



21 MARS 2018 REUNION ANNUELLE DES CORRESPONDANTS DEFENSE

Rappel de l'événement

Les correspondants défense sont invités le **21 mars prochain à Versailles** pour cette réunion qui informe des actualités yvelinoise et nationales, en présence des autorités militaires et civiles, et répondre à vos questions d'élus. Elle aura lieu de 18h30 à 20h30 Camp des Matelots à Versailles, route de Saint-Cyr-l'École, et se terminera par un moment de convivialité.

L'avenir de l'intelligence artificielle dans nos armées



Le mythe du robot qui prendra son indépendance et se débarrassera de l'homme est bien enraciné. Les machines tueuses surpassant l'homme font référence aux applications militaires ; elles sont alors pilotées, programmées, envoyées en autonome par des militaires.

Comment peut-on définir l'intelligence artificielle ? On peut déjà dire qu'il s'agit d'un transfert d'algorithmes imaginés par homme à la machine via des programmes élaborés par ces derniers. En aucun cas le robot ne peut être indépendant : autonome oui indépendant non. Toutes ses actions sont celles programmées par l'homme. Par contre on peut imaginer perdre le contrôle de ces machines soit par une mauvaise programmation (bugs) provoquant des catastrophes soit par l'intrusion de programmes malveillants ennemis (virus).

Alors pourquoi appelle-t-on cela « intelligence artificielle » ? Une fois programmé le robot reproduira sans faille les tâches qui lui sont assignées, ce qui le met au-dessus de toute erreur humaine. Il analyse les situations à une vitesse prodigieuse en intégrant toutes les données mises à sa disposition, tandis que l'homme n'ayant pas cette rapidité essaiera pour gagner du temps, avec son intelligence (la vraie), d'aller à l'essentiel au vu de son expérience au risque de laisser des hypothèses qui peuvent s'avérer importantes, sans décision.

En France, peu avant de quitter ses fonctions de ministre de la Défense, Jean-Yves Le Drian avait fait de l'intelligence artificielle « un élément de notre souveraineté nationale ».

Après la dissuasion nucléaire et l'explosion du mode de transmission de l'information, un troisième volet technologique vient s'ajouter, aider l'homme dans ses décisions et le remplacer partout où il peut être en danger.

L'armement autonome est donc bien la troisième révolution en matière militaire. Une fois développé, il permettra aux conflits armés d'avoir lieu à un degré jamais atteint.

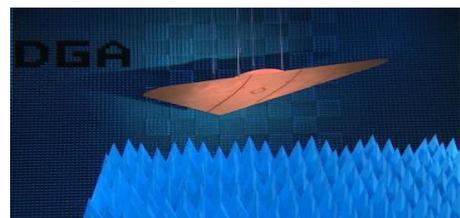
En juin 2016, aux Etats-Unis, un système appelé Alpha, lors de différentes simulations, a supplanté, dans un combat aérien, un pilote très expérimenté.

Comme nos grandes écoles s'affrontent avec leurs robots dans des matchs de foot ou autre, les instituts de recherche américaine font s'affronter en combats aériens les drones de dernières générations. On épargne l'homme.

La Chine également ne ménage pas ses efforts dans ce domaine et s'apprête à égaler les américains. (suite page 3)

SOMMAIRE

- 1 Réunion des Correspondants Défense
- 1 Intelligence artificielle dans nos armées
- 2 Trinôme académique (Education nationale, Armées, IHEDN)
- 3 Dissuasion nucléaire en action
- 4 Informations pratiques



Capitaine de frégate(H) Bernard MARCQ

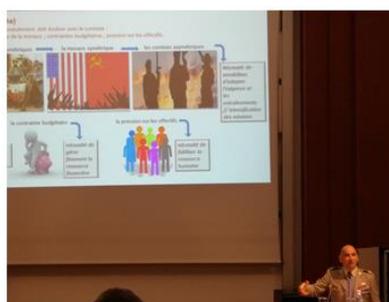
Réunion colloque du trinôme académique (Education nationale, Armées, IHEDN)

Sur le thème « **Servir et commander aujourd'hui** » se sont réunis ce 25 janvier, trois éléments institutionnels de notre pays : l'Education Nationale (EN), le monde des Armées, - avec le commissaire en chef de 1^{ère} Classe madame Perego (déléguée militaire départementale) ainsi que l'Institut des hautes études de la Défense (IHEDN) représentée par Magalie Ordas.

Une centaine d'enseignants ainsi que quelques militaires à divers degrés hiérarchiques étaient présents au Couvent des Récollets à Versailles. Le modérateur de cette journée était Marc Vigié, inspecteur académique des Yvelines. En introduction, il a présenté le thème « **De l'engagement** », indiquant également que la Marine Nationale est engagée dans un partenariat avec l'EN pour les parcours professionnels. Par ailleurs sa constatation de l'individualisme de masse à contrario de l'engagement est une réalité dans le monde civil, le souci des autres est moindre, en actes et comportement, perdant par-là des valeurs transmissibles.



Monsieur VIGIE



Le colonel MATTEI



Le Lt-colonel FEUILLATRE et le capitaine LALY

Le général Desportes, professeur associé à Sciences Po. est ensuite intervenu pour évoquer « **l'exemple du chef** » qui doit être "en avant" dans le combat et donner l'envie de réaliser la mission, avec l'engagement confiant des hommes sous la responsabilité d'un chef qui doit être pédagogique et non directif dans l'application de la mission comme cela a pu l'être dans les guerres ou combats précédents notre siècle. "La communauté de pensée et de culture étant une base convergente de la mission".

Puis Michel Goya docteur en histoire, colonel ayant combattu sur différents théâtres de guerre, a rapporté son expérience de la « **transformation physiologique du soldat au combat** ». Les habitudes, les entraînements ne sont plus automatiques, elles deviennent instinctives. La modification du système glandulaire fait que dans l'action, le sang sous l'effet de l'adrénaline se retire en partie des membres, la tension étant à 120 pulsations minutes (pm) à l'engagement du feu, à 140 pm les membres ressentent des fourmillements. A 160 pm le corps dans le combat obéit à l'action du groupe, l'esprit n'ayant plus de décision, cela engendrant les actes de bravoures, la paralysie ou le suicide. La camaraderie, l'entraînement commun dirigent l'action dans ces moments-là, souvent un chef se révèle (gradé ou simple soldat) « la force du loup est dans la meute, la meute est la force du loup ». **L'obéissance aveugle** est ensuite commentée par le lieutenant Morgan Barey du service historique de la défense. Le lieutenant évoque les observations et exagérations de ce système de commandement ayant eu lieu dans les précédentes guerres, rappelant l'enseignement inculqué aux officiers dans ces périodes. En début d'après-midi, le colonel V. Lecour Grandmaison de l'école de St Cyr Coëtquidan nous apporte l'expérience de l'enseignement d'aujourd'hui aux officiers. Il évoque la mentalité des jeunes d'aujourd'hui et l'information numérique avec l'enseignement des valeurs (honneur, patrie, valeur et discipline). **Les styles de commandement** aujourd'hui impliquent davantage le souci du soldat par sa hiérarchie à ses environnements (familial, social, local...) par le colonel Jean-Luc Mattei de l'état-major de l'armée de terre.

Le capitaine LALY **réserve opérationnel**, commandant la 3^{ème} compagnie 24RI de réserve située à Versailles relate son expérience vécue avec les jeunes engagés volontaires réservistes qui sont aujourd'hui issus de tous milieux sensibles à la défense de notre pays. En effet, avocat, ingénieur, notaire, étudiant en 5^{ème} année d'études, etc., toutes professions sont aujourd'hui représentatifs de cette prise de conscience à défendre notre pays contre le terrorisme. Le capitaine a été fort applaudi lors de son intervention.

Une petite partie de l'auditoire a regretté un peu en fin de journée de ne pas avoir pu participer sous la forme de table ronde à des échanges libres.

Lieutenant de vaisseau(H) Marcel FARGE

L'avenir de l'intelligence artificielle dans nos armées (suite de la page 1)

Les recherches pour les forces françaises concernent surtout la détection de cibles furtives, la reconnaissance automatique d'objets, l'assistance à la décision, l'interface homme-machine adaptatives, l'autonomie des robots et la désormais incontournable cyber sécurité c'est-à-dire : détecter les intrusions, protéger nos données, élaborer des antivirus et enfin détecter les fausses informations qui décrédibiliseraient nos bases de données. La Société française Mondobrain travaille sur ces sujets, le but demandé par le DGA Lab, est de pouvoir déterminer les variables clés d'un problème opérationnel à partir de quelques éléments d'information seulement.

Il sera très difficile à la France de rattraper son retard, la base de l'intelligence artificielle est l'exploitation d'immenses bases de données que la France n'a pas. Google et Amazone, dans le domaine civil, amassent des milliers d'informations et anticipent les réactions de chacun d'entre nous. Sans compter le temps qu'il faudra pour acquérir ces données, il faudra convaincre nos concitoyens de perdre une partie de « leur âme ». Il faudra également du temps et beaucoup d'énergie pour réformer la CNIL et l'adapter aux nouvelles exigences, notamment la lutte contre le terrorisme en détectant par de menus indices le terroriste qui passera à l'action.

Dans les domaines politiques et militaires l'acquisition de données via les organismes spécialisés est à dynamiser et à moderniser, notamment les centres d'écoutes et de détection, à terre, en mer, dans les airs et dans l'espace.

Peu d'applications militaires dites d'intelligence artificielle ont été développées. Actuellement nos automates n'exploitent pas ou peu les bases de données. La Direction générale de l'armement (DGA) vient de lancer le programme ARTEMIS (Architecture de traitement et d'exploitation massive de l'information multi-source). Trois marchés ont été confiés au groupement Thales/Sopra Steria, à la société ATOS/BULL et à la société Cap Gemini. L'objectif est de fournir dès 2019 un démonstrateur de plate-forme sécurisée et distribuée d'intelligence artificielle pour les besoins spécifiques des armées.

Capitaine de frégate(H) Bernard MARCQ

Dissuasion nucléaire en action (précisions de l'article de décembre)



A quelques encablures de Brest la base opérationnelle de l'Île Longue est un massif rocheux qui abrite quatre sous-marins nucléaires lanceurs d'engins (SNLE), flotte la plus précieuse de notre marine et l'orgueil de la dissuasion.

En effet, depuis 1972, le concept « montrer sa force pour éviter d'y avoir recours » s'impose. Le Terrible, l'un de nos sous-marins nucléaires lanceurs d'engins est capable de frapper à n'importe quel point du globe grâce à des missiles nucléaires de dernière génération appelés M51. C'est ainsi que les sous-mariniers conservent jalousement le secret de ce qu'ils appellent « l'assurance vie » de la Nation. 14 000 tonnes sous l'eau, une longueur de 136 mètres, d'aucuns disent que c'est la machine la plus complexe imaginée par l'homme, seules quelques rares nations la possèdent.

Pour une charge totale équivalente à 700 fois Hiroshima, les missiles balistiques numérotés de 1 à 16 occupent toute la hauteur du vaisseau, debout comme des sentinelles dans une zone d'accès très restreinte. Au sein même de la communauté des marins, les sous-mariniers sont un corps à part dénommé « la cinquième dissuasion », accessible à de rares élus, tous volontaires, sans aucun contact avec l'extérieur. Soumis en permanence à la lumière artificielle, ils choisissent l'ascèse morale d'une vie où la discipline est rigoureuse renonçant au confort pour une mission dont ils ignorent la durée et la destination.

La Marine Nationale met également en œuvre la dissuasion océanique. Il s'agit de la force aéronavale nucléaire : les Rafale marine au standard F3 équipés du missile nucléaire ASMPA, lesquels sont basés sur le porte-avions Charles De Gaulle, avec un rayon d'action supérieur à 1000 kilomètres, sans ravitaillement au sol, tirant le missile à très grande vitesse par tous les temps et à très basse altitude ce qui rend leur détection très difficile.

Ainsi cette force de dissuasion, en action permanente, reste le garant principal contre toute ingérence sur le sanctuaire que constitue le territoire national

Commandant(H) Jean-Pierre LATREILLE

Littérature militaire - Publications

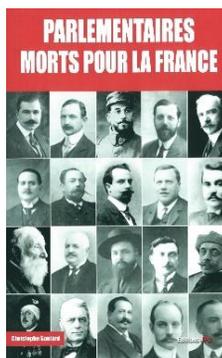
Le soldat
XX^e-XXI^e siècle

Sous la direction de François Lecoindre



« LE SOLDAT XX^e-XXI^e SIECLE »
Recueil d'articles centrés sur l'action militaire, réflexion que mènent en historiens des officiers d'active et des civils. Le général François Lecoindre témoigne sur la façon dont il a géré son stress et celui de ses hommes lors de l'assaut de Vrbanja et de la prise de ce pont à Sarajevo.

Edition publiée sous la direction de François Lecoindre.
Éd. Gallimard, 448p, 8,30 €



« PARLEMENTAIRES MORTS POUR LA FRANCE »

300 parlementaires sont concernés par la mobilisation générale d'août 1914. Un flou juridique règne sur le statut des élus. Certains décident de conserver leur siège, d'autres partent au combat. Au 11 novembre 1918 on dénombre 21 sénateurs et députés « morts pour la France ». Ce livre retrace la vie fauchée de chacun d'entre eux.

Christophe Soulard
Éd. JPO, 245 p, 24,35 €

Informations pratiques



Revue disponible par abonnement

- Armées d'Aujourd'hui
- Terre Information Magazine
- Air Actualités
- Cols Bleus
- Marine

ecpa ▶ d

ECPAD - Service abonnements
2 à 8 route du Fort
94 205 Ivry sur Seine Cedex
Tél : 01 49 60 52 44

Prochaines dates à retenir

- o **21/03/18** : Réunion des Correspondants Défense des Yvelines au Camps des matelots.
- o **À partir du 05/03/18**
Les concerts de musique classique du musée des Armées dans le cadre prestigieux de la cathédrale St Louis des Invalides ou du grand salon.
(voir programme sur le site du Musée des Armées)

Expositions :

- o **Une vie d'engagement**
Les compagnons de la Libération dans la Grande Guerre.
Jusqu'au lundi 2 avril 2018
Musée de l'armée – Invalides
Gratuit. Tous les jours de 10 h à 17h

Rappel de quelques adresses

Délégation Militaire Départementale des Yvelines (DMD)
Caserne d'Artois
BP 70269 - 78002 VERSAILLES Cedex
Tél : 01 30 97 54 16 – Fax : 01 30 97 52 79

Office National des Anciens Combattants et Victimes de Guerre (ONAC-VG)
Caserne d'Artois
9 ter rue Edouard Lefebvre - 78000 VERSAILLES
Tél : 01 39 50 15 02 - Fax : 01 39 02 28 22

Centre d'Information et de Recrutement des Forces Armées (CIRFA) - bureaux Terre, Air et Marine
7 rue des Chantiers - 78000 Versailles
Tél : 01 39 25 92 00 / 01 39 25 92 14 - Fax : 01 39 25 92 10

48 rue de Lorraine - 78200 MANTES LA JOLIE
Tél : 01 34 77 82 10

Centre d'Information et de Recrutement de la Gendarmerie (CIR.GEND) :
121 Boulevard Diderot - 75012 PARIS
Tél : 01 53 17 32 10 - Fax : 01 53 17 32 29

Etablissement du Service National d'Île de France (ESN) et Centre du Service National de Versailles (CSN) :
Caserne d'Artois
9 rue Edouard Lefebvre - 78000 Versailles
Tél : 01 30 97 54 64/01 30 97 55 18
Adresse postale : GSBdD Versailles
Etablissement du Service National Île de France
CS 10702 - 78013 VERSAILLES CEDEX

Directeur de la publication : lieutenant-colonel Frédéric FEUILLÂTRE
Rédacteur en chef : lieutenant-colonel (H) Gérard NOURY

L'INSTANT DÉFENSE 78

CELLULE INFORMATION DES CORRESPONDANTS DÉFENSE - DMD78 - BP 70269 - 78002 VERSAILLES CEDEX
Tél. 01 30 97 53 87/01 30 97 52 85 - Fax 01 30 97 52 79