



LES JEUNES
IHEDN

Comité Armée du futur

NEWSLETTER

COMITÉ ARMÉE DU FUTUR

2019

AVRIL - MAI



STRATÉGIE DOCTRINE D'EMPLOI

Les Chinois inaugurent leur premier porte-avions «100% made in China» - 26.04.2019 - RFI - Lilly-Rose Enberg

Court article qui annonce l'inauguration du deuxième porte-avions chinois mais premier entièrement fabriqué en Chine, qui devrait être opérationnel dans environ 2 ans.

<http://www.rfi.fr/asie-pacifique/20170426-chinois-inaugurent-leur-premier-porte-avions-100-made-in-china>

Les défis de la guerre à distance(s): Gagner au contact - 11.05.2019 - Pensée militaire - François VIDEAU

Un panorama des enjeux de la guerre telle qu'elle est de plus en plus pratiquée par nos armées. Un article court qui si il ne rentre pas dans le détail de chaque élément présente de façon systématique l'ensemble des types de défis liés à la guerre à distance (sociologique, financier, technologique, juridique ...). L'article ne donne pas de réponses, mais pose des questions et pousse à creuser les sujets !

<https://www.penseemiliterre.fr/les-defis-de-la-guerre-a-distance-s-114083-1013077.html>

Les conflits par procuration sont-ils l'avenir de la guerre? - 12.05.2019 - Le Figaro - François Videau

Panorama historique et perspective de la guerre par procuration. De la Syrie au Yemen en passant par le Venezuela, entre soutien financier, militaire et pressions diplomatiques et économiques, les guerres par procurations si elles existent depuis longtemps s'étendent dans leurs diversités d'alliances et de forme de soutiens. L'article creuse les raisons d'être de ce type de guerre, le caractère de ces raisons en fond des facteurs de perduration de cette situation.

<http://www.lefigaro.fr/international/les-conflits-par-procuration-sont-ils-l-avenir-de-la-guerre-20190512>

Le 33 de retour - 16.05.2019 - Le Mamouth Lilly-Rose Enberg

Billet qui revient sur la recréation de la 33ème escadre de reconnaissance (renseignement aérien), historiquement celle de Saint Exupéry, notamment sur les équipages de drones qui vont la composer.

<http://lemamouth.blogspot.com/2019/05/la-33-de-retour.html>

The Army Future Command étudie le commandement des missions humain/robot - 21.05.2019 - US Army Laurent Ferrier

Le Army Future Command (nouveau corps militaire américain dédié à l'innovation) développe de nouvelles doctrines de combat pour faciliter la coopération homme-machine au sein des unités de commandement et des escouades de terrain.

https://www.army.mil/article/222153/army_futures_leveraging_mission_command_for_effective_soldier_robot_teams



Samuel B.H. Faure
@samuelbhfaure

Suivre

- Lancement d'un partenariat entre @SciencesPoSGL et l'Académie du #Renseignement @Matignon pour le lancement du #DiReM, nouveau diplôme sur le Renseignement et les menaces globales pike @IRSEM1 @chopin_olivier @AEGESTrategie



03:56 - 13 mai 2019

Affaire Skripal: comment les journalistes de Bellingcat ont démasqué les suspects de l'empoisonnement de Salisbury - 24.05.2019 - Le Monde - Ambrose Enberg

Dans cet article, Le Monde revient sur les méthodes d'Open Source Intelligence mises en oeuvre par le groupe indépendant Bellingcat pour identifier les principaux suspects de l'affaire Skripal.

https://www.lemonde.fr/international/article/2019/05/24/affaire-skripal-comment-les-journalistes-de-bellingcat-ont-demarque-les-suspects-de-l-empoisonnement-de-salisbury_5466660_3210.html

INNOVATION INDUSTRIES DE LA DÉFENSE

Une nouvelle ère pour l'innovation dans la défense - 08.04.2019 - Les Echos - Remi de Fritsch

Depuis la fin des années 1980, la défense n'a plus la même emprise sur le secteur de l'innovation. Ainsi pour faire face aux mutations qui s'opèrent dans le monde de la défense, ce dernier doit développer des partenariats avec des entreprises civiles. Le principal objectif : intégrer « les innovations à évolution rapide » telles que le numérique.

<https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/une-nouvelle-ere-pour-linnovation-dans-la-defense-1007419>

Bientôt des ballons et des dirigeables pour l'Aviation légère de l'armée de Terre? - 22.04.2019 - Opex360 - Rémi de Fritsch

Le dirigeable de nouveau à la mode dans les armées. Leur autonomie en fait des outils stratégiques pour de la surveillance et du renseignement. L'armée américaine développe déjà son prototype avec Lockheed-Martin depuis 2003. Quant à l'Aviation Légère de l'Armée de Terre (ALAT), son chef d'état-major, le général Jean- Pierre Bossier, en a évoqué l'idée pour réduire les coûts de vol, « la comparaison [avec un NH90] est sans ambiguïté ».

<http://www.opex360.com/2019/04/22/bientot-des-ballons-et-des-dirigeables-pour-laviation-legere-de-larmee-de-terre/>

Regards croisés : stand Gicat - 05.2019 - LEADS - Laurent Ferrier

Dans une interview avec François Mattens, le magazine de design Lead France revient sur l'audace et le futurisme du stand du Gicat lors du dernier salon Eurosatory.

<https://leads-france.com/wp-contet/>

L'intégration d'une arme laser sur les blindés américains Stryker est en bonne voie

- 09.05.2019 - Opex360 - Mathilde Herman

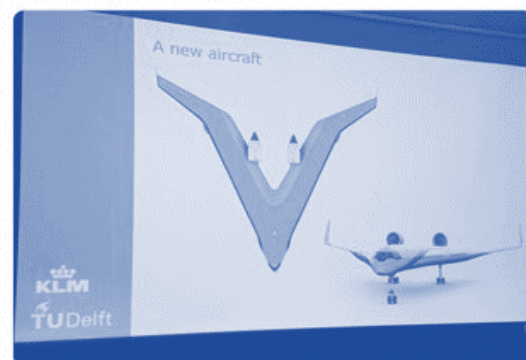
2024, c'est l'horizon donnée par l'Armée américaine pour l'entrée en dotation de ses véhicules STRYCKER équipés d'armes lasers. Ce projet lancé en 2015 a pour but d'accroître la puissance de feu des véhicules de combats d'infanterie américains. Pour rendre cette arme pleinement opérationnelle, reste encore à en augmenter la puissance (puissance actuelle 10kw, objectif 50kw n 2024).

<http://www.opex360.com/2019/05/09/lintegration-dune-arme-laser-sur-les-blindes-americains-stryker-est-en-bonne-voie/>

Emilie Drab
@emilie_drab

Suivre

KLM et TU Delft présentent leur concept d'avion du futur, le Flying V-900. KLM va financer un prototype (de 3m) pour les essais. Il est en production et devrait "voler" cette année.



23:32 - 1 juin 2019

Innovation de défense : de la nécessité d'adapter la structure et de changer de culture - 15.05.2019 - DSI - Laurent Ferrier

Alors que le monde de l'innovation est en ébullition, la Défense - secteur concerné au premier chef - doit repenser le rôle stratégique de cette dernière et se réformer pour la canaliser au mieux.

<https://www.aren24.news/produit/dsi-n-141/>

Ressusciter le planeur militaire ?

- 13.05.2019 - Force Operation - Mathilde Herman

L'innovation ce n'est pas seulement la rupture, c'est aussi l'innovation d'usage. Ainsi les *Marines* américains travaillent avec la DARPA et la jeune entreprise Logistics Glider pour ramener le planeur militaire sur les théâtres d'opération. Grâce aux avancées technologiques réalisées dans le domaine des composants et des matériaux notamment il est possible de concevoir des planeurs "nouvelles génération" plus efficaces, bons marchés et à l'assemblage facilité. Leur potentielle mission : remplacer les ponts aériens pour des opérations de ravitaillement dans des zones à risques et peu accessibles.

<http://forcesoperations.com/ressusciter-le-planeur-militaire/>

INNOVATION INDUSTRIES DE LA DÉFENSE

forces terrestres américaines envisagent de se doter de robots de près de 80 tonnes pour ouvrir les itinéraires.

- 16.05.2019 - [Opex360](#) - [Lilly-Rose Enberg](#)

L'article revient sur l'intérêt (ou pas) de l'utilisation de véhicules de reconnaissance (M1150 ABV) pilotés à distance, et de leurs tests effectués récemment par les armées américaines et anglaises.

<http://www.opex360.com/2019/05/16/les-forces-terrestres-americaines-envisagent-de-se-doter-de-robots-de-pres-de-80-tonnes-pour-ouvrir-les-itinerares/>

Les Etats-Unis lancent un fond « patriotique » pour contrer la Chine

- 20.05.2019 - [Les Echos](#) - [Mathilde Herman](#)

Face au climat de guerre économique, le gouvernement américain organise sa défense afin de protéger ses entreprises stratégiques. De nouvelles structures sont mises en place pour bloquer les investissements étrangers, particulièrement chinois, d'une part, et pour proposer des solutions de financement alternatives souveraines aux entreprises concernées. Il est ainsi fait appel au patriotisme des investisseurs tels que les fonds de capital risk pour soutenir les entreprises stratégiques américaines, et ces investisseurs semblent répondre présents. À méditer à l'heure où en France les acteurs du financement fuient le secteur de la défense jugé trop contraignant et peu rentable.

https://www.lesechos.fr/industrie-services/%20industrie-lourde/les-etats-unis-lancent-un-fonds-%20patriotique-pour-contrer-la-chine-1022689?%20utm_source=Abonn%C3%A9s+Newsletter+quot%20idien&utm_campaign%20g%20n=0fad97a1ba-%20Newsletter2_5_2014_COPY_01&utm_medium%20=email&utm_term=0_f302070ec5-0fad97a1ba-1%2091011389#xtor=CS1-3046



Rebecca Rambar
@RebeccaRambar

Abonné

#CoreeduSud L'armée a présenté ses
#drones de combat qui peuvent larguer des
charges explosives.

#SouthKorea #ROK #Seoul



08:57 - 17 mai 2019



SCIENCES TECHNOLOGIES

« Kai-Fu Lee, l'oracle qui prédit la fin de la Silicon Valley »

- 04.04.2019 - [Le Point](#) - [Abdel El Kadi](#)

Guillaume Grallet, journaliste numérique au magazine Le Point, attire l'attention sur Kai-Fu Lee, l'auteur d'« AI Superpower », et dresse le portrait de cet homme devenu une référence incontournable pour tous ceux qui souhaitent appréhender les questions décisives liées à l'intelligence artificielle. En attendant la publication de l'ouvrage en français — à priori pour le mois de septembre —, Guillaume Grallet introduit l'analyse bien renseignée et pragmatique de Kai-Fu Lee sur les enjeux et les conséquences de l'IA sur les sociétés humaines ainsi que les bénéfices que procure la maîtrise de l'IA pour ses concepteurs, les pays et les entreprises, en précisant que la Chine semble avoir pris un avantage manifeste sur le reste du monde et notamment sur son principal concurrent, les États-Unis d'Amérique.

https://www.lepoint.fr/economie/kai-fu-lee-l-oracle-qui-predit-la-fin-de-la-silicon-valley-08-04-2019-2306346_28.php#

IA, robots, et le futur de la guerre : une conversation entre scientifiques fous

- 25.04.2019 - [US Army](#) - [Laurent Ferrier](#)

L'université du Texas et l'Armée de terre américaine ont tenu un colloque réunissant scientifiques et militaires pour penser les transformations de l'environnement opérationnel, particulièrement au regard de la prolifération de l'IA sur le champ de bataille.

https://www.armyrecognition.com/analysis_focus_army_defence_military_industry_army/ai_robots_and_the_future_of_warfare_discussions_among_mad_scientists.html

A dynamic thermoregulatory material inspired by squid skin - 29.04.2019 - [Nature Communications](#) - [Sébastien Bruckert](#)

Il s'agit d'un nouveau matériau composite permettant de garder la chaleur de façon dynamique. Tel quel, il garde et conserve autant de chaleur qu'une couverture de survie. Étiré à 30% de sa taille, il conserve de la chaleur, mais moins, à 50% il ne conserve quasiment plus rien en chaleur. Pratique pour être dans le froid.

<https://www.nature.com/articles/s41467-019-09589-w>

What the future may hold for the Strategic National Stockpile for Biodefense

- 02.05.2019 - [The Bulletin of Atomic Scientists](#) - [Ambrose Enberg](#)

Comment un pays se prépare-t-il à un possible événement d'urgence sanitaire de grande ampleur ? Grâce à son stock national stratégique, contenant les équipements de protection et les médicaments d'urgence. Cet article discute de l'état de ce stock aux États-Unis, les contextes qui pourraient nécessiter son utilisation et son adaptation future au regard de l'évolution de la menace.

<https://thebulletin.org/2019/05/what-the-future-may-hold-for-the-strategic-national-stockpile-for-biodefense/>

Le futur administratif de l'armée américaine

- 10.05.2019 - [US Army](#) - [Laurent Ferrier](#)

L'armée américaine déploie IPPS-A, un logiciel de gestion des ressources humaines, afin d'améliorer drastiquement ses interfaces et procédures administratives.

https://www.army.mil/article/221737/the_future_of_army_administration_and_talent_management



SCIENCES TECHNOLOGIES

Ebola en RDC : plus de 1 100 morts, des centres de traitement attaqués, l'ONU dénonce le « délire total » des rumeurs
- 16.05.2019 - [Le Monde Afrique](#) - [Lilly-Rose Enberg](#)

Cet article fait un point sur la situation de l'épidémie de virus Ebola qui sévit depuis plusieurs mois en RDC. Cette épidémie étant largement facilitée par les attaques régulières dont les centres de soins sont la cible par des groupes armés. Cet article souligne bien le lien étroit entre risques sanitaires et risques sécuritaires en Afrique.

https://www.lemonde.fr/afrique/article/2019/05/16/ebola-en-rdc-plus-de-1-100-morts-l-ONU-denonce-le-delire-total-des-rumeurs_5462905_3212.html

Le patron de l'ONU inquiet de fuites radioactives d'un dôme sur un atoll du Pacifique
- 16.05.2019 - [Sciences et Avenir](#) - [Lilly-Rose Enberg](#)

Article qui revient sur la récente détection de fuite de matériaux radioactifs dans les îles du Pacifique. Cet article fait un court historique des essais menés dans cette région pendant la Guerre Froide et interroge les solutions de stockage temporaires qui avaient été décidées, et qui sont aujourd'hui menacées par le réchauffement climatique.

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-patron-de-l-ONU-inquiet-de-fuites-radioactives-d-un-dome-sur-un-atoll-du-pacifique_133693

CRISPR-zeroes in antibiotic-resistance genes
- 22.05.2019 - [Nature](#) - [Ambrose Enberg](#)

La résistance aux antibiotiques représente un danger croissant de santé publique en limitant les possibilités thérapeutiques pour lutter contre les infections bactériennes. Ces résistances sont bien souvent la conséquence d'une adaptation génétique de la bactérie. Dans une étude récente, les auteurs ont utilisé une méthode appelée FLASH, dérivée du système d'édition du génome CRISPR/Cas, pour détecter si un agent infectieux contient des gènes de résistance aux antibiotiques durant le diagnostic biomédical. Ceci permettrait de choisir la solution thérapeutique appropriée en cas de résistance avérée.

<https://www.nature.com/articles/d41586-019-01577-w>

Fungus with a venom gene could be new mosquito killer
- 31.05.2019 - [Science](#) - [Lilly-Rose Enberg](#)

L'article revient sur le test effectué actuellement au Burkina-Faso d'un champignon génétiquement modifié pour contenir du venin d'araignée, tuant spécifiquement les moustiques vecteurs du paludisme. L'étude est intéressante car elle soulève à la fois les risques liés à la libération de tels agents génétiquement modifiés et les mesures prises pour les contrôler en vue d'obtenir les autorisations.

<https://science.sciencemag.org/content/364/6443/817>



Suivre

#Mars Les premières données scientifiques du sismomètre #SEIS sont disponibles pour la communauté scientifique bit.ly/2XfDXb0
Vous êtes curieux de savoir à quoi ressemblent ces données ? C'est ouvert pour tout le monde 😊



12:14 - 1 juin 2019

ÉVÉNEMENTS

Visite privilégiée de l'exposition Picasso et la Guerre au Musée de l'Armée

Les commissaires de l'exposition Picasso et la guerre vous proposent de les accompagner dans les salles pour une visite exceptionnelle, en soirée, après fermeture au public. Venez décrypter de manière privilégiée les œuvres, objets et documents présentés, découvrir la manière dont ils ont été choisis et explorer les coulisses et enjeux de l'exposition. Prolongez ce moment d'exception autour d'une coupe de champagne.

<https://www.musee-armee.fr/au-programme/expositions/detail/picasso-et-la-guerre.html?L=0&cHash=f574cf14b53fbc795657b56539cb81c5>



53^e SALON INTERNATIONAL DE L'AÉRONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

Paris • Le Bourget



53^e SIAE

Le Salon international de l'aéronautique et de l'espace de Paris-Le Bourget, plus connu sous le nom de Salon du Bourget, ou sous le sigle SIAE, est une des plus importantes manifestations internationales de présentation de matériels aéronautiques et spatiaux, se déroulant à l'aéroport du Bourget, au nord-est de Paris. Le salon comprend des journées réservées aux professionnels et des journées ouvertes au grand public. Les constructeurs présentent souvent leurs avions les plus récents dans des démonstrations en vol.

<https://www.siae.fr/>

COMITÉ ARMÉE DU FUTUR



LES JEUNES
IHEDN

Comité Armée du futur