

Comité Défense des Ingénieurs et Scientifiques de France
Actualités marquantes retenues

PERIODE DE SEPTEMBRE 2016 A JANVIER 2017		
Thèmes	Actualités/Sources	Commentaires du comité
L'intelligence artificielle : un enjeu pour la Défense.	<p>Le gouvernement a annoncé la création d'une plate-forme scientifique avec l'Inria afin d'évaluer la responsabilité et la transparence des algorithmes (Sciences et Avenir 22 12 16).</p> <p>https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/data/avec-transalgo-l-inria-va-evaluer-la-responsabilite-et-la-transparence-des-algorithmes_109105</p>	<p>Le comité Défense des IESF pense qu'il y a un enjeu de souveraineté à disposer d'une autorité technique de haut niveau pour spécifier les performances d'algorithmes qui prendront une place de plus en plus importante dans les programmes d'armement et pour traiter le risque d'être confronté à des fonctionnements opaques de logiciels importés.</p>
		<p>Cette opinion est renforcée par différents articles qui font état des progrès de l'intelligence artificielle. Ainsi, après les succès dans le domaine du jeu d'échec, une nouvelle version d'intelligence artificielle mise au point par L'intelligence artificielle : un enjeu pour la Défense. Google a battu le numéro 1 mondial du jeu de Go (Futura, 14 01 17) http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-jeu-go-nouvelle-version-alphago-battu-n-1-mondial-61409/</p>
		<p>On peut rappeler à cette occasion des expériences frappantes menées aux Etats-Unis en juin 2016 sur l'application de l'intelligence artificielle au combat aérien http://www.opex360.com/2017/02/17/m-le-drian-fait-de-lintelligence-artificielle-enjeu-strategique-pour-la-defense/</p>
		<p>De tels événements renvoient à l'hypothèse de « singularité technologique » selon laquelle au-delà d'un certain point des intelligences artificielles s'auto-amélioreraient au point de créer de plus en plus rapidement de nouvelles générations qui finiraient par dépasser de loin l'intelligence humaine.</p> <p>https://fr.wikipedia.org/wiki/Singularit%C3%A9_technologique</p>

<p>Le renforcement des moyens de défense classiques : un objectif pour l'Europe ?</p>	<p>Le tir simultané de trois missiles par la Corée du Nord a pu être interprété comme une démonstration de capacité à lancer une attaque de saturation contre une défense anti-missile (Le Monde du 14 09 16).</p> <p>Dans un contexte de durcissement des relations avec les Etats-Unis, l'Iran a procédé à un essai de missile balistique le 29 janvier (Le Monde du 08 02 17).</p> <p>Par ailleurs, le nouveau Président des Etats-Unis a affiché des positions réservées sur l'OTAN (considéré comme « obsolète ») et sur l'Europe (Le Monde du 18 01 17).</p>	<p>Ces différents événements illustrent la nécessité d'une part de maintenir une supériorité technologique, par rapport à des Etats de dimension moyenne dont le comportement reste difficilement prévisible, d'autre part d'entretenir à long terme une capacité de défense nationale ou européenne dans un monde incertain. Ils peuvent être vus comme une opportunité pour l'Europe de la défense.</p>
<p>Sa haute technologie de défense conforte la position de la France dans le monde.</p>	<p>Des contrats particulièrement importants d'exportation d'armements français ont été annoncés : Rafale en Inde (23 09 16), sous-marins en Australie (20 12 16).</p>	<p>Au-delà des aspects purement et directement économiques, ces contrats renforcent les liens de la France avec d'autres grands Etats. Ils sont le résultat de dépenses de recherche et développement consenties pendant plusieurs dizaines d'années.</p>
<p>Quelles armes contre un ennemi qui se mélange à la population civile ?</p>	<p>Les combats au Moyen-Orient ont été un nouvel exemple de confrontation à un ennemi cherchant à se fondre dans la population civile. Ainsi, d'après les estimations des Nations Unies, 8 000 familles de la région de Mossoul auraient été déplacées par les djihadistes qui les utiliseraient comme boucliers humains (Le Monde du 2 11 16).</p>	<p>Il paraîtrait utile de poursuivre des recherches pour développer des équipements adaptés à de telles situations, par exemple des armes à létalité réduite. De tels travaux pourraient opportunément faire l'objet d'une coopération internationale, pour aussi s'entendre sur les conditions d'emploi.</p>