

Projet Exposition en réalité augmentée 2017-2018

Les élèves de seconde suivant l'enseignement optionnel de science de l'ingénieur ont eu pour consigne de choisir un sujet scientifique et/ou technique afin de réaliser ensemble, une exposition en réalité augmentée. Pour cela, chaque équipe a réalisé une affiche présentant de façon attractive leur sujet et intégrant un QR-Code à flasher. Ce dernier mène vers des pages web réalisées par les élèves et présentant de façon plus détaillées leur sujet.

Les affiches ont été imprimées chez un imprimeur puis exposées au CDI.

Voici quelques exemples de leurs réalisations :



Auteurs:

- Théo V.
- Guy-Noé D-N.
- 2018

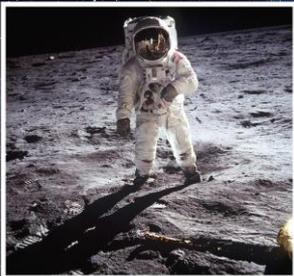
KLEBER
Strasbourg
Lycée des Sciences

La conquête de l'espace

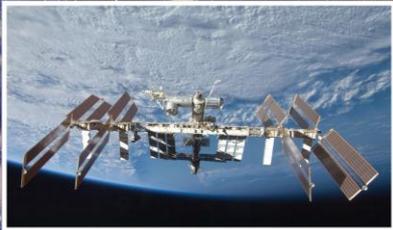
Scannez-moi à l'aide d'un lecteur de QR Code pour en savoir plus sur notre site ! (n'importe quelle application sur le Play Store ou l'App Store fera l'affaire)

Grâce aux avancées allemandes lors de la Seconde Guerre mondiale, notamment dans le domaine des fusées, la conquête de l'espace a rapidement pris son essor et fut l'un des grands moments de la seconde moitié du XXème siècle. Elle fut marquée, à ses débuts, par une forte concurrence entre les États-Unis et l'URSS, pour des motifs de prestige national liés à la guerre froide. On a appelé cette période la course à l'espace

Depuis, bien que la conquête spatiale soit toujours largement dominée par des agences spatiales nationales ou internationales telles que la NASA ou l'ESA, plusieurs entreprises envisagent de développer des lanceurs commerciaux. Le tourisme spatial intéresse également les entreprises à travers le partenariat avec des agences spatiales, mais également par le développement de leur propre flotte de véhicules spatiaux.



Le passé



Le présent



Le futur

</intelligence artificielle>

<ia> “ensemble d'algorithmes permettant à un programme d'analyser et de s'adapter à une situation à partir de ses données”

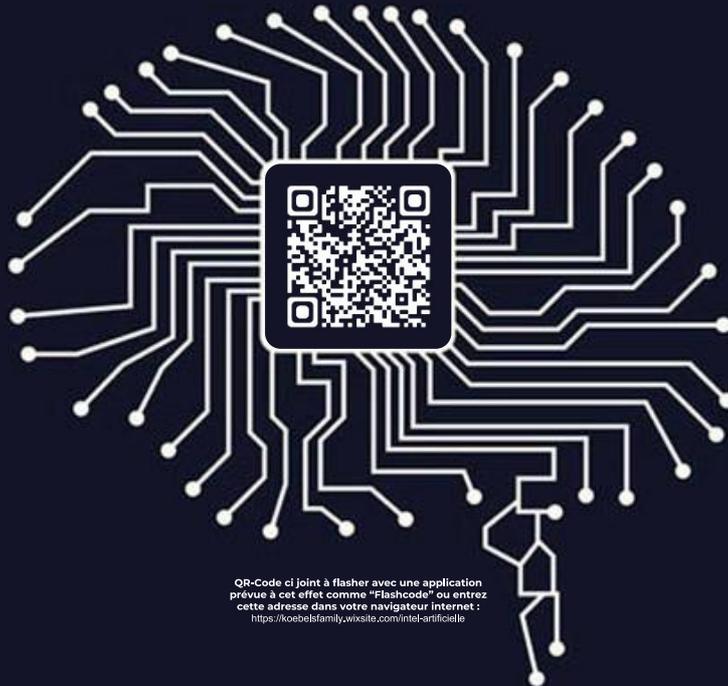
</ia>

<découvrir> “ Les débuts. Les progrès. Les innovations. Les fantasmes. Les craintes.”

</découvrir>

**** src=<https://image/012057/ia/8749=?&1>
Downloading picture...

Entrez dans la matrice ici...



QR-Code ci joint à flasher avec une application prévue à cet effet comme "Flashcode" ou entrez cette adresse dans votre navigateur internet : <https://koebelfamily.wixsite.com/intel-artificielle>

Mathis Demesmay, Léo WERSINCER, Thomas KOEBEL,
Alexandre Offerlé. 2nde7 - Lycée Kléber - 2018

Nucléaire espoir ou inquiétude ?

Le nucléaire qu'est ce que c'est ?

L'énergie nucléaire dépend d'un combustible fissile, l'uranium, dont le minéral est contenu dans le sous-sol de la Terre. Elle permet de produire de l'électricité, dans les centrales nucléaires, appelées centrales électronucléaires.

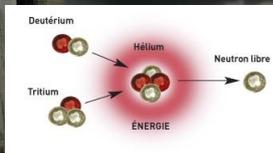
Mais le nucléaire est il une source d'espoir ou d'inquiétude pour notre avenir ?



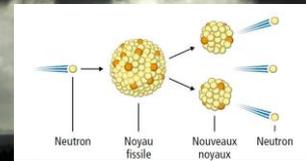
*Un site est mis à disposition pour en savoir plus, pour cela vous avez juste à scanner le QR- code ci-dessous !

<https://mariusarnold67.wixsite.com/espoirouinquietude>

Espoir 	Inquiétude 
<p>La fission nucléaire est la réaction utilisée aujourd'hui dans les centrales nucléaires mais celle-ci induit de nombreux dangers ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le nucléaire représente la plus grande production d'énergie et elle n'est aujourd'hui en aucun point renouvelable. - produit de nombreux déchets toxiques dont on ne sait pas quoi faire. - De plus l'explosion d'une centrale nucléaire de grandes conséquences sur l'environnement. 	<p>La fusion nucléaire est le plus grand espoir de l'énergie nucléaire, mais ce type de réaction n'est pas encore bien mise au point, elle permettrait de transformer le nucléaire en une énergie renouvelable tout en dégageant aucun déchet toxique et en produisant un nombre bien plus important d'énergie que la fission nucléaire !</p> <p>(*Pour en savoir plus sur la fission et la fusion nucléaire allez sur notre site mis à votre disposition)</p>



Fusion nucléaire



Fission nucléaire



LE BIG DATA

>Qu'est ce que le Big Data ?

Le Big Data est un ensemble massif de données si volumineuses qu'elles ne peuvent être traitées par des outils classiques de traitement de l'information (ordinateur classique). Ces données peuvent être des conversations textuelles et/ou audiovisuelles, des données climatiques, etc.



>À quoi ça sert ?

Le Big Data peut servir dans de nombreux domaines d'applications, tels que les données statistiques des utilisateurs, influencer une élection présidentielle, etc... (voir QR-code pour plus de détails).



>Comment ça marche ?

Pour répondre à la problématique des données trop volumineuses, il existe plusieurs solutions :

- Les super-ordinateurs, possédant une capacité de stockage allant jusqu'à plus de 30 péta-octets
- Ect...



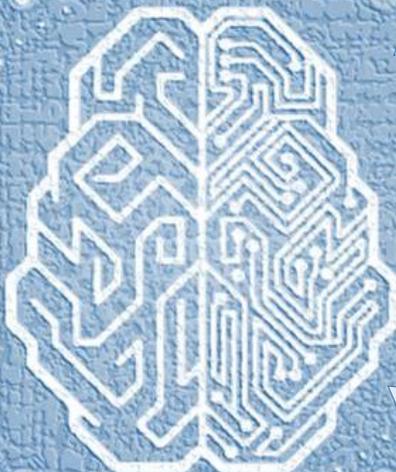
L'intelligence artificielle...

© copyright all rights reserved

Qu'est-ce que c'est ?

Mots pour mots, l'intelligence artificielle est « l'ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence » selon l'Encyclopédie. C'est donc la mise en œuvre de techniques qui permettent d'imiter l'intelligence humaine. Au fur et à mesure des années, de nouvelles découvertes ont permis le développement de cette intelligence qui peut maintenant dépasser celle de l'humain!

Scannez ici pour en savoir plus...



Quelques dates...

En 1943, les premiers ordinateurs voient le jour, c'est le point de départ de l'intelligence artificielle. En 1950, Turing propose un test qui permet de déterminer l'intelligence d'une machine. En 1997, le plus grand joueur d'échecs est battu par un robot et en 2016, un logiciel bat le champion du monde du jeu de go. Ces records étaient une grande surprise car ils n'étaient pas attendu si tôt!

De nos jours

De plus en plus d'objets utilisent l'intelligence artificielle dans les domaines de l'automobile, des smartphones, dans la santé, il facilite la vie quotidienne mais il pourrait aussi détruire de nombreux emplois et pire encore il renforce également la cybercriminalité, les attaques terroristes par le sabotage (crash, collisions organisés)
La question se pose: Que faut-il faire?

...espoir ou inquiétude?

Lycée Kleber fait par Amir BELHOAINE Adeline VALLET et Elia MOREAU
le 11 mai 2018



Vous voulez en savoir plus ? N'hésitez pas à scanner ce QR-code !

L'accélérateur de particules : SOLEIL

III. Quelles utilisations ?

Les accélérateurs de particules ont des applications variées dans de nombreux domaines tel que :

- La physique nucléaire (*production de neutrons*) pour la recherche fondamentale sur les particules élémentaires des hautes énergies
- Le domaine médical (*traitement des cancers par radiothérapie*)
- Le domaine militaire (*en particulier pour la simulation des armes nucléaires*)



I. A quoi ça sert ?

Les accélérateurs sont des outils essentiels à la recherche.

Ils servent, comme leurs noms l'indique, à accélérer des particules élémentaires (protons, ions, électrons) pour les projeter contre des « cibles » ou d'autres particules élémentaires.

Les collisions de ces dernières donnent naissance à d'autres constituants élémentaires.

II. Comment ça marche ?

Les particules à étudier sont accélérées dans la section droite (*Linac*) avant d'être transféré dans le *booster* puis circuler dans l'anneau de stockage où les chercheurs étudieront les particules grâce aux différentes *Lignes de Lumière*.



2018

Diroff Mathis, Diebold David, Kapp Jérémy



LES OBJETS CONNECTÉS VONT-ILS RÉVOLUTIONNER LE MONDE ?

Les objets connectés ont le potentiel de rendre requi di en agré et simple



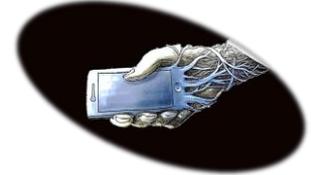
★ Les villes du monde changent, elles évoluent déjà, et évolueront encore plus, grâce aux objets connectés.

- Les smartphones,
- Panneau publicitaire interactif,
- Montre connecté,
- Capteur de sommeil ...



★ Les objets connectés sont partout... et nous entourent.

- On estime qu'il y aurait aujourd'hui 25 milliards d'objets connectés en circulation dans le monde et que ce chiffre devrait doubler à l'horizon 2020.



★ Addictifs et nocifs ?

- Donner un smartphone ou une tablette à un enfant revient à lui proposer de la cocaïne.
- Rien qu'en France, 38 % des enfants possèdent une tablette, 29 % un smartphone et 15 % une tablette destinée aux plus jeunes.
- Ces objets peuvent servir autant de doudou que de confident.



Envisageriez-vous un avenir sans objet connecté ?

Scannez pour accéder à notre site-web.
Téléchargez l'application QR-Code pour lire ce QR-Code.

