

Dossier de presse

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, BIG DATA ET DÉFENSE NATIONALE : QUELLES INNOVATIONS, QUELS ENJEUX ?

2^e Forum Auvergne pour la sécurité et la résilience



académie
Clermont-Ferrand

RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Pôle commun Isima/Polytech
Campus universitaire des Cézeaux
Clermont-Ferrand - 21 mars 2019

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, BIG DATA ET DEFENSE NATIONALE : QUELLES INNOVATIONS, QUELS ENJEUX ?

« *L'intelligence artificielle, véritable extension des capacités d'analyse et de compréhension pour l'homme est devenue un élément de souveraineté nationale* ». Le 14 février 2017, Jean-Yves Le Drian, alors ministre de la Défense, soulignait dans un colloque organisé à l'Assemblée nationale le bouleversement attendu de l'intelligence artificielle dans la conduite des affaires militaires, qu'il estimait « *créer une troisième rupture technologique, après la dissuasion nucléaire et l'explosion des technologies de l'information et du numérique* ». Sur la base de ce constat, la ministre des Armées Florence Parly annonçait en mars 2018 la création d'une agence de l'innovation de la Défense dotée d'un budget de 100 millions d'euros, tout en faisant de l'innovation un enjeu stratégique de son ministère.

Le traitement d'un nombre de données collectées à un rythme exponentiel, dans un monde toujours plus interconnecté, dépasse désormais largement les capacités strictement humaines. Leur classement et leur analyse sont devenus un enjeu capital de supériorité et de souveraineté. Big data et intelligence artificielle questionnent ainsi la défense et la sécurité nationale, principalement dans deux domaines.

Le premier concerne de la transformation digitale des armées, qui vise à implanter les atouts du numérique dans leur organisation et leur fonctionnement quotidien, en autonomisant autant que possible les actes administratifs, la gestion du soutien ou l'accompagnement des processus de décision.

L'autre domaine est celui des opérations militaires proprement dites. Eminemment plus délicat, il renvoie à des questions d'éthique et au sens donné, à l'engagement au combat. L'irruption de la déshumanisation potentielle de la guerre illustrée par la prolifération de la robotique, jusqu'à la perspective de l'expulsion de l'homme du champ de bataille, interrogent en effet la décision politique et, plus généralement, notre conscience civique.

Quels sont aujourd'hui les rapports entre Data Sciences, défense et sécurité nationales ? Nos sociétés modernes sauront-elles, demain, concilier intelligence artificielle et contrôle démocratique de l'appareil de défense ? Quels sont les enjeux militaires, techniques et politiques de la guerre des données ?

Le 2^e forum-Auvergne pour la sécurité et la résilience se propose d'aborder ces questions dans une perspective pluridisciplinaire, propre à nourrir une réflexion critique et citoyenne.

PROGRAMME

8h30 - 9h30 Accueil

9h30 - 11h *Intelligence artificielle de quoi s'agit-il ?* Vincent Barra, professeur des universités à l'ISIMA - Université Clermont Auvergne ;

11h - 12h30 *Perspectives opérationnelles de l'IA ?* Ivan Gavrilloff, expert en créativité et président fondateur de Kaos Consulting ;

Repas

14h30 - 16h *Autonomisation – déshumanisation, éthique et régulation de l'intelligence artificielle,* Thibaut Verbiest, avocat, expert Banque Mondiale, spécialisé dans les questions de régulation des technologies avancées ;

16h - 17h30 *L'IA dans les programmes d'armement,* général Charles Beaudoin, sous-chef d'Etat-major « Plans & Programmes » à l'Etat-major de l'Armée de Terre.

NOS INTERVENANTS



Polytechnicien de la promotion 1981 et titulaire d'un DEA en sciences de l'information et de la communication, **Ivan Gavriloff** est serial entrepreneur, fondateur associé de la société KAOS consulting en 1986, société spécialisée dans le conseil en innovation. Titree en bourse (CAC40), possédant un portefeuille de 1000 clients environ, elle a animé plus de 3000 séminaires de créativité. Il est par ailleurs enseignant dans différents centres et écoles de l'enseignement militaire supérieur interarmées (CHEM, CFMD, EMSST, ESG). Il est également colonel de la réserve citoyenne. Il est notamment l'auteur de « *Une fourmi de 18 mètres... ça n'existe pas* » paru en 2011 aux éditions DUNOD.



Thibault Verbiest est avocat inscrit aux barreaux de Paris et de Bruxelles depuis 1993. Président de l'Observatoire des droits de l'Internet de 2000 à 2004, il conseille le gouvernement belge sur les législations en matière d'Internet. En 2013, Il crée deux sociétés dédiées aux technologies financières (FINTECH). En 2015, il réintègre le Barreau (associé du cabinet de Gaulle Fleurance) et redéploye une pratique reconnue par le marché en matière de Fintech. En 2017, il rejoint DS Avocats pour créer le premier pôle dédié à la « Fintech, la banque digitale et la crypto-finance », en charge des questions liées à la cybersécurité, le RGPD et l'intelligence artificielle. Il est également expert auprès de l'Observatoire européen de la Blockchain et auprès de la Banque Mondiale. Il est l'auteur de deux ouvrages « *Fintech et droit* » et « *De Bitcoin à Blockchain* » (éd. Revue Banque).



Saint Cyrien de la promotion général De Monsabert (1982-1985), le général de division **Charles Beaudoin** a exercé sa première partie de carrière dans l'arme blindée et cavalerie, ayant commandé le 6^e-12^e régiment de cuirassiers de 2004 à 2006. Breveté de l'école de guerre (5^e promotion du collège interarmées de défense), il est auditeur de la 44^e session du centre des hautes études de l'armement (CHEAr). Spécialiste des questions d'armement, il est affecté à plusieurs reprises à l'état-major de l'armée de terre, comme chef du bureau programmes des systèmes d'armées à l'état-major de l'armée de terre puis, en 2013, à la tête de la section technique de l'armée de terre, chargée d'exprimer les besoins des forces terrestres auprès de la direction générale de l'armement et des industriels Depuis 2016, il est sous-chef d'état-major plans-programmes à l'EMAT, en charge de superviser les études prospectives en ce qui concerne les besoins futurs des forces terrestres.



Vincent Barra est professeur d'informatique à l'Université Clermont Auvergne, où il enseigne l'apprentissage artificiel et le traitement d'images en école d'ingénieurs et en master. Ses activités de recherche portent sur l'analyse de données n-dimensionnelles, avec des volets méthodologiques et applicatifs dans divers domaines. En 2018, il est notamment coauteur de l'ouvrage « *Apprentissage artificiel, Deep learning, concepts et algorithmes* » aux éditions Eyrolles.

QUELQUES LECTURES POUR DEFRICHER LE TERRAIN

IFRI – focus stratégique n° 84 : *Intelligence artificielle, vers une nouvelle révolution militaire ?*

Jean-Christophe Noel, octobre 2018 : https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/fs84_noel.pdf

Assemblée nationale 30 mai 2018 mission d'information *sur les enjeux de la numérisation des armées* - <http://www.assemblee-nationale.fr/15/rap-info/i0996.asp>

IFRI Thomas GOMART : « l'Europe : sujet ou objet de la géopolitique_des_données ? » -

https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/gomart_nocetti_tonon_europe_geopolitique_des_donnees_2018.pdf

IFRI Julien NOCETTI : « l'Europe face à la numérisation du travail » -

https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/nocetti_europe_face_numerisation_travail_2018.pdf

