



Les Pays-Bas et la technologie



Éco-innovation

Le royaume des Pays-Bas présente leur futur innovateur comme respectueux de l'environnement, et cela, jusqu'aux racines des débats politiques. On parle d'innovation dans le domaine du génie civil comme dans un futur bio économique avec les autres pays européens.

Philips

La société créée en 1891 et possédant un siège à Amsterdam, est une des enseignes les plus importantes de la royauté. C'est une enseigne qui vend et développe une très grande variété de produits ménagers. Il est tout à fait normal de trouver des traces de la marque partout dans le monde.





La Hongrie et la technologie

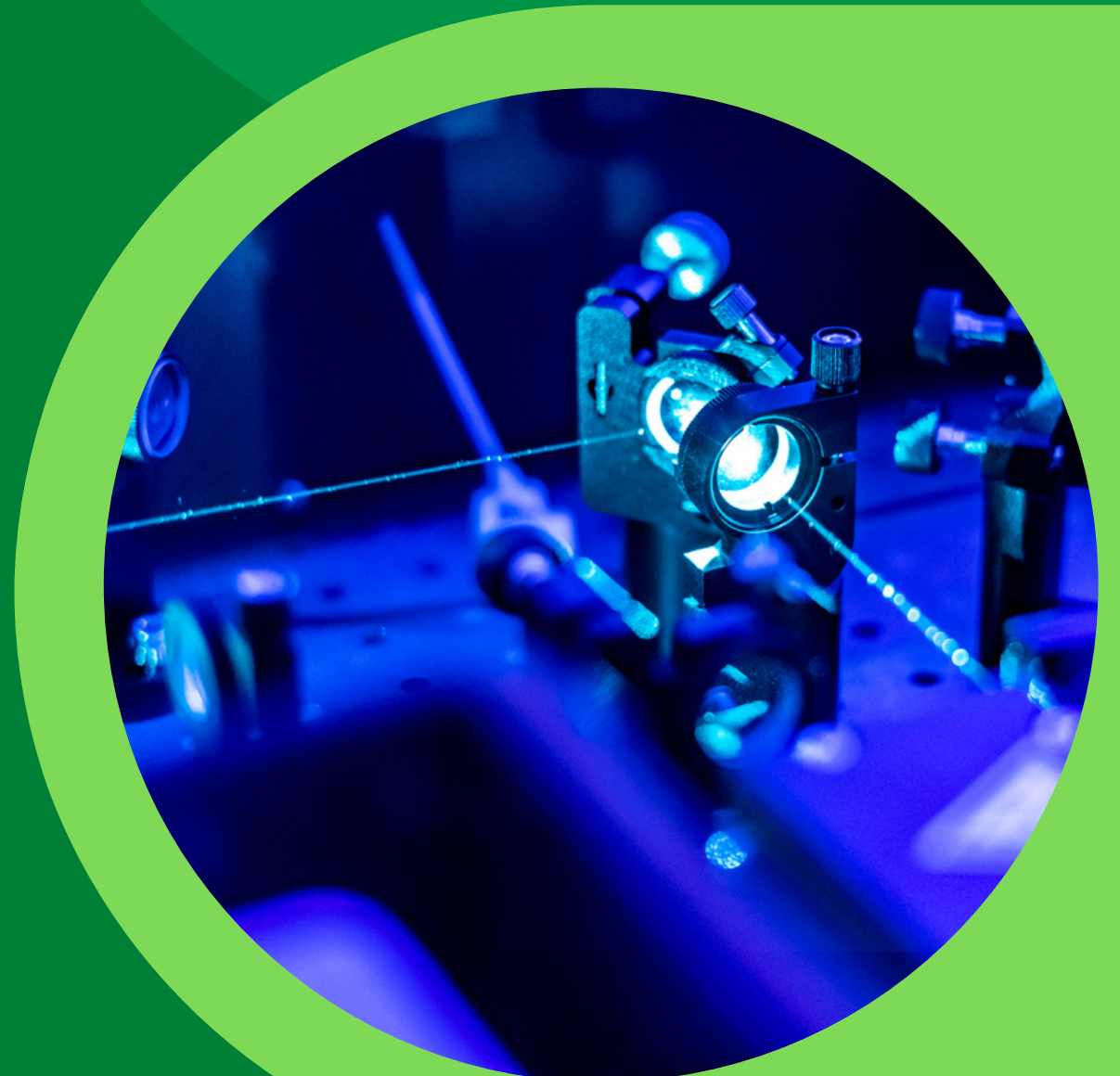


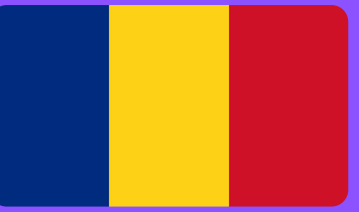
Technologie LASER

Le projet européen ELI a pour but de développer les technologies LASER et créer le faisceau le plus intense et puissant du monde. Le projet ELI-ALPS, basé en Hongrie, est une partie importante de l'ELI en développant des infrastructures pour une recherche à la pointe de la technologie. Par exemple, un des nombreux buts est de pouvoir étudier le comportement et l'interaction des lasers sur des surfaces physiques.

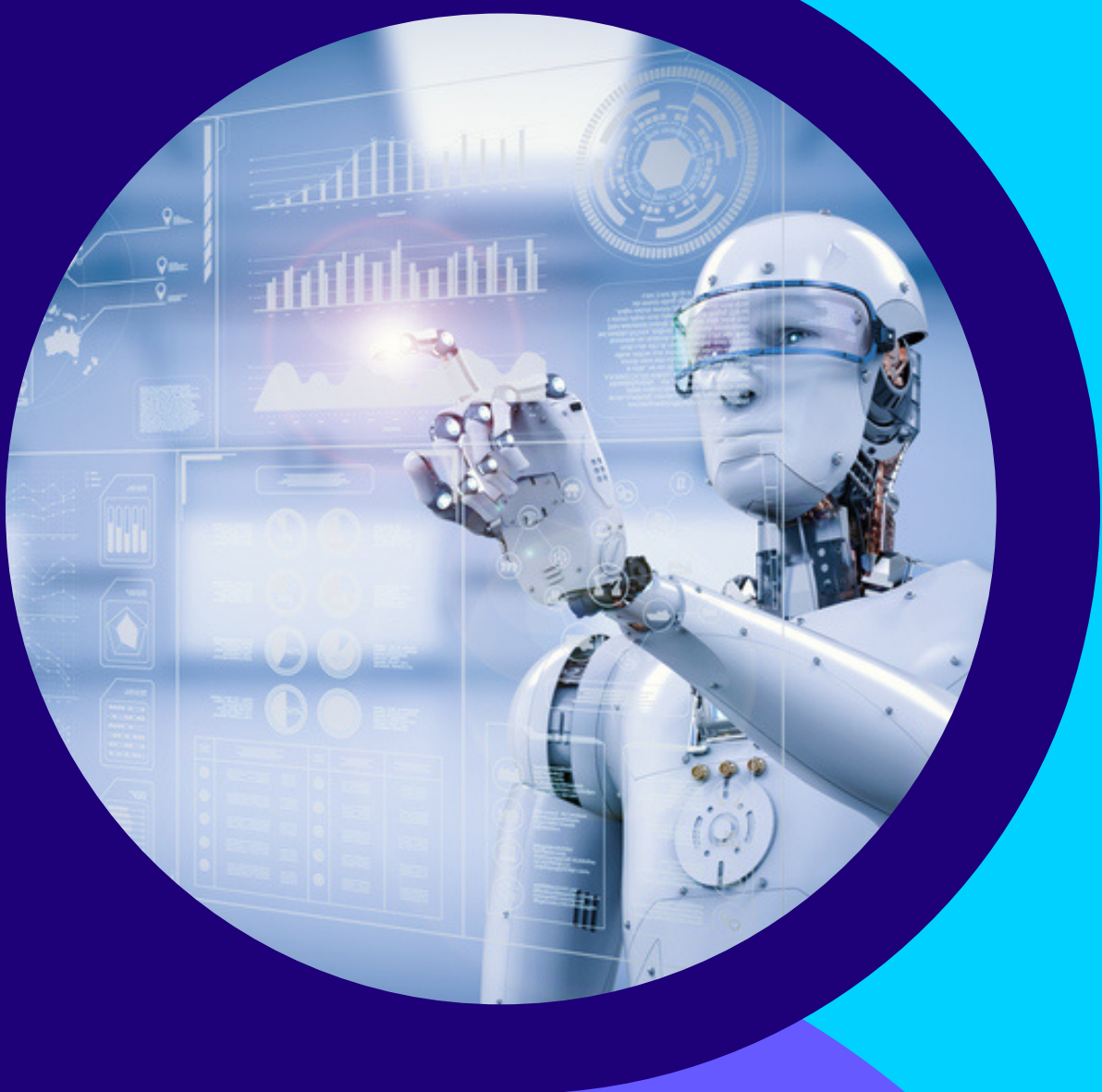
Informatique quantique

En 2017, l'université des technologies et de l'économie de Budapest a lancée un projet de grand envergure pour le développement de réseaux à informations quantiques pour partager des bits quantiques et se rapprocher de la création de machine quantique avec une capacité de manipuler des données à une vitesse encore plus rapide que jamais. Les possibilités qu'offrent ces machines sont illimitées et encore inimaginables. La porte d'un nouveau monde





La Roumanie et la technologie



Robotique et AI

Créée en 2015, la start-up roumaine UiPath est aujourd'hui évaluée à plus de 3 milliards d'euros. C'est une start-up spécialisée dans le développement de programmes d'automatisation de robots. C'est une des plus importantes entreprises roumaines avec ses plus de 700 clients dont les géants de la technologie d'aujourd'hui comme Huawei ou BMW.

E-commerce

Étant le leader incontestable de la Roumanie en E-commerce, l'entreprise "eMag" détient près de 30 % des parts de son marché. Ce géant se développe dans son monopole et a étendu sa zone d'influence jusqu'en Bulgarie, Hongrie et Pologne. Aujourd'hui, il développe technologies et services clients du paiement jusqu'à la livraison, remontant lentement la chaîne de valeur et prenant de plus en plus d'importance.





La Grèce et la technologie



Data center

Le pays a beaucoup de mal à s'intégrer dans le monde des nouvelles technologies, mais la Grèce tente de se rattraper. En octobre 2021, la Grèce a signé un accord avec Microsoft pour installer plusieurs data center à Athènes. Cela permettra d'ouvrir les opportunités aux grandes firmes transnationales et d'être indépendant des autres data center.

Réseau vert automobile

L'entreprise automobile allemande Volkswagen a signé des accords avec le pays pour pouvoir effectuer en partenariat un projet de développer un réseau automobile entièrement électrique. Ce projet se fera sur l'île d'Astypalaia et permettra notamment au pays de faire ses preuves et de s'insérer dans le domaine tandis que l'entreprise avancera dans son développement des voitures autonomes.





Malte et la technologie

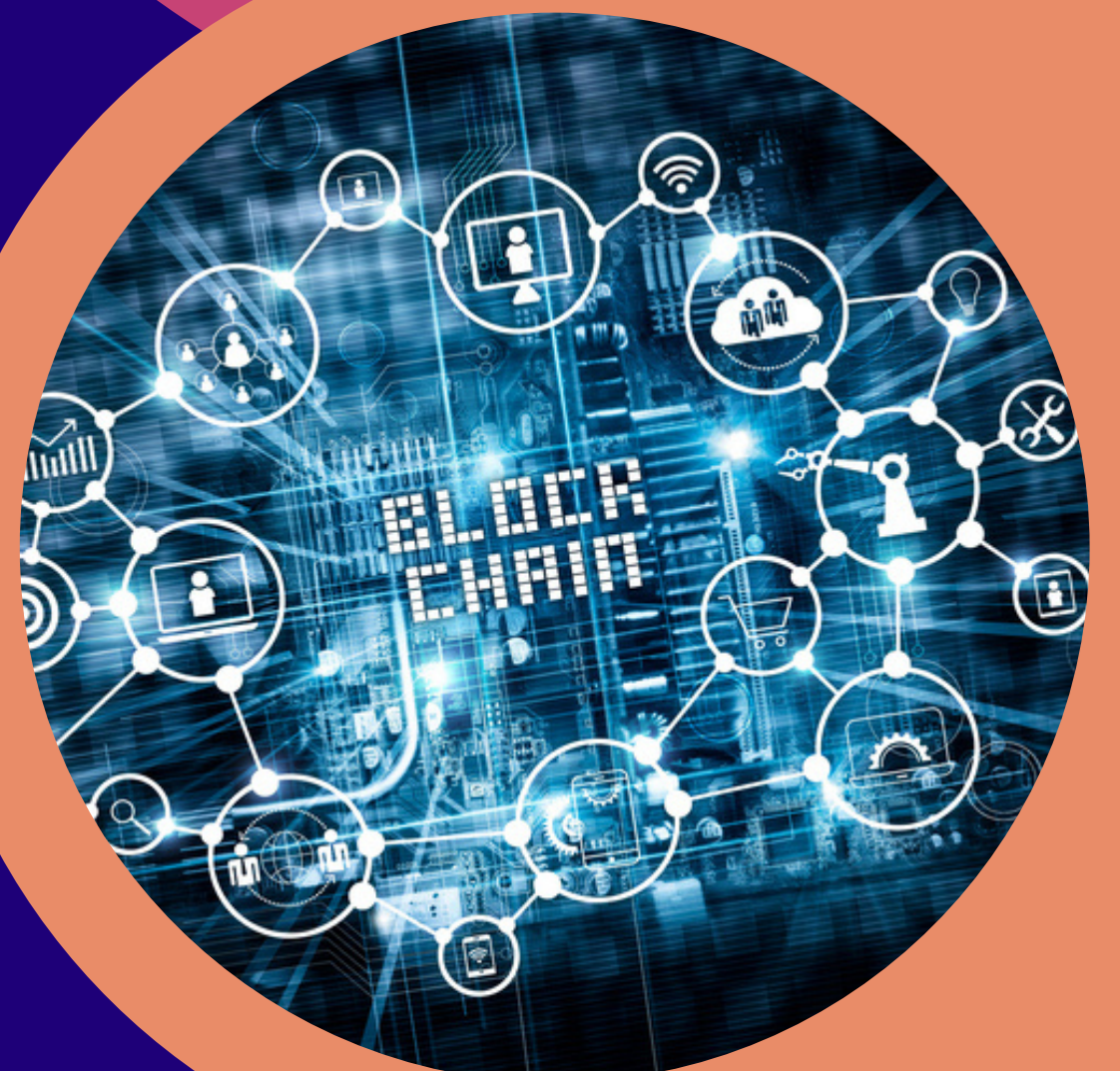


Intelligence artificielle

Le gouvernement vise à hisser la république de Malte dans le top 10 des nations dans le domaine de l'intelligence artificielle pour un usage futur dans le public. C'est, à l'heure actuelle, un plan national stratégique sur l'intelligence artificielle. Une de leur stratégie a été d'attirer les grandes figures du domaine, mais aussi les créations déjà existantes comme l'AI Sophia et John McAfee en 2019.

Blockchain

L'île est déjà considérée par certains comme un paradis des cryptomonnaies. À titre d'exemple, on parle de plus de 70 milliards de dollars en valeur totale de cryptomonnaie transités par Malte depuis 2017. Cette quantité de valeur remet en doute le système en pointant du doigt le blanchissement d'argent, cependant les faits sont là et on ne peut pas dénier l'importance de la cryptomonnaie sur l'île. Il semble aussi que la république mise sur cette mine d'or digitale.





Le Luxembourg et la technologie



Conectivité

Le type d'accès à Internet et les types de supports digitaux mis à disposition aux sphères privées et publiques déterminent aujourd'hui une partie du développement de celles-ci. Le Luxembourg est un des pays les mieux classés en terme de connectivité. On parle par exemple d'une capacité à fournir un débit fiable, rapide et conséquent de données à Internet. La connectivité du pays se trouve aussi dans les supports digitaux très développés.

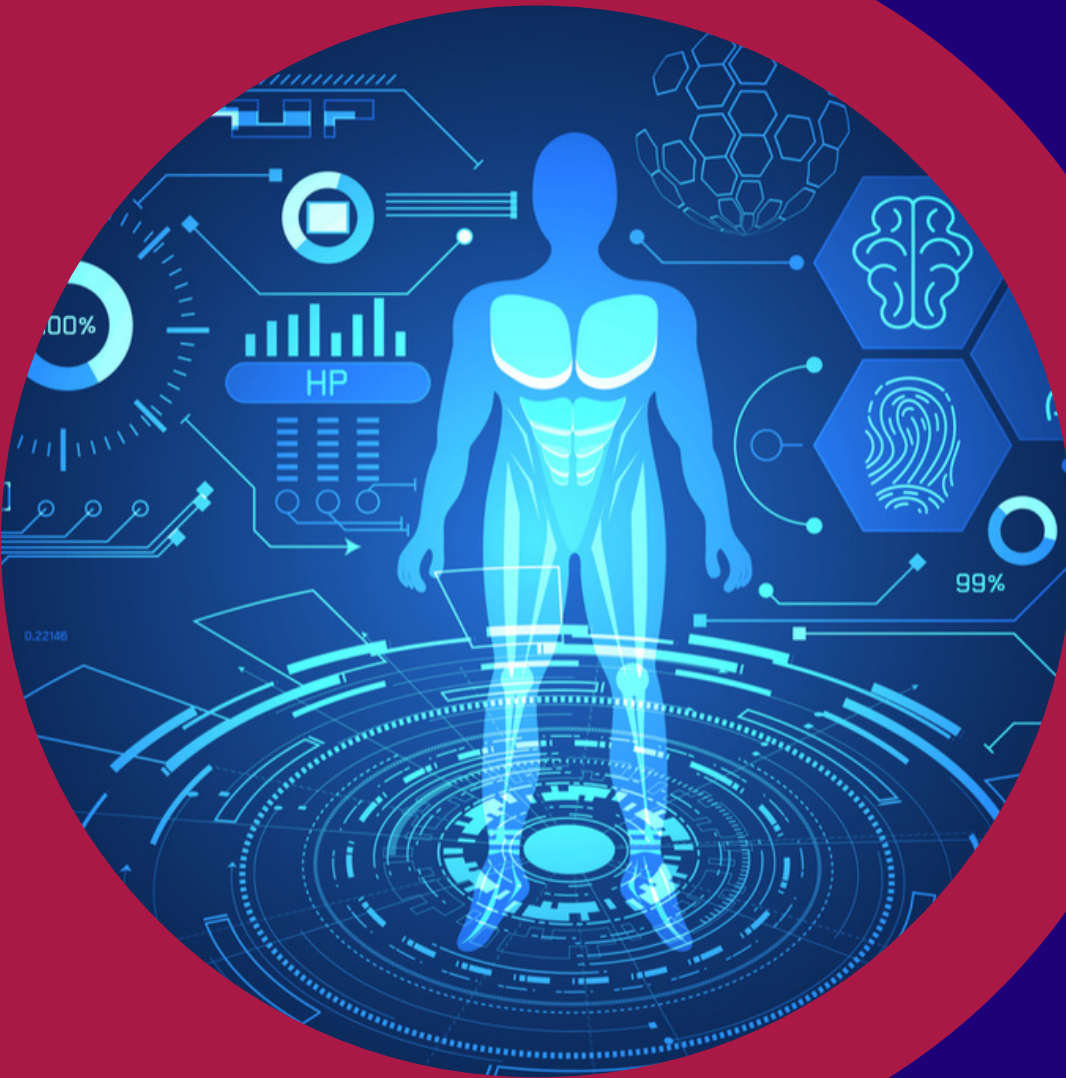
Super Orinateur

Le pays développe continuellement sa technologie de pointe et est déjà considéré comme un centre très important dans les activités de traitement de donnée. Depuis 2020, le Luxembourg fait plusieurs pas en avant en hébergeant Meluxia, le plus puissant super ordinateur en Europe. Cette puissance permet au pays de développer les autres filières de haute technologie en permettant par exemple des simulations spatiales ou de technologies de plasma.





La Belgique et la technologie



HealthTech

La Belgique arrive depuis peu à se démarquer dans l'industrie pharmaceutique en devenant un centre attractif d'entreprises pharmaceutiques. On compte parmi elles plusieurs entreprises dans le top 30 (Ex: J&J, Pfizer, GlaxoSK, UCB, etc.). Ces entreprises permettent à la Belgique un rayonnement dans le domaine des technologies médicales. Cela concerne aussi bien la vente de matériel de laboratoire que le développement de composants biotechnologiques.

Machine engineering

Depuis une décennie, le nombre de brevets belges déposés auprès de l'OEB dans le domaine des machines spécialisées ne fait qu'augmenter jusqu'à devenir le domaine le plus breveté en 2019 par la Belgique. De ce fait. La recherche et le développement s'accélèrent dans le pays et génèrent de plus en plus de regroupement comme la "Machineering" qui est arrivé à sa 3ème édition. Les investissements étrangers sont aussi proportionnellement attirés





La Pologne et la technologie



FinTech

La Pologne soutient le domaine des technologies financières avec notamment la FinTech, développement de programmes et technologies autour des services bancaires et financiers. Aujourd'hui presque 20% des Polonais utilisent, même inconsciemment les Fintechs contre 15% pour les Américains. C'est notamment grâce à cette forte demande que la Pologne est un pôle de la Fintech.

Centre d'innovations

Avec l'accueil de l'IGF 2021 à Katowice, la Pologne a bien montré au monde sa capacité d'accueillir et d'engendrer recherches et innovations. De ce fait, la Pologne est un des plus grands acteurs européens dans la recherche et le développement des nouvelles technologies avec un financement très important et avantageux.





L'Allemagne et la Technologie



Biotech

L'Allemagne continue à se développer dans les biotechnologies médicales et est aujourd'hui le leader européen dans ce domaine. Avec ses 500 entreprises au cœur de la compétitivité, dont la BioRegio de Munich, le pays impose sa dominance avec notamment le secteur de la création de nouvelles molécules. On peut dire que l'Allemagne est aujourd'hui un cluster des biotechnologies.

Automobile

Depuis 1887, l'Allemagne devient le berceau de nombreuses inventions d'engins à moteur, comme le tricycle et la calèche à moteur. Aujourd'hui, elle possède la plupart des grandes firmes transnationales automobiles à la pointe de la technologie. Ces derniers temps, ces firmes visent une production d'automobiles toujours plus luxueuses et transitent vers de l'énergie électrique.





La France et la Technologie

Nucléaire

À l'aube du XXe siècle, des chercheurs français (Pierre et Marie Curie), font une découverte majeure dans l'Histoire du nucléaire, celle de la radioactivité. Et ce n'est que 70 ans plus tard, de 1963 à 1971, que les six premiers réacteurs "électronucléaires" sont mis en service à la centrale nucléaire de Chinon, à la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux et à la centrale nucléaire du Bugey. En fin de période, le nucléaire fournit 5 % de l'électricité produite en France. Aujourd'hui, le nucléaire représente 77% de la production d'électricité en France, contre 20% d'énergies renouvelables. Ainsi, grâce au nucléaire, la France est à 97% bas-carbone.



Cœur Artificiel

En 1937, Vladimir Demikhov crée le premier cœur artificiel qu'il implante dans un chien. Si le chien décède 2 heures après l'opération, cette expérience marque le début d'une grande avancée scientifique dans le domaine de la santé. Et en 2008, l'équipe du professeur Alain Carpentier, avec Matra Défense (Airbus Group) crée la société française CARMAT et annonça disposer du premier cœur artificiel implantable français. C'est le premier cœur artificiel interne et auto-régulé.





La Finlande et la Technologie

Linux

Le créateur du système d'exploitation Linux est Linus Torvalds, un finlandais. Il a développé et publié la 1.0 du noyau Linux le 14 Mars 1994. Ce noyau, étant un open source, est très utilisé dans le monde notamment dans le système Android.



Nokia

Le saviez-vous ? Nokia est une compagnie finlandaise! Fondée en 1865 par Fredrik Idestam et Leo Mechelin. Il est devenu le premier constructeur mondial de téléphone jusqu'en 2011! Très réputé pour la résistance au choc de leur téléphone portable.



La Suisse et la Technologie

De novo Skin

La Suisse a développé une technique de production de peau semi-artificielle. Elle est produite à partir des cellules de peau d'un patient brûlé puis "imprimée" grâce à une machine combinée à un hydrogel. Le résultat, une peau neuve d'un millimètre d'épaisseur.



Les Montres

Les Suisses se sont spécialisés dans la confection de montre de haute qualité et d'une complexité mécanique remarquable, dont la montre Franck Muller Aeternitas Mega 4. Cette montre contient 36 complications horlogères, près de 2 000 composants et a nécessité 26 brevets déposés ainsi que 8 ans de travail.



L'Italie et la Technologie

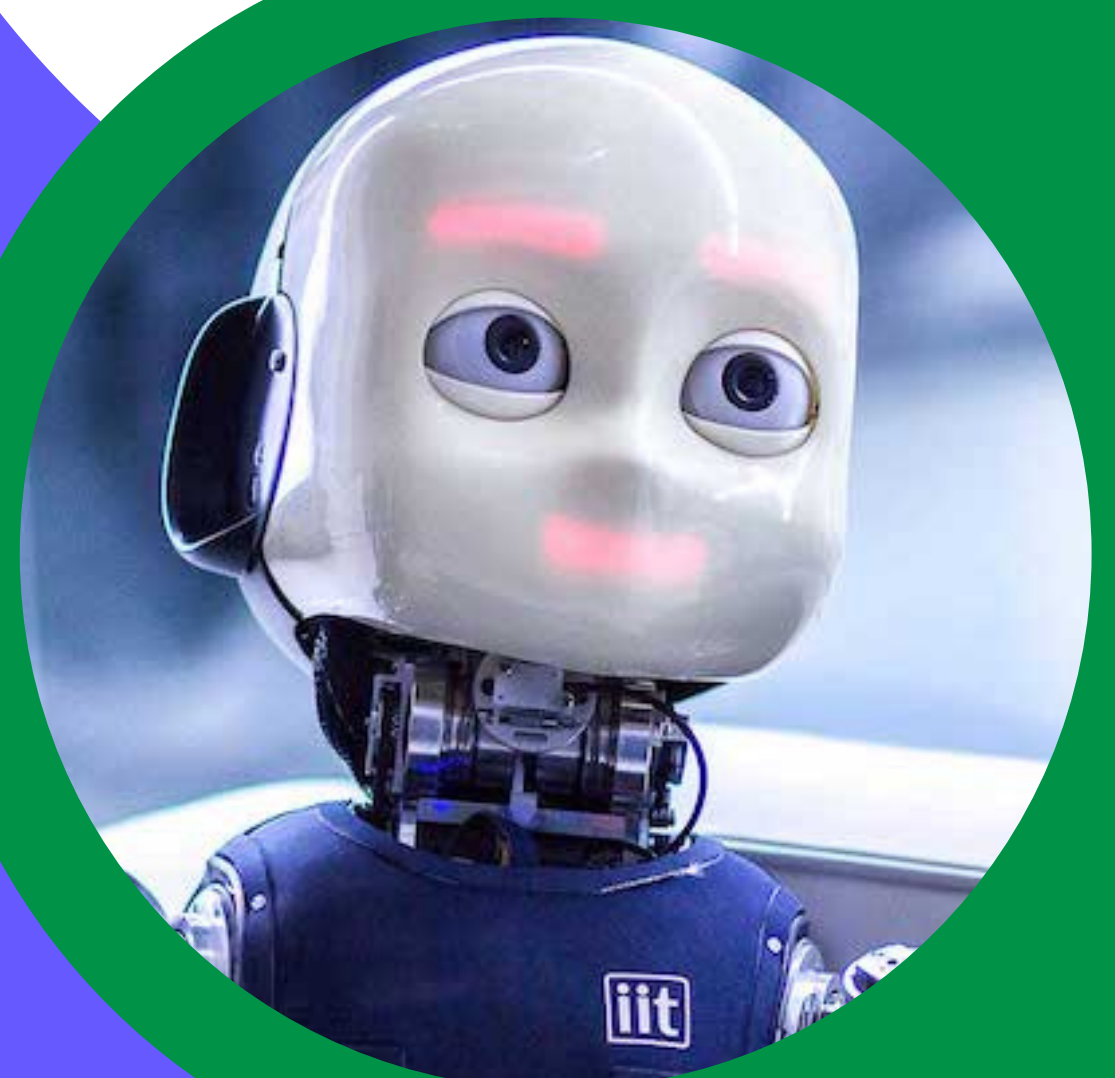


Le Cloud

Depuis l'invention d'Internet en 1989, la totalité des données du monde entier sont stockées soit dans la mémoire des appareils électroniques, soit sur un cloud. Cela signifie qu'elles se trouvent dans de nombreux serveurs extérieurs européens ou bien américains. Cependant, la distance et la faible sécurité de ces serveurs a mené l'Italie à la mise en place d'une nouvelle stratégie de protection de ses données administratives. Ainsi, le gouvernement a finalement décidé de se doter d'un véritable "bouclier numérique" qui centraliserait toutes ses données en un serveur local, renforçant leur sécurité et décourageant les potentiels pirates informatiques.

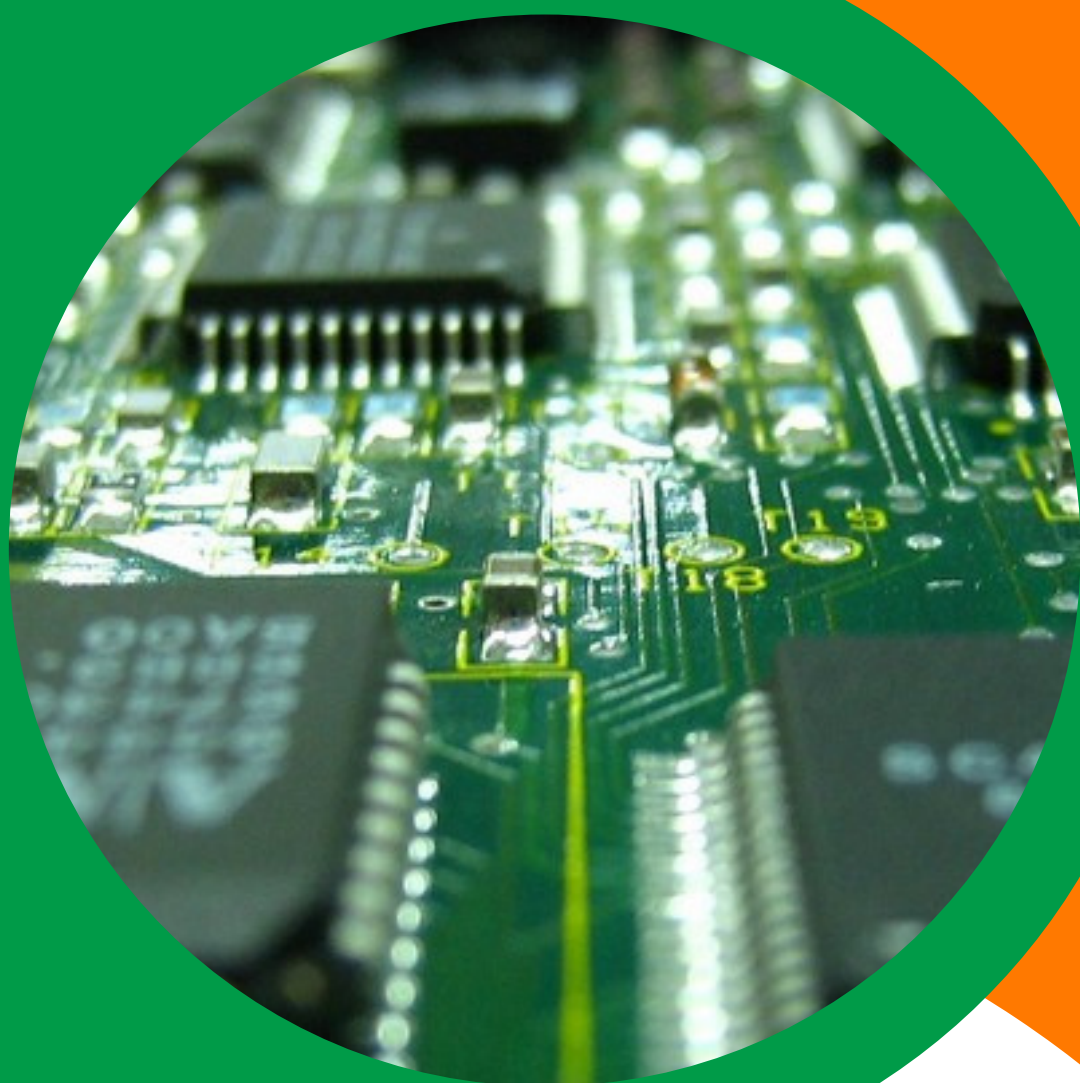
I-Cub

Des chercheurs italiens ont mis au point en 2016, un robot humanoïde surnommé I-Cub afin de remplacer l'humain dans des zones difficiles d'accès (inondations, incendies, bâtiments en hauteur, forêt dense, accident de voitures... Ce robot pourrait ainsi porter des charges plutôt conséquentes, ramper, marcher à quatre pattes, et même voler grâce à un système de puissants propulseurs thermiques.





L'Irlande et la Technologie



Les semi-conducteurs

La fabrication de semi-conducteurs est essentielle pour soutenir les développements dans les secteurs de la technologie, de l'électronique, des transports, de la science et des soins de santé, qui ont tous été classés comme des industries critiques au cours de la récente pandémie de Covid-19. Edwards, entreprise irlandaise, est le leader mondial dans la fourniture de la technologie du vide et de la réduction, ainsi que des équipements et des services nécessaires pour soutenir la production efficace et écologiquement durable de semi-conducteurs. Ainsi, l'Irlande se présente comme un pays en avance dans le domaine numérique.

Ecocem

Le gouvernement irlandais est également fortement impliqué dans la gestion durable du pays et subventionne les innovations durables et plus écologiques. ECOCEM est une entreprise irlandaise spécialisée dans la construction de ciments à base de "GGBS" (un matériau ferreux considéré comme un déchet et issu de la fonderie métallique). Ce matériau produit environ six fois moins de carbone qu'un autre et ne nécessite pas d'opérations d'extraction. Il a déjà reçu de nombreux labels écologiques et continue de se développer en Irlande.

