









# SOMMAIRE

- 3 ÉDITO
- 4 PROGRAMME
- 8 L'ANR ET LA SÉCURITÉ GLOBALE
- 11 TABLE RONDE ET BIOGRAPHIES
- 15 LISTE DES POSTERS
- 17 LE COMITÉ SCIENTIFIQUE
- 18 NOTES

# ÉDITO

L'Agence Nationale de la Recherche (ANR) organise la 13ème édition du colloque Workshop Interdisciplinaire sur la sécurité globale (WISG), en collaboration avec la Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation (DGRI), l'Agence de l'Innovation de Défense (AID) de la Direction Générale de l'Armement (DGA) et le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale (SGDSN).

Ce colloque offre aux acteurs de la recherche en sécurité un cadre privilégié d'échanges et de débats ainsi que l'opportunité de nouer des contacts avec des partenaires potentiels en vue de la constitution de futurs consortia.

Les deux journées s'articulent autour de trois thématiques qui abordent la notion d'interdisciplinarité, la fiabilité de la donnée informative et la protection des espaces territoriaux.

La réalité naturelle, humaine et sociale dans laquelle nous vivons est complexe, ce qui exige de recourir à différents savoirs disciplinaires pour l'appréhender (E. Morin, 1990). La première thématique est l'occasion de présenter trois projets interdisciplinaires dans un domaine spécifique : la gestion de crise. Elle sera suivie d'une table ronde plus générale dénommée : "De la Pluri à l'Inter puis à la Transdisciplinarité : utopie ou révolution de la Science ?" afin de confronter les points de vue de spécialistes et esquisser un dialogue avec les participants.

Sécurité et intégrité sont les gages d'une donnée de qualité. Une donnée fiable voit son accès limité et ses possibilités de modification ou de traitement encadrées. Afin de s'assurer de la qualité des données manipulées dans le champ sécuritaire, il convient de mettre en place dispositifs et outils qui permettent de procéder aux contrôles adéquats tout en veillant au respect de la vie privée (accès, sauvegarde et traitement des informations). Un projet de recherche sur la monnaie électronique transférable efficace, la comparaison de voix appliquée au domaine criminalistique et la détection de falsification d'images à travers le Challenge DEFALS illustreront cette deuxième thématique.

Dans un contexte géostratégique tendu, la sûreté de nos espaces terrestres, aériens et maritimes constitue un défi majeur face à de nombreuses menaces et activités illicites. La protection des zones sensibles vis-à-vis des drones aériens, la résilience du réseau ferré à grande vitesse transfrontalier franco-allemand ou encore le droit international à l'épreuve des activités dans les zones maritimes disputées étayeront cette dernière thématique.

Pour finir, cette édition 2019 du WISG propose de nouveau un concours "Speed-posters : Mon poster en 2 minutes chrono!" associé à la session posters ainsi qu'à la présentation des appels et actions spécifiques déclinés au cours de cet événement.

Contact: wisg@agencerecherche.fr

# **PROGRAMME**

### 1er OCTOBRE 2019

9h00	Accueil des participants			
09h30 - 10h15	Allocutions d'ouverture			
	<b>Thierry DAMERVAL</b> Président-Directeur Général de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)			
	<b>Bernard LARROUTUROU</b> Directeur Général de la Recherche et de l'innovation, Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (à confirmer)			
10h15 – 11h30	Thème 1 : l'interdisciplinarité dans le domaine de la gestion de crise			
10h15 – 10h40	RGC4 (2015)			
	Résilience urbaine et gestion de crise dans un contexte de crue à réseaux techniques critiques : application au Grand Paris			
	Dr. Marc VUILLET (EIVP-Paris)			
10h40 - 11h05	Com2SiCa (2017)			
	COMprendre et SImuler les COMportements humains sur des territoires en situation de CAtastrophe : de l'analyse à l'anticipation			
	Pr. Cyrille BERTELLE (Université du Havre)			
11h05 – 11h30	SANCTUM (2018)			
	Système d'anticipation de crise par traitement uchronique modélisable			
	Christian DESPRÉS (SDSIE / MTES-MCT)			
11h30 - 11h45	Pause			
11h45 – 13h00	Table ronde : De la Pluri à l'Inter puis à la Transdisciplinarité : utopie ou révolution de la Science ? – Application à la sécurité globale			
	Questions/Réponses Modérateurs : Maria BONNAFOUS-BOUCHER (DOS EM / ANR) / Isidore DECOSTAIRE (SPICE / ANR)			
	Intervenants:  Dr. Michel DUBOIS (Sorbonne Université / Directeur du GEMASS)  Dr. Caroline RIZZA (Institut interdisciplinaire de l'innovation – CNRS)  Pr. Jacques DUBUCS (Directeur du secteur SHS / SSRI / DGRI)  Dr. François TADDEI (Centre de recherche interdisciplinaires)  Dr. Philippe ELBAZ-VINCENT Univ. Grenoble Alpes / Institut Fourier (UMR CNRS 5582)  Directeur du Grenoble Alpes Cybersecurity Institute			



13h00 – 14h15	Déjeuner
14h15 – 16h00	Thème 2 : apport/fiabilité de la donnée informative dans le champ sécuritaire
14h15 - 14h45	EfTrEC (2016)
	Monnaie électronique transférable efficace
	Balthazar BAUER (ENS)
14h45 – 15h15	VoxCrim (2017)
	Comparaison de voix appliquée au domaine criminalistique
	Pr. Jean-François BONASTRE (Univ. d'Avignon)
15h15 – 16h00	Challenge DEFALS (2016)
	Introduction par <b>Dr. Loïc Dubois</b> (SPICE / ANR)
	Présentation des 4 projets :
	ŒIL: <b>Pr. William PUECH</b> (LIRMM) DEFACTO: <b>Dr. Florent RETRAIN</b> (UTT)
	Reveal : <b>Dr. Patrick BAS</b> (École Centrale de Lille) Signatures d'images : <b>Pr. Jean-Michel MOREL</b> (ENS Cachan)
16h00 – 16h30	Pause
16h30 - 17h00	Concours Speed-posters "Mon poster en 2 minutes chrono!"
	Animé par <b>Dr. Loïc DUBOIS</b> (SPICE / ANR)
17h00 – 18h15	Sessions posters et démonstrations
	Stand du challenge MALIN – MAîtrise de la Localisation Indoor (2018)
	Cet appel à projets dédié a pour objectif de progresser dans le domaine de la localisation indoor en environnement non collaboratif.

# **PROGRAMME**

### **2 OCTOBRE 2019**

08h30	Accueil café		
9h00 - 10h00	Thème 3 : protection des espaces maritimes, terrestres et aériens		
9h00 – 9h20	Projet BOREADES		
	AAP "Flash" Drones 2015 sur la protection des zones sensibles vis-à-vis des drones aériens		
	Egidio CAU (CS Systèmes d'Information)		
9h20 - 9h40	Projet RES(H)TRAIN (Appel FR / DE SEBM 2014)		
	Résilience du Réseau Ferré Grande Vitesse Franco-Allemand		
	<b>Dr. Pierre CARLOTTI</b> (Directeur Sécurité et Prévention des Risques ARTELIA Directeur Général GANTHA)		
9h40 - 10h00	Projet ZOMAD (Appel régional Alliance Europa 2018)		
	Les activités dans les zones maritimes disputées : le mariage de déraison entre géopolitique, économie et droit international		
	<b>Dr. Pascale RICARD</b> (Université d'Angers)		
10h00 – 10h30	Pause		
10h30 – 12h00	Les appels et les actions spécifiques		
10h30 - 10h45	Présentation du réseau RESSI		
	Recherche et Enseignement de la Sécurité des Systèmes d'Information (GDR SECURITE INFORMATIQUE)		
	Olivier LEVILLAIN (Télécom Sud Paris)		
10h45 – 11h05	Appel "Flash" et appels à manifestation d'intérêt (AMI) Jeux olympiques et paralympiques 2019		
	<b>Dr. Emmanuel Betranhandy</b> (SPICE / ANR) <b>Jean-Michel DUMAZ</b> (Directeur du pôle de compétitivité SAFE)		



11h05 – 11h20	Appel bilatéral franco-allemand	
	Préparation et réponse rapide face aux menaces biologiques	
	Dr. Isidore DECOSTAIRE (SPICE / ANR) / Verena KNIES (BMBF) via une vidéa	
11h20 - 11h35	Programmes européens	
	H2020 / Horizon Europe	
	Armand NACHEF, Point de contact national H2020 "Sociétés sûres"	
11h35 – 11h50	Clôture du WISG 2019 et remise des prix "speed-posters"	
	Dr. Olivier SPALLA, Responsable du département SPICE, ANR	
12h00 - 13h30	Déjeuner	

# L'ANR ET LA SÉCURITÉ GLOBALE

### Quels enjeux pour la recherche?

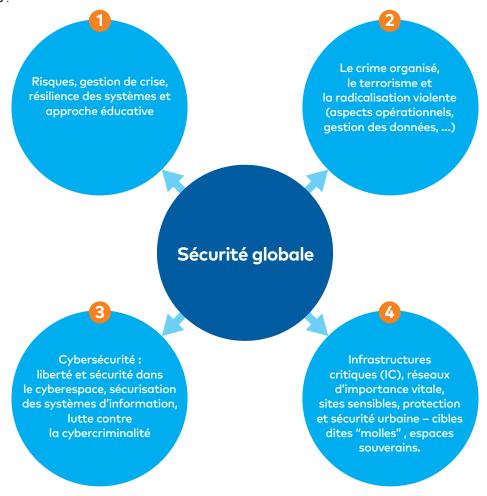
La liberté et la sécurité des citoyens français et européens constituent un **enjeu sociétal et économique** de souveraineté des nations.

Face à des risques et menaces en constante évolution, la recherche fondamentale et/ou technologique en sécurité globale (sûreté/sécurité) offre une opportunité majeure pour trouver des solutions nouvelles, appropriées et compétitives. Elle nécessite une **approche systémique et interdisciplinaire** impliquant des utilisateurs très variés (principaux/finaux, institutionnels, ONG, collectivités territoriales, ...) dans le respect des droits et libertés des personnes.

L'ANR contribue à financer la recherche dans le domaine de la sécurité globale via l'Appel à projets générique, mais également via d'autres instruments tels que les appels "Flash", "Challenge", "LabCom" et les appels bilatéraux franco-allemands.

# **ZOOM :** les recherches soutenues par l'ANR dans le cadre de l'appel à projets générique (AAPG) 2019

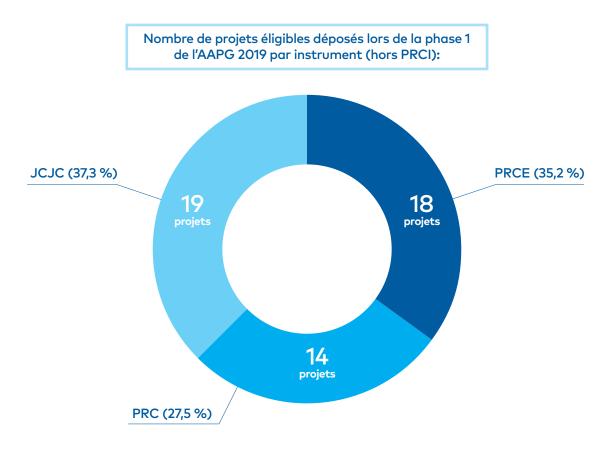
Le comité "sécurité globale et cybersécurité" examine des projets de recherche correspondant à des enjeux transverses situés à la croisée de plusieurs défis de société. Il se positionne par rapport à **quatre thématiques** ou sous-axes :





### L'Appel à projet générique : recherche fondamentale et recherche finalisée

L'Appel à projets générique (AAPG) correspond à la composante principale "Recherche et Innovation" du plan d'action de l'ANR qui rassemble à la fois l'acquisition de connaissances fondamentales et des recherches ciblées, souvent finalisées. Composé de plusieurs instruments, il permet de financer des projets de recherche collaborative dans un contexte national (PRC) ou international (PRCI) et entre entités publiques et privées pouvant présenter une ouverture vers le monde de l'entreprise (PRCE) ainsi que des projets de recherche individuelle portés par des jeunes chercheurs ou des jeunes chercheuses (JCJC).

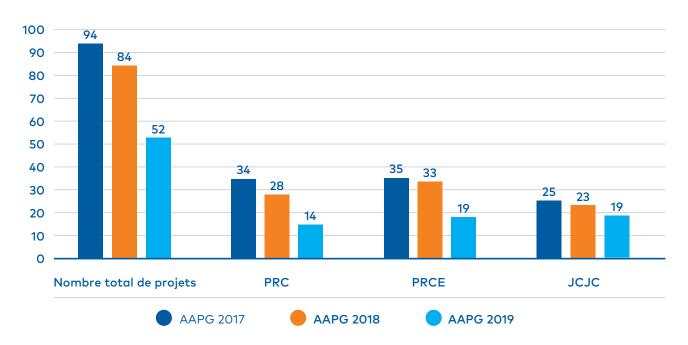


Sur l'AAPG 2019, le nombre de dossiers déposés auprès du comité "sécurité globale et cybersécurité" fait état d'une baisse de 39% par rapport à l'AAPG 2018. Cependant, il faut noter l'excellente qualité scientifique des dossiers déposés. A ce titre, la sécurité globale n'a pas été financée à la même hauteur que l'AAPG 2018.

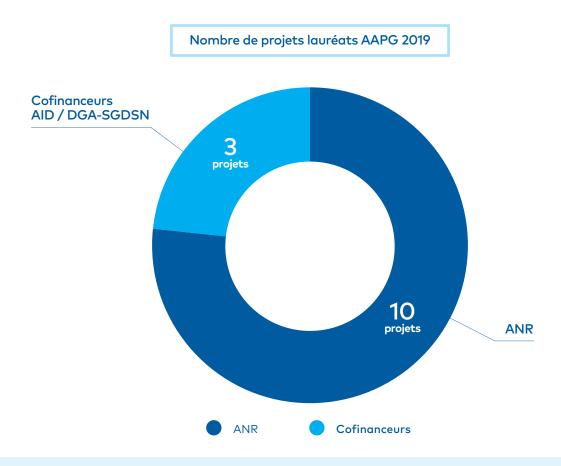
La baisse des dépôts est principalement axée sur les projets collaboratifs (PRCE et PRC) dans trois thématiques :

- Les projets ciblant les risques RBCE des axes 2 et 4
- Les projets de consortia de Sciences Humaines et Sociales dans l'axe 2
- Les projets de gestion de crises relevant l'axe 1

Evolution du dépôt dans le comité d'évaluation scientifique "sécurité globale et cybersécurité"



L'ANR et ses partenariats avec l'Agence de l'Innovation de Défense (AID) de la Direction générale de l'armement (DGA) et le Secrétariat général à la défense et la sécurité nationale (SGDSN) consolidés d'année en année contribuent à la structuration d'une communauté de recherche sur la sécurité globale et au développement de la filière d'industrie de sécurité en valorisant les recherches.







# TABLE RONDE ET BIOGRAPHIES

### MARDI 1er OCTOBRE / 11h45 – 13h00

# De la Pluri à l'Inter puis à la Transdisciplinarité : utopie ou révolution de la Science ? – Application à la sécurité globale

La réalité naturelle, humaine et sociale dans laquelle nous vivons est complexe, ce qui exige de recourir à différents savoirs disciplinaires pour l'appréhender (E. Morin, 1990). La première thématique est l'occasion de présenter trois projets interdisciplinaires dans un domaine spécifique : la gestion de crise. Elle sera suivie d'une table ronde plus générale dénommée : "De la Pluri à l'Inter puis à la Transdisciplinarité : utopie ou révolution de la Science ?" afin de confronter les points de vue de spécialistes et esquisser un dialogue avec les participants.

### **Dr. Michel DUBOIS**

Sorbonne Université / Groupe d'études des méthodes de l'analyse sociologique de la Sorbonne (GEMASS)

Michel Dubois est chargé de recherche au Groupe d'étude des méthodes de l'analyse sociologique de la Sorbonne (CNRS, Université Paris Sorbonne). Il a obtenu son doctorat en 1997 et son habilitation en 2008 à la Sorbonne. Il enseigne et publie principalement sur des questions de sociologie des sciences et technologies, d'épistémologie et de méthodologie de la recherche sociale, d'histoire et de théorie sociologique. Ses plus récentes publications abordent des questions au croisement entre sociologie et recherche biomédicale. Il est membre du Comité national de la recherche scientifique et membre du comité de rédaction de l'European Journal of Sociology.

### **Jacques DUBUCS**

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation / Direction générale de la recherche et de l'Innovation, Département des Sciences de l'Homme et de la Société

Jacques Dubucs est directeur scientifique du secteur sciences de l'homme et de la société, au sein du Service de la stratégie de la recherche et de l'innovation du Ministère de la Recherche et de l'enseignement supérieur. Ancien élève de l'ENS de Saint-Cloud, agrégé de Philosophie, Jacques Dubucs a été maître-assistant de Mathématiques à l'ENS de Rabat de 1980 à 1985. Entré au CNRS en 1985, un an après avoir soutenu sa thèse d'Etat sur le programme de Hilbert, il a consacré une grande partie de ses recherches à l'histoire et à la philosophie de la logique contemporaine.

### **Dr. Philippe ELBAZ-VINCENT**

Université Grenoble Alpes / Institut Fourier / Grenoble Alpes Cybersecurity Institute

Philippe Elbaz-Vincent est professeur en mathématiques à l'Université Grenoble Alpes depuis 2007. Il est directeur du Grenoble Alpes Cybersecurity Institute depuis 2018 dans le cadre d'un programme inter-disciplinaire de l'IDEX UGA. Ses domaines de recherche incluent la théorie des nombres, la cryptologie, l'obscurcissement de codes et la théorie de l'information. Il a supervisé une trentaine d'alumni (thèses, postdocs, ingénieurs R&D) et a été membres et/ou (co-)porteurs d'une vingtaine de projets de recherche financés, dont la majorité avec des partenaires industriels.

### Caroline RIZZA

Institut Interdisciplinaire de l'innovation - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Caroline Rizza est enseignante-chercheure en Sciences de l'Information et de la Communication, elle travaille sur la thématique "réseaux sociaux numériques et gestion de crise". Ses travaux portent essentiellement sur les compétences numériques des acteurs dans des situations particulières, plus précisément sur leur appropriation des outils numériques pour faire face à ces situations et sur les enjeux éthiques, juridiques et sociaux associés : comment les initiatives ou actions citoyennes, favorisées par le numérique, modifient les relations entre acteurs publics, privés, citoyens, et quelles attentions doivent y être portées. Elle est également coordinatrice du projet ANR MACIV "Management of citizens and volunteers : social media in crisis situation" (2018-2021).

### **Dr. François TADDEI**

Centre de Recherche Interdisciplinaires

François Taddei est polytechnicien, ingénieur en chef des Ponts, des Eaux et Forêts, docteur en génétique moléculaire et cellulaire. Il est directeur du département frontières du vivant et de l'apprendre de l'Université Paris Descartes et le fondateur et directeur du Centre de Recherches Interdisciplinaires (CRI). Il a reçu divers prix nationaux (Prix de la recherche fondamentale à l'Inserm et Prix Liliane Bettencourt pour les Sciences du Vivant, prix Montgolfier) et internationaux (European Young Investigator Award, Human Frontier Science Program) pour ses publications dans de nombreuses revues mondiales comme Nature, Science, Cell, PNAS, PLoS, etc.

### MARDI 1<sup>er</sup> OCTOBRE / 10h15 – 11h30

### L'interdisciplinarité dans le domaine de la gestion de crise

### Pr. Cyrille BERTELLE (Projet Com2SiCa)

Université du Havre

Cyrille Bertelle est professeur en informatique, en poste à l'université du Havre depuis 1991. Ses travaux portent sur l'intelligence artificielle et la recherche opérationnelle pour des réseaux complexes, des systèmes logistiques et le traitement des données. Il est membre du LITIS, le Laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes, une unité de recherche ayant vocation à regrouper les chercheurs en Sciences et Technologies de l'information et de la communication en région Normandie. Il dirige également SFLog, la Structure Fédérative en Logistique.

### **Christian DESPRÉS (Projet SANCTUM)**

Service de défense, de sécurité et d'intelligence économique (SDSIE) Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, Ministère de la cohésion des territoires (MTES-MCT)

Ingénieur des Ponts et Chaussées, Christian Després occupe depuis 2013 les fonctions de chef de la mission des Etudes et de la Recherche au service du haut fonctionnaire de défense et de sécurité, commun au Ministère de la Transition écologique et solidaire et au Ministère de la Cohésion des territoires. Il anime parallèlement un réseau d'experts d'origines diversifiées pour nourrir une réflexion multidisciplinaire sur le concept de sécurité globale.

### Marc VUILLET (Projet RGC4)

École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)

Marc Vuillet est responsable du Pôle Construction Résiliente et de l'axe de recherche Risques/Résiliences Urbaines à l'EIVP. Il est titulaire d'un doctorat sur le thème de l'évaluation du niveau de sûreté des digues de protection contre les inondations et de la prise en compte des incertitudes dans ces évaluations. Marc Vuillet s'est spécialisé sur les questions des enjeux de la ville résiliente face aux aléas majeurs, aux phénomènes de défaillances en cascade possibles des réseaux techniques urbains vulnérables et interdépendants, aux défis liées aux changements climatiques, la sûreté des ouvrages de protection, ou encore la prise en compte des incertitudes issues d'évaluations quantitatives expertes.

### MARDI 1<sup>er</sup> OCTOBRE / 14h15 – 16h00

### Apport/fiabilité de la donnée informative dans le champ sécuritaire

### Dr. Patrick BAS (Projet REVEAL)

École Centrale de Lille

Patrick Bas, directeur de recherche CNRS au Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille (CRIStAL – CNRS / Université de Lille / École Centrale de Lille), travaille sur la sécurité des contenus multimédia afin de proposer diverses solutions telles que le tatouage numérique pour la protection des droits d'auteurs, la stéganographie (dissimilation d'une information secrète) ou l'authentification d'objets physiques. Patrick Bas est responsable de l'équipe "Signaux, modèles et applications" du CRIStAL et est l'auteur de l'ouvrage "Watermarking Security: Fundamentals, Secure designs and Attacks".



### **Balthazar BAUER (Projet EfTrEC)**

École Normale Supérieure, Paris

Balthazar Bauer est doctorant et responsable de TD à l'UNS, ses recherches portent sur les monnaies électroniques transférables. Il a auparavant obtenu un master en recherche informatique à l'Université Paris Diderot à Paris. Il est également membre du projet EfTrEC (Monnaie électronique transférable efficace), financé par l'ANR.

### Jean-François BONASTRE (Projet VoxCrim)

Université d'Avignon

Jean-François Bonastre a obtenu une thèse en 1994 sur la reconnaissance automatique du locuteur, ainsi qu'une habilitation à diriger les recherches en 2000. Il a rejoint l'Institut Universitaire de France en 2006, en tant que membre junior. Il a également été Président de l'International Speech Communication de 2011 à 2013, ainsi que de l'Association Francophone de la Communication Parlée de 2000 à 2004. Il a été membre élu du IEEE Speech and Language Technical Committee et membre du IEEE Biometrics council pendant deux ans également. Il est auteur ou coauteur de plus de 140 articles et de trois brevets.

### Pr. Jean-Michel MOREL (Projet Signatures d'images)

ENS Cachan

Jean-Michel Morel est mathématicien, professeur à l'ENS à Cachan. Il est lauréat en 2013 du Grand prix Inria – Académie des sciences. Ses travaux portent sur l'analyse et le traitement mathématique des images. Ses contributions les plus remarquables concernent les domaines de la segmentation, du débruitage, de la mise en correspondance et de la détection d'événements significatifs dans les images numériques. Soutenant la reproductibilité de la recherche en traitement des images, il est le fondateur d'un nouveau concept de publication scientifique en ligne financé par le Conseil européen de la recherche à travers l'ERC Advanced Grant Twelve Labours of Image Processing.

### Pr. William PUECH (Projet ŒIL)

Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Micro-électronique de Montpellier (LIRMM)

Professeur au LIRMM à l'Université de Montpellier, William Puech est spécialisé dans le traitement des images, particulièrement dans le domaine de la protection des données visuelles (image, vidéo, objet 3D) par cryptage et tatouage. Il dirige l'équipe ICAR (Image & Interaction) du LIRMM et est éditeur associé de cinq journaux (JASP, SPIC, SP, JVCIR et IEEE TDSC) dans les domaines suivants : investigation numérique des images et sécurité.

### Dr. Florent RETRAIN (Projet DEFACTO)

Université de Technologie de Troyes

Enseignant-chercheur, Florent Retraint est membre de l'équipe Modélisation et Sûreté des Systèmes (M2S) et du département de Recherche Opérationnelle Statistiques Appliquées et Simulation (ROSAS) à l'Université de Technologie de Troyes. Il est spécialiste en sécurité de l'information et notamment en détection de manipulations sur des images. Il participe au Challenge DE-FALS, organisé par l'ANR et la DGA.

### MERCREDI 2 OCTOBRE / 9h00 - 10h00

### Protection des espaces maritimes, terrestres et aériens

### Dr. Pierre CARLOTTI (Projet RES(H)TRAIN)

Artelia

Directeur sécurité et prévention des risques chez Artelia Bâtiment & Industrie, Pierre Carlotti était précédemment à la tête du Laboratoire Central de la Préfecture de police (LCPP), après avoir notamment dirigé la Direction Sécurité Structures et Feu du CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment). Ingénieur en chef des Ponts, Eaux et Forêts, il est titulaire d'une thèse de doctorat et d'une habilitation à diriger les recherches.

### **Egidio CAU (Projet BOREADES)**

CS Group

Ingénieur en télécommunication et électronique, Egidio Cau est directeur des grands projets et directeur de l'activité surveillance et sécurité de zone incluant l'activité lutte anti drone chez CS Group. Il est également responsable du pilotage d'offres export dans le domaine des C4I. Il était auparavant responsable de l'activité contrôle aérien militaire et du développement de nombreux systèmes pour l'Armée de l'Air auprès de la société SECRE.

### Dr. Pascale RICARD (Projet ZOMAD)

Université d'Angers

Pascale Ricard est post-doctorante à l'université d'Angers dans le cadre du projet ZOMAD, relatif aux activités menées dans les zones maritimes disputées, et vient d'être recrutée comme chargée de recherches au CNRS. Docteure en droit international public de l'université Paris 1 Panthéon Sorbonne depuis décembre 2017, elle a réalisé sa thèse sur la conservation de la biodiversité dans les espaces maritimes internationaux et enseigné au sein des universités Paris 1 et Lyon 3 comme attachée temporaire d'enseignement et de recherche. Ses domaines d'enseignement et de recherches portent sur le droit international général, le droit de la mer, le droit de l'environnement.

### MERCREDI 2 OCTOBRE / 10h30 - 11h50

### Les appels et les actions spécifiques

### Jean-Michel DUMAZ

Pôle de compétitivité SAFE

Jean-Michel Dumaz est depuis 2013 le directeur des programmes de Défense et de Sécurité au Pôle de compétitivité SAFE. Il est responsable du pilotage et de la représentation du Pôle dans les réseaux institutionnels, académiques et industriels de la recherche en sécurité et défense, ainsi que responsable du développement du réseau et des activités du Pôle, en France et à l'international. Il est également l'un des sept points de contact nationaux pour la R&D en sécurité pour le programme européen Horizon 2020. M. Dumaz est également officier de sapeurs-pompiers, en poste de 2003 à 2013 au SDIS des Bouches-du-Rhône.

### **Olivier LEVILLAIN**

Télécom Sud Paris

Olivier Levillain est maître de conférences en sécurité des systèmes d'information à Télécom SudParis. Auparavant, il a été responsable du centre de formation à la SSI au sein de l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI). Il a également travaillé dans les laboratoires de la sous-direction expertise de l'ANSSI, sur des sujets variés allant des attaques sur les mécanismes bas-niveau des architectures matérielles aux infrastructures de gestion de clés. Plus récemment ses travaux ont porté sur les protocoles réseau sécurisés et les langages de programmation.

### Verena KNIES

**BMBF** 

Verena Knies a rejoint le ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) en tant qu'avocate diplômée en 2002. Elle a travaillé dans divers domaines de la politique de l'éducation et de la recherche et est impliquée dans la recherche en matière de sécurité civile depuis 2013.

### **Armand NACHEF**

CEA, Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives

Armand Nachef débute en 1986 sa carrière comme maître de conférences en mathématiques. Il rejoint Bull quatre ans plus tard comme ingénieur en modélisation puis chef de projet recherche et développement. En 2010, il devient consultant pour la société Safran-Morpho (devenue Idemia) et intervient en support sur les documents d'identité avant de rejoindre la même année le CEA, en tant que responsable "programme et affaires industrielles". Trois ans plus tard, il rejoint la direction de relations internationales du CEA et a pris ses fonctions de coordinateur du point de contact national "sécurité" du programme Horizon 2020.



## LISTE DES POSTERS

### 2015

### **ARRAND**

Arithmétiques Randomisées

### M. Bajard Jean-Claude

### **LUCY**

Système de détection du vivant et de reconnaissance faciale pour appareils mobiles

### M. Caillebotte Stéphane

### **OUTSMART**

Matériaux Ioniques pour de la détection

### M. Douce Laurent

### **PROSECCO**

Génération de code sécurisé avec des protections formellement prouvées

### **Mme Heydemann Karine**

### **VIORAMIL**

Violences et radicalités militantes en France – Une expertise pluridisciplinaire SHS

### M. Audigier François

### **MANTA**

Géométrie algébrique et théorie des codes pour la cryptographie

### M. Augot Daniel

### **MOHICANS**

Vers une modélisation de foules très denses pour assister la gestion et la sécurité

### M. Aldea Emanuel

### 2016

### **ALAMBIC**

AppLicAtions de la MalléaBllité en Cryptographie

### M. Vergnaud Damien

### **CYANOSPRAY**

Nouvelle méthode de révélation de traces papillaires par diffusion en spray de cyanaocrylates fluorescents à température ambiante. Dispositifs opérationnels pour les forces de l'ordre

M. Galmiche Laurent

### ESPRIT

Réduire les préjugés à travers l'approche de la cognition incarnée et située : prise en compte du corps et de son contexte

### M. Alexopoulos Theodore

### FILTER2

FILtrage negaTif des contEnus de vidéopRotection

### M. Sulzer Jean-François

### **HORUS**

Résonateurs de Helmholtz optiques pour la détection ultra sensible et spécifique d'explosifs

### M. Bouchon Patrick

### **IDFIX**

Cryptographie basée sur l'identité, pour l'identification et les échanges

### M. Blazy Olivier

### **INCEPTION**

Contre-mesure innovante pour la détection de fraude sur capteur biométrique d'empreintes digitales

### M. Revelin Stéphane

### **MENAX**

De nouveaux inhibiteurs de lspD comme solution contre Bacillus anthracis

### M. Chaignon Philippe

### **ODISSEA**

Optimisation de structures diffractives pour des applications en sécurité visuelle

### M. Macias Demetrio

### PerSoCloud

Personal and Social Trusted Cloud

### M. Traoré Jacques

### SafeTLS

La sécurisation de l'Internet du futur avec TLS 1.3

### M. Fouque Pierre-Alain

### **DRUSEC**

L'usage d'alcool et de drogues illicites dans les espaces publics et nocturnes. Enjeux et suggestions de solution pour les municipalités

### **Mme Germes Mélina**

### **OPMoPS**

Mouvements organisés de piétons dans les espaces publics : Préparation et gestion des parades urbaines et des manifestations à fort potentiel de conflit

### M. Lepagnot Julien

### S2UCRE

Sûreté et Sécurité en environnement urbain surpeuplé

### **Mme Bazou Claude**

### **U-THREAT**

Résilience des pôles d'échanges multimodaux souterrains afin de garantir leur disponibilité et de gérer les dangers

### M. Willmann Christophe

### CyborgLOC

Solution adaptative multi-capteurs de géolocalisation indoor/outdoor

### **Mme Ichard Céline**

### **RIVOLI**

Recherches Inertie – Vision pour Optimiser la Localisation Indoor

### Mme Duplaquet Marie-Lise

### **SMART-ILOC**

Système de localisation portable indoor/outdoor **M. Vinciguerra Régis** 

### ion vineigoerra iteg

### TMI-REDY

Navigation par hybridation Magnéto-inertie et recalage dynamique

### M. Bonis Thomas

### **POUCET**

Positionnement Urbain Connecté en Environnement Terrestre

### M. Spies François

### LOCA-3D

Localisation Orientation et CArtographie 3D

### M. Robin Maxime

Concours Speed-Posters: mon poster en 2 minutes chrono!

# LISTE DES POSTERS

### 2017

### **CNS-Antidote**

Antidotes à large spectre contre les intoxications par les agents chimiques de guerre

M. Calas André-Guilhem

### **DECISION**

Polymères scintillants nanostructurés pour une détection N/R amplifiée

**Mme Simic Vesna** 

### **MACIV**

La gestion des citoyens et des volontaires : l'apport des médias sociaux en situation de crise

**Mme Rizza Caroline** 

### **PRECIS**

Effet d'une onde de choc sur une structure avec prise en compte du contact, raffinement de maillage et parallélisation

M. Monasse Laurent

### **TECAP**

Analyse de protocoles – unir les outils existants

M. Cheval Vincent

### TMENA2

Terrorisme, Radicalisation et Politique Gouvernementale dans les Pays Arabes

M. Muller Christophe

### 2018

### **AHMA**

Analyse automatique de logiciel malveillant au niveau matériel

**Mme Heuser Annelie** 

### **BEcAUSeTerror**

Terrorisme, Comportements des Agents Economiques, Sécurité et Utilité

M. Mirza Daniel

### COFFI

Intégrité du flot d'exécution: du logiciel à la micro-architecture

M. Potin Olivier

### COOPCONFLICT

La Coopération dans les Zones de Conflit

M. Vanden Eynde Oliver

### CryptiQ

Cryptographie dans un monde quantique

**Mme Chevalier Céline** 

### **DeCrypt**

Langage Déclaratif pour la cryptographie symétrique

**Mme Minier Marine** 

### **DEVIL INSID**

Développement d'une plateforme analytique avancée pour traquer les nouvelles drogues psychoactives

M. Farjon Jonathan

### **EGR**

Ethnographie des guérillas et des émeutes : formations subjectives, émotions et expérience sensible de la violence en train de se faire

M. Huët Romain

### INPLIC

Analyses des INitiatives de la Population Locale et Intégration dans la Conduite de crise

M. Delatour Guillaume

### **MIXUP**

Multiplexage d'images couleurs par structuration laser de matériaux plasmoniques pour la sécurité et la personnalisation des documents d'identité

**Mme Destouches Nathalie** 

### **MOOSIC**

Synthèse optimisée multiobjectifs pour améliorer la sécurité

Mme Chotin-Avot Roselyne

### **OBIWAM**

Imagerie micro-onde active instantanée basée sur l'optique

Mme Aupetit-Berthelemot Christelle

### **RESIIST**

Résilience des infrastructures et systèmes interconnectés

M. Kamissoko Daouda

### **SPADASSIN-RN**

Système PortAble D'ASSistance aux INterventions en milieu RN

M. Verneuil Laurent

### **AUSTRALE**

Authentification Unitaire Sécurisée dans les domaines THz et RAdiofréquencEs

M. Frederic Garet

Concours Speed-Posters: mon poster en 2 minutes chrono!



# LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

### Agence nationale de la recherche (ANR):

Clara BERTOLISSI, Responsable scientifique, département Numérique et Mathématiques

Maria BONNAFOUS BOUCHER, Conseillère Innovation et Compétitivité des entreprises, Direction des opérations scientifiques

**Isidore DECOSTAIRE**, Responsable scientifique, Responsable des partenariats nationaux et de la compétitivité, département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie

**Loïc DUBOIS**, Chargé de mission scientifique, département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie

Olivier SPALLA, Responsable de département, Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie

### Personnalités extérieures à l'ANR:

**Bruno BELLIER**, Chef de la division "stratégie et technologies de défense", Agence de l'Innovation de Défense

**François MURGADELLA**, Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale, Direction de la protection et de la sécurité de l'Etat

**Laurent OLMEDO**, Directeur de programme "sécurité globale", Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives, Direction des Applications Militaires

Yves ROUGIER, Chef du département de la planification et de la gestion de crise, Ministère de la transition écologique et solidaire & Ministère de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités locales.

# COMMUNICATION ET ORGANISATION

### Agence nationale de la recherche (ANR):

Marion COURANT, Chargée de communication digitale

Katel LE FLOC'H, Relations presse et communication institutionnelle

Corinne LE NY-GIGON, Directrice de l'information et de la communication

Vincent POISSON, Chargé de communication événementielle

# NOTES





L'ANR est aussi le principal opérateur des programmes d'investissements d'avenir (PIA 1, 2 et 3), dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche pour lesquels elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets couvrant notamment les actions d'initiatives d'excellence, les infrastructures de recherche et le soutien aux progrès et à la valorisation de la recherche.





www.anr.fr



