

Les technologies émergentes V.2



Les technologies présentant un risque d'accélération de la trajectoire qui sont d'un intérêt particulier pour les transhumanistes :

• Prolongation de la vie : p. 4

- Prolongation de l'espérance de vie et/ou des organes
- Auto-guérison
- Vaincre les Maladies (causant la mort)

• Amélioration physique p. 6

- oeil bionique, améliorer la vue
- paralysie, handicap
- exosquelette, bras jambe bionique
- surdité
-  mulation, reproduction artificielle
- autres améliorations physiques et/ou réparation

• Amélioration cognitive, cerveau, émulation... p. 8

- interface cerveau-machine ; cerveau-cerveau
- Ingénierie inverse du cerveau
-  mulation, reproduction artificielle
- performance cerveau, mémoire ...
- réparations, maladies qui touchent le cerveau
- lire dans les pensées, stimulations, contrôle par la pensée

• Biométrie	p. 10
• Amélioration émotionnelle - Paradise ingénierie - Affective computing	p. 14
• Téléchargement de l'esprit	p. 15
• Ingénierie génétique, biologie de synthèse	p. 16
• Création de tissus	p. 19
• Nanotechnologies, augmentations, implants, puces	p. 20
• Intelligence artificielle	p. 21
- Big Data, préventions, système de programmes connectés	
- Sécurité, armée, défense	
- Médecine	
- Autres	
• Robotique (emplois chômages)	p. 24
• Robots sexuels	p. 25
• Exploration de l'espace	p. 26
• Cryonie	p. 27
• Réalité Virtuelle, augmentée, mixte	p. 28
• Informatique Quantique	p. 29
• La Géo-Ingénierie	p. 30
• Energie renouvelable	p. 31

• Nourriture synthétique – légumes modifiés	p. 32
• Impression en 3D	p. 33
• Blockchain	p. 34
• Innovation financière	p. 35
• Autres innovations	p. 36
• Futur :	p. 37
• Clonage	p. 38
• Transports	p. 39
• Scandales liés à ces technologies	p. 40

• Prolongation de la vie :

- Prolongation de l'espérance de vie et/ou des organes

Combien cela coûterait-il de ne jamais vieillir ?

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/30/combien-cela-couterait-il-de-ne-jamais-vieillir/>

L'immortalité humaine pourrait être acquise grâce à l'intelligence artificielle

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/22/limmortalite-humaine-pourrait-etre-acquise-grace-a-lintelligence-artificielle/>

Des chercheurs ont trouvé un « bouton de réinitialisation » pour les cellules vieillissantes

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/05/des-chercheurs-ont-trouve-un-bouton-de-reinitialisation-pour-les-cellules-vieillissantes/>

D'après les auteurs de "l'Effet Télomère", nous avons le pouvoir d'allonger notre espérance de vie

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/07/dapres-les-auteurs-de-leffet-telomere-nous-avons-le-pouvoir-dallonger-notre-esperance-de-vie/>

- Auto-guérison

- Vaincre les Maladies (causant la mort)

Un médicament inverse de manière significative la perte de mémoire

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/06/medicament-inverse-de-maniere-significative-perde-de-memoire/>

Nous sommes à l'aube de choisir des embryons selon la taille, le QI et plus encore

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/07/sommes-a-laube-de-choisir-embryons-selon-taille-qi-plus/>

La FDA approuve une thérapie génique révolutionnaire pour le cancer

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/03/la-fda-approuve-une-therapie-genique-revolutionnaire-pour-le-cancer/>

CRISPR : Des greffons de peau pourraient remplacer les injections d'insuline pour le diabète

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/06/crispr-des-greffons-de-peau-pourraient-remplacer-les-injections-dinsuline-pour-le-diabete/>

Les premiers embryons humains édités aux États-Unis

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/27/les-premiers-embryons-humains-edites-aux-etats-unis/>

Les chercheurs veulent réguler vos gènes pour vous aider à vaincre le cancer

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/14/les-chercheurs-veulent-reguler-vos-genes-pour-vous-aider-a-vaincre-le-cancer/>

Un nouveau médicament serait capable d'inverser complètement le diabète

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/09/un-nouveau-medicament-serait-capable-dinverser-completement-le-diabete/>

Drépanocytose : rémission des signes de la maladie chez le premier patient au monde traité par thérapie génique

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/03/drepanocytose-remission-des-signes-de-la-maladie-chez-le-premier-patient-au-monde-traite-par-therapie-genique/>

Disparition de cellules cancéreuses chez deux nourrissons traités par des lymphocytes T génétiquement modifiés

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/08/disparition-de-cellules-cancereuses-chez-deux-nourrissons-traites-par-des-lymphocytes-t-genetiquement-modifies/>

• Amélioration physique

- **oeil bionique, améliorer la vue**

- **paralysie, handicap**

- **exosquelette, bras jambe bionique**

Une prothèse de bras permet de contrôler chaque doigt individuellement

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/27/une-prothese-de-bras-permet-de-controler-chaque-doigt-individuellement/>

L'ingénierie de neuroprothèses réactives et adaptables de demain

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/28/ingenierie-neuroprotheses-reactives-adaptables-de-demain-robots/>

DARPA prévoit des choses énormes en biotechnologie

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/21/darpa-prevoit-des-choses-enormes-en-biotechnologie/>

- **surdité**

- **émulation, reproduction artificielle**

Les scientifiques travaillent pour créer de l'ADN humain synthétique

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/28/scientifiques-travaillent-creer-de-ladn-humain-synthetique/>

Un bébé est né d'un embryon congelé pendant 24 ans

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/28/bebe-ne-dun-embryon-congele-pendant-24-ans/>

Un plan de 100 millions \$ pour mettre fin à la paralysie avec une moelle épinière synthétique

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/20/un-plan-de-100-millions-pour-mettre-fin-a-la-paralysie-avec-une-moelle-epiniere-synthetique/>

Les spermatozoïdes artificiels et les œufs pourraient transformer la façon dont nous nous reproduisons

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/11/les-spermatozoides-artificiels-et-les-oeufs-pourraient-transformer-la-facon-dont-nous-nous-reproduisons/>

Gestation réussie pour un agneau dans un utérus artificiel. Les humains pourraient être les prochains

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/30/gestation-reussie-pour-un-agneau-dans-un-uterus-artificiel-les-humains-pourraient-etre-les-prochains/>

Une technologie de bio-impression révolutionnaire produit des battements cardiaques

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/21/une-technologie-de-bio-impression-revolutionnaire-produit-des-battements-cardiaques/>

- autres améliorations physiques et/ou réparation

• Amélioration cognitive, cerveau, émulation...

- interface cerveau-machine ; cerveau-cerveau

Un dispositif cérébral augmente la vitesse d'apprentissage de 40%

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/29/dispositif-cerebral-augmente-vitesse-dapprentissage-de-40/>

Des chercheurs ont lié un cerveau humain à Internet pour la première fois

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/18/des-chercheurs-ont-lie-un-cerveau-humain-a-internet-pour-la-premiere-fois/>

Une nouvelle mini antenne pourrait ouvrir la voie à des interfaces cerveau-ordinateur

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/27/une-nouvelle-mini-antenne-pourrait-ouvrir-la-voie-a-des-interfaces-cerveau-ordinateur/>

Et si vous pouviez « voir » directement dans le cerveau d'une autre personne ?

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/15/et-si-vous-pouviez-voir-directement-dans-le-cerveau-dune-autre-personne/>

Facebook travaille sur une interface cérébrale qui vous permettra de « communiquer uniquement avec votre esprit »

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/22/facebook-travaille-sur-une-interface-cerebrale-qui-vous-permettra-de-communiquer-uniquement-avec-votre-esprit/>

Des synapses artificielles sont capables d'apprendre de manière autonome

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/06/des-synapses-artificielles-sont-capables-dapprendre-de-maniere-autonome/>

Elon Musk lance une entreprise pour fusionner votre cerveau avec un ordinateur

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/05/elon-musk-lance-une-entreprise-pour-fusionner-votre-cerveau-avec-un-ordinateur/>

La communication cerveau à cerveau chez les humains pourrait bientôt devenir une réalité

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/05/la-communication-cerveau-a-cerveau-chez-les-humains-pourrait-bientot-devenir-une-realite/>

Peter Diamandis pense que nous évoluons vers la « méta-intelligence »

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/08/peter-diamandis-pense-que-nous-evoluons-vers-la-meta-intelligence/>

- autres

- Ingénierie inverse du cerveau

- émulation, reproduction artificielle

Des synapses artificielles sont capables d'apprendre de manière autonome

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/06/des-synapses-artificielles-sont-capables-dapprendre-de-maniere-autonome/>

- performance cerveau, mémoire ...

Les scientifiques affirment qu'ils seront bientôt en mesure de modifier les souvenirs humains

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/18/les-scientifiques-affirment-quils-seront-bientot-en-mesure-de-modifier-les-souvenirs-humains/>

Un nouveau développement permet d'implanter des implants cérébraux de niveau supérieur

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/16/un-nouveau-developpement-permet-dimplanter-des-implants-cerebraux-de-niveau-superieur/>

DARPA veut accélérer l'acquisition de compétences au-delà des niveaux normaux

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/03/darpa-veut-acceler-lacquisition-de-competences-au-dela-des-niveaux-normaux/>

- réparations, maladies qui touchent le cerveau

Le premier médicament « avalé-connecté » bientôt sur le marché

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/15/le-premier-medicament-avale-connecte-bientot-sur-le-marche/>

Une stimulation électrique du cerveau pourrait « réveiller » un patient comateux

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/23/une-stimulation-electrique-du-cerveau-pourrait-reveiller-un-patient-comateux/>

Ce robot peut effectuer une procédure de chirurgie du cerveau en seulement 2,5 minutes

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/22/ce-robot-peut-effectuer-une-procedure-de-chirurgie-du-cerveau-en-seulement-25-minutes/>

Un médicament pour empêcher le développement des maladies neurodégénératives du cerveau

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/28/un-medicament-pour-empêcher-le-developpement-des-maladies-neurodegeneratives-du-cerveau/>

DARPA prévoit des choses énormes en biotechnologie

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/21/darpa-prevoit-des-choses-enormes-en-biotechnologie/>

- lire dans les pensées, stimulations, contrôle par la pensée...

Et si vous pouviez « voir » directement dans le cerveau d'une autre personne ?

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/15/et-si-vous-pouviez-voir-directement-dans-le-cerveau-dune-autre-personne/>

• Biométrie

L'Armée développe une technologie de reconnaissance faciale nocturne pour le soldat

<https://iatranshumanisme.com/2018/04/23/larmee-developpe-technologie-de-reconnaissance-faciale-nocturne-pour-le-soldat/>

Visa annonce un projet pilote pour les cartes de paiement biométriques

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/26/visa-annonce-un-projet-pilote-pour-les-cartes-de-paiement-biometriques/>

La technologie de reconnaissance faciale sera utilisée lors des JO 2020 de Tokyo

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/28/technologie-de-reconnaissance-faciale-sera-utilisee-jo-2020-tokyo/>

Fujitsu étend sa plate-forme biométrique multimodale en tant que service à l'Australie

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/02/fujitsu-etend-plate-forme-biometrique-multimodale-tant-service-a-laustralie/>

La police chinoise ajoute des lunettes de reconnaissance faciale à leur arsenal de surveillance

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/11/police-chinoise-lunettes-reconnaissance-faciale-arsenal-de-surveillance/>

Société Générale va utiliser la reconnaissance faciale

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/19/societe-generale-va-utiliser-reconnaissance-faciale/>

Une résolution appelle à la collecte de données biométriques

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/06/resolution-appelle-a-collecte-de-donnees-biometriques/>

Le gouvernement britannique retarde la publication de la stratégie biométrique

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/29/gouvernement-britannique-retarde-publication-de-strategie-biometrique/>

Le Japon choisit la technologie de reconnaissance faciale de Panasonic

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/29/le-japon-choisit-la-technologie-de-reconnaissance-faciale-de-panasonic/>

Acuity prévoit un billion de transactions biométriques basées sur le Cloud d'ici 2022

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/12/acuity-prevoit-billion-de-transactions-biometriques-basees-cloud-dici-2022/>

Le procureur de NYC appelle à renforcer la sécurité des données biométriques et électroniques

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/09/le-procureur-de-nyc-appelle-a-renforcer-la-securite-des-donnees-biometriques-et-electroniques/>

EyeLock a déposé trois nouveaux brevets aux États-Unis

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/30/eyelock-a-depose-trois-nouveaux-brevets-aux-etats-unis/>

Votre visage pourrait devenir votre titre de transport dans la station de métro du futur
<https://iatranshumanisme.com/2017/09/29/votre-visage-pourrait-devenir-votre-titre-de-transport-dans-la-station-de-metro-du-futur/>

HSBC déploie la technologie FacePhi pour l'authentification bancaire mobile
<https://iatranshumanisme.com/2017/09/26/hsbc-deploie-la-technologie-facephi-pour-lauthentification-bancaire-mobile/>

L'Inde numérise tout, de l'argent à l'identification du citoyen
<https://iatranshumanisme.com/2017/07/31/inde-numerise-tout-de-largent-a-lidentification-du-citoyen/>

TSB lance la reconnaissance de l'iris pour l'identification biométrique
<https://iatranshumanisme.com/2017/07/29/tsb-lance-la-reconnaissance-de-liris-pour-lidentification-biometrique/>

La biométrie dans les pays en développement
<https://iatranshumanisme.com/2017/07/22/la-biometrie-dans-les-pays-en-developpement/>

Le Département de la défense des États-Unis développe un système d'authentification multifactorielle
<http://iatranshumanisme.com/2017/06/18/le-departement-de-la-defense-des-etats-unis-developpe-un-systeme-dauthentification-multifactorielle/>

Le Parlement européen soutient la mesure d'enregistrement des empreintes digitales des demandeurs d'asile de 6 ans
<http://iatranshumanisme.com/2017/06/08/le-parlement-europeen-soutient-la-mesure-denregistrement-des-empreintes-digitales-des-demandeurs-dasile-de-6-ans/>

JetBlue et Delta Air Lines testent la technologie biométrique pour remplacer les cartes d'embarquement
<http://iatranshumanisme.com/2017/06/04/jetblue-et-delta-air-lines-testent-la-technologie-biometrique-pour-remplacer-les-cartes-dembarquement/>

Un Consortium européen pour développer une plate-forme d'identité en ligne pan-industrielle
<http://iatranshumanisme.com/2017/05/13/un-consortium-europeen-pour-developper-une-plate-forme-didentite-en-ligne-pan-industrielle/>

Intercede annonce une connexion sécurisée pour WordPress via les empreintes digitales
<http://iatranshumanisme.com/2017/05/13/intercede-annonce-une-connexion-securisee-pour-wordpress-via-les-empreintes-digitales/>

Identification biométrique : un processus d'identification chiffré basé sur la reconnaissance des veines du doigt en 3D
<http://iatranshumanisme.com/2017/04/05/identification-biometrique-un-processus-didentification-chiffre-base-sur-la-reconnaissance-des-veines-du-doigt-en-3d/>

Dermalog a présenté ses solutions biométriques à la Chancelière allemande

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/24/dermalog-a-presente-ses-solutions-biometriques-a-la-chanceliere-allemande/>

Un système de lecture labiale automatique pourrait mettre fin aux mots de passe tels que nous les connaissons

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/un-systeme-de-lecture-labiale-automatique-pourrait-mettre-fin-aux-mots-de-passe-tels-que-nous-les-connaissons/>

Un projet de loi vise à protéger les données biométriques des consommateurs

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/17/un-projet-de-loi-vise-a-protoger-les-donnees-biometriques-des-consommateurs/>

Safran dévoile une nouvelle version de son Selfie Check SDK

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/25/safran-devoile-une-nouvelle-version-de-son-selfie-check-sdk/>

Les banques new-yorkaises envisagent d'adopter la biométrie conformément aux nouvelles règles de cybersécurité

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/12/les-banques-new-yorkaises-envisagent-dadopter-la-biometrie-conformement-aux-nouvelles-regles-de-cybersecurite/>

L'IARPA lance deux programmes visant à rendre les empreintes digitales biométriques plus fiables

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/28/liarpa-lance-deux-programmes-visant-a-rendre-les-empreintes-digitales-biometriques-plus-fiables/>

Fujitsu développe la technologie d'identification du réseau veineux pour les appareils mobiles

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/26/fujitsu-developpe-la-technologie-didentification-du-reseau-veineux-pour-les-appareils-mobiles/>

Paiement biométrique : un projet pilote pour tester la reconnaissance des veines de la paume de la main sans avoir à présenter de CB

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/24/paiement-biometrique-un-projet-pilote-pour-tester-la-reconnaissance-des-veines-de-la-paume-de-la-main-sans-avoir-a-presenter-de-cb/>

Fujitsu développe la technologie d'identification du réseau veineux pour les appareils mobiles

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/26/fujitsu-developpe-la-technologie-didentification-du-reseau-veineux-pour-les-appareils-mobiles/>

Paiement biométrique : un projet pilote pour tester la reconnaissance des veines de la paume de la main sans avoir à présenter de CB

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/24/paiement-biometrique-un-projet-pilote-pour-tester-la-reconnaissance-des-veines-de-la-paume-de-la-main-sans-avoir-a-presenter-de-cb/>

Les rapports sur la biométrie

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/08/les-rapports-sur-la-biometrie/>

KFC utilise la reconnaissance faciale en Chine pour offrir des recommandations de menus
<https://iatranshumanisme.com/2017/01/04/kfc-utilise-la-reconnaissance-faciale-en-chine-pour-offrir-des-recommandations-de-menus/>

Oculus possède officiellement une compagnie d'Eye-Tracking
<https://iatranshumanisme.com/2017/01/02/oculus-possede-officiellement-une-compagnie-deye-tracking/>

- Amélioration émotionnelle - Paradise ingénierie - Affective computing

• Téléchargement de l'esprit

• Ingénierie génétique, biologie de synthèse

Des chercheurs utilisent CRISPR pour éditer l'ADN en dehors de la cellule

<https://iatranshumanisme.com/2018/04/23/des-chercheurs-utilisent-crispr-pour-editer-adn-en-dehors-de-la-cellule/>

DARPA veut sauver la vie des soldats en ralentissant leurs processus biologiques

<https://iatranshumanisme.com/2018/03/14/darpa-sauver-vie-soldats-en-ralentissant-leurs-processus-biologiques/>

Une FIV à trois parents va être testée au Royaume-Uni

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/06/fiv-a-trois-parents-va-etre-testee-royaume-uni/>

Premier essai clinique américain avec CRISPR sur des humains

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/25/premier-clinique-americain-crispr-humains/>

L'ADN d'un homme décédé en 1827 recréé sans ses restes

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/25/ladn-dun-homme-decede-1827-recree-restes/>

L'édition de gènes se passe maintenant dans le corps

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/15/ledition-de-genes-se-passe-maintenant-dans-le-corps/>

Les scientifiques ont développé un moyen d'éditer les gènes dans le cerveau

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/21/scientifiques-ont-developpe-moyen-dediter-genes-cerveau/>

Nous sommes à l'aube de choisir des embryons selon la taille, le QI et plus encore

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/07/sommes-a-laube-de-choisir-embryons-selon-taille-qi-plus/>

Des scientifiques éditent des embryons via CRISPR afin de mieux comprendre les premières étapes du développement d'un être humain

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/25/des-scientifiques-editent-des-embryons-via-crispr-afin-de-mieux-comprendre-les-premieres-etapes-du-developpement-dun-etre-humain/>

Suivant l'engouement pour l'édition génétique, une startup prétend pouvoir éditer sans CRISPR

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/12/suivant-lengouement-pour-ledition-genetique-une-startup-pretend-pouvoir-editer-sans-crispr/>

Les résultats CRISPR contestés sur la modification des embryons humains

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/02/les-resultats-crispr-contestes-sur-la-modification-des-embryons-humains/>

CRISPR : Des greffons de peau pourraient remplacer les injections d'insuline pour le diabète

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/06/crispr-des-greffons-de-peau-pourraient-remplacer-les-injections-dinsuline-pour-le-diabete/>

DARPA lance de nouvelles initiatives dans le but d'améliorer la sûreté et l'efficacité de l'édition génétique CRISPR

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/31/darpa-lance-de-nouvelles-initiatives-dans-le-but-dameliorer-la-surete-et-lefficiency-de-ledition-genetique-crispr/>

Les premiers embryons humains édités aux États-Unis

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/27/les-premiers-embryons-humains-edites-aux-etats-unis/>

L'édition génétique par CRISPR pourrait induire des centaines de mutations imprévues dans l'ADN

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/04/ledition-genetique-par-crispr-pourrait-induire-des-centaines-de-mutations-imprevues-dans-ladn/>

Un premier essai de CRISPR modifiera les gènes à l'intérieur du corps humain

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/03/un-premier-essai-de-crispr-modifiera-les-genes-a-linterieur-du-corps-humain/>

Les premiers résultats de l'édition génétique appliquée à des embryons humains viables ont été publiés

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/les-premiers-resultats-de-ledition-genetique-appliquee-a-des-embryons-humains-viables-ont-ete-publies/>

Les scientifiques sont sur le point de synthétiser un génome complet

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/les-scientifiques-sont-sur-le-point-de-synthetiser-un-genome-complet/>

Ouvrir la voie aux générations futures génétiquement modifiées : comment le rapport de la NAS fait fi du large consensus international

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/ouvrir-la-voie-aux-generations-futures-genetiquement-modifiees-comment-le-rapport-de-la-nas-fait-fi-du-large-consensus-international/>

Des scientifiques ont créé un moyen de « supprimer » l'ADN dans les cellules vivantes

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/05/des-scientifiques-ont-cree-un-moyen-de-supprimer-ladn-dans-les-cellules-vivantes/>

Drépanocytose : rémission des signes de la maladie chez le premier patient au monde traité par thérapie génique

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/03/drepanocytose-remission-des-signes-de-la-maladie-chez-le-premier-patient-au-monde-traite-par-therapie-genique/>

Pourquoi le verdict sur les brevets CRISPR n'est pas terminé ?

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/26/pourquoi-le-verdict-sur-les-brevets-crispr-nest-pas-termine/>

Le Broad Institute remporte une rude bataille pour les brevets CRISPR

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/25/le-broad-institute-remporte-une-rude-bataille-pour-les-brevets-crispr/>

Rapport du NAS sur l'édition du génome humain

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/19/rapport-du-nas-sur-ledition-du-genome-humain/>

Le futur de la modification génomique et sa réglementation

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/07/le-futur-de-la-modification-genomique-et-sa-reglementation/>

Transhumanisme en marche : des biologistes annoncent avoir créé des chimères porc-homme

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/28/transhumanisme-en-marche-des-biologistes-annoncent-avoir-cree-des-chimeres-porc-homme/>

La révolution génomique du renseignement

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/22/la-revolution-genomique-du-renseignement/>

Contrôler CRISPR : des chercheurs auraient trouvé un interrupteur

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/21/controler-crispr-des-chercheurs-auraient-trouve-un-interrupteur/>

• Création de tissus

Une nouvelle bio-imprimante facilite la fabrication en 3D de la chair et des os

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/05/une-nouvelle-bio-imprimante-facilite-la-fabrication-en-3d-de-la-chair-et-des-os/>

Des ovaires obtenus par impression 3D ont donné naissance à une progéniture en pleine santé

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/21/des-ovaires-obtenus-par-impression-3d-ont-donne-naissance-a-une-progeniture-en-pleine-sante/>

• Nanotechnologies, augmentations, implants, puces

Une société américaine propose des implants sous-cutanés à leurs employés

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/28/une-societe-americaine-propose-des-implants-sous-cutanes-a-leurs-employes/>

Biohackers : ils se font implanter des puces sous la peau

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/19/biohackers-ils-se-font-implanter-des-puces-sous-la-peau/>

Êtes-vous prêts pour les micropuces sous-cutanées ?

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/09/etes-vous-prets-pour-les-micropuces-sous-cutanees/>

Nez artificiel : un nouveau dispositif peut diagnostiquer des maladies en analysant votre souffle

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/14/nez-artificiel-un-nouveau-dispositif-peut-diagnostiquer-des-maladies-en-analysant-votre-souffle/>

Un dispositif biocompatible à commande magnétique

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/08/un-dispositif-biocompatible-a-commande-magnetique/>

Ce nouveau moniteur de santé portable peut se coller à presque n'importe quoi

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/07/ce-nouveau-moniteur-de-sante-portable-peut-se-coller-a-presque-nimporte-quoi/>

Que diriez-vous d'avoir de minuscules panneaux solaires implantés sous la peau ?

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/05/que-diriez-vous-davoir-de-minuscules-panneaux-solaires-implantes-sous-la-peau/>

• Intelligence artificielle

- Big Data, préventions, système de programmes connectés

Des bracelets vont espionner les salariés d'Amazon

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/03/des-bracelets-vont-espionner-les-salaries-damazon/>

L'informatique quantique va changer le monde

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/27/informatique-quantique-va-changer-monde/>

La FDA a approuvé un algorithme qui prédit la mort

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/25/la-fda-a-approuve-un-algorithme-qui-predit-la-mort/>

Les puces neuromorphiques pourraient être l'avenir de l'informatique

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/13/puces-neuromorphiques-pourraient-etre-lavenir-de-linformatique/>

La Chine construit un parc industriel pour la recherche sur l'IA

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/06/chine-construit-parc-industriel-recherche-ia/>

L'IoT dans la chaîne d'approvisionnement

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/20/liot-dans-la-chaine-dapprovisionnement/>

Poursuivre en justice Equifax à l'aide d'un Chatbot

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/17/poursuivre-en-justice-equifax-a-laide-dun-chatbot/>

Facebook a développé une intelligence artificielle qui peut réagir naturellement à l'expression humaine

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/09/facebook-a-developpe-une-intelligence-artificielle-qui-peut-reagir-naturellement-a-l'expression-humaine/>

C'est officiel. Tout votre historique de navigation sur Internet est maintenant en vente

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/06/cest-officiel-tout-votre-historique-de-navigation-sur-internet-est-maintenant-en-vente/>

Une IA a réalisé 360 000 heures de travail en quelques secondes

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/une-ia-a-realise-360-000-heures-de-travail-en-quelques-secondes/>

Watson dans la banque

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/10/watson-dans-la-banque-ibmccptv/>

Le rapport de la députée européenne Mady Delvaux a été adopté

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/18/le-rapport-de-la-deputee-europeenne-mady-delvaux-a-ete-adopte/>

Apple rejoint Amazon, Facebook, Google, IBM et Microsoft dans l'initiative IA

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/04/apple-rejoint-amazon-facebook-google-ibm-et-microsoft-dans-linitiative-ia/>

La révolution génomique du renseignement

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/22/la-revolution-genomique-du-renseignement/>

- Sécurité, armée, défense

Microsoft Cloud peut héberger des données classifiées du Pentagone

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/17/microsoft-cloud-peut-heberger-des-donnees-classifiees-pentagone/>

La Chine a dévoilé le premier réseau informatique infalsifiable au monde

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/12/la-chine-a-devoile-le-premier-reseau-informatique-infalsifiable-au-monde/>

Des projets Chinois à la Minority Report utiliseront l'IA pour prédire des crimes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/29/des-projets-chinois-a-la-minority-report-utiliseront-lia-pour-predire-des-crimes/>

Google Brain et Kaggle veulent préparer des systèmes d'IA pour les cyberattaques super-intelligentes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/23/google-brain-et-kaggle-veulent-preparer-des-systemes-dia-pour-les-cyberattaques-super-intelligentes/>

Dermalog a présenté ses solutions biométriques à la Chancelière allemande

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/24/dermalog-a-presente-ses-solutions-biometriques-a-la-chanceliere-allemande/>

- Médecine

La nouvelle IA d'IBM peut prédire la psychose dans votre discours

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/09/nouvelle-ia-dibm-predire-psychose-discours/>

Google a dévoilé une IA qui analyse votre génome

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/09/google-a-devoile-ia-analyse-genome/>

Un robot réussit l'examen de licence médicale

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/26/robot-reussit-l'examen-de-licence-medicale/>

- Autres

Une intelligence artificielle détecte le mensonge

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/14/intelligence-artificielle-detecte-mensonge/>

L'intelligence artificielle de Google a créé sa propre IA

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/09/lintelligence-artificielle-de-google-a-cree-sa-propre-ia/>

L'intelligence artificielle pourrait détourner les interfaces cerveau-machine

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/28/lintelligence-artificielle-pourrait-detourner-les-interfaces-cerveau-machine/>

L'Arabie Saoudite accorde la citoyenneté à un robot

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/27/larabie-saoudite-accorde-citoyennete-a-robot/>

Des experts prédisent quand l'intelligence artificielle dépassera la performance humaine

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/21/des-experts-predisent-quand-lintelligence-artificielle-depassera-la-performance-humaine/>

Google veut appliquer l'IA et le machine learning à tous ses produits

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/22/google-veut-appliquer-lia-et-le-machine-learning-a-tous-ses-produits/>

Konica Minolta a dévoilé le Cognitive Hub au AI Summit de Londres

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/16/konica-minolta-a-devoile-le-cognitive-hub-au-ai-summit-de-londres/>

Intelligence artificielle : Fujitsu investit 50 millions en France

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/10/intelligence-artificielle-fujitsu-investit-50-millions-en-france/>

Zuckerberg fait l'acquisition de Meta pour rendre la science gratuite pour tous

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/26/zuckerberg-fait-lacquisition-de-meta-pour-rendre-la-science-gratuite-pour-tous/>

• Robotique IA (+ emplois chômages)

Les robots ont remplacé les humains dans 25% des usines de munitions en Chine

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/06/robots-remplace-humains-usines-de-munitions-chine/>

L'Arabie Saoudite accorde la citoyenneté à un robot

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/27/larabie-saoudite-accorde-citoyennete-a-robot/>

De nombreux emplois menacés par l'IA et les robots d'ici cinq ans

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/12/de-nombreux-emplois-menaces-par-lia-et-les-robots-dici-cinq-ans/>

Dubaï veut des robots pour composer 25% de sa police d'ici 2030

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/26/dubai-veut-des-robots-pour-composer-25-de-sa-police-dici-2030/>

Ce robot peut effectuer une procédure de chirurgie du cerveau en seulement 2,5 minutes

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/22/ce-robot-peut-effectuer-une-procedure-de-chirurgie-du-cerveau-en-seulement-25-minutes/>

Intelligence artificielle : remplacer les banquiers par des robots ?

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/23/intelligence-artificielle-remplacer-les-banquiers-par-des-robots/>

Une IA a réalisé 360 000 heures de travail en quelques secondes

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/18/une-ia-a-realise-360-000-heures-de-travail-en-quelques-secondes/>

Watson dans la banque

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/10/watson-dans-la-banque-ibmccptv/>

Des robots reptiliens espionnent la nature

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/26/des-robots-reptiliens-espionnent-la-nature/>

Robots : les députés de la commission des affaires juridiques demandent des règles européennes

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/15/robots-les-deputes-de-la-commission-des-affaires-juridiques-demandent-des-regles-europeennes/>

• Robots sexuels

L'avenir du sexe : comment se transforme l'intimité

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/28/lavenir-du-sexe-comment-se-transforme-lintimite/>

• Exploration de l'espace

Le Royaume-Uni construit la première installation commerciale mondiale pour la formation de futurs astronautes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/04/le-royaume-uni-construit-la-premiere-installation-commerciale-mondiale-pour-la-formation-de-futurs-astronautes/>

C'est officiel. Les humains vont sur Mars

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/29/cest-officiel-les-humains-vont-sur-mars/>

Le fondateur d'Amazon veut livrer des fournitures sur la Lune

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/28/le-fondateur-damazon-veut-livrer-des-fournitures-sur-la-lune/>

La NASA a prévu de faire un « bouclier magnétique » pour terraformer Mars

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/16/la-nasa-a-prevu-de-faire-un-bouclier-magnetique-pour-terraformer-mars/>

La NASA va créer le point le plus froid de l'univers connu

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/16/la-nasa-va-creeer-le-point-le-plus-froid-de-lunivers-connu/>

• Cryonie

• Réalité virtuelle, augmentée, mixte

Réalité augmentée : L'Oréal acquiert ModiFace

<https://iatranshumanisme.com/2018/03/26/realite-augmentee-loreal-acquiert-modiface/>

Un simulateur de vol de réalité augmentée pour drones

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/11/epson-moverio-simulateur-de-vol-de-realite-augmentee-drones/>

Facebook a dévoilé un casque VR autonome

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/12/facebook-a-devoile-casque-vr-autonome/>

Des fabricants utilisent la réalité augmentée pour concevoir des voitures

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/06/fabricants-ont-commence-a-concevoir-voitures-utilisant-realite-augmentee/>

La réalité augmentée va transformer votre vie

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/15/la-realite-augmentee-va-transformer-votre-vie/>

Un nouveau casque VR qui imite l'œil humain

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/28/un-nouveau-casque-vr-qui-imit-oeil-humain/>

L'avenir du sexe : comment se transforme l'intimité

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/28/lavenir-du-sexe-comment-se-transforme-lintimite/>

Oculus possède officiellement une compagnie d'Eye-Tracking

<https://iatranshumanisme.com/2017/01/02/oculus-possede-officiellement-une-compagnie-deye-tracking/>

• Informatique Quantique

• La Géo-Ingénierie

La plus grande étude de géo-ingénierie solaire au monde démarre aux États-Unis

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/22/la-plus-grande-etude-de-geo-ingenierie-solaire-au-monde-demarre-aux-etats-unis/>

• Energie renouvelable

Les algues génétiquement modifiées : la clé des biopiles solaires de demain ?

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/20/les-algues-genetiquement-modifiees-la-cle-des-biopiles-solaires-de-demain/>

Les climatologues avertissent de l'augmentation des décès liés aux conditions météorologiques en Europe

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/07/les-climatologues-avertissent-de-laugmentation-des-deces-lies-aux-conditions-meteorologiques-en-europe/>

- Nourriture synthétique – légumes modifiés

• Impression en 3D

Une nouvelle bio-imprimante facilite la fabrication en 3D de la chair et des os

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/05/une-nouvelle-bio-imprimante-facilite-la-fabrication-en-3d-de-la-chair-et-des-os/>

Des ovaires obtenus par impression 3D ont donné naissance à une progéniture en pleine santé

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/21/des-ovaires-obtenus-par-impression-3d-ont-donne-naissance-a-une-progeniture-en-pleine-sante/>

• Blockchain

Smart Contracts : des contrats qui s'appuient sur la Blockchain

<https://iatranshumanisme.com/2018/04/19/smart-contracts-des-contrats-intelligents-qui-sappuient-sur-la-technologie-blockchain/>

La blockchain appliquée aux véhicules

<https://iatranshumanisme.com/2018/04/02/la-blockchain-appliquee-aux-vehicules/>

Google travaille sur sa propre technologie liée à la blockchain

<https://iatranshumanisme.com/2018/03/24/google-travaille-sur-sa-propre-technologie-blockchain/>

De la crypto-monnaie en échange de vos données génétiques en utilisant une blockchain !

<https://iatranshumanisme.com/2018/02/09/de-la-crypto-monnaie-en-echange-de-vos-donnees-genetiques-en-utilisant-une-blockchain/>

L'ordonnance blockchain a été adoptée

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/29/lordonnance-blockchain-a-ete-adoptee/>

Mastercard ouvre l'accès à son API Blockchain pour les banques et commerçants partenaires

<https://iatranshumanisme.com/2017/11/03/mastercard-ouvre-acces-api-blockchain-banques-marchands-partenaires/>

La Fondation Gates lance un système de paiement mobile alimenté par le Protocole Interledger

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/21/la-fondation-gates-lance-un-systeme-de-paiement-mobile-alimente-par-blockchain/>

Les CDC veulent utiliser la blockchain pour répondre aux épidémies mortelles

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/07/les-cdc-veulent-utiliser-la-blockchain-comme-arme-contre-les-epidemies-mortelles/>

L'Illinois expérimente la Blockchain pour remplacer les certificats de naissance

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/04/illinois-experimente-la-blockchain-pour-remplacer-les-certificats-de-naissance/>

La Chine va commencer à utiliser la Blockchain pour collecter les impôts et envoyer des factures

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/05/la-chine-va-commencer-a-utiliser-la-blockchain-pour-collecter-les-impots-et-envoyer-des-factures/>

Vers une économie sans argent liquide

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/17/vers-une-economie-sans-argent-liquide/>

• Innovation financière

Visa annonce un projet pilote pour les cartes de paiement biométriques

<https://iatranshumanisme.com/2018/01/26/visa-annonce-un-projet-pilote-pour-les-cartes-de-paiement-biometriques/>

HSBC déploie la technologie FacePhi pour l'authentification bancaire mobile

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/26/hsbc-deploie-la-technologie-facephi-pour-lauthentification-bancaire-mobile/>

La Chine va commencer à utiliser la Blockchain pour collecter les impôts et envoyer des factures

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/05/la-chine-va-commencer-a-utiliser-la-blockchain-pour-collecter-les-impots-et-envoyer-des-factures/>

L'Inde numérise tout, de l'argent à l'identification du citoyen

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/31/linde-numerise-tout-de-largent-a-lidentification-du-citoyen/>

HSBC a publié un nouveau rapport de recherche intitulé « Faire confiance à la technologie »

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/18/hsbc-a-publie-un-nouveau-rapport-de-recherche-intitule-faire-confiance-a-la-technologie/>

Vers une économie sans argent liquide

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/17/vers-une-economie-sans-argent-liquide/>

Watson dans la banque

<http://iatranshumanisme.com/2017/03/10/watson-dans-la-banque-ibmccptv/>

Une banque britannique teste les commandes vocales avec Google Home

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/24/une-banque-britannique-teste-les-commandes-vocales-avec-google-home/>

Les banques new-yorkaises envisagent d'adopter la biométrie conformément aux nouvelles règles de cybersécurité

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/12/les-banques-new-yorkaises-envisagent-dadopter-la-biometrie-conformement-aux-nouvelles-regles-de-cybersecurite/>

Paiement biométrique : un projet pilote pour tester la reconnaissance des veines de la paume de la main sans avoir à présenter de CB

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/24/paiement-biometrique-un-projet-pilote-pour-tester-la-reconnaissance-des-veines-de-la-paume-de-la-main-sans-avoir-a-presente-de-cb/>

La BCE appelle au déploiement des paiements mobiles (P2P) à travers l'Europe d'ici fin 2017

<http://iatranshumanisme.com/2017/01/23/la-bce-appelle-au-deploiement-des-paiements-mobiles-p2p-a-travers-leurope-dici-fin-2017/>

• Autres innovations

L'armée américaine fabrique des lasers pour créer des voix aiguës, fulgurer ou brûler des vêtements

<https://iatranshumanisme.com/2018/03/24/armee-americaine-fabrique-lasers-creer-voix-aigues-fulgurer-bruler-vetements/>

Une application ADN est désormais accessible

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/04/une-application-adn-est-desormais-accessible/>

Le Royaume-Uni construit la première installation commerciale mondiale pour la formation de futurs astronautes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/04/le-royaume-uni-construit-la-premiere-installation-commerciale-mondiale-pour-la-formation-de-futurs-astronautes/>

Les leaders technologiques disent que vous pourriez stocker des données dans votre ADN dans les 10 prochaines années

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/26/les-leaders-technologiques-disent-que-vous-pourriez-stocker-des-donnees-dans-votre-adn-dans-les-10-prochaines-annees/>

Ce vêtement «vivant» vous garde au frais

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/25/ce-vetement-vivant-vous-garde-au-frais/>

• Futur

Soldat augmenté : une combinaison de combat résiste aux explosions nucléaires

<https://iatranshumanisme.com/2017/10/15/soldat-augmente-combinaison-combat-resiste-explosions-nucleaires/>

Les climatologues avertissent de l'augmentation des décès liés aux conditions météorologiques en Europe

<https://iatranshumanisme.com/2017/08/07/les-climatologues-avertissent-de-laugmentation-des-deces-lies-aux-conditions-meteorologiques-en-europe/>

Les leaders technologiques disent que vous pourriez stocker des données dans votre ADN dans les 10 prochaines années

<http://iatranshumanisme.com/2017/05/26/les-leaders-technologiques-disent-que-vous-pourriez-stocker-des-donnees-dans-votre-adn-dans-les-10-prochaines-annees/>

Étude prospective à l'horizon 2030 : impacts des transformations et ruptures technologiques sur notre environnement stratégique et de sécurité.

<http://iatranshumanisme.com/2017/04/28/etude-prospective-a-lhorizon-2030-impacts-des-transformations-et-ruptures-technologiques-sur-notre-environnement-strategique-et-de-securite/>

• Clonage

• Transports

La blockchain appliquée aux véhicules

<https://iatranshumanisme.com/2018/04/02/la-blockchain-appliquee-aux-vehicules/>

Une voiture intelligente lit les signaux cérébraux

<https://iatranshumanisme.com/2018/03/26/la-voiture-intelligente-qui-lit-les-signaux-cerebraux/>

L'Audi A8 et le pari des voitures autonomes

<https://iatranshumanisme.com/2017/12/14/audi-a8-et-le-pari-des-voitures-autonomes/>

Votre visage pourrait devenir votre titre de transport dans la station de métro du futur

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/29/votre-visage-pourrait-devenir-votre-titre-de-transport-dans-la-station-de-metro-du-futur/>

Le Japon teste des navettes autonomes pour aider les personnes âgées à se déplacer

<https://iatranshumanisme.com/2017/09/21/le-japon-teste-des-navettes-autonomes-pour-aider-les-personnes-agees-a-se-deplacer/>

Boring Company vient de tester son premier ascenseur pour voitures

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/28/boring-company-vient-de-tester-son-premier-ascenseur-pour-voitures/>

Elon Musk a reçu l'approbation de construire un Hyperloop reliant New York à Washington DC en 29 minutes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/21/elon-musk-a-recu-lapprobation-de-construire-un-hyperloop-reliant-new-york-a-washington-dc-en-29-minutes/>

Un véhicule électrique qui se charge en 9 minutes

<https://iatranshumanisme.com/2017/07/04/un-vehicule-electrique-qui-se-charge-en-9-minutes/>

JetBlue et Delta Air Lines testent la technologie biométrique pour remplacer les cartes d'embarquement

<http://iatranshumanisme.com/2017/06/04/jetblue-et-delta-air-lines-testent-la-technologie-biometrique-pour-remplacer-les-cartes-dembarquement/>

Les premiers taxis aériens au monde prendront le ciel d'ici à cinq mois

<http://iatranshumanisme.com/2017/02/17/les-premiers-taxis-aeriens-au-monde-prendront-le-ciel-dici-a-cinq-mois/>

- Scandales liés à ces technologies