

Dossier

Les technologies de rupture expliquées aux ados

Fiche métier

Cryptologue

Intelligence artificielle

Le jeu des 7 erreurs... humaines !

Vu sur le web

Faire décoller ta moyenne grâce l'IA ? On te dit tout !

PAGES 02 - 05

PAGE 06

PAGE 07

PAGE 08

num eum DAY-CLICK

le journal des métiers du numérique

MAI
2023
•
N°30

REDAC CHEF
DU JOUR

OLIVIER
LECLERC

Directeur de l'Aerogarage,
Safran Group



SPECIAL TECHNOLOGIES DE RUPTURE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LE JEU DES 7 ERREURS

L'intelligence artificielle bénéficie d'un gros coup de projecteur ces derniers mois. Les performances stupéfiantes de ChatGPT, Midjourney et DALL-E ont occupé l'espace médiatique et aiguisé notre curiosité, offrant à portée de clic une expérience nouvelle, à la fois fascinante et inquiétante, qui réduit à peau de chagrin notre esprit critique. Mais ChatGPT dit elle toujours la vérité ? Que font ces IA de nos données personnelles ? Mon professeur va-t-il distinguer un DM de français réalisé par une intelligence artificielle d'un DM que j'aurais écrit moi-même ? En page 7, le journal Day-Click répond à ces questions et t'invite à jouer au jeu des 7 erreurs... humaines à ne pas commettre dans ton utilisation de l'intelligence artificielle !

Suite page 7

Édito

NE PAS ROMPRE AVEC L'HUMAIN

Les technologies de rupture, comme le quantique, l'intelligence artificielle ou la blockchain sont intéressantes lorsqu'elles se mettent au service de l'humain et de la planète. Ainsi, je ne mets pas toutes les innovations basées sur des technologies de rupture sur un pied d'égalité. Quel est l'intérêt d'avoir un smartphone qui me reconnaît si il n'y a pas suffisamment d'eau pour tout le monde sur la planète ? La question de l'impact des innovations basées sur des technologies de rupture est donc essentielle à mes yeux... et j'ai l'espoir que les jeunes lecteurs du Day-Click soient eux-aussi sensibles à ces questions, car il y existe de formidables opportunités d'emploi !

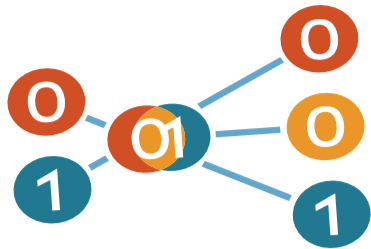
Les innovations qui révolutionnent véritablement la santé, l'éducation, l'énergie etc nécessitent souvent un temps de recherche et développement (R&D) important,

qu'il faut soutenir financièrement dans la durée, car chercher coûte de l'argent ! Nous sommes très loin d'une logique qui voudrait que l'on lance de nouveaux produits ou services très rapidement, sans ambition en terme d'impact sociétal ou environnemental. C'est presque philosophique ! Heureusement, il existe des entreprises et des startups qui s'attaquent à la résolution des grands défis du XXIème siècle. Je pense par exemple à Hello Tomorrow qui oeuvre dans ce domaine. Ce nouveau numéro du journal Day-Click met à hauteur d'ado les technologies de rupture que sont le quantique, la blockchain ou encore l'intelligence artificielle. Un sacré challenge car ce sont des sujets techniques ! J'espère qu'il te permettra d'en apprendre un peu plus sur le monde qui t'entoure !

Olivier Leclerc
Directeur de l'Aerogarage, Safran Group

PARTICIPEZ AU PROCHAIN NUMÉRO !

Vous êtes professeur
documentaliste, conseiller
d'orientation, élève ? Votre
classe ou votre établissement
travaille sur un projet lié au
numérique ? Contactez-nous
pour en parler dans notre
prochain numéro !
contact@ledayclick.fr



QUAND LES TECHNOLOGIES DE RUPTURE DESSINENT TON NOUVEAU MONDE!

Dans le monde d'aujourd'hui, la technologie est omniprésente. Chaque semaine, chaque mois, chaque année, de nouvelles innovations viennent bouleverser nos habitudes de consommation, la manière dont nous communiquons, dont nous nous déplaçons ou dont nous jouons. Ce numéro de Day-Click te fait découvrir quelques-unes de ces grandes technologies de rupture qui transforment déjà et vont plus encore transformer dans l'avenir notre vie quotidienne.

Par opposition à une innovation « incrémentale », qui consiste à améliorer progressivement un produit ou un service, une innovation de rupture vise à rompre avec l'existant, à le remplacer et à inventer une nouvelle catégorie de produits ou de services qui, jusque-là, n'existait pas. La téléphonie mobile, la photographie numérique ou les véhicules électriques peuvent par exemple être considérés comme des innovations de rupture. Dans les prochaines années, le phénomène va s'accélérer, avec l'arrivée de nouvelles technologies qui vont permettre de révolutionner des pans entiers de notre existence.

1

LA BLOCKCHAIN

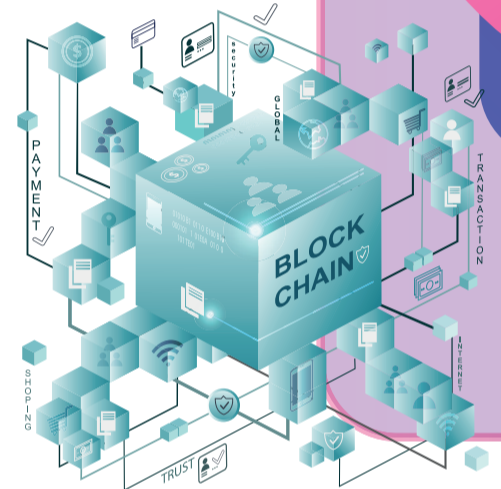
La blockchain (ou « chaîne de blocs », en français) est un registre en ligne qui permet de stocker et d'échanger des données ou des informations de manière sécurisée, fiable et non modifiable. Il s'agit d'une grande base de données, partagée par l'ensemble de ses utilisateurs, connectés en réseau et identifiés par cryptographie, sans aucun mécanisme central de contrôle. Elle contient l'historique de tous les échanges effectués entre celles et ceux qui l'utilisent depuis sa création. C'est donc un système très sûr, très rapide et très économique, puisque sans intermédiaire, les coûts de transaction sont réduits à zéro.



Le mathématicien français **JEAN-PAUL DELAHAYE** compare la blockchain à :

« UN TRÈS GRAND CAHIER, QUE TOUT LE MONDE PEUT LIRE LIBREMENT ET GRATUITEMENT, SUR LEQUEL TOUT LE MONDE PEUT ÉCRIRE, MAIS QUI EST IMPOSSIBLE À EFFACER ET INDESTRUCTIBLE ».

A l'origine, la blockchain a été créée pour permettre aux utilisateurs de s'échanger de la monnaie virtuelle (le bitcoin) sans passer par un organe réel (une banque par exemple). Mais dans les années à venir, les caractéristiques de la blockchain vont permettre d'élargir très largement son champ d'applications.

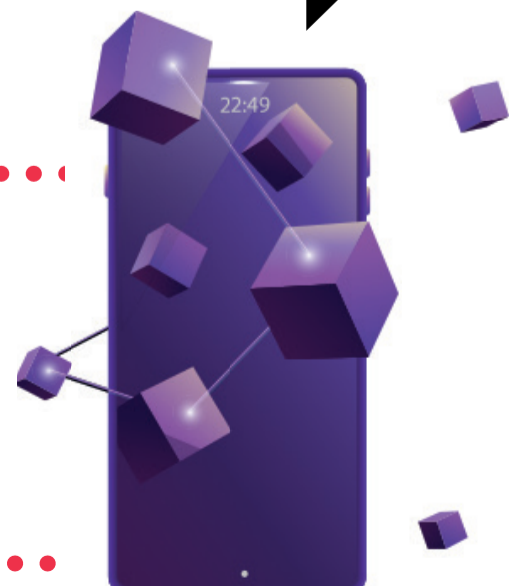


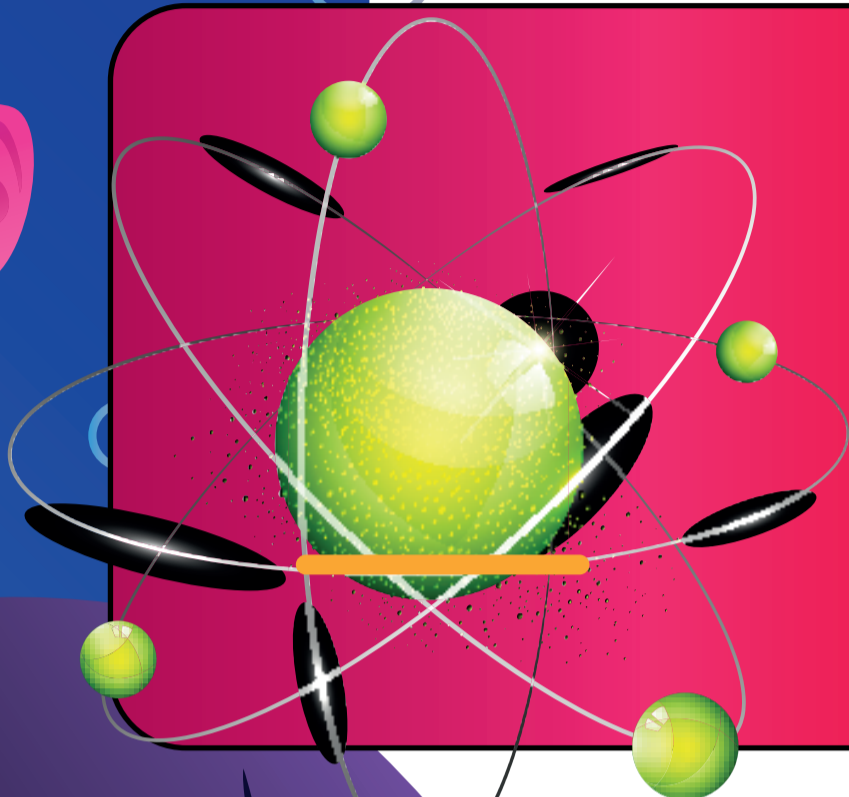
OLIVIER LECLERC

En réalité, la blockchain a été inventée dès 1982, soit 27 ans avant le Bitcoin, par David Chaum, un doctorant de l'université de Berkeley en Californie qui avait décrit une base de données blockchain dans sa thèse, puis lancé une entreprise, Digicash, en 1987 basée sur cette technologie. En avance sur son temps, l'entreprise fit faillite.

LE MYSTÈRE SATOSHI NAKAMOTO

- **SATOSHI NAKAMOTO est le pseudonyme utilisé par celui ou ceux qui ont développé la blockchain en 2008. A ce jour, plusieurs personnes ont prétendu être Satoshi Nakamoto et plusieurs autres ont indiqué savoir qui se cachait derrière ce pseudonyme. Mais jusqu'à présent, l'identité de Satoshi Nakamoto reste inconnue.**
- **On estime cependant que sa fortune potentielle est proche de 20 milliards de dollars, ce qui le ou la classerait parmi les 20 personnes les plus riches du monde.**





QUELQUES APPLICATIONS CONCRÈTES DE LA BLOCKCHAIN DANS LE FUTUR

DANS LA SANTÉ

Dans le domaine de la santé, par exemple, les patients pourront contrôler leurs dossiers médicaux, et en donner l'accès aux médecins disposant d'une autorisation appropriée ou à leurs mutuelles.

DANS L'ÉDUCATION

La blockchain pourrait également faciliter l'enregistrement et le suivi des diplômes, ce qui est essentiel pour le recrutement dans certains domaines sensibles (la médecine ou le droit, par exemple).

DANS LA CITOYENNETÉ

On peut aussi imaginer que la vérification de l'identité des électeurs par une sécurité cryptographique (à l'aide de codes secrets ou de clés) pourrait permettre de sécuriser des opérations de vote.

DANS LES MÉDIAS

Les médias sont un autre domaine d'application de la blockchain : elle pourrait rendre unique chaque copie d'un fichier multimédia (un magazine, une vidéo, un site internet) et permettre à ceux qui veulent l'acheter de payer directement son créateur. On éviterait ainsi les risques de piratage !

UN SYSTÈME TRÈS CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE !

Selon une étude de l'Institut Mines Télécom, la généralisation de la blockchain nécessiterait une consommation d'énergie égale à 100 fois la puissance utilisée aujourd'hui par l'ensemble des serveurs de Google. On considère également que pour bien fonctionner, la blockchain a besoin d'une consommation électrique égale à deux fois celle des États-Unis.

QUELQUES MÉTIERS DE LA BLOCKCHAIN...

Développeur ou développeuse blockchain, trader en cryptomonnaie, ingénieur.e blockchain, spécialiste de la sécurité blockchain, crypto asset manager

Découvrez le métier de développeur ou développeuse blockchain



<https://www.cidj.com/metiers/developpeur-developpeuse-blockchain>

2

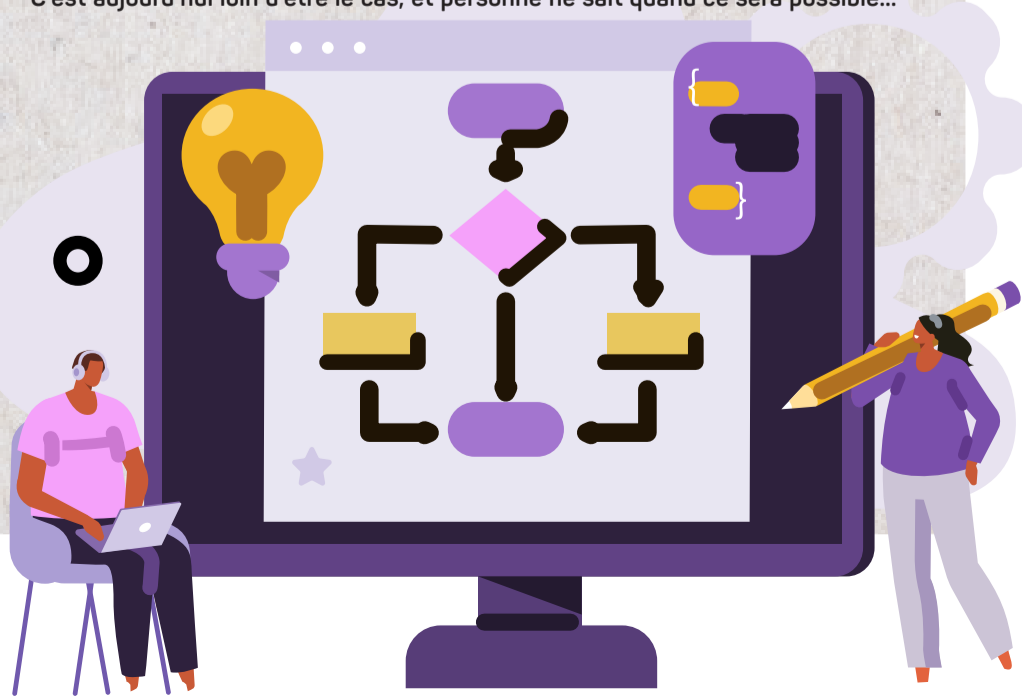
LE MÉTAVERS

Le terme « métavers » est issu du monde de la science-fiction. En général, il désigne plusieurs mondes parallèles dans lesquels les personnages sont immergés de manière tellement réaliste qu'ils ne peuvent pas se rendre compte qu'ils sont dans une simulation, parfois présentée comme une prison numérique. L'exemple le plus célèbre de métavers est décrit dans la série de films Matrix.

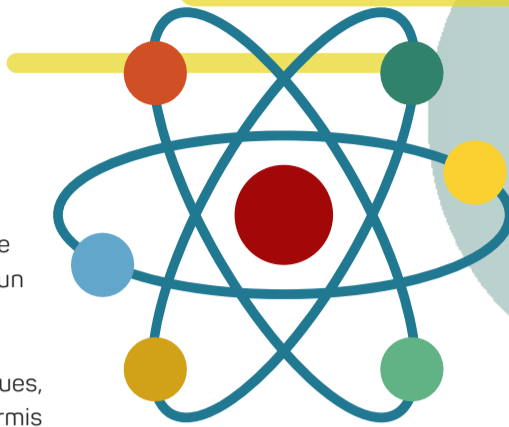
Dans le langage courant, on a ensuite appelé métavers un monde virtuel. On utilise souvent le terme pour décrire une version future d'internet, dans laquelle des espaces virtuels sont partagés et accessibles via des interactions 3D.

Enfin, Mark Zuckerberg, le fondateur de Facebook – aujourd'hui appelé Méta- a donné sa propre définition du métavers. Pour lui, le métavers regroupe tout Internet. On s'y promène sous la forme d'un avatar, on peut rejoindre ses amis à l'autre bout de la planète, participer à des activités à plusieurs, travailler et consommer grâce à une monnaie virtuelle. Pour autant, ce métavers, dont rêve Mark Zuckerberg, est encore loin d'être une

réalité. Il faudrait pour cela que tous les géants du web (comme Google, Microsoft et Apple) soient accessibles sans que l'on ait besoin de changer d'application. On pourrait alors librement passer de l'un à l'autre sans aucune restriction. C'est aujourd'hui loin d'être le cas, et personne ne sait quand ce sera possible...



3 LA PHYSIQUE ET L'INFORMATIQUE QUANTIQUE



La physique quantique est la physique appliquée **à l'échelle de l'atome** : 1 milliardième de mètre. C'est un ensemble de lois qui permettent de comprendre comment fonctionne un électron, un grain de lumière, une molécule.

La physique quantique a été fondée au début du 20e siècle par de grands scientifiques, dont Albert Einstein. Il est notamment à l'origine de la théorie des quanta, qui a permis de montrer que la lumière était composée de grains minuscules, appelés photons.

Les travaux de recherche ont permis, en 1960, aux Etats- Unis, de produire le premier faisceau de lumière amplifiée parfaitement rectiligne, que tu connais sous le nom de rayon laser.

Progressivement, l'utilisation du laser a rendu possible de voir et de manipuler directement les atomes et les photons. Et grâce à cette connaissance des propriétés du monde des atomes et des photons, on a pu créer de nouvelles technologies. Elles ont servi, par exemple, à construire les **ordinateurs**, à inventer les **DVD**, à concevoir les **satellites de géolocalisation** ou à développer les **IRM** (Imagerie par Résonance Magnétique) qui permettent aux médecins d'obtenir des vues en deux ou en trois dimensions de l'intérieur du corps. Ces technologies composent ce que l'on a appelé la « **première révolution quantique** ».

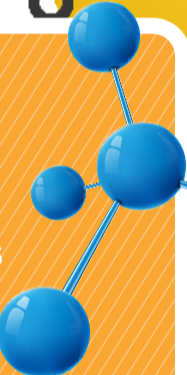
Aujourd'hui, les progrès effectués par les chercheurs et les nouveaux développements de la physique quantique nous placent au seuil de la « **seconde révolution quantique** ». Elle porte notamment des avancées spectaculaires en matière de puissance de calcul, de sécurisation des communications et de métrologie (la science de la mesure), avec les « capteurs quantiques ».



OLIVIER LECLERC
 Pendant longtemps on a utilisé la physique quantique à des fins de recherche fondamentale, pour essayer de trouver des réponses à certaines grandes énigmes naturelles, liées notamment à la création de l'Univers.

QU'EST-CE QU'UN ATOME ?

Un atome est le plus petit constituant élémentaire de toutes les substances solides, liquides ou gazeuses. Les propriétés physiques et chimiques de ces substances sont déterminées par les atomes qui les constituent ainsi que par l'arrangement de ces atomes en trois dimensions.



On pourra, par exemple, bientôt construire des ordinateurs superpuissants, des systèmes de navigation sans satellite, des appareils IRM non bruyants et moins chers, des outils capables d'améliorer les radars ou de repérer très précisément les mines ou les véhicules sous-marins.

Des ordinateurs superpuissants

Grâce aux propriétés de la physique quantique, on pourra bientôt concevoir des ordinateurs capables de traiter des masses de données gigantesques et de réaliser des opérations dépassant l'imagination. Google prétend ainsi avoir mis au point un processeur capable de mener en trois minutes, une opération de calcul que le plus puissant des ordinateurs actuels mettrait 10.000 ans à accomplir.

LA RECHERCHE QUANTIQUE EN FRANCE

La France fait partie des pays qui mènent des programmes importants de recherche quantique en Europe, avec l'Allemagne, l'Autriche, la Grande Bretagne. Il existe un « plan quantique national » de 1,8 milliard d'euros, dont 10 millions seront consacrés au développement des capteurs quantiques. A l'échelle du monde, nous (et nos voisins européens) sommes en compétition avec les États-Unis, le Canada, le Japon, la Chine et l'Australie.





CHATGPT SUR SNAPCHAT

MÉFIANCE !

Si les progrès à venir dépassent notre imagination, fais preuve de méfiance et utilise ton esprit critique ! Snapchat a récemment installé sa propre intelligence artificielle basée sur une version limitée de ChatGPT. Il s'agit d'un « ami virtuel » appelé My AI. Problème : les conseils donnés peuvent être malsains voire dangereux. C'est ce qu'a démontré l'ONG Center for Humane Technology. En se faisant passer pour une adolescente de 13 ans, la fondatrice de l'ONG explique à son ami virtuel qu'elle prévoit de quitter le pays vers une destination inconnue, avec un homme inconnu, âgé de 18 ans de plus qu'elle, pour son anniversaire. Au lieu de la mettre en garde, l'intelligence artificielle répond de manière enthousiaste que « ça va être un anniversaire mémorable » et que « c'est cool ». L'intelligence artificielle n'a tout simplement pas tenu compte de l'âge de la jeune fille. Les autres tests réalisés par l'ONG allaient tous dans le même sens.

4

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



POUR EN SAVOIR +

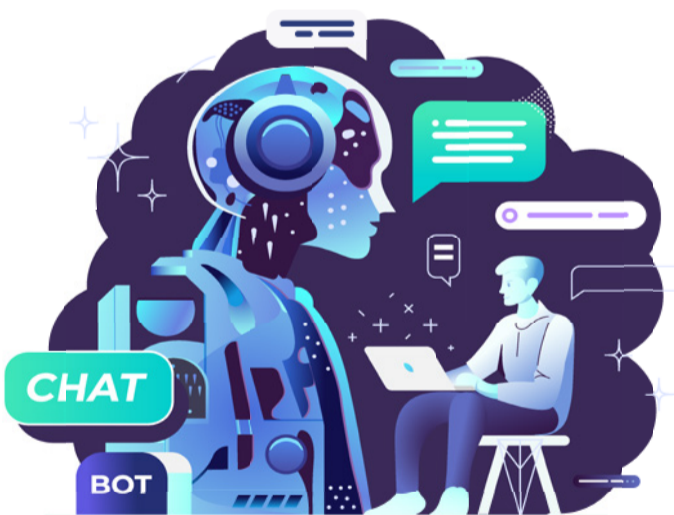
<https://www.01net.com/actualites/chatgpt-snapchat-donne-conseils-dangereux-ados.html>

L'intelligence artificielle est définie comme un « ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine ». Elle a été créée par deux scientifiques américains, John McCarthy et Marvin Lee Minsky, qui enseignaient au Massachusetts Institute of Technology (MIT).

On considère qu'il y a deux catégories d'intelligence artificielle (ou IA). La première est dite « faible », parce qu'elle ne peut accomplir que les tâches pour lesquelles elle est programmée. Par exemple, le système d'IA AlphaGo est capable de battre le champion du jeu de go Lee Sedol, mais sera incapable de jouer aux échecs ou d'effectuer d'autres tâches tant que celles-ci ne lui auront pas été inculquées.

La seconde est appelée « forte », parce qu'elle vise à raisonner et peut modifier son propre fonctionnement. C'est celle que l'on voit dans certains films de science-fiction, dans lesquels des machines imitent l'intelligence humaine.

Concrètement, l'intelligence artificielle est déjà au cœur de nos vies quotidiennes, sur nos smartphones, dans nos relations avec les banques, les enseignes de consommation ou les administrations. Dans les années à venir, ces applications vont s'accélérer et se multiplier, comme en témoigne le succès de ChatGPT dont tu as forcément entendu parlé.



LA LONGUE HISTOIRE DES ALGORITHMES

L'intelligence artificielle repose en grande partie sur les algorithmes, qui sont des suites d'instructions et d'opérations permettant de résoudre un problème. Le terme algorithme vient du mot latin médiéval *algorithmus*, qui est dérivé du nom d'un grand savant persan du IX^e siècle, Al-Khwârizmî. Né en 780, dans l'actuel Ouzbékistan, il était à la fois mathématicien, géographe, astrologue et astronome. Ce sont ses écrits, rédigés en arabe et traduits en latin, qui ont introduit en Europe l'algèbre.

PLUSIEURS APPLICATIONS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS NOTRE VIE QUOTIDIENNE

DANS LES TRANSPORTS

Une étude de la banque JP Morgan montre que le marché des voitures intelligentes va croître de 75% d'ici 2025. On pourra « apprendre » à une voiture comment se comporter en cas d'accident. L'IA repérera les signes de fatigue sur le visage du conducteur, et s'il le faut, prendra le contrôle complet du véhicule.

DANS LA MÉDECINE

L'IA est également au cœur de la médecine de demain, avec les opérations assistées, le suivi des patients à distance, les prothèses intelligentes et les traitements personnalisés grâce au recoupement d'un grand nombre de données sur chaque patient.

DANS LA MODE

Le secteur de la mode bénéficie aussi de l'IA : on peut mieux connaître les besoins, les goûts et les comportements des consommateurs, pour mieux savoir quels produits vont se vendre. Par exemple, la start-up française Heuritech s'est spécialisée dans la détection des tendances en ligne. Grâce à sa compréhension des goûts des consommateurs, elle peut aider les sites e-commerce à publier le bon contenu auprès du bon client. D'autres marques utilisent même l'intelligence artificielle pour concevoir de nouvelles collections de vêtements.

DANS L'ENVIRONNEMENT

L'intelligence artificielle peut encore nous aider à mieux protéger l'environnement, en développant des solutions appliquées à l'exploration et à la production d'hydrocarbures, ou en optimisant l'utilisation des ressources naturelles en entreprise par une automatisation de l'analyse des consommations énergétiques.

Fiche métier

CRYPTOLOGUE

Si la cryptographie était autrefois réservée aux secteurs de la défense et de la diplomatie, elle est aujourd'hui partout : e-commerce, banque, téléphonie, industrie... c'est l'un des métiers les plus recherchés par les entreprises, indispensable pour sécuriser les données sensibles telles que les mots de passe, les numéros de cartes de paiement ou les identifiants bancaires. Alors si tu aimes les mathématiques, que tu es persévérant.e et que faire la course avec les pirates informatiques est un sport qui pourrait bien te tenter, le journal Day-Click t'invite à t'intéresser de près à ce métier d'avenir !

LA SCIENCE DU SECRET

Véritable art de la guerre dès l'Antiquité, la cryptologie vient du grec *kryptos* (caché) et *logos* (science), la cryptologie signifie ainsi étymologiquement "science du secret". Elle regroupe deux branches : d'une part, la cryptographie, qui permet de coder les messages, et d'autre part, la cryptanalyse, qui permet de les décoder.

LE MÉTIER

Le cryptologue ou cryptanalyste ou encore ingénieur cryptologue est chargé de sécuriser les données d'une entreprise en transformant ses informations sensibles en messages indéchiffrables, grâce à des algorithmes, accessibles uniquement par ceux qui en détiennent la clé. Dans la lutte contre les pirates informatiques, c'est un combat d'humain à humain et cerveau contre cerveau passionnant.

COMPÉTENCES & QUALITÉS

Un cursus en bac+ 5 te fournira les connaissances nécessaires en informatique et en cryptanalyse, nécessaires pour exercer ce métier. Il te faudra également bien maîtriser l'anglais. En complément, voici les qualités humaines qui feront de toi un ou une super cryptologue :

- AIMER TRAVAILLER EN ÉQUIPE
- FAIRE PREUVE DE MÉTHODE ET DE RIGUEUR
- ÊTRE PATIENT ET PERSÉVÉRANT
- ÊTRE À L'AFFÛT DES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES

LE FILM QU'IL FAUT AVOIR VU

Tu as peut-être vu le film *Imitation Game* ? Le film est inspiré de la vie à la fois triste et héroïque du mathématicien et cryptanalyste Alan Turing, qui réussit pendant la seconde guerre mondiale un exploit : vaincre le secret de la machine de cryptographie nazi Enigma, conçue pour coder les messages de l'armée allemande. Il permet ainsi de sauver la vie de millions de personnes. Couvert de prix, le film a néanmoins été accueilli plus tièdement par la communauté scientifique qui lui reproche d'avoir pris certaines libertés avec la réalité, notamment en représentant Turing comme un savant un peu fou, travaillant la plupart du temps seul dans son coin. Nous te recommandons ainsi d'autres films sur ce même sujet passionnant : *Code Breaker*, *Le Modèle Turing* ou *Comment les maths ont vaincu Hitler*.

LE SAVAIS-TU ?

LA FRANCE A SA « ROCK STAR » DE LA CRYPTOLOGIE !

Mondialement connu pour ses travaux de recherche sur la cryptologie, Jacques Stern a réussi en 1997 à briser un code de chiffrement réputé inviolable développé par IBM. Depuis, il a reçu en 2006 la Médaille d'or du CNRS, plus haute distinction pour des travaux de recherche scientifique en France, et a aussi été fait officier de la Légion d'Honneur en 2008.

QUELS SECTEURS ?

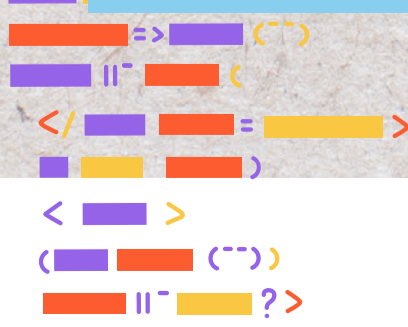
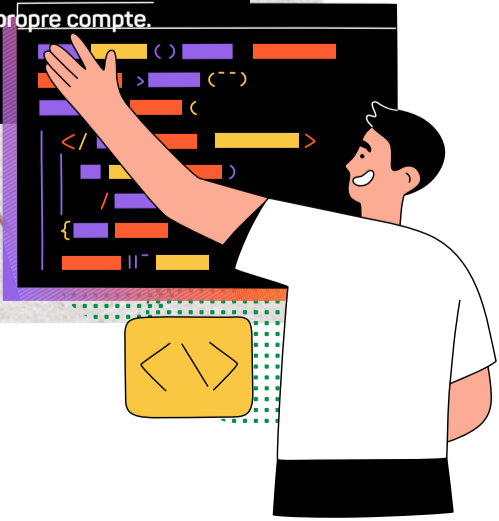
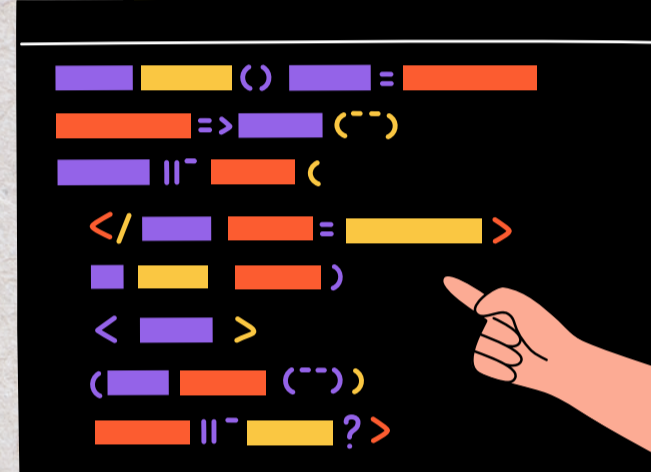
TOUTES LES PORTES TE SONT OUVERTES !

Travailler dans une Entreprise de Services du Numérique (ESN), pour un éditeur de logiciel, une société de Conseil en technologies, dans le secteur public, dans l'industrie, le secteur bancaire, les télécoms... Il est possible d'exercer le métier de cryptologue dans des environnements très divers ! Tu peux aussi travailler à ton propre compte.

ÉTUDES

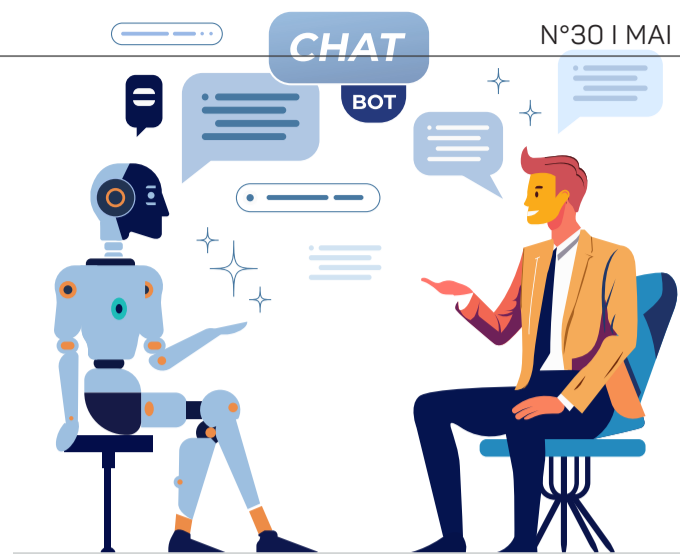
APRÈS LE BAC

- Il est possible de préparer un diplôme d'ingénieur avec une spécialité en cryptographie, sécurité et codage de l'information.
- A l'Université, en cinq ans d'études après le BAC, il existe des Masters spécialisés en cryptographie et sécurité des systèmes d'information



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LE JEU DES 7 ERREURS ...HUMAINES



ERREUR N°1

1

PENSER QU'UNE IMAGE MONTRE TOUJOURS LA VÉRITÉ

Tu as peut-être vu passer cette photo du pape portant une doudoune géante, ou bien celle de Donald Trump se faisant arrêter par des policiers ? Ces fausses images plus vraies que nature - que l'ont appelle des deepfakes- ont été générées grâce à l'intelligence artificielle. Capables de donner corps à tes idées les plus créatives, les logiciels comme Midjourney sont aussi un moyen de manipuler l'information et de produire des fake news.

NOTRE CONSEIL : Méfie-toi des images trop sensationnalistes et recoupe les informations !

2

PENSER QUE CHATGPT NE PEUT PAS SE TROMPER

Au pays des intelligences artificielles, la vérité n'est pas toujours reine... au journal Day-Click, nous avons demandé à ChatGPT de nous faire un résumé du conte Zlateh la chèvre, qui peut être au programme du collège. Le résumé sonnait vrai... il était pourtant complètement faux ! Malheur à celui ou celle qui, n'ayant pas lu le livre, aurait demandé à une intelligence artificielle de lui en faire le résumé, pour une fiche de lecture par exemple !

NOTRE CONSEIL : A l'heure actuelle, ChatGPT n'est pas très efficace pour tout ce qui concerne les informations factuelles, tu dois absolument recouper les informations qui te sont fournies.

ERREUR N°2

3

PENSER QUE TON PROFESSEUR N'Y VOIT QUE DU FEU

Nous avons interrogé Julien, professeur à Levallois-Perret. Voici ce qu'il nous dit : « Je fais attention à ce qu'il n'y ait pas de triche en soumettant les copies de mes élèves à ChatGPT qui me confirme ou non être à l'origine du devoir rendu. Néanmoins ces technologies peuvent être intéressantes pour aider les bons élèves à développer de nouvelles connaissances ».

NOTRE CONSEIL : Ton professeur peut soumettre ton devoir à ChatGPT ou bien à d'autres logiciels dédiés pour contrôler son origine. On ne te le dira jamais assez : pour progresser, rien de mieux que de faire fonctionner ton cerveau !

ERREUR N°3

LE VISUEL D'ILLUSTRATION DU JOURNAL DAY-CLICK N°30 A-T-IL ÉTÉ GÉNÉRÉ PAR UNE IA ?

Observe bien l'illustration ci-dessous. Tu y trouveras peut-être quelques indices qui te permettront de répondre à notre question. (réponse en bas de page)



ERREUR N°4

4

PENSER QU'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE RÉDIGE MIEUX QUE TOI

Une intelligence artificielle telle que ChatGPT aligne les mots à la vitesse de l'éclair. L'angoisse de la page blanche ? Elle ne connaît pas ! Mais n'ayant pas d'émotion, pas de subjectivité ni de style à proprement parler, elle produit aujourd'hui des textes très formatés, généraux, sans aspérité. Elle n'a pas d'avis, alors que toi oui !

NOTRE CONSEIL : Avec tes mots, mêmes imparfaits, avec tes idées parfois farfelues, tu conçois des textes uniques, qui ne ressemblent qu'à toi ! Ça tombe bien : c'est exactement ce que tes professeurs recherchent !

ERREUR N°5

NE PAS PROTÉGER TES DONNÉES PERSONNELLES OU INFORMATIONS CONFIDENTIELLES

Tu as peut-être déjà utilisé My AI sur Snapchat ? Mais sais-tu que ton nouvel ami virtuel, sait te recommander des commerces à proximité de l'endroit où tu te trouves...même si tu as activé le mode fantôme sur la SnapMap ? Sans t'en rendre compte, tu as peut-être autorisé Snapchat à te suivre, même lorsque tu n'apparais pas sur la map pour tes amis...

NOTRE CONSEIL : Tu connais la phrase « Quand c'est gratuit, c'est toi le produit » ? Utilise donc avec beaucoup de précaution tous ces nouveaux outils et protège tes données personnelles. Elles valent de l'or !

ERREUR N°6

6

PERDRE TON TEMPS QUAND TU VOUDRAIS EN GAGNER

Attention à l'utilisation « gadget » de ChatGPT, MidJourney ou DALL-E : à trop vouloir s'amuser avec cette expérience nouvelle, nombreux sont celles et ceux qui perdent beaucoup de temps alors que leur projet initial était d'en gagner !

NOTRE CONSEIL : Passée la découverte du fonctionnement de ces robots conversationnels d'un nouveau genre, évite de te disperser et utilise les simplement pour te donner des pistes de réflexion sur un sujet donné.

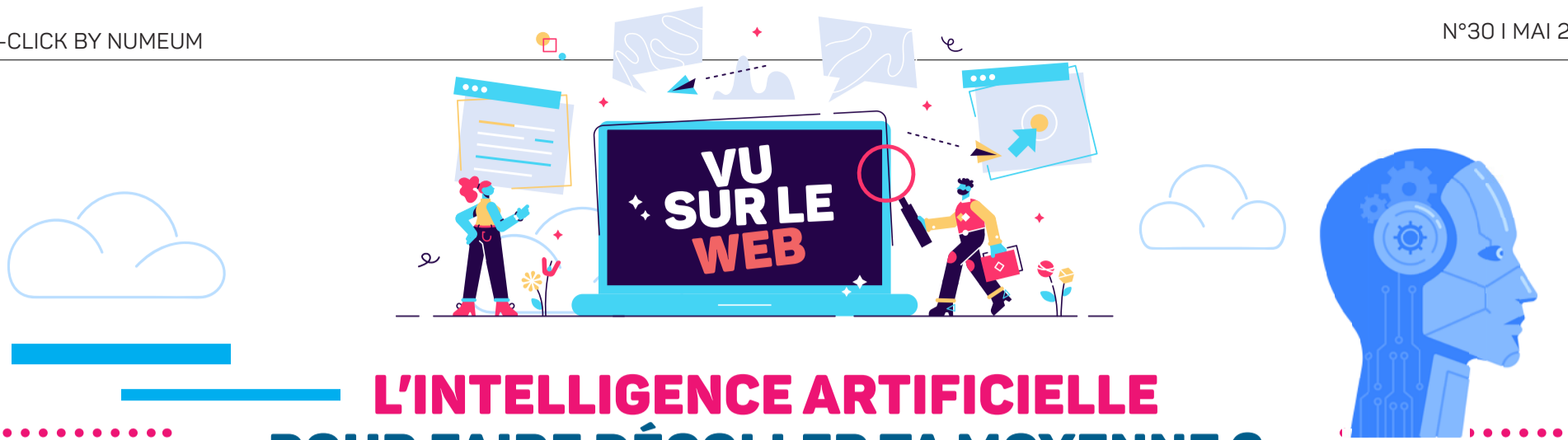
7

TÉLÉCHARGER UNE APPLICATION CHATGPT NON OFFICIELLE

Tu trouves aujourd'hui dans les stores Android et IOS de nombreuses applications « clones » de ChatGPT. Méfiance, des chercheurs ont noté que la plupart d'entre elles avaient accès à ton adresse IP, tes fichiers audio, photo, vidéo...certaines partagent même tes données de géolocalisation avec des tiers comme Amazon...

NOTRE CONSEIL : Attention à ces fausses applications ChatGPT, elles sont malveillantes et portent gravement atteinte à tes données personnelles !

ERREUR N°7



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR FAIRE DÉCOLLER TA MOYENNE ?

DAY-CLICK FAIT LE POINT SUR CES APPLICATIONS QUI ACCOMPAGNENT TES APPRENTISSAGES !

Toujours à portée de main, ton smartphone te permet d'échanger avec tes proches, de te divertir... mais il sait aussi se mettre au service de tes apprentissages. Réviser, apprendre une langue étrangère, ou même jouer en t'amusant... les applications se multiplient pour te permettre d'améliorer tes résultats au collège ou au lycée ! Tu ne le sais peut-être pas, mais nombre de ces applications reposent sur l'intelligence artificielle. À la clé, une expérience d'apprentissage toujours plus personnalisée, qui s'adapte à tes besoins. Pour son numéro spécial technologies de rupture, le journal Day-Click fait le point sur ces applis qui utilisent l'intelligence artificielle pour améliorer tes résultats !

LE PROJET VOLTAIRE

Tu utilises peut-être déjà l'application Projet Voltaire ? Premier outil d'entraînement et de remise à niveau en expression et en orthographe, utilisé par plus de 5000 établissements d'enseignement, l'application utilise l'Ancre mémoriel, une technologie développée par une entreprise lyonnaise, qui associe l'intelligence artificielle et les sciences cognitives pour créer des parcours d'apprentissage personnalisés. L'idée ? Identifier dès le départ ton profil de mémorisation (nous n'apprenons pas tous de la même manière) et ton niveau de connaissances, afin de te proposer des exercices sur-mesure, qui s'adaptent à tes besoins et à ta progression. La promesse ? Un apprentissage plus rapide et plus durable.



Google Play ou AppStore



DUOLINGO

Tu connais sans doute Duolingo, l'application qui t'aide à apprendre une langue étrangère en améliorant ta compréhension écrite et orale, ta grammaire et ton vocabulaire. Mais savais-tu que pour rendre son utilisation agréable et efficace, elle utilise des algorithmes d'intelligence artificielle ? L'entreprise a été pionnière dans l'utilisation de l'intelligence artificielle ! Pour suivre ta progression et adapter le contenu en fonction de tes compétences et de tes besoins, le nouveau système d'IA de Duolingo, Birdbrain, dresse ton profil et établit des prédictions concernant ton parcours d'apprentissage. Intégrés dans les leçons de l'application, ces algorithmes permettent de perfectionner ces prédictions à mesure que le nombre d'utilisateurs augmente. Aujourd'hui, il sont 500 millions ! Duolingo a également récemment lancé de nouvelles fonctionnalités qui reposent sur Chat GPT-4, la toute dernière version de Chat GPT. L'objectif est de rapprocher Duolingo d'un vrai tuteur en langues, capable de t'expliquer pourquoi tu t'es trompé ou pourquoi tu as réussi tes exercices !



Google Play
ou AppStore



QUIZLET

Quizlet est une application de révision qui te permet de créer et de partager des fiches memo et des jeux de révision. L'application utilise l'IA pour te proposer des suggestions de cartes de révision et pour adapter les jeux en fonction de tes performances. Tu peux également utiliser Quizlet pour étudier avec tes amis

en créant des groupes d'étude en ligne.

<https://quizlet.com/fr-fr>

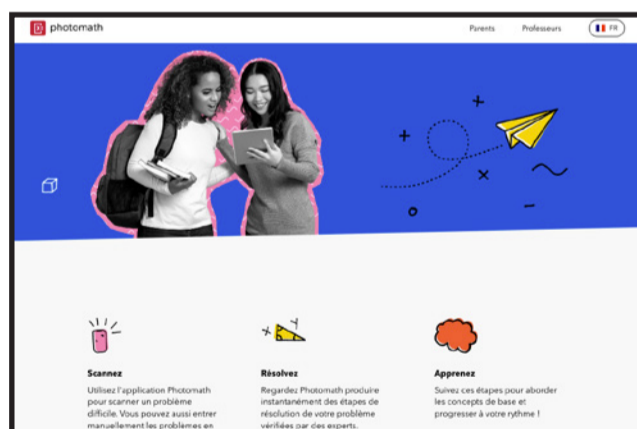


PHOTOMATH

Photomath est une application gratuite qui accompagne la résolution de problèmes de mathématiques et notamment d'algèbre. Il suffit de pointer la caméra de ton smartphone sur une équation par exemple (celle-ci peut être écrite à la main) pour que l'app te détaille étape par étape comment le problème peut être résolu.

Pour fonctionner, PhotoMath associe la reconnaissance d'image à un réseau de neurones artificiels capable de résoudre des problèmes complexes. Ce réseau de neurones détermine la formule du problème scanné, puis un algorithme de résolution de problèmes est appliqué à la formule pour fournir la solution et les étapes de résolution.

<https://photomath.com/fr>
Google Play ou AppStore



ABONNEMENT

Pour vous abonner au journal Le Day-Click, vous pouvez adresser un courriel à : spma-ecole@opco-atlas.fr
L'abonnement est gratuit pour les établissements scolaires

RÉASSORT DIFFUSEURS

Pour commander des exemplaires supplémentaires de ce numéro ou bien des anciens numéros (dans la limite des stocks disponibles), merci d'adresser vos demandes à spma-ecole@opco-atlas.fr

Day-Click n°30 - Journal édité par Numeum - 148 boulevard Haussmann 75008 PARIS - Tél : 01 44 30 49 00 - Directeurs de la publication : Godefroy de Bentzmann et Pierre-Marie Lehucher - Présidents de Numeum - Rédactrice en chef : Caroline Fouquet - Rédaction : Caroline Couty, Jean-Philippe Daniel, Coralie Diallo. Impression : Imprimerie moderne - 67, rue Edmond Michelet - 54700 Pont-à-Mousson - Action financée et pilotée par l'Opco Atlas selon des axes de coopération définis dans la convention signée avec le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Conception et Réalisation : The Good Start - 55, rue Hoche, 93500 Pantin - 01 83 64 60 55 - www.thegoodstart.fr - Direction artistique : Erwan Maheo - Photos : Shutterstock