



École d'été internationale

DEFENCE SECURITY CYBER

Cyber

**DATA
PRIVACY**

**CYBER
NUMERIQUE**

**LUTTE
ANTITERRORISTE**



Programme 2016
4 au 7 juillet
#DSC2016



THALES



Présentation de l'école d'été

DSC : une approche transversale axée sur l'innovation

Dans une perspective de formation, DSC, conçue par Sébastien-Yves Laurent, est la première école d'été en France tournée vers les trois secteurs professionnels : défense, sécurité et cyber-numérique. DSC se situe dans le contexte de la sécurité globale - sécurité intérieure et extérieure - avec une attention particulière portée aux technologies de sécurité industrielles et cyber-numériques. DSC met l'accent sur les enjeux professionnels du moment et sur un contenu orienté vers l'innovation et la prospective.

Des intervenants experts

Les intervenants de DSC sont des professionnels privés et publics spécialisés dans ces trois secteurs, ainsi que les universitaires de toutes disciplines spécialisés sur les questions de sécurité.

Des participants variés

L'école d'été est ouverte aux professionnels du secteur privé (défense, sécurité et cyber), professionnels régaliens (civils, fonctionnaires de police, militaires), ainsi qu'aux étudiants de niveau Master et Doctorat.

Une formation basée sur l'interactivité

La formation sera dispensée en groupes de taille réduite avec une pédagogie interactive afin de favoriser les échanges. La session sera organisée autour d'un thème annuel (1/4 de la formation), le reste étant composé d'interventions en *varia* mais structurées par la dimension technologique et l'innovation.

Mot du Président

Bienvenue à l'université de Bordeaux pour la deuxième édition de l'école d'été « Defence Security Cyber ».

Je suis très heureux de cette initiative qui permet de réunir des personnalités d'horizons et de champs disciplinaires très différents autour de la problématique cruciale de la lutte contre le terrorisme et de la protection de l'innovation dans les industries de défense.

Je tiens tout particulièrement à remercier le Préfet Pascal Bolot d'avoir bien voulu prononcer la conférence inaugurale de cette école d'été ainsi que les partenaires industriels qui la soutiennent depuis le début.

L'université est ici pleinement dans son rôle, au carrefour des disciplines et des acteurs académiques et professionnels.

Et je vous donne d'ores et déjà rendez-vous l'année prochaine pour la troisième édition !

**Manuel Tunon de Lara,
Président de l'université de Bordeaux**



Programme

Lundi 4 juillet

9h30-10h15

Discours d'ouverture

10h15 - 11h00

Keynote d'ouverture : « La stratégie du SGDSN en matière de protection de la nation et de renforcement de sa résilience »

> **Préfet Pascal Bolot**, Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale (Pôle Protection et Sûreté de l'État)

11h30 - 12h15

Les implications du contre-terrorisme sur certains fondements de la communauté internationale

> **Dr. Eric J. Pomes**, CREC Saint-Cyr

12h15 - 13h15

Pause déjeuner

13h15 - 14h15

L'Union Européenne et la lutte contre le terrorisme

> **Lieutenant Colonel Grégoire Demezou**, Ministère de l'Intérieur

> **Lieutenant Colonel Franck Peinaud**, expert SEAE, Ministère de l'Intérieur

14h15 - 15h15

Face au risque d'un nouveau 11 septembre : la position constitutionnelle allemande

> **Pr. Loïc Gard** et **Dr Stéphanie Roussel**, université de Bordeaux

15h15 - 16h15

La communication sur les opérations des armées

> **M. Gilles Jaron**, Etat major des armées

16h30 - 17h30

Les réformes du renseignement territorial et la lutte contre la radicalisation

> **M. Olivier Métivet**, université de Bordeaux/ENSP-Saint-Cyr-au-Mont-d'Or

17h30 - 19h30

Table ronde : Innovation, industries de défense et territoires

> **Dr Jean Belin**, université de Bordeaux

> **Mme Meriem Cadenne**, responsable sécurité économique, Ministère de la Défense

> **M. Jean-Jacques Gondalier de Tugny**, conseiller du PDG de Dassault Aviation

> **Mme Agnès Paillard**, Présidente du pôle Aerospace Valley

> **Dr Laurent Oudot**, CEO Tehtri Security

> **M. Richard Kiesser**, Officier de sécurité du CEA/Cesta

Mardi 5 juillet

9h00 - 10h00

Vers une politique industrielle de la sécurité
> M. François Murgadella, SGDSN-PSE

10h00 - 11h00

Le Pôle de compétitivité Route des Lasers® dans la grande région Aquitaine Limousin Poitou-Charentes
> M. Hervé Floch, Directeur général du pôle compétitivité Route des Lasers

11h15 - 12h15

Le programme européen H2020 de recherche en sécurité
> Dr Armand Nacheff, point de contact national pour le volet « sécurité » du programme de recherche européen Horizon 2020, CEA

12h15 - 13h15

Pause déjeuner

13h15 - 14h15

Place et rôle des armées sur le territoire national
> Colonel Hervé Pierre, Ministère de la Défense

14h15 - 15h15

Concept et pratiques des opérations spéciales
> Général (2s) Henri-François Poncet, INSA Toulouse

15h30 - 16h30

La contre-ingérence cyber au Ministère de la Défense
> M. Gilles Guédès, Ministère de la Défense

16h30 - 17h30

Le renseignement, ses techniques et ses contrôles
> M. Marc Antoine, Commission nationale de contrôle des techniques de renseignement

09h00 - 10h00

Les activités de renseignement et la protection des droits fondamentaux

> M. Maxime Kheloufi, doctorant à l'université de Bordeaux

10h00 - 11h00

Le droit pénal face aux enjeux du monde numérique

> Pr Charlotte Claverie-Rousset, université de Bordeaux

11h15 - 12h15

Liberté à l'ère numérique

> Pr François Pellegrini, université de Bordeaux

12h15 - 13h15

Pause déjeuner

13h15 - 14h15

Questions posées à l'Homme augmenté

> Pr Bernard Claverie, Directeur de l'École Nationale Supérieure de Cognitique ENSC

14h15 - 15h15

Sécurité informatique et cryptologie : état de la recherche

> M. Rémi Geraud, doctorant ENS

15h30 - 16h30

La délégation ministérielle aux industries de sécurité

> M. Thierry Delville, Ministère de l'Intérieur DMIS

16h30 - 17h30

Cyber-défense, le mythe de Sisyphe

> Dr Laurent Oudot, CEO Tehtri Security

Jeudi 7 juillet

9h00 - 10h00

L'industrie de défense française en Europe
> Dr Jean Belin, université de Bordeaux

10h00 - 11h00

L'innovation de l'avionique militaire au service de l'avionique civile
> M. Damien Jugie, Thales - Directeur de la stratégie de la Business Line Avionique Militaire

11h15 - 12h15

La menace de la cybersécurité dans le monde aéronautique
> Mme Nathalie Feyt, Thales - Cyber Security Design Authority

12h15 - 13h15

Pause déjeuner

13h15 - 14h15

La Data, un élément fondamental pour Airbus Defence & Space
> Emmanuel Flory, Airbus DS

14h15 - 15 h15

La révolution de la donnée en opération
> Dr Stephan Brunessaux, Airbus DS
> M. Alexandre Papaemmanuel, Airbus DS

15h30 - 16h30

Fondamentaux de la politique et stratégie de défense de la France en Europe
> Général (2s) Jean-Marc Laurent, Responsable exécutif de la chaire « Défense et Aérospatial », Sciences Po Bordeaux

16h30 - 17h30

Sécurité, sûreté et données massives
> Dr Guillaume Farde, Spallian

Portraits des intervenants



Marc Antoine

Conseiller auprès du président de la Commission nationale de contrôle des techniques de renseignement (CNCTR), Marc Antoine était auparavant conseiller auprès du Secrétaire général de la défense et de la sécurité nationale (SGDSN). Diplômé en droit public de l'Université Paris II et en philosophie de l'Université Paris I, ancien auditeur de l'Institut des hautes études de défense nationale (IHEDN – 63ème), il est spécialiste des questions de défense, de sécurité et de contrôle de l'activité des services de renseignement.



Jean Belin

Maître de conférences à l'université de Bordeaux, il est titulaire de la Chaire Economie de défense au sein du Cercle des Partenaires de l'IHEDN. Ses travaux en Économie de défense ont donné lieu à la publication d'articles universitaires, de conférences ou de contrats de recherche plus appliqués. Il a notamment travaillé sur le risque financier des entreprises de défense et la dépendance à la commande publique, les PME innovantes de défense ou l'impact économique des entreprises de défense.



Préfet Pascal Bolot

Licencié d'histoire, Saint-Cyrien, et diplômé de l'Institut d'étude politiques de Rennes et de l'ENA, il devient officier de l'armée de terre. Par la suite, il exerce des postes territoriaux et des fonctions en cabinet ministériel. Nommé Préfet en 2013 dans le domaine de la défense, il occupe depuis mars 2016 le poste de directeur de la protection et de la sécurité de l'Etat (DPSE) au secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale (SGDSN). À ce titre, il est responsable de l'organisation de l'État face aux crises majeures.



Stéphane Brunessaux

Senior expert au sein d'Airbus Defence and Space dans le domaine du data mining et des systèmes d'information, il est également responsable d'une équipe de 20 personnes en charge de projets innovants dans le domaine du traitement de documents multi-média, la recherche d'information, le traitement sémantique, le renseignement à partir de sources ouvertes, le Big Data, etc. Il est également membre du comité d'évaluation scientifique de l'ANR sur l'axe « IHM, contenus et connaissance » et auteur de différentes publications scientifiques.



Meriem Cadenne

-



Bertrand Claverie

Psychologue, physiologiste, il dirige aujourd'hui l'École Nationale Supérieure de Cognitive de Bordeaux. Ancien assistant de médecine, maître de conférences de neurosciences, et professeur de psychologie, il est le fondateur des sciences cognitives à Bordeaux et cofondateur de l'ENSC et du laboratoire commun HEAL. Il effectue ses recherches au sein de l'équipe CIH (Cognitive et Ingénierie Humaine). Sa spécialité est l'hybridité anthropotechnique et l'intelligence augmentée par les moyens individuels ou collectifs d'aide numérique.



Charlotte Claverie-Roussel

Professeur agrégé de droit privé et sciences criminelles à l'université de Bordeaux Auteur de L'habitude en droit pénal, LGDJ, collection bibliothèque de sciences criminelles, 2014.



Thierry Delville

Diplômé de l'École Nationale Supérieure de Police (ENSP) de Lyon, il devient chef du bureau des systèmes d'information et des télécommunications à la direction centrale de la sécurité publique. Il sera ensuite nommé chef du service des technologies de la sécurité intérieure et chargé de la mise en place de partenariats avec des services notamment ministériels avant de devenir directeur des services techniques et logistiques de la préfecture de police de Paris. Depuis 2014, il est délégué ministériel aux industries de sécurité.



Grégoire Demezon

Officier supérieur de gendarmerie et major de sa promotion à Saint Cyr, il a exercé des responsabilités opérationnelles croissantes à la fois sur le territoire national et en opération extérieure. Breveté de l'École de guerre, diplômé de Sciences Po Lille, il est aussi docteur en sciences politiques à l'Université européenne de Rennes.



Guillaume Farde

Docteur en sciences de gestion et ancien élève de l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne et de Sciences Po Paris, il est spécialisé en intelligence stratégique, en affaires publiques et en management public. Il dirige les activités de conseil du Groupe Spallian et accompagne ainsi les ministères, les collectivités territoriales, les PME et les grands groupes industriels dans la collecte et l'analyse de l'information stratégique.

Portraits des intervenants



Nathalie Feyt

Spécialisée en cryptographie à clef publique, elle développe les premières mesures contre les attaques par canaux auxiliaires puis prend la responsabilité du laboratoire de test sécurité de Gemalto. Elle rejoint le groupe Thales en 2006 en tant que Directrice CESTI laboratoire et permet son extension sur les domaines Télécom et Logiciel. Elle a rejoint la division avionique de Thales en 2015 en tant que Cyber Security Design Authority à la direction Technique en charge de la sécurisation des produits et services au niveau international.



Hervé Floch

Directeur général d'ALPhA - Route des Lasers, pôle de compétitivité en photonique. Il est diplômé de l'École Nationale de Chimie, Physique et Biologie de Paris avec une maîtrise en chimie de la Faculté des Sciences d'Orsay. Il est salarié du CEA et détaché depuis 2011 pour diriger ALPhA - Route des Lasers. Il est à l'origine de brevets liés au développement de dépôts optiques par le procédé sol-gel et d'optiques de précision pour lasers de haute puissance.



Emmanuel Flory

Il a travaillé une quinzaine d'années dans le secteur des télécommunications, en Asie, Afrique et Europe. Par la suite, il sera chargé de la stratégie produit pour les systèmes de commandement et de renseignement, au sein de l'entité Defence Systems d'Airbus Defence and Space.



Rémi Géraud

Cryptologue et expert en sécurité, il enseigne à l'École Centrale de Paris et à l'École Normale Supérieure de Paris. Ses travaux portent sur les nouvelles primitives et usages cryptographiques (chiffrement homomorphe, protocoles zero-knowledge, obfuscation, applications multilinéaires, etc) et sur l'automatisation/autonomisation des outils de sécurité à grande échelle.



Loïc Gard



Gilles Guédès

Ingenieur divisionnaire du Ministère de la Défense, il est actuellement responsable du bureau de contre-ingérence cyber au sein de la direction zonale de protection et de sécurité de la défense Sud-Ouest. Il a notamment travaillé à la DGA et à la DRM sur les questions de cybersécurité dans les programmes d'armement. Diplômé d'état-major et titulaire du master d'intelligence économique de l'IAE, il est également officier supérieur de réserve opérationnelle de la Gendarmerie Nationale.



Gilles Jaron

-



Damien Jugie

Diplômé de l'école d'ingénieurs ESME-Sudria, Damien Jugie a travaillé plus de 15 ans dans le développement de calculateurs pour radars de combat embarqués, avant de travailler sur les calculateurs de missions militaires. Depuis une dizaine d'années, il œuvre dans les domaines de la politique produit, du marketing et de la stratégie afin de structurer l'offre Thales par rapport aux attentes et valeurs du marché de l'avionique militaire.



Maxime Kheloufi

Doctorant en droit public à l'université de Bordeaux travaillant sur les activités de renseignement et les droits fondamentaux dans l'Union Européenne. Titulaire du Master 2 Recherche Droit communautaire et européen.



Richard Kiesser

-

Portraits des intervenants



Jean-Marc Laurent

Général de corps aérien, pilote de chasse, il a commandé le pôle technico-opérationnel de l'armée de l'air, a dirigé son centre d'études stratégiques et a été haut responsable à la Délégation aux Affaires stratégiques de la Défense. Il anime actuellement la chaire « Défense et Aérospatial » à Sciences Po Bordeaux.



Olivier Métivet

-



François Murgadella

Chef adjoint du Pôle « Développement des Technologies de sécurité » du SGDSN, il est en charge de la politique de recherche et d'innovation et de la politique industrielle de sécurité. Dans le cadre de ses fonctions au Ministère de la Défense, il a mis en place le programme de recherche national et représente au niveau européen le programme « sécurité et cyber sécurité » de Horizon 2020. Au sein de la Direction Générale de l'Armement, il a présidé le réseau de coopération européen de recherche et de technologie pour l'électronique de Défense.



Armand Nacheff

Diplômé d'un doctorat en informatique et mathématiques appliquées de l'Imag de Grenoble et d'un MBA executive de HEC-Paris, il débute sa carrière en tant que maître de conférences. Il occupe successivement les postes d'ingénieur en modélisation, chef de projet R&D, responsable produit et consultant pour la société Morpho. En 2010, il rejoint le CEA, en tant que responsable « programme et affaires industrielles » et « affaires européennes », en parallèle de ses fonctions de coordinateur du point de contact national «sécurité» du programme Horizon 2020.



Laurent Oudot

D'abord expert opérationnel à la DGSE et ingénieur-chercheur au Commissariat à l'Énergie Atomique, il devient intervenant-spécialiste lors d'événements internationaux. Il dirige actuellement la société TEHTRIS, à Pessac, spécialisée dans la lutte technique contre le cyberespionnage et les cybermenaces avancées.



Agnès Paillard

Elle débute sa carrière chez IBM et Serma Technologies puis prend la direction du développement économique du Conseil Régional d'Aquitaine avec pour objectif la mise en place d'une politique d'aide aux PME et d'un soutien à l'innovation. En 2011, elle est élue Présidente d'Aerospace Valley, pôle de compétitivité à vocation mondiale consacré à l'aéronautique, l'espace et les systèmes embarqués. Elle préside actuellement le conseil d'administration de l'Institut national de la propriété industrielle.



Alexandre Papaemmanuel

Suite à des études en droit et sciences politiques consacrées à la défense européenne et aux opérations militaires en coalition, il a participé à de grands projets pour EADS et la MOSS. Par la suite, il a été en charge des campagnes structurantes pour EADS Defense & Space dans le domaine des systèmes d'information à l'OTAN et est désormais en charge des relations avec le Ministère de la Défense sur les questions de renseignement pour Airbus Defence & Space.



Franck Peinaud

Officier supérieur de gendarmerie. Saint-Cyrien (1999), il a commandé au cours des quinze dernières années plusieurs unités opérationnelles et a participé à plusieurs opérations extérieures. Il a ensuite servi en administration centrale avant d'être affecté à l'étranger. Breveté de l'Ecole de guerre, il est titulaire d'un master 2 en histoire des relations internationales (Panthéon-Sorbonne, Paris I, 2014).



François Pellegrini

Professeur en informatique et vice-président délégué au numérique à l'université de Bordeaux, et chercheur au LaBRI et à Inria Bordeaux Sud-Ouest. Il est le président d'Aquinetec, association promouvant le développement économique et territorial grâce aux technologies libres, et vice-président de l'Association bordelaise des utilisateurs de logiciels libres. Il est également Commissaire à la CNIL.



Hervé Pierre

Saint-Cyrien, breveté de l'enseignement militaire supérieur, il a suivi l'US Marines Command and Staff College aux Etats-Unis. Titulaire de diplômes d'études supérieures en histoire, philosophie et science politique, il est également l'auteur de deux ouvrages. Il a servi sur de nombreux théâtres d'opérations et a été officier rédacteur des interventions du général major général de l'armée de Terre. De 2013 à 2015, il a commandé le 3ème régiment d'infanterie de marine. Il sert actuellement au cabinet du chef d'état-major de l'armée de Terre.

Portraits des intervenants



Eric J. Pomes

Ancien officier de l'Armée de Terre, Eric Pomes, docteur en droit, est depuis 2009 chercheur associé au Centre de Recherche des Ecoles de Saint-Cyr Coëtquidan et au Centre d'études et de recherches sur la défense et la sécurité (CERDES) du GEREDIC, de l'Université de Nice Sophia Antipolis. Ses recherches portent sur la robotisation militaire et sur le droit international du recours à la force appliqué au cyberspace.



Henri-François Poncet

Diplômé de Saint Cyr et de l'enseignement militaire supérieur, DEA d'analyse économique des relations internationales, ce général de corps d'armée a exercé de hautes responsabilités au sein du Ministère de la Défense. Il a participé ou dirigé plusieurs opérations au Moyen Orient, dans les Balkans, en Afrique et a en particulier commandé les opérations spéciales. Il est aujourd'hui chargé d'enseignement à l'INSA Toulouse dans le master spécialisé « Ingénieur d'affaires ».



Stéphanie Roussel

Maître de conférences en études germaniques, elle enseigne l'allemand aux juristes et aux économistes de l'université de Bordeaux depuis 2007. Ses recherches portent sur l'enseignement de langue et de la culture allemande pour spécialistes d'autres disciplines, notamment les juristes.

Partenaires



SGDSN

Le SGDSN est chargé de l'animation et la coordination interministérielles des actions du gouvernement dans les domaines de la défense et de la sécurité. Il travaille en étroite collaboration avec la Présidence de la République et assiste le chef du gouvernement dans l'exercice de ses responsabilités. Le champ de la défense et de la sécurité ne cessant de se rapprocher, aboutissant au concept de sécurité nationale, plus englobant que celui de défense nationale, la mise en œuvre de cette politique couvre désormais l'ensemble des politiques publiques, ce qui impose un pilotage au plus haut niveau de l'Etat et une coordination interministérielle renforcée.

Thales



L'intelligence collective pour un monde plus sûr. Partout où des décisions critiques doivent être prises, Thales est présent. Sur les marchés que le Groupe sert – aéronautique, espace, transport terrestre, sécurité, défense –, ses équipements et systèmes aident ses clients à choisir la meilleure option et à agir en conséquence. En 2014, Thales a réalisé un chiffre d'affaires de 13 milliards d'euros. L'expertise de ses 61 000 collaborateurs, sa puissance technologique et sa présence opérationnelle dans 56 pays en font ainsi un acteur clé de la sécurité des citoyens, des infrastructures et des États. Chaque année, Thales consacre ainsi 20 % de ses revenus à la R&D, soit 2,5 milliards d'euros.

Airbus Defence & Space



Concepteur et développeur de solutions d'avant-garde d'une fiabilité inégalée, les technologies spatiales et de défense d'Airbus Defence and Space permettent aux gouvernements et aux institutions de protéger les ressources naturelles, les populations et les libertés individuelles. Les avions, satellites et services associés permettent, quant à eux, de surveiller le climat, les récoltes et de sécuriser les frontières. Les produits militaires développés par Airbus Defence and Space garantissent la souveraineté en matière d'affaires étrangères et de défense. Son portefeuille est également au service de la communication, de la mobilité, de la diffusion des connaissances, de la sauvegarde de l'environnement et de la protection des systèmes. Airbus Defence and Space, une des trois Divisions d'Airbus Group, est le numéro un européen de l'industrie spatiale et de la défense, le numéro deux mondial de l'industrie spatiale et fait partie des dix premières entreprises mondiales du secteur de la défense. Elle réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 13 milliards d'euros avec un effectif de quelque 38 600 employés.

ALPhA - Route des Lasers



Le pôle de compétitivité Route des Lasers® a été labellisé en juillet 2005. L'association ALPhA - Aquitaine Lasers Photonique et Applications, créée en 2004, rassemble les entreprises, centres de recherche, de transfert de technologie et de formation aquitains du domaine de la photonique. Il a vocation à soutenir l'innovation en favorisant le développement de projets collaboratifs de recherche et développement (R&D) particulièrement innovants mais aussi l'industrialisation en accompagnant le développement et la croissance de ses entreprises membres.

Detence

Sébastien-Yves Laurent

Directeur scientifique de l'école d'été

Olivier Dubos

Coordonnateur du Forum Montesquieu

Aurélie Mathis

Responsable de l'organisation
aurelie.mathis@u-bordeaux.fr

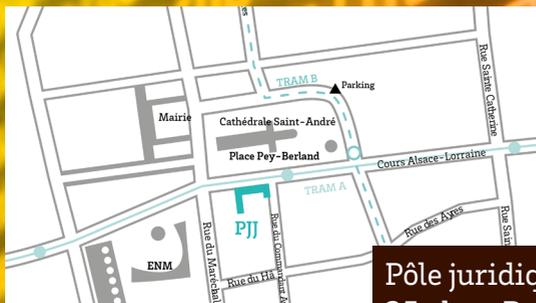
Contact

05.56.00.98.02

ecole.ete.dsc@u-bordeaux.fr

DSC est soutenue dans le cadre du programme écoles d'été internationales de l'Initiative d'excellence de l'université de Bordeaux. Ce dernier est un atout majeur pour faire rayonner à l'international les expertises du campus. C'est ainsi une action emblématique de l'IdEx Bordeaux, dont l'objectif est de consolider une université pluridisciplinaire compétitive au niveau international et intégrée au cœur de la cité.

> Programme financé par l'ANR n° -10-IDEX-03-02



Pôle juridique et judiciaire
35 place Pey-Berland,
33 000, Bordeaux
Arrêt Hôtel de Ville - Tram A et B