

IT for BUSINESS

VERS L'INFORMATION ET AU DELA

Energie solaire dans l'espace

Choix durable et de nombreux avantages pour les entreprises

Plus de médecins tout va bien!

Vous avez 45 ans avec un corps de 20 ans

Interview DSI de l'année

Coline Marin, DSI de Daussault, vous dévoile les secrets de succès.

#2434 | JANVIER 2037

Sommaire

4 ENERGIE

Energie solaire dans l'espace

6 SANTÉ

Transplantation de mémoire

7 SANTÉ

Il n'y a plus de médecins, tout va bien!

9 ACTUALITÉS

Jurisprudence: Oscorps et ses employés améliorés

11 RETOUR D'EXPÉRIENCES

Stark industries et ses employés robot

12 SANTÉ

Les implants cérébraux

13 MANAGEMENT

Intelligence artificielle

14 INTERVIEW

Coline Marin - DSI de l'année

16 TRANSPORT

Un système de navigation commun pour améliorer le trafic aérien et routier des grandes métropoles

18 INNOVATION INSOLITE

The French Dream

19 NOUVEAUX IMPLANTS

20 INNOVATION INSOLITE

Antman

21 MANAGEMENT

L'échec manifeste de la refonte du SI de l'administration française

22 MANAGEMENT

La VR un atout des méthodes de travail

23 INTERVIEW

Le bionique à portée de main





Première mise en orbite autour d'une autre planète de la sonde Mariner-9 en 1971. La sonde américaine Viking-1 réussit le premier atterrissage opérationnel sur Mars en 1976. Le premier robot a fait son apparition en 1997 sur la planète rouge.

La NASA a envoyé son premier drone sur Mars en 2003. En effet, nous avons étudié la gravité dans les autres planètes. Les sciences ont apporté des solutions pour permettre aux humains de faire le voyage jusqu'au bout de l'univers. La Nasa et d'autres entreprises mondialement puissantes ont construits des vaisseaux plus performants. Nous pouvons faire le voyage jusqu'à Mars en moins de 3 ans.

C'est seulement en 2028, que le NASA décida d'envoyer des hommes sur Mars. Cette expédition permet aux hommes de poser des capteurs et de laisser sur place des infrastructures et des moyens de communication.

Ont collaboré à ce numéro :

DUONG Nhat Tuong Van – Rédacteur en chef
ELIN Grégory – Editeur de faits insolites
ALBERCA Romain – Analyste stratégique
SADIKI Nabil – Expert en management
GENDOUL Alexandre – Expert des sciences humaines
MARIN Coline – Experte en histoire et santé
ALLOUCHE Sarah – Ingénieure en biomécanique

La NASA a donc pu à distance évaluer les données sur Mars, analyser la planète. Elle a pu recueillir des données essentielles pour qu'un jour, peut-être, les êtres humains puissent coloniser et vivre sur cette planète.

Ce jour est bientôt arrivé. Des navettes sont prêtes et elles peuvent accueillir des milliers de personnes. Pour l'instant, les entreprises souhaitent des profils différents, de tous âges, et de toutes professions. Ces navettes partiront en 2040, elles vous emmèneront sur Mars pour une durée de 6 ans dont 2 ans de durée de voyage pour rejoindre la planète rouge. Vous pourrez à la fin, restez sur place ou revenir.

DUONG Nhat Tuong Van
Rédacteur en chef





Energie solaire dans l'espace

Grâce aux chercheurs de NASA, aujourd'hui les humains sont capables d'obtenir une puissance propre collectée à partir de panneaux solaires dans l'espace et retournée sur terre. Cette source d'énergie n'est pas seulement continue, elle est également propre et illimitée.

Les panneaux solaires de toit sur les bâtiments convertissent la lumière du soleil en énergie pendant la journée. Ce qui est génial, mais les panneaux solaires à base de terre ont de gros inconvénients. Ils ne travaillent pas la nuit ou si le ciel est trop nuageux. De plus, notre atmosphère protège la surface de la Terre d'une grande partie de l'énergie du soleil - rebondissant une partie de la lumière dans l'espace.

Mais cela n'est plus un problème. Maintenant nous pouvons mettre un panneau solaire sur l'orbite terrestre - environ 22 000 milles en haut. Un panneau solaire dans l'espace est éclairé 24 heures sur 24, sept jours sur sept, 99% de l'année.

À 22 000 milles au-dessus de la Terre, le soleil est beaucoup plus brillant, alors les panneaux solaires à base spatiale collectent beaucoup plus d'énergie solaire. Ils délivrent jusqu'à 40 fois la quantité annuelle d'énergie 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, que la même cellule produirait sur la Terre.

Les tableaux solaires individuels basés sur l'espace seraient capables de produire de 250 mégawatts à 5 gigawatts d'énergie. Mais comme le soleil est une ressource continue et renouvelable, la quantité totale de pouvoir qui pourrait être produite est effectivement infini. Jusqu'à quatre tableaux - chacun fournisse 5 gigawatts - est capable d'alimenter Paris en entière.

Avec la forte demande de l'énergie électrique et le prix considérablement élevé du pétrole, nombreuses entreprises cherchent une alternative. Parmi des sources d'énergie renouvelables, l'énergie solaire utilisé directement depuis l'espace est un choix durable et qui peut être utilisé dans diverses applications. Plusieurs entreprises utilisent maintenant cette source alternative d'énergie pour bénéficier de ses nombreux avantages.

Côts d'exploitation réduits

Les systèmes d'énergie solaire dans l'espace réduiront ou même élimineront la facture d'électricité des immeubles de bureaux. Pour les grandes et les petites entreprises, ces économies d'argent peuvent avoir un impact énorme. Le fait d'avoir un tel système d'énergie solaire installé équivaut à un prépaiement de près de 40 ans d'énergie, mais à une fraction de ce que vous payez actuellement pour l'électricité. Le coût par unité de vos coûts énergétiques actuels est probablement beaucoup plus élevé que ce que vous dépenseriez pour l'énergie solaire. Cela entraîne des économies supplémentaires pour votre entreprise.

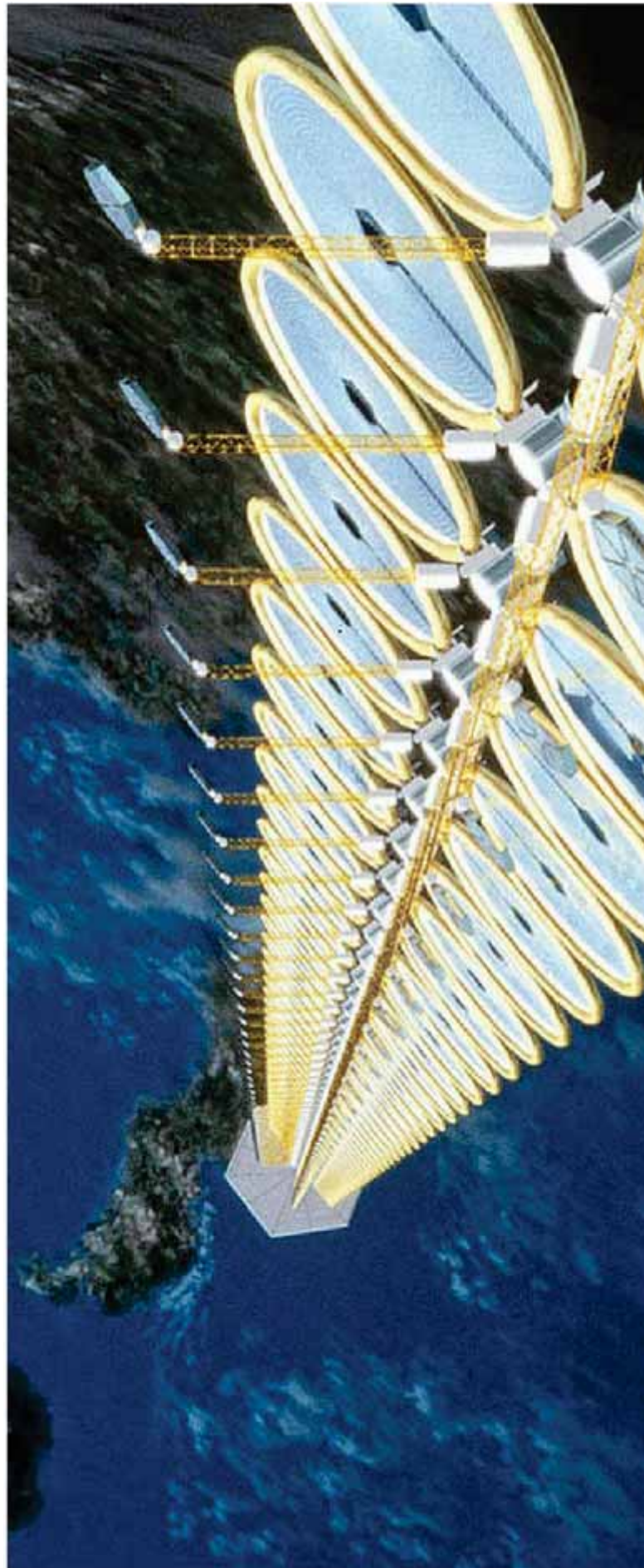
Bon retour sur investissement

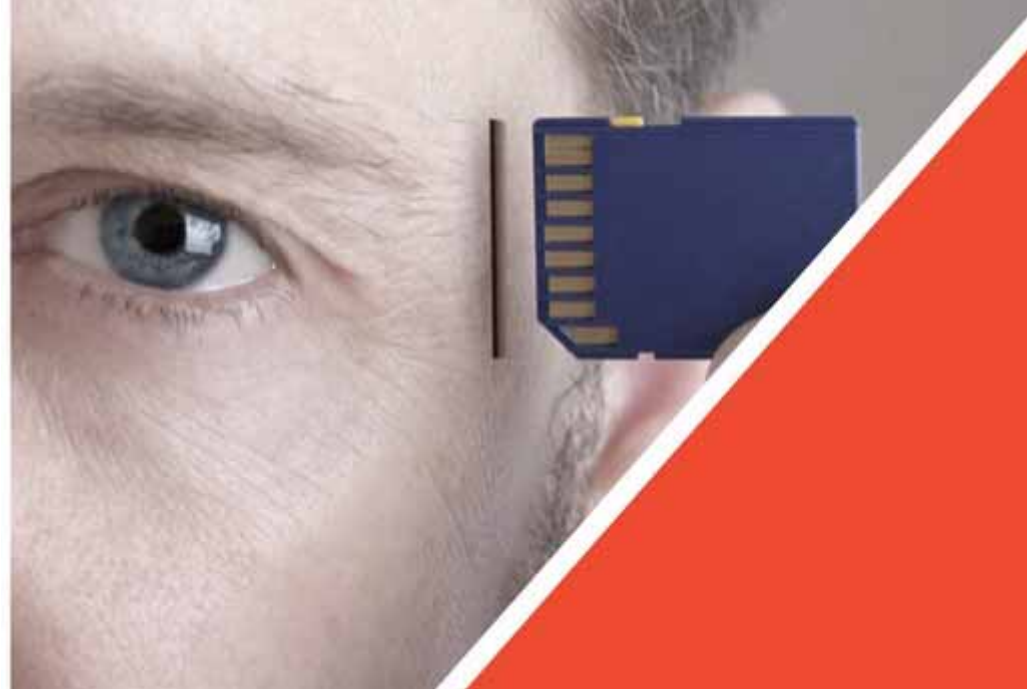
Les incitations gouvernementales et la diminution des coûts des équipements solaires impliquent que l'utilisation de l'énergie solaire est un investissement solide et une bonne décision financière pour les organismes publics et les entreprises. Investir dans l'énergie solaire dans l'espace génère des économies à long terme et une récupération rapide.

Sans entretien

Une fois installé, un système d'alimentation solaire dans l'espace nécessitera peu ou pas de maintenance, surtout si aucune batterie n'est utilisée. Le système fournira de l'électricité de manière tranquille et propre pendant 50 à 100 ans. Beaucoup de panneaux solaires ont une garantie de 50 ans.

L'utilisation de l'électricité à partir de l'énergie solaire qui vient directement de l'espace entraînera une consommation réduite de carburants, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre et la pollution. En utilisant cette source alternative, toute entreprise ou société peut exprimer sa participation à la lutte contre le réchauffement climatique et peut réduire la dépendance du pays à l'égard de sources étrangères. Cela non seulement réduira les dépenses d'exploitation, mais servira d'excellent outil de marketing et de marketing. Avoir une image respectueuse de l'environnement est bon pour toute entreprise, car elle peut générer une réponse positive des consommateurs.





TRANSPLANTATION DE MÉMOIRE

EXPÉRIENCE D'UN NOUVEAU SOUVENIR

Les souvenirs sont les plus faibles et les plus éphémères de notre neurophysiologie - en quelque sorte, le déclenchement de synapses délicates et l'activation des neurones se combinent pour produire les choses dont nous nous souvenons. Nos souvenirs nous fait ce que nous sommes.

En 2017, Berger, un ingénieur biomédical, a conçu l'implant «hippocampe artificiel». L'hippocampe est une partie du cerveau impliqué dans la transformation des mémoires à court terme en long terme. En bref, c'est la structure neurologique qui convertit le nom et le visage de la personne que vous avez rencontrée brièvement à une fête (à court terme) dans quelque chose que vous pouvez rappeler des années plus tard.

Un modèle mathématique général pour la façon dont l'hippocampe convertit les mémoires à court terme en mémoires à long terme a été créé. À l'aide du modèle, aujourd'hui, on est capable d'implanter dans notre cerveau n'importe quel souvenir qu'on veut.

Imaginez deux amies Alice et Mayte. Alicia est allée en Grèce et a visité le Parthénon. Il avait l'air mieux de loin. Attendez, elle n'est pas allée en Grèce. En fait, elle a reçu une transplantation de mémoire de son amie Mayte qui était la vraie voyageuse. Elles ont échangé des souvenirs.

C'est formidable d'aller dans des endroits. Il est également formidable de s'asseoir sur votre canapé ou de votre siège d'avion et de laisser la mémoire vous transporter vers votre destination. Les nouvelles offres de transplantation de mémoire axées sur le tourisme tentent de faire exactement cela, ce qui vous aide à être plus intelligent sur l'itinérance de cette planète et même être inspiré par Mars.



Il n'y a plus de médecins, tout va bien !

Le métier de médecin disparaît, vous en êtes conscient ! Maintenant les technologies vous permettent de diagnostiquer vos problèmes cardiaques avant même qu'ils ne surviennent. Vous avez des vertiges, un mal de gorge, une articulation douloureuse ?

Ne vous inquiétez plus. Le problème est déjà ciblé, le diagnostic a été trouvé et votre système immunitaire est déjà en cours pour vous protéger et éradiquer la maladie.

Grâce à votre puce implantée dans votre cerveau, celle-ci analyse le comportement de vos muscles, de vos globules rouges, de vos os. Toute l'analyse sera stockée dans cette puce qui va scanner votre corps chaque seconde. Toutes les données seront collectées et analysées. Le système pourra comparer vos données avec les autres données stockées, il pourra alors détecter un comportement anormal. Avant même d'avoir un symptôme apparent, ou de souffrir atrocement, la puce injectera le bon vaccin, la bonne dose de soins. La puce dictera à votre cerveau, sans que vous en ayez conscience, l'endroit exact où il doit travailler pour reformer les tissus musculaires par exemple, où envoyer les leucocytes, les globules blancs pour intercepter les virus.

Le système aidera le cerveau à combattre les virus qui attaqueront vos organes ou vos muscles. Il pourra insérer des nano-globules. Ce sont des petits systèmes microscopiques qui vont copier le comportement des globules blancs. Les virus se verront envahis par des globules blancs et des nano-globules, ils seront alors détruits et éjectés du corps plus rapidement.

Vous avez des problèmes musculaires, grâce à ces nano-globules, la reconstruction cellulaire ne sera plus un problème. Le cerveau reconstruit un tissu musculaire en plus d'une heure pour une partie infime de même pas quelques millimètres. Avec ces nano-globules, on peut atteindre des centimètres en quelques minutes.

Vous n'êtes pas souvent malade, mais vous avez souvent des entorses ou des poignets cassés. Lors de la fracture, la puce vous enverra des soins pour atténuer la douleur immédiatement. Pas besoin de plâtre, ni d'attelle, vous aurez des nano-globules déjà au travail pour vous guérir et réparer vos os. Au bout d'une demi-journée selon la taille de votre blessure, vous n'aurez aucune séquelle et vous pourrez continuer vos activités.



Vous allez me dire : et les blessures ouvertes, les opérations ? Pour les blessures ouvertes, qui sont peu profondes, seront soigner directement par les nano-globules. Vous aurez alors la vision d'une blessure qui se referme, vous n'aurez bien entendu pas de douleurs car vous recevrez des soins spécifiques pour atténuer la douleur. En quelques minutes, vous reprendrez votre activité.

La puce détectera les premiers signes de cancer. Le système ciblera la zone à traiter et pourra commander un robot spécifique pour venir vous soigner. Il vous communiquera les actions nécessaires à l'a venue du robot. Vous pourrez vous faire opérer en toute simplicité chez vous à l'aide d'un robot. La puce vous donnera les soins nécessaires, et le robot vous opérera comme si c'était un vrai docteur à votre disposition. Vous n'aurez plus aucun souci le système s'occupera de vous.

Vous aurez 45 ans mais avec un corps de 20 ans.

Plus de médecins, seulement des tonnes de données à votre service. Nous n'avons pas besoin des praticiens/médecins. Nous avons besoin maintenant d'expert en santé technologique. Vous êtes votre propre médecin, vous êtes indépendant. Vous n'avez plus besoin de vous soucier de votre santé, le système le fait pour vous. Ce système fera partie de vous, il vous permettra de réaliser des projets de booster votre productivité. La technologie, nous aide dans notre quotidien, il est maintenant indispensable à notre corps et notre esprit.



JURISPRUDENCE

OSCORP ET SES EMPLOYÉS AMÉLIORÉS

En 2035, l'affaire Oscorp a éclaté montrant au monde que certaines entreprises fournissaient des inhibiteurs intellectuels à leurs employés.

Rappel: Le groupe Oscorp a été accusé en 2035 de proposer à ses employés du NZT, un comprimé permettant d'accroître considérablement leurs capacités intellectuelles pour une courte durée. Le NZT étant le fruit d'un projet de la compagnie et le premier de sa catégorie, aucune loi ou contre-indication n'existe.

C'est après 2 ans de procédure judiciaire que le verdict de cette affaire est fixé. Celui-ci est en faveur de l'entreprise Oscorp et une loi devrait en découler dans les mois à venir. En effet, le juge Roger Dubois a déclaré non-coupable l'entreprise Oscorp car elle ne faisait que de mettre à disposition des comprimés conformément à toute les lois en vigueur.

L'avocat d'Oscorp, Hank Palmer, a utilisé une comparaison au café pour illustrer la pratique de la compagnie. « Le café me permet d'être plus performant, chez Oscorp, nous avons des machines à café présentes à chaque étage. Il en va de même avec le NZT.»

Le juge précise que les conditions de consommations étaient encadrées et contrôlées par un service particulier de l'entreprise dont la seule mission était la sécurité et la prise de conscience des employés. De plus, aucun employé n'a été forcé à en utiliser. Nous pensons donc que la loi à venir comprendra donc une réglementation stricte quant à l'usage et aux informations données aux employés vis à vis de ce type de produit.

Eddie Morra, un employé ayant utilisé de la NZT affirme : « J'ai consommé de la NZT sur mon temps de travail pour être plus efficace. C'était un choix personnel et j'ai gagné beaucoup de temps grâce à ça !»

Dennis Finch, le délégué syndical, pense que l'autorisation d'une telle pratique va s'étendre à une généralisation et que la non-consommation d'une telle substance pourra être discriminante. Il met aussi en avant la possibilité d'une attente des entreprises beaucoup trop haute pour un employé non-consommateur.



A close-up photograph of a person wearing a white lab coat and a white surgical mask. The person is holding a small, square, green microchip (CPU) between their fingers. The background is a solid blue color. The text 'Soyons des programmes sur-puissants' is overlaid in white, and 'ECORP' is in the top right corner in blue. At the bottom, 'Les experts de la puce humanoïde' is written in black.

ECORP

**Soyons des programmes
sur-puissants**

Les experts de la puce humanoïde

STARK INDUSTRIES ET SES EMPLOYÉS ROBOTS



La manufacture, l'entretien et l'expédition sont maintenant gérés par des robots totalement autonomes chez Stark Industries, se vante Tony, le directeur des systèmes d'information. Il s'agit d'un deuxième fait majeur dans les 30 dernières années pour l'entreprise. En effet, après son revirement stratégique en 2008 visant à ne produire que des armes non létales, c'est maintenant les tâches répétitives qui sont désormais exclusivement réservées aux robots MK47. L'apparence n'est pas la seule caractéristique humaine de ces derniers car tout comme les employés qu'ils remplacent, ils sont aussi doués de parole et communiquent avec certains employés qui les encadrent.

Ce changement colossal visant à remplacer les 7500 ouvriers a démarré courant 2032. Pepper Potts, PDG du groupe, explique ce revirement par une concurrence énorme avec le groupe Hammer, son plus gros concurrent.

**APRÈS LE REVIREMENT
STRATÉGIQUE DE
L'ENTREPRISE IL Y A 20
ANS, TONY STARK
DÉCIDE DE N'EMPLOYER
PLUS QUE DES ROBOTS
POUR LES TÂCHES
MANUELLES.**

Une organisation nouvelle émerge de ce nouveau model de l'industrie. Nous pouvons distinguer 2 types de machines. Dans un premier temps les robots ouvriers. Ces derniers travaillent sur des tâches « manuelles ». Dans un second temps, les machines dotées d'une intelligence artificielle permettent l'amélioration des processus au fil du temps et de partager sur le réseau de l'entreprise la nouvelle façon de produire que récupère les robots ouvriers.

Grâce à ces méthodes d'amélioration continues, la productivité est en pleine croissance et nos résultats le montre affirme Abe Zimmer, le directeur financier.

Les ouvriers remplacés ont tous été transférés au service de recherche et

Les implants cérébraux

Oublié l'augmentation sensorielle ou même la création d'une mémoire externe : découvrez la stimulation cérébrale.

Bien que l'augmentation des capacités sensorielles et des capacités physiques à l'aide d'implants ne soient plus des projets utopiques mais une réalité, la taille de ces implants dissuade cependant encore une bonne partie des adeptes de la cybernétisation.

On connaît tous les applications des nanotechnologies dans le domaine de la santé et notamment concernant le cerveau avec la création d'implants ayant permis avec succès le rétablissement des capacités motrices d'accidentés de la route et du ciel. Mais connaissez-vous les stimulateurs cognitifs ?

Un nouvel implant à récemment vu le jour et autorise un niveau de stimulation cognitif très important. Cet implant permet de stimuler la concentration du porteur sans les inconvénients connus des différents procédés chimiques les plus répandus. Au-delà de cela, cette puce permet de stimuler les pensées du porteur dans un sens, une direction, autour d'une idée ou d'un sujet.

Ce procédé pourrait permettre l'accroissement de la concentration, de la créativité et de la productivité en fonction du secteur. On peut très bien imaginer les applications d'une telle fonctionnalité : diffuser sur une fréquence clé, une séquence décodée par l'implant qui stimulerait une zone du cerveau approprié et réveillerait chez le porteur un ensemble de souvenirs, d'association autour du message et stimulerait les zones du cerveau responsable de la créativité.

L'implant en question au terme d'une mise à jour permettra l'interaction des porteurs avec le SI d'une entreprise et pourra transmettre et recevoir de l'information. Il devrait alors être possible de penser et d'envoyer cette information sur le SI pour obtenir des résultats pertinents renvoyés ensuite vers le cerveau.

De nombreuses écoles spécialisé ont déjà exprimé leur intérêt pour un tel dispositif qui fournirait aux étudiants de leur établissement la possibilité d'exploiter aux maximums leur capacité, garantissant ainsi à chaque élève un enseignement de qualité assimilé dans les meilleures conditions possibles.

Il ne serait pas impossible que dans certains secteurs d'activité que la possession d'une telle puce devienne un prérequis à l'embauche.



Intelligence artificielle

Vers une amélioration numérique de l'intellect humain

L'arrivée de l'intelligence artificielle, couplée à la réalité augmentée et utilisée dans le cadre du transhumanisme, menée et développée par Google est en passe de bouleverser le monde du travail. C'est le mois dernier dans le cadre de la conférence Google I/O 2017 que la grande firme américaine a présenté sa nouvelle intelligence artificielle nommé AIS (pour Artificial Intelligence System).

L'ancien PDG de la firme Pichai Sundararajanb a affirmé que ce projet démarré une vingtaine d'années auparavant a pour but de grandement améliorer l'efficacité globale dans le monde du travail et d'amener à un autre niveau les capacités physiques et cognitives du genre humain. L'intelligence artificielle AIS est capable d'apprendre de manière autonome, de délivrer des conseils très précis en minimisant les impacts de nos décisions ou en les maximisant, selon ce que l'on souhaite.

Cette technologie sera donc un prolongement de la pensée hybride permettant via un procédé de nature électro-biochimique basé sur une solution buvable, contenant des nanobots, d'établir une connexion « wifi » entre le néocortex et une interface stockée sur le cloud. Cette interface qui donnait auparavant accès à des données numériques sera dorénavant liée à l'AIS. L'AIS sera littéralement comme une deuxième conscience pour son utilisateur, elle collectera des données de son environnement les analysera puis lui enverra plus d'information sur ce qui se trouve autour de lui.

De plus, cette intelligence artificielle est capable de mener des raisonnements logiques en parallèle de son propriétaire, et d'utiliser notamment le domaine des statistiques pour aider ce dernier dans ses choix.

Enfin elle possède une capacité d'apprentissage qui lui permettra en plus d'analyser les éventuelles erreurs commises par l'utilisateur ou les décisions infructueuses qui ont été prises ou conseillées face à une situation pour améliorer ses pronostics. Elle sera aussi en mesure de prendre en compte l'état émotionnel de l'utilisateur pour le guider au mieux. Ces différentes fonctionnalités permettront donc aux entreprises d'améliorer leur efficacité en réduisant les mauvaises prises de décision, en mettant en cohésion le management et la prise d'initiative des employés avec la stratégie globale de l'entreprise.

Bien que cette technologie crée un véritable engouement dans le monde de l'entreprise, ses détracteurs eux mettent l'accent sur les dangers de celle-ci et pointent du doigt de véritables failles de sécurité qui ne peuvent être ignorées. En effet, la conversion de données cérébrales en données numériques et vice-versa pourrait permettre la récupération de données personnelles et professionnelles d'une grande partie de la population. De plus, si l'intelligence artificielle peut-être manipulée son utilisateur pourra l'être aussi au travers de celle-ci permettant ainsi une nouvelle forme d'ingénierie sociale et de cyberattaque. Bien que ces problèmes constituent un risque réel, aujourd'hui le système n'en reste pas moins inviolé et incontournable pour toute entreprise qui ne saurait s'en passer dans le contexte concurrentielle que connaissent la majorité des marchés.

INTERVIEW : DSI DE L'ANNEE

Pour l'année 2036, le DSI de l'année est Coline Marin, Directrice des Systèmes d'Informations chez Dassault. Elle dirige une équipe de plus de 200 collaborateurs au sein du service Innovation & Développement. Le groupe Dassault Aviation est un constructeur aéronautique français fondé en 1929 par Marcel Bloch.

Pour rappel, les critères de la nomination sont la performance, les objectifs initiaux et les objectifs réalisés, la communication, la stratégie adoptée. Bien entendu, les actions passées ainsi que les actions futures sont aussi très intéressantes pour évaluer une personne avec ce type de profil.

Pendant les derniers mois, l'équipe spécialiste du journalisme de proximité a pu côtoyer la DSI en la suivant sur plusieurs événements, et en se rendant dans les bureaux pour questionner les salariés de son application dans les projets de l'entreprise.

Durant l'interview, plusieurs aspects du métier de DSI ont été abordés, ainsi que plusieurs aspects humains.

Bonjour, Coline Marin, nous vous remercions tout d'abord pour votre implication et votre transparence durant ces derniers mois. Nous sommes très heureux de cette nomination, et nous souhaitons vous connaître un peu plus concernant votre vie professionnelle.

Quel est votre appréciation sur cette nomination dans notre revue IT Business ?

Merci, je suis très heureuse et surprise de cette nomination. En effet, cela fait plus de 20 ans que je vous lis et vous suis. J'ai vu des personnalités exceptionnelles être élues dans ce journal et aujourd'hui je rejoins votre palme d'or. Je vous en remercie encore, et j'essayerais d'être à la hauteur de vos dires.

Merci de votre présence, nous allons débiter l'entretien par parler de vous, votre parcours universitaire. Vous avez un parcours plutôt atypique, n'est-ce pas ?

Oui au début de mes études, je n'avais pas d'idée précise sur mon métier d'avenir. J'ai fait un D.U.T commerces. Je voyais tous les aspects du marketing, de la communication... Je ne voulais pas arrêter mes études. J'ai postulé à des écoles de commerces, j'ai été prise mais il fallait une entreprise, très difficile à trouver à l'époque. J'ai fait une formation dans le web. Et j'ai continué en formation chef de projet numérique avec une entreprise partenaire. L'informatique m'a plu, je me suis dirigée vers une école d'ingénieur. Je ne me suis pas arrêtée sur un domaine, j'ai évolué selon ce que j'aimais faire et concevoir.

On peut voir qu'avec un parcours atypique, nous pouvons tout faire ou presque. Dans votre vie professionnelle, vous avez dû aussi supporter les échecs et les réussites. Pouvez-vous nous en dire plus ?

Je dirais que chaque échec nous fait grandir. Si on n'échoue nous ferons mieux la prochaine fois. J'ai débuté dans une entreprise désorganisée sur certains points, avec quelques soucis internes et pas de communication ciblée. Nous devions apprendre sur les faits passés pour limiter les échecs futurs. Normalement, il faut apprendre sur les faits passés pour réussir dans le futur. Il faut viser le possible, le réalisable, pas seulement le certain sinon vous n'avancez pas.

Vous êtes fondatrice de l'évènement SI events. Comment êtes-vous parvenu à faire de SI events, l'évènement de l'année sur le secteur informatique ?

C'est grâce à un ami, il aime s'informer sur le secteur, il travail lui-même dans une direction SI. Il aime innover et intégrer de nouveaux dispositifs pour améliorer son travail et celui de ses collaborateurs. Nous avons dans l'idée de faire réunir dans une seule salle, toutes les têtes pensantes du secteur.

Nous voulions un partage autour de ce secteur. En effet, nous pouvions améliorer notre quotidien professionnel et notre travail seulement en partageant nos idées. Cet événement est devenu un vrai lieu d'échange, de nombreux réseaux se sont formés. Maintenant, nous élaborons un événement dans chaque grande ville mondiale. L'année dernière, nous étions à Los Angeles et l'année prochaine, nous serons à Tokyo.



Je sais que vous souhaitez ajouter à cet évènement un caractère spécial, pouvez-vous nous parler de votre projet ?

Grâce à notre technologie d'aujourd'hui, nous pouvons aller sur la lune et voyager dans l'espace. Nous souhaitons justement créer un évènement permanent, une station lunaire, ou toutes les personnalités du secteur pourront se retrouver. Je n'en dirais pas plus pour garder la surprise le jour J.

Vous êtes actuellement Directrice SI, comment qualifiez-vous votre travail ?

Je suis très exigeante dans mon travail, donc je m'impose mes propres contraintes, donc oui le travail est difficile. J'impose aussi une certaine rigueur à mes collaborateurs. Je prône une communication exemplaire autant ascendante que descendante. Je dois être sur tous les fronts pour mener à bien toutes mes actions qui me sont confiées.



Vous avez été améliorée récemment, est-ce que les puces implantées, sont maintenant devenues indispensables ?

Oui, heureusement, je ne pourrais pas penser à toutes les facettes de mon métier sinon. C'était avant tout un choix de porter ce type de technologie et maintenant cela fait partie de moi. Nous avons tous une capacité de mémoire limitée surtout que plus on vieillit plus on perd de neurones et de capacité de compréhension. J'ai pu progresser et pousser mes limites grâce aux puces implantées. Je peux aussi me déconnecter facilement quand je suis chez moi pour avoir du calme et réfléchir tranquillement.

Justement, vous avez une vie professionnelle, et votre vie privée ?

Au début de ma carrière j'ai dû faire des sacrifices. Par la suite, j'ai pu fonder ma propre famille et consacrer plus de temps au bien-être de mes enfants. Ils comprendront que le travail fait partie de ma personnalité. Je suis très heureuse j'ai une vie professionnelle vivante et une vie privée comblée.



"AVANT NOUS AVIONS DES RÊVÉS, MAINTENANT NOUS AVONS DES RÉALITÉS."

Comment voyez-vous le SI dans l'entreprise dans 10 ans ?

Il y a 20 ans, nous ne savions pas si le service SI survivrait. Et maintenant la SI est l'élément le plus important dans l'entreprise. Je vois surtout le SI comme un organe vivant, il y aura peut-être un seul SI pour tout l'univers. Nous regroupons nos données, nos informations pour créer un SI puissant et unique.

Un dernier mot sur la SI ?

Nous avons tous des projets, des idées. Nous pouvons les concrétiser, les développer. N'hésitez pas à déployer tous les moyens possibles pour aller au bout de votre ambition. Avant nous avions des rêves, maintenant nous avons des réalités.

Merci d'avoir partagé avec nous votre expérience et votre expertise.

Un système de navigation commun pour améliorer le trafic aérien et routier des grandes métropoles

Le gouvernement d'Emmanuel Macron III a annoncé ce mercredi le début de son plan d'action pour la mise en place de SANAS (Système Avancé de Navigation Automatisée avec Synchronisation), un système de coordination des véhicules autonomes aériens et routiers, particuliers et professionnels, pour améliorer les conditions de circulation dans les zones urbaines à fort trafic. Les premiers essais en conditions réelles devraient avoir lieu à partir de septembre 2040 dans la capitale, pour un déploiement prévu début 2041.

La France devrait être pionnière dans le déploiement de ce type de système, bien qu'on sache que certains pays, dont les Etats-Unis, le Japon et la Corée Unifiée, travaillent déjà sur des systèmes similaires pour leurs grandes métropoles. Un déploiement étendu aux véhicules marins et sous-marins dans les années à suivre est même envisagé si le système se montre convaincant.

SANAS utilisera des éléments matériels de navigation déjà présents sur les véhicules actuels, qui ne nécessiteront donc pas d'évolution physique. Une simple mise à jour logicielle des véhicules permettra leur intégration au système de navigation. Les différents constructeurs disposeront d'un délai de deux ans après le début de la mise en place officielle du système pour intégrer le logiciel aux véhicules de leurs clients, les nouveaux véhicules commercialisés devront obligatoirement être adaptés au système.

Ce plan d'action du gouvernement fait suite à un rapport du ministère des Transports daté de juin 2036, qui prévoit un engorgement des axes de transport routiers et aériens dans les années à venir, accompagné d'une augmentation inévitable des accidents. Il recommande la mise en place d'un système global permettant la synchronisation entre les différents véhicules, qui adapteront ainsi les chemins qu'ils empruntent en fonction des autres véhicules, tout en optimisant leur temps de trajet.

Sur le papier, les apports de ce projet seront multiples et importants. Le rapport du ministère prévoit ainsi une augmentation du trafic routier de 15% et du trafic aérien de 70%, tout en réduisant les temps moyens de trajet de 30% et les risques d'accident de 20%.



Les avantages annoncés par le ministre des Transports sont donc conséquents, que ce soit pour les utilisateurs ou les pouvoirs publics. En revanche, les constructeurs de véhicules autonomes ne voient pas ce projet d'un bon œil. L'adaptation des véhicules sera plus ou moins subventionnée par l'Etat selon la situation du constructeur, mais le gouvernement prévoit de limiter le montant que les entreprises pourront facturer à leurs clients pour la mise en conformité de leurs véhicules. Les constructeurs devront donc prendre en charge un pourcentage, non déterminé pour le moment, du montant de la mise à jour.

Afin de limiter les coûts d'infrastructure et de fonctionnement de SANAS, les ingénieurs en charge du projet ont imaginé une solution astucieuse : le système sera en partie décentralisé, utilisant la puissance de calcul des ordinateurs de bord des véhicules en circulation afin de réaliser une part des calculs nécessaires à son bon fonctionnement. Cela pose évidemment la question de la protection de la vie privée des clients, dont les informations transiteront potentiellement par le système de n'importe quel véhicule en circulation. Le ministre des Transports a ainsi insisté sur la nécessité d'anonymiser les données échangées, déclenchant tout de même des réactions de crainte des associations d'automobilistes.

Le ministère des transports a aussi abordé la question de la réalisation et le financement du projet. Après avoir lancé un appel d'offre faisant suite à la publication de son rapport, le ministère a finalement prévu une collaboration avec Tesla et Renault, deux constructeurs qui avaient anticipé cette évolution et travaillent déjà depuis quelques années sur une synchronisation entre les systèmes de navigation des véhicules autonomes. En échange de leur expertise, les deux entreprises bénéficieront d'avantages fiscaux compensant largement leurs dépenses dans l'adaptation logicielle de leurs véhicules et devraient recevoir des commandes des services publics durant les 10 prochaines années.

En plus de la majorité des fabricants de véhicules autonomes, les autres déçus de ce projet seront les amateurs de conduite manuelle. En effet, le rapport du ministère des Transports prévoit d'interdire la circulation en conduite manuelle dans les zones où le système sera mis en place... il faudra donc ressortir votre vélo si vous voulez piloter.



The French Dream

DREAM EXPLORER LE RÊVE FRANÇAIS À PORTÉE DE TOUS

Qui n'a jamais un jour été frustré de pas se souvenir du rêve qu'il venait d'effectuer ? Qui n'a jamais souhaité voler dans le ciel ou choisir de quoi son rêve serait composé ? Je ne pense pas m'avancer en écrivant que tout le monde à un jour eu une pensée similaire. Et bien sachez le cher visionneur, cela est aujourd'hui possible !

Une startup Française The French Dream vient, en partenariat du laboratoire de science-neurologie région nord (n'oubliez pas que nous sommes passé à deux régions), de commercialiser la première machine à rêves. Cette machine est sans aucun doute un concentré des dernières avancés en terme de neuroscience, d'exploitation des données physiologique et de compréhension du cerveau Humain.

De nombreuse recherche avaient précédemment été mené sur le sujet dans un but militaire et paramilitaire sans jamais aboutir à quelque chose de concret. Se basant sur ces travaux précédents déclassifiés The French Dream a développé une application permettant une maîtrise totale de ses rêves, rien que ça. Suivant la volonté de la startup leur invention est disponible à tous sous conditions que The French Dream puisse y générer « aléatoirement » des éléments de leur choix. L'entreprise s'engage cependant à garantir la confidentialité des dits rêves et ce qu'ils ne soient ni visionnés ni partagés par l'ensemble de ses employés et de ses partenaires.

Dream explorer permet en outre à son possesseur, à l'aide d'un classique système de connexion cérébrale au réseau cybernétique, d'enregistrer un rêve dans son intégralité et de le consulter ultérieurement. L'utilisateur sera alors maître de son rêve et en contrôlera l'entier déroulement et dans une qualité digne des derniers systèmes de visionnage vidéo, c'est-à-dire mettre en pause le rêve pour en analyser le décor, revenir en arrière et avancer le déroulement du rêve.

Cette application permet également de partager ses rêves sur tous les supports existant, qu'ils soient physiques ou virtuel. Je vois déjà venir les plus sceptiques d'entre vous quant à l'existence d'une telle fonction de partage mais les créateurs conscients de l'importance et de la popularité d'une telle fonction précisent qu'il existe plusieurs niveaux de confidentialité permettant de choisir un certain niveau de détails lors du partage.

L'un des aspects les plus intéressants de cette application réside dans son contenu additionnel payant : des packs de rêves pré-crées. Ce contenu additionnel repose sur la capacité de l'application à influencer le développement d'un rêve à partir d'une base prédéterminée choisi par l'utilisateur. Ainsi selon les différentes influences auxquelles est soumis l'utilisateur son rêve prendra une orientation qui lui est personnelle à partir du choix de l'utilisateur. Proche des rêves lucides, ces derniers ont néanmoins les inconvénients d'être payants et d'être limité dans le temps, en effet chaque pack acheté ne permet que d'influencer un nombre de fois limité ses rêves. Si vous souhaitez de nouveau en profiter il faudra payer de nouveau.



Nouveaux implants

Aujourd'hui, nous vous avons sélectionné des articles, des écoutes à intégrer dans vos puces mémoires :

MA4573 La fin des méthodes agiles ?

Alex VonBron

Ce livre vous expliquera l'engouement des méthodes agiles au cours des années 20. Ainsi que la chute de ses méthodes jugées obsolètes pour la technologie.



VB3145 VR et BI, et si nous voyons nos décisions

Gilbert Wonder

Nouvelle méthode pour comprendre et visualiser des données récoltées de plusieurs manières. Cette méthode permet de regrouper des données non qualifiables et de les analyser.



ER0987 Les rêves d'hier sont les réalités d'aujourd'hui

John Doe

Cet auteur vous présentera les croyances d'avant dans les années 2000, et celles qu'on ne croyait pas possible qui sont réalisés aujourd'hui. Vous pourrez voir aussi les croyances les plus insolites.



ANTMAN

EN AVANT POUR LA MINIATURISATION !

Nous avons tous rêvé de nous téléporter dans un endroit à un autre. Les technologies ont permises de développer les hologrammes qui nous acceptent d'être présent virtuellement aux quatre coins du monde sans effort et instantanément. Maintenant, la miniaturisation va révolutionner les déplacements.

Grâce aux nouveaux moyens de locomotion, comme les voitures volantes, les skateFly, les déplacements sont devenus communs, chacun peut se rendre à l'endroit souhaité sans contrainte particulière et plus rapidement.

Cependant, pour un aller aux Etats Unis, vous pouvez encore compter 5 heures. Il reste encore des contraintes de temps même si nous avons fait des progrès ces dernières années. On rêve tous de se téléporter instantanément à l'endroit exact où nos pensées divaguent.

Des chercheurs américains, ont trouvé le moyen de miniaturiser des humains. Ils ont commencé les expériences depuis maintenant 5 ans.

Les résultats montrent que nous pouvons être miniaturisés à une taille inférieure à 30 cm. Ils ont déjà réussi des prouesses. En effet, un homme de 25 ans de 1m95 a été rétréci sur une taille de moins d'un mètre. Il a bien sûr retrouvé sa taille normale au bout de 2 minutes.

Pour accompagner cette technologie, les chercheurs ont imaginé un réseau de communication. De petits ascenseurs vous enverront directement d'un point A à un point B à une vitesse supérieur à 200km/h. Vous pourrez alors vous, retrouvez très facilement à l'autre bout de la France en moins de 2h.

« Nous sommes encore qu'au début du projet, nous avons encore beaucoup à faire mais grâce à notre avancé technologique nous n'avons pas délimité notre projet, tout est réalisable à ce jour » dit par Bryan O'connor, chercheur américain de l'entreprise Mious.



L'ÉCHEC MANIFESTE DE LA REFONTE DU SI DE L'ADMINISTRATION FRANÇAISE

Il y a tout juste douze ans, notre administration lançait le PIAF (Plan d'Informatisation de l'Administration Française), un projet censé grandement simplifier son fonctionnement grâce à une informatisation maximale, mais qui n'a finalement pas eu l'effet escompté.

Lorsque le PIAF démarra en 2013, l'Etat promettait à nous autres citoyens une administration rapide et parfaitement organisée. La DINSIC (Direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État) avait décidé d'opérer une refonte de son SI, en utilisant des bases de données communes à tous ses composants. Ce projet étant censé sonner le glas des lenteurs administratives bien connues par chacun d'entre nous.

Sept ans et 3,6 milliards d'euros plus tard, le projet touchait à sa fin. Les délais d'attente des différentes procédures n'avaient que peu diminué, alors que l'Etat avait annoncé des améliorations conséquentes quelques années plus tôt.

Alors que la DINSIC devait obtenir un système centralisé et performant, elle s'est retrouvée emmêlée dans un SI spaghetti digne d'une production en méthode Waterfall des années 2000. Un échec dû à un cloisonnement qui s'est progressivement accru entre les équipes qui concevaient les différentes briques du système.

On se souvient tous de ce fameux bug qui avait quasiment paralysé l'intégralité des systèmes de la sécurité sociale en avril 2018 pendant quasiment une semaine. Ce n'était qu'une petite partie apparente du désordre général dans lequel se trouve le système d'information de notre pays.

L'Etat a finalement opté pour une nouvelle refonte de son SI, entérinée la semaine dernière en toute discrétion. Elle sera cette fois-ci menée par Atos, qui l'accompagnera dans la création d'une intelligence artificielle gérant un réseau neuronal dans lequel seraient exploitées les données de l'ensemble des systèmes d'information qui composent notre administration. Selon la DINSIC, c'est l'entreprise française qui a le mieux répondu à son appel d'offres, avec un contrat d'un montant de 2,3 milliards d'euros.



La VR un atout dans la flexibilisation et la simplification des méthodes de travail

La réalité virtuelle qui connaît un gros succès dans de nombreux domaines comme celui du jeu vidéo, se creuse une place de plus en plus importante dans l'organisation de l'entreprise et modifie les codes du management par la même occasion. Le télétravail s'est répandu de manière importante notamment grâce aux diverses technologies nomades si bien que 80% des français actifs sont actuellement en télétravail.

Cette mobilité, dans le cadre d'un travail collaboratif efficace nécessite une communication extrêmement fluide. La réalité virtuelle est donc une technologie tout à fait adaptée à cette transformation du travail. En effet, elle peut permettre à tous les utilisateurs, quel que soit leur position dans le monde, de se réunir dans un même espace virtuel. Ils pourront donc communiquer de la même manière que s'ils étaient face à face dans le monde réel.

De plus, l'espace virtuel dans lequel les employés seraient réunis constituerait un accès au système d'information unique permettant ainsi d'éviter la multiplication des connexions externes à celui-ci et donc par la même occasion failles de sécurité. De plus les supports physiques ne sont plus nécessaires les données pourraient être représentées de manière visuelle directement devant l'utilisateur qui pourrait aussi les manipuler au travers de cette pièce au lieu d'utiliser une interface physique normale.

La réalité virtuelle est donc un atout dans cette nouvelle physionomie de l'organisation, de plus elle facilite le management car toute l'équipe se retrouve au même endroit même s'il n'est pas physique. Il est donc plus facile de collaborer et de coordonner les différents membres de celle-ci.

LE BIONIQUE À PORTÉE DE MAIN

Sarah Allouche, l'un des premiers ingénieurs à s'être implanté des composants bioniques afin d'améliorer ses compétences physiques.

Vous avez subi des améliorations physiques, pourquoi avoir fait ce choix ?

Ce choix n'a pas été simple au départ, mais je ne le regrette pas du tout. Tous les jours, mon équipe et moi-même travaillons très dur afin de procurer aux citoyens des mécanismes qui leur permettraient d'améliorer leurs conditions de vie et leur faciliter même la plus petite tâche.

J'ai voulu servir d'exemple et montrer qu'il est simple et normal d'installer des composants bionique sur soi et que ces éléments doivent faire partie de nous parce qu'ils nous permettent de faire tellement plus. C'est notre évolution.

Vous avez subi des améliorations au niveau de votre œil et de votre bras, pourquoi ces membres ?

Nous avons réalisé de nombreuses études au sein de IcyborG afin de savoir quels étaient nos membres les plus fragiles et les plus utilisés chez l'Homme afin de réaliser les tâches quotidiennes, il est apparu que les yeux et les bras étaient ce qui restait le plus actif tout au long de la journée, mais également ce qui pouvait se fatiguer le plus rapidement.

De plus, nous voulions trouver un moyen de remédier aux handicaps de cécité, de perte d'un membre ou de paralysie. C'est pourquoi nous avons réuni tous nos efforts et notre recherche dans la création de composants pouvant remédier à la fragilité humaine

Que vous apportent ces membres ?

Grâce à mon œil bionique, je n'ai plus besoin de porter de lunettes ! (rire)

Plus sérieusement, mon œil me permet de voir beaucoup plus loin et même de voir les choses que nous ne pouvons voir avec nos yeux. Je peux également voir de nuit comme de jour sans sentir la moindre fatigue.

Mon bras quant à lui me permet d'effectuer les mêmes tâches que celles avec un bras normal, je ne ressens aucune différence de ce côté-là. Cependant, je peux porter des choses plus lourdes et effectuer des travaux plus précis sans aucun effort supplémentaire.

Que voulez-vous transmettre comme message à nos citoyens ?

J'aimerais qu'ils sachent que notre avenir est là. L'entreprise IcyborG et moi-même avons travaillé très dur afin de réaliser ce que je porte aujourd'hui, ce qui m'a changé la vie. Comme moi, cette transformation physique va permettre de décupler les moyens de chaque citoyen et mieux encore, il est la solution pour les handicaps dont l'Homme peut être exposé.



5

Baromètre du mois

1



1ère année

production mondiale
de donnée dépasse le
yottaoctet

2



70%

la population possède une
puce intracrânienne

3



30%

Domotique en hausse par rapport à 2035
du fait de la population vieillissante

4



1/3

des transports s'effectue
en flying car

5



10ème

anniversaire du dernier
smartphone produit



20
40

EXPLORER

A la conquête de



Mars Attack

Postuler dès maintenant

**MA
RS**



Devenez ingénieur !



UPEC

ESIFE
ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEUR
PARIS-EST CRÉTEIL