c'est écrit dessus il n'y a pas que dali il ya aussi celles ci

Avec un nom marrant j'ai pété 3 voilà c'est l'analyse la plus poussée que je pourrais vous en faites pas vraiment introduit gpt 3 avec la blague j'ai pété la bon je vais quand même te l'expliquer gpt 3c génératif prêtera une transformer de troisième génération c'est un modèle d'intelligence artificielle avec lequel tu peux

Communiquer en fait avec lequel je peux parler moi par exemple je me suis amusé à mettre gpt 3 / tinner et elle laisser draguer et ça marche lui c'est à nice il vit à marseille et devinez quelle est la boisson la plus consommée là bas du ricard exactement à base de quoi danis

À nice et ingénieur en intelligence artificielle et il a d'ailleurs une chaîne youtube à laquelle vous devriez aller jeter un coup d'oeil et pour notre sujet du jour ça va être compliqué de trouver une plus grosse pointure que lui sur cette plateforme vas-y vas-y stop je vais rougir bon concrètement quand vous

Lancez d'alice est juste une barre de recherche avec un bouton run up et là la magie opère pour créer des images aussi réaliste tu te doutes que l'ia ne va pas je cherchais différentes images sur internet pour les mélanger comme ce qu'on pourrait s'imaginer de base ça va

Vraiment bien plus loin que ça dans la phrase bob l'éponge conduit une fl il comprend les concepts de quilles et bob l'éponge en quoi consiste l'action de conduire et ce qu'est

une fl l'ia ne se contente pas juste de reproduire et laisser littéralement de comprendre ce qu'est notre monde ça c'est la première

Étape ce qu'ils appellent clip est alors clip c'est un formidable modèle d'intelligence artificielle développeront au quad il nous est très vite du coup ce qui va faire c'est que tu lui donne une image il va réussir à te décrire l'image c'est à dire qu'il va réussir à comprendre qu'est ce qui a

Dans l'image et à trouver les bons mots pour décrire cette image strauss il aimait le plus fort c'est la seconde phase qui est toute nouvelle avec cette version de dali la diffusion de la diffusion ça repose en bref sur un principe hyper cool en tout cas moi que

Je trouve hyper cool pour être en était exactement la même manière que les enfants par exemple apprennent à dessiner ou que toi tu apprends à dessiner et à dire que tu va regarder une image tu va la regarder après tu vas fermer les yeux tu vas prendre une feuille et essayer de reconstruire

L'image est bien ça va après exactement de la même manière l'intelligence artificielle c'est à dire que tu prends une image je rajoute beaucoup de bruit beaucoup de bruit beaucoup de bruit jusqu'à que tu puisses plus la voir et après le but ça va être à l'ia de

Réussir à des bruits telle image pour reconstruire l'image est donc en fait en faisant ça tu vas apprendre à partir de rien ou de quasiment rien à dessiner l'image et après tu prends juste le modèle de débris tu mets les ce qu'on appelle les embête inglés vecteur du

Texte de clips et du coup elle va apprendre à d'ébriété dans le sens du vecteur donc ça va réussir à te produire une image qui ressemble au texte que tu veux il imite un combo de deux ya d'avis qu'on en fait ouais ouais d'alice à un combo de plusieurs diront il ya le

Travail sur gpt 3 etc qui a servi à tout ça il ya le travail sur clip est pas juste un petit jouet dans une armoire c'est des vrais pan de recherche au niveau mondial sur les communautés d'intelligence artificielle est en fait pour réussir à avoir dali 2 ya plein de

Petits projets dia avant et pour ça il ya des il ya des centaines de chercheurs a autour de la planète c'est la science à ces avancées a oui j'avais oublié de vous le dire mais si pour l'instant vous voulez jouer avec dali ça va être un peu compliqué j'ai bien essayé d'avoir un

Accès en vous mettant à contribution sur twitter pour interpellier son co-créateur en vain pour vous dire si marquez a eu un accès il ya longtemps c'est parce qu'il est pote avec et l'homme est aussi qu'il a 16 millions d'abonnés au labo mais si toi aussi tu fais partie du

Commun des mortels battu doit inscrire sur une liste d'attenté patienter environ milan c'est une fourchette à plus ou moins 999 année près comme l'expliquent à nice l'accès est vraiment très limités il distribue des clés petit à petit au compte gouttes et devinez qui à force de patience on a eu une et compense

Littéralement pour faire cette vidéo wii après il faut pas il faut pas imaginer que c'est un outil qui est capable de faire des trucs hyper avancé directement il ya quand même des problèmes exemple quand on compte quand on regarde certaines images quand on regarde de loin on peut se dire waouh c'est stylé

Mais quand on commence à regarder d'un peu plus près on commence à voir des détails ou ben ali a totalement n'importe quoi ce qu'il faut comprendre c'est que dali au début et encore une fois qu'on l'a dit c'est un enchaînement de plusieurs modèles d'intelligence artificielle dali en fait va venir

Générer des petites images et a pris un autre modèle dia qui va venir augmenter l'image c'est pour ça que quand on va essayer de voir des détails proches aidants en fait ça va être un peu nul parce que l'image en théorie est tout petit et s'était pas fait pour générer

Des détails aussi avancé j'ai vu des gens qui se marrent et du fait que les textes c'est n'importe quoi le texte c'est nawak parce que en fait un texte qu'on le veuille ou pas c'est quand même des détails assez précis quoi assez important plus le niveau de détail

Demandé est avancé lui va falloir des immenses modèle pour pouvoir le gêner -enfin du coup même si à des problèmes d'estimé que c'est déjà prêts à l'emploi oui aujourd'hui a déjà des gens qui l'utilisent en il ya le cosmopolitan par exemple qui a fait sa une couverture de magazine en utilisant des images

Générées par dali ok d'accord mais si elle est prête alors pourquoi ne pas la laisser accessible à tout le monde et bien pour la même raison que les créateurs d'emblème complètement personnalisables des call of duty d'il ya quelques années était une très mauvaise idée les gens avec un outil de

Création même s'il n'est pas prévu pour ça à la base finiront par faire des saloperies avec en gros les mecs de chez open haïk ouvre et donc tu est doucement le comportement humain adapté l'iran fonctions et éviter qu'elle ne finisse par générer des trucs de cul ou des

Contenus violents sur demande si tu veux pas qu'une intelligence artificielle génère des trucs de cul et ben en fait il vaut mieux les filtrer en amont et donc qu'ils ont mis en place des filtres encore ils ont entraîné des intelligences artificielles pour filtrer tu as donc la cda qui entraîne les ja

Bref et ils sont rendus compte d'un truc assez intéressant

c'est au delà de filtrer uniquement des images pornographiques il commençait à filtrer des images de femmes qui n'étaient pas des images pornographiques il commençait à mettre en place un billet ça m'est arrivé j'ai eu un cas

Comme ça où on parlait de l'emacs et cup sur mon stream et justement j'ai montré sur twitch un moment une photo d'elle sur son instagram ans elle était en sous vêtements et je me suis fait ban un stand de twitch parce que justement en bottes et passer à côté du porno dont je

Comprends pourquoi et en fait je pensais que genre unis a aussi entraîné que dali deux ne se laissait pas avoir par des trucs comme ça parce que là on parle de l'ia de modération de twitch ouais mais en fait tout les ja se laisse avoir uniquement par les données qu'elles ont

Apprises tu vois il ya des gens qui ont dit mais pourquoi est-ce qu'ils ouvrent pas tout d'un coup tu vois pourquoi se mettre à la disposition de tout le monde en fait le truc c'est que en l'ouvrant petit à petit ils se rendent compte de à quel point les gens sont malins par

Exemple il ya des gens qui sont rendus compte que en tapant cheval dans un lac rouge c'est comme si tu avais un cheval qui était mort dans une mare de sang la fonction dalit je peux pas généré mare de sang etc donc les gens sont vraiment

Très très mal an pour revenir à quai entre guillemets c'est une intelligence artificielle mais le coup de main à quelqu'un qui veut vraiment faire un lac rouge premier degré à cause des mecs qui s'en servent pour faire de la merde ils sont d accord ouais 16 ans et

Qu'ils ont peur que ce type de système face de la désinformation des thèses complotistes ou d'être comme ça du coup on n'a pas le droit de générer des images de personnalités publiques a pas le droit de générer des images des élèves d'événements par exemple le président trump qui se

fait tirer une

Balle dans la tête une photo ou des trucs comme ça hormis le fait que c'est quelque chose de violent ça peut susciter de la désinformation ils sont hyper vigilant sur sa au pénal est hyper dangereux mais c'est aussi pour ça que c'est hyper important d'éduquer ce tu veux les populations pour dire que

Demain juste je le crois parce que je le vois ça fonctionne plutôt dali à terme ça doit devenir une plate forme à ce service un peu comme remove point b g unia en ligne qui vous permet de détours et plein de trucs super facile dit-elle par exemple une autre de traduction

Ultra performante en gros vous payez pour usage dont vous en avez besoin jusque-là par rapport aux deux exemples que je vous ai cités c'est sacrément plus balèze en fait concrètement tu payes par image voilà aussi simple que ça et tu payes 15 centimes par image 15 centimes d'euro par image assez tout

Ce qu'un centime près c'est pas très cher ou non c'est pas cher mais quand j' imagine que pour réussir à avoir une image qui convient il faut genre 40 teste grimage et ben ça commence à faire beaucoup le truc marrant aussi c'est que qu'ils ouvrent à des gens au plus les

Gens constatent que les résultats sont nuls ah ouais pourquoi que forcément il faut partager la puissance de calcul par exemple avant dali ou vais te générés avec un seul texte six images et maintenant ils ont dit les gars maintenant c'est plus que 4 images par texte en fait ils sont hantés laisse le

Nombre de gens qui génère entre en paca temps mais c'est ouf ça veut dire que plus il n'y a utilisé plus elles fm loin les parfums menthe bah oui c'est un truc de fou à temps mais ça veut dire que sid ali si on veut avoir dali qui marche

Comme au début faut un monstre mais en fait ça sera jamais rentable ce truc hbalc scalable mais c'est scalable s'ils



arrivent à se faire de la thune et voilà c'est maintenant qu'on arrive à la particule nationale la société qui a créé dali 2 n'a en réalité rien de open

Bon elle a commencé comme une société non lucrative c'est vrai mais aujourd'hui pour faire tourner ces machines et rémunérer les développeurs qu'elle a volé à google elle se doit de faire entrer de l'argent alors elle est passée semi profite organization en gros juste de quoi rémunérer les actionnaires

Et faire tourner la boîte mais c'est tout c'est clairement pas avec ça que le losc veut faire le plus de zèle en revanche ceux qui vont réellement pouvoir se faire de l'argent avec dali ce sont les graphistes et les designers pour eux ce genre dia c'est un outil est

Une source d'inspiration absolument sans limite au choix pour se donner une base de travail mais aussi pour éditer leurs créations beaucoup plus rapidement ah oui parce que je voulais pas dit mais si vous le donner par exemple une image de maison avec une piscine à dali et que

Vous lui demander de retirer la piscine et de la remplacer par un chant elle est capable de le faire vous imaginez le temps que ça peut faire gagner d'ailleurs il ya un truc très marrant à faire avec cet outil de retouche on peut s'amuser à faire évoluer une image d'un

Point a à un point b genre simplifier un chat ou des moderniser une tesla petit à petit tu à l'interprétation que l'ordinateur c'est incroyable autre option vous pouvez aussi lui demandé d'imaginer ce qu'il ya autour d'une image sur la par exemple c'est ce qu'il y aurait pu avoir autour de la joconde

Enfin vous voyez la puissance du truc et ses usages de dingue mais il n'ya pas que l'ia qui va servir à beaucoup de graphistes un autre outil peut filer un sacré coup de main à pas mal de graphistes et de freelance en général qui regarde

cette vidéo freebee pas de

Machine learning ici mais une plateforme en ligne de gestion et de facturation pour les auto-entrepreneurs ultra intuitive et facile d'accès de la connais bien parce que avant de passer en société je m'en suis servi pendant trois ans elle te permet d'éditer tes factures relances et suivre sa trésorerie retrouver tes clients avoir

Toutes les stats sur ta boîte anticipé est ce que tu vas devoir payer l'urssaf et tout ça sur une interface on ne peut plus clair ça marche avec un système d'abonnement et je vous promets que ça vous fera gagner un temps fou et dieu sait que quand on est seul dans sa

Structure on en a besoin bref vraiment je vous le recommande à fond et je suis super content qui sponsorise cette vidéo sincèrement si ça vous intéresse tous les liens en descriptions et en plus free be et après j'arrête si ça peut aider les graphistes au moins ça ça

Risque pas de les remplacer parce que ouais c'est diana à force d'améliorations à terme c'est le risque et justement j'ai demandé sur twitter à julien qui est graphiste de profession de défier lille et les résultats sont pas évidents selon vous qui est dali et qui est le graphiste [Musique]

Je vais mettre les réponses dans la description mais avant je veux bien que vous mettiez un commentaire avec votre avis tu as pris combien de temps de faire ces images aux moyennes ça m'a pris trois heures dalli peut-être qu'un second c'est très très chaud mais musk copenhagen ne sont évidemment pas les

Seuls dans la course parce que les enjeux de pouvoir créer en un temps record des visuels à partir d'une phrase sont beaucoup trop gros en parallèle google a annoncé avoir son équivalent imagen dont on sait encore pour le moment très peu de choses mais tu as aussi annoncé avoir uni à similaires ces

Marques himself qui en parlait sur son compte il ya pas mal de monde aussi qui s'amuse avec meet journée c'est une petite équipe indépendante fondée par david holtz qui en sont à l'origine puis c'est un ancien de la nasa et un cofondateur d'un appareil de motion tracking c'est que c'est une très

Mauvaise idée de me laisser un enregistrement fond je suis en confiance absolue et areva j'en avais déjà entendu parler avec dali parce que j'avais vu sur twitter dégâts en parler et georges avait fait une demande à dali pour rentrer dans la liste voilà et je n'ai jamais reçu de

Belles quand j'ai revu un truc passé avec une au triage aussi bon c'est là je vais essayer je vais réessayer et ça a marché donc tu te login via discorde ça prend la forme au début tu as un salon discorde etc tu peux parler du coup avec

Le bot en dm directement et en fait c'est une formule si tu fais slash imagine et la tunisie par simon puech en slip tu voit attribuer il sort un truc qui ressemble à si on peu de chance qu'ils ont et ça ça c'est golden ça après c'est une image nst sa part fonds

De 2 millions celle du bien sûr tu as une bonne communauté et tu peux échanger plein de choses et c'est tout pas hyper hyper friendly non plus tu vois mais bon parce que tu as genre des fois tu te demander plus de précisions sur ouette comment ils ont fait 6 comment ils ont

Fait ça etc on ne répond pas toujours tu vois tu as l'impression qu'il ya quand même des gens qui sont la phrase elle n'est pas heureuse ll est encore importante et ils vont pas te l'a filé comme ça parce que toi tu as la sensation que juste c'est les phrases

Gens par exemple un château dans les airs ça suffit pas non mais si tu veux pas salle annexe tête et tu voir les trucs de ouf qui sont faits et c'est à plein de paramètres qui rentrent en compte et en fait il faut comprendre comment pensent entre

gros guillemets

L'algo et quels mots en fête et quel bout de phrase va avoir du sens c'est tellement compliqué à faire l'épreuve parfois et c'est que georges utilise une app qui s'appelle le prompt point nous news.com mais ton idée principale et après il va te demander ton style la

Lumière quel angle de caméra etc et donc tu rentres ces trucs là et lui à la fin de sa il va te générer une est dans ma phrase envie de journée et en fait tu vas pouvoir en sélectionnant plein de choses généré impromptue qui toi tu aurais pris beaucoup plus de temps ou

Même juste devant moi en tant que newbie j'ai pas du tout la connaissance de tous les styles ou les matériaux qui sont disponibles dans huit jours ni tu vois ouais en fait quelle galère c'est que on commence à voir ce qu'on appelle jeu prompte ingénierie quoi c'est à dire que

De la science pour écrire des textes qui vont être bien compris par dali doit par exemple pour avoir un truc rendu en go pro tu peux mettre en du go pro pendant un truc en quatre 4 jours m'est rendu quatre cas est en fait ces deux c'est de la science d'écriture d'ailleurs fun

Fact il ya des startups aujourd'hui qui se monte pour te vendre des phrases pour dali mi journée et c'est naturel pas même sûr est dit par exemple de 10,2 si tu veux lepron vient me voir en privé tueur en série c'est devenu une denrée rare le texte pour pouvoir générer sur

Dali de quoi y'a wiesenhof kaos aussi qui crée des images absolument diabolique qui ferait sûrement stressé satan tellement c'est weird stability points à y aussi enfin bref chacune a sa particularité il ya même dans un registre un peu différent nvidia kamba qui rend réaliste un gribouillis que

Vous feriez parce que moi je vois tous ces gens sur twitter

dire regardez mi-journée fait des trucs mieux que dali et c'est en fait il faut comprendre que ça n'a rien à voir c'est exactement si tu as les comparer un livre d'harry potter avec un livre du seigneur des

Anneaux en disant mais l'histoire d'harry potter est mieux dans harry potter et l'histoire c'est notre année mais dans le scénario n'a rien avoir à dire qu'en fait tu vas avoir des objectifs différents exemples but de dali ça va être de créer des photos qui sont réalistes ou des photos proches

Dans différents styles alors que le but de mille journées c'est de créer des oeuvres un peu féérique oeuvre un peu artistique tu vois il ya ça il ya le cas d' usage après les deux autres points importants pour dissocier des modèles d'intelligence artificielle en fait c'est les techniques c'est à dire que le

Modèle là qu'on parlait à l'heure de diffusion ben ali en huit journées par exemple il n'utilise pas le même modèle de diffusion n'a pas un truc qui s'appelle le disco diffusion nature et après tu vas devoir avoir aussi le nombre de data qui ont servi à entraîner et les types

De données encore une fois qu'ils ont servi entraîné et après bien sûr tu as aussi combien de puissance de calcul tu es prêt à mettre pour entraîner ton intelligence artificielle et en fonction de ça tu vas pas avoir les mêmes résultats mais clairement c'est de dali qu'on entend le plus parler et c'est

Parce que pour le moment ce sont eux qui du moins sur internet présente les résultats les plus probants oui parce que les fail sur twitter même sur le reste d'internet les sociétés à l'origine de sesia elle essaie un peu les mettre sous le tapis comme ça par exemple

Ça peut donner des trucs marrants anciens comme quand on lui demande la ps 6 comme pour tout produit les ja sont marqués t chacune pour se prétendre plus efficaces que celles à venir du

concurrent les enjeux d'image sont très importants il y avait d'ailleurs un mec qui s'était amusé à reproduire daly ont

Beaucoup moins performant il avait appelé sadali min et il a dû changer le nom pour passer pour faire un procès en crayon ça commence à faire beaucoup là les dernières ils sont jaloux des jeux de mots des coiffeurs ou mais si ces sociétés sont aussi à cheval sur leur

Image c'est parce que derrière la bagarre marrante de qui qui fait la meilleure image il ya de vrais enjeux pour une suprématie bien plus importante de celle de qui a la meilleure image en réalité image n daly et toutes les autres ne sont que des vitrines pour montrer la supériorité de ses boîtes

Privées dans un domaine bien spécifique la création et l'entraînement de supercalculateurs et du coup c'est une guerre de biotechnologie kouassi lambert une guerre de gaza c'est une guerre de puissance de calcul tu as et ça c'est plus cette guerre de puissance de calcul ça à des enjeux astronomiques pour

Toutes les boîtes de l'ateq aujourd'hui tu vas avoir des super calculateurs qui vont entraîner le modèle et après dans un deuxième temps sur un supercalculateur qui vont aussi servir ce qu'on appelle l'inférence en intelligence artificielle voilà où tu vas pas où il va être ce qu'on appelle

En production quoi tu va l'utiliser quoi est donc en fait ça peut être des machines – puissance qui produisent une fois que ça a été entraînée exact toi dans ton ordinateur ces seuils d'entrée nedali de ton équipe est dit j'avais d'abord les sto cost mon pc

Games il ya beaucoup de gens dans les communautés d'intelligence artificielle qui commence un peu à se rebeller autour de ça parce qu'en fait c'est en train de se dire en fait les plus chauds c'est ceux qui ont le plus de tunes koi ça 2 en fait l'idée arrête tout minh tu vois

C'est pas vrai et du coup tu as des entreprises aujourd'hui qui décide d'avoir la logique inverse et qui décident entraîné gratuitement on va dire des super model et des mettre à disposition des communautés c'est ce qui se passe par exemple avec stable diffus jeune qui a un modèle qui en open source

J ai même pas ce résultat en vrai assez proche de dali 2 et qui est totalement gratuit tu vois tout ça pour dire ces dandys google wave tout ça pour dire nous aussi regarder petite boîte on peut le faire donc venez acheter nos prestations fois donc toujours à la mode

Veille ouais vous avez bien compris ces intelligences sont hébergés sur des machines énormes dont l'emplacement est évidemment tenu secret et qui coûte littéralement des millions voire des milliards aussi bien en hardware mais surtout en software entraîné une intelligence pareil ça demande une puissance de calcul monstrueuse si on

Veut faire ça dans des échelles de temps raisonnable et par conséquent elles sont uniques et liés à leur machine en gros pour le moment c'est impossible de reproduire dali sur ton téléphone ou sur ton pc gaming même si tu as acheté une 30,90 beaucoup trop cher à un mec sur le

Bon coin là ce sont des centaines de cartes graphiques qui tourne non-stop pendant des semaines ce que tu fais quand tu tapes tarkett c'est que ça envoie le message un super calculateur contenant li ya sûrement quelque part aux états unis qui elle va fonctionner et renvoyer l'image et c'est pour ça que

Sesia sont si précieuses leur complexité les condamne à être unique et plus les machines que l'on allouera à ces intelligences artificielles seront puissantes plus elles apprendront rapidement hier du détournement de photos et même un peu de vidéo aujourd'hui du langage naturel et de la création visuelle et demain quoi si on demandait

À la principale concernée