

# Dossier du participant

# WISG

Workshop interdisciplinaire  
sur la sécurité globale

21 & 22 mars 2023

Palais du Pharo  
Marseille





# SOMMAIRE

---

<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
<b>LA RECHERCHE EN SÉCURITÉ GLOBALE</b>	<b>5</b>
L'AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE	5
LES APPELS HORIZON EUROPE	8
LA RÉGION SUD	9
<b>PROGRAMME</b>	<b>10</b>
<b>BIOGRAPHIES DES INTERVENANTS</b>	<b>14</b>
<b>GRAND FORMAT SUR DEUX PROJETS ANR</b>	<b>18</b>
<b>SESSION POSTERS</b>	<b>20</b>
<b>COMITÉ SCIENTIFIQUE &amp; ORGANISATION</b>	<b>23</b>
<b>ORGANISATEURS &amp; PARTENAIRES</b>	<b>24</b>

# INTRODUCTION

---

La Ville de Marseille accueille les 21 et 22 mars 2023 la 15<sup>e</sup> édition du Workshop Interdisciplinaire sur la Sécurité Globale. Organisé par l'Agence nationale de la recherche (ANR), le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale (SGDSN), cet événement a reçu le soutien de Aix-Marseille Université (AMU) et du pôle de compétitivité SAFE.

Face à des risques évolutifs, penser et soutenir la recherche en sécurité globale apparaît comme une nécessité pour apporter des solutions nouvelles, appropriées et compétitives. Cette volonté implique d'engager des collaborations disciplinaires les plus larges possibles allant de la compréhension des phénomènes sociaux et environnementaux à la réflexion prospective sur l'évolution des sociétés, des menaces et des risques, et des nouveaux usages via de nouveaux dispositifs technologiques. En réunissant des acteurs issus du monde académique, institutionnel et industriel, le WISG constitue un jalon essentiel de l'approche systémique et interdisciplinaire propre à la démarche prospective en sécurité globale.

Si elle n'est pas une science, la sécurité globale constitue un véritable défi de société en tant que moteur de réflexion et d'action. Protéger les libertés des citoyens français et européens constitue un enjeu sociétal et économique de souveraineté des nations dont l'impérieuse nécessité s'illustre constamment : crises sanitaires, géopolitiques, climatique, menaces cyber et terroristes.

Cette 15<sup>ème</sup> édition du WISG se penche sur cette notion de « **résilience** », une des pierres angulaires de la recherche en sécurité globale. Elle est définie dans le domaine de la défense et de la sécurité nationale par le Livre blanc de 2008 comme : « *la volonté et la capacité d'un pays, de la société et des pouvoirs publics à résister aux conséquences d'une agression ou d'une catastrophe majeure, puis à rétablir rapidement leur capacité de fonctionner normalement, ou à tout le moins dans un mode socialement acceptable. Elle concerne non seulement les pouvoirs publics, mais encore les acteurs économiques et la société civile tout entière* ».

La réflexion sur la résilience nécessite une phase de cohésion impliquant différents acteurs (Etat et institutions au sens large, chercheurs et chercheuses, collectivités locales, citoyens) qui, avec le niveau décisionnel, fonde les conditions mêmes d'une stratégie nationale de résilience.

Cette 15<sup>e</sup> édition donnera la parole à celles et ceux qui explorent cette notion à travers la question de protection des infrastructures critiques et de résilience participative et citoyenne. Un retour d'expérience sur plusieurs collaborations européennes sera également proposé à travers la présentation des projets NETCHER, DEFERM et INTREPID.

# LA RECHERCHE EN SÉCURITÉ GLOBALE

## >> L'Agence nationale de la recherche

De par ses missions, l'ANR se situe au cœur du dispositif français de financement de la recherche et de l'innovation. Elle est un élément fédérateur de l'écosystème de la recherche publique et privée, un moteur de la réflexion multi-partenariale au service des communautés scientifiques qu'elle finance. Depuis la mise en place de l'ANR en 2006, la sécurité dans sa globalité est au centre des préoccupations des décideurs publics. Son partenariat historique avec le Secrétariat général à la Défense et la Sécurité nationale (SGDSN) consolidé d'année en année contribue 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.

Le comité CE.39 – Axe H.17 « Sécurité globale et cybersécurité » examine ainsi des projets de recherche correspondant à des enjeux transverses situés à la croisée de plusieurs défis de société. Il se positionne par rapport à cinq thématiques ou sous-axes :

- La résilience de la nation et de la société
- La lutte contre le terrorisme et le crime organisé
- La sécurité de la société et des individus
- La protection des infrastructures critiques et la résilience de la société contre les menaces physique et numérique
- La cybersécurité

L'axe est ouvert à toute recherche fondamentale ou finalisée, uni-disciplinaire, pluridisciplinaire ou interdisciplinaire, ouvrant vers une évolution sociale, scientifique ou technologique en matière de sûreté et de sécurité (prévention/anticipation/supervision/détection/réaction/remédiation). Les recherches participatives impliquant des utilisateurs (principaux/finaux, autres forces ou contributeurs de sécurité privée, police municipale, pompiers, sécurité civile, ONG, collectivités territoriales, opérateurs d'importance vitale.) sont encouragées.

**A ce jour, la thématique Sécurité globale a soutenu 250 projets de recherche pour un montant de 150 millions d'euros.**

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

L'Appel à projets générique (AAPG) s'inscrit dans la composante principale « Recherche et Innovation » du plan d'action de l'ANR qui vise l'acquisition de connaissances fondamentales tout en encourageant des recherches ciblées, souvent finalisées. Composé de plusieurs instruments, l'AAPG 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 chercheuses ou des jeunes chercheurs (JCJC).

## Zoom sur l'AAPG 2022 pour le CE39



	Aides demandées en étape 1 (pré-propositions éligibles)	Somme des aides allouées pour les propositions sélectionnées	Taux de couverture des aides	Nombre de pré-propositions éligibles en phase 1	Nombre de propositions sélectionnées	Taux de propositions sélectionnées
CE39 Sécurité globale, résilience et gestion de crise, cybersécurité	28,9 m€	7,4 m€	25,7 %	65	17	26,2%

Le CE39 bénéficie d'un soutien financier annuel du SGDSN et de l'enveloppe budgétaire de la stratégie nationale pour l'IA, priorité du plan d'investissement France 2030.

**Nombre de projets éligibles déposés lors de la phase 1 de l'AAPG 2022 par instrument (hors PRCI) :**

- 34 % PRCE (22 projets)
- 27 % PRC (17 projets)
- 33 % JCJC (21 projets)

### Les appels spécifiques : des thématiques ciblées en lien avec l'actualité

En complément de l'Appel à projets générique, des appels à projets spécifiques sont ponctuellement créés pour soutenir le développement de solutions innovantes à des problématiques ciblées en lien avec les enjeux majeurs de recherche en sécurité.

Ainsi, en juin 2019 un appel à projets centré sur les menaces biologiques, SEBM, a été lancé par l'ANR et le Ministère Fédéral allemand de l'Education et de la Recherche (BMBF) avec le soutien du SGDSN. Cet appel visait à encourager le développement de solutions dans le domaine de la prévention des crises et de la réponse aux menaces et aux dangers causés par des épidémies ou des pandémies, des catastrophes technologiques ou des disséminations malveillantes intentionnelles d'agents biologiques.

Dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, l'ANR et le SGDSN ont lancé un appel à projets « Flash » sur le développement de solutions technologiques innovantes pour répondre aux problématiques de sécurité que posent ces événements. Cet appel Flash constitue une opportunité pour la filière des industries de sécurité en termes de structuration, de développement de l'innovation et de rayonnement international.

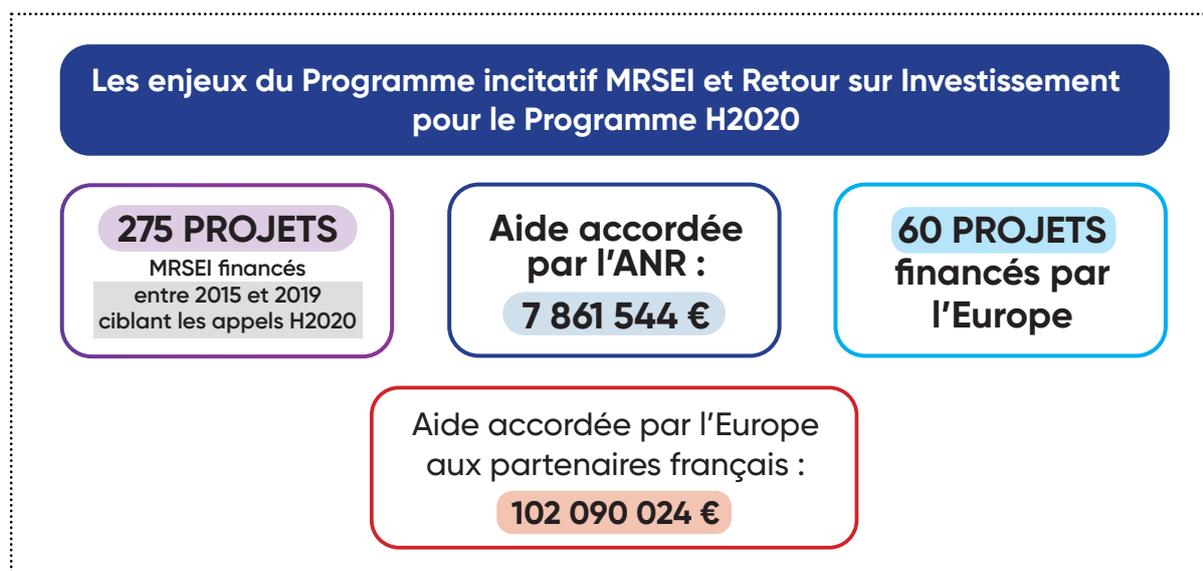
### Les instruments d'incitation à la participation aux programmes européens

Dans le but de favoriser la participation française aux programmes européens, l'ANR a mis en place des appels ouverts à toutes les disciplines.

>> **MRSEI « Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux » :**

Créé en 2015, il est dédié à soutenir les chercheurs et les chercheuses en France à monter leurs réseaux transnationaux, afin de coordonner avec succès un projet dans le cadre des appels (H2020 et Horizon Europe). Les PCNs sont associés activement à ce programme qui est inscrit dans le « Plan

d'action national d'amélioration de la participation française aux dispositifs européens de financement de la recherche et de l'innovation (PAPFE). Une analyse d'impact récente démontre un grand succès du programme MRSEI :



>> **Tremplin-ERC** : aussi inscrit dans le PAPFE, il permet à des candidates et candidats ayant obtenu un score A à l'issue de la seconde étape de l'appel ERC starting ou consolidator de resoumettre un dossier consolidé à ces appels ERC.

>> **Access-ERC** : cet appel cible uniquement des thématiques de recherche relevant des SHS, et a pour objectif d'inciter les jeunes post-doctorants à candidater à l'appel junior de l'European Research Council (ERC), l'appel « ERC Starting », en leur offrant 2 ans de salaire environné ainsi qu'un accompagnement pour monter leur dossier de candidature.



### France 2030

L'ANR est également opérateur du plan d'investissement France 2030 dans le champ de la recherche et de l'enseignement supérieur. La Sécurité Globale est intégrée à plusieurs stratégies nationales auxquelles les programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) sont adossés. Un PEPR sur la cybersécurité est d'ores et déjà lancé pour 65 millions d'euros sur 6 ans. Il soutient des projets de recherche en amont sur la sécurité de l'information et la sécurité des systèmes. Le PEPR PREZODE a pour objectif de comprendre, prévenir et contrôler les phénomènes d'émergence ou de réémergence de maladies infectieuses. Le PEPR exploratoire (non adossé aux stratégies nationales) IRiMA contribuera à l'élaboration d'une nouvelle stratégie de gestion des risques et des catastrophes et leurs impacts dans un contexte de changements globaux.

## >> Les Appels Horizon Europe

Horizon Europe est le **programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation pour la période allant de 2021 à 2027**.



Le programme de recherche et d'innovation de l'UE dispose d'un budget d'environ 95,5 milliards d'euros pour 2021-2027. Cela comprend 5,4 milliards d'euros de NextGenerationEU pour stimuler notre reprise et rendre l'UE plus résiliente pour l'avenir, ainsi qu'un renforcement supplémentaire de 4,5 milliards d'euros.

Cela en fait le programme de recherche et d'innovation le plus ambitieux au monde. **Les activités d'Horizon Europe seront réalisées par le biais d'appels à propositions ouverts et concurrentiels.**

### Les enjeux du programme Horizon Europe

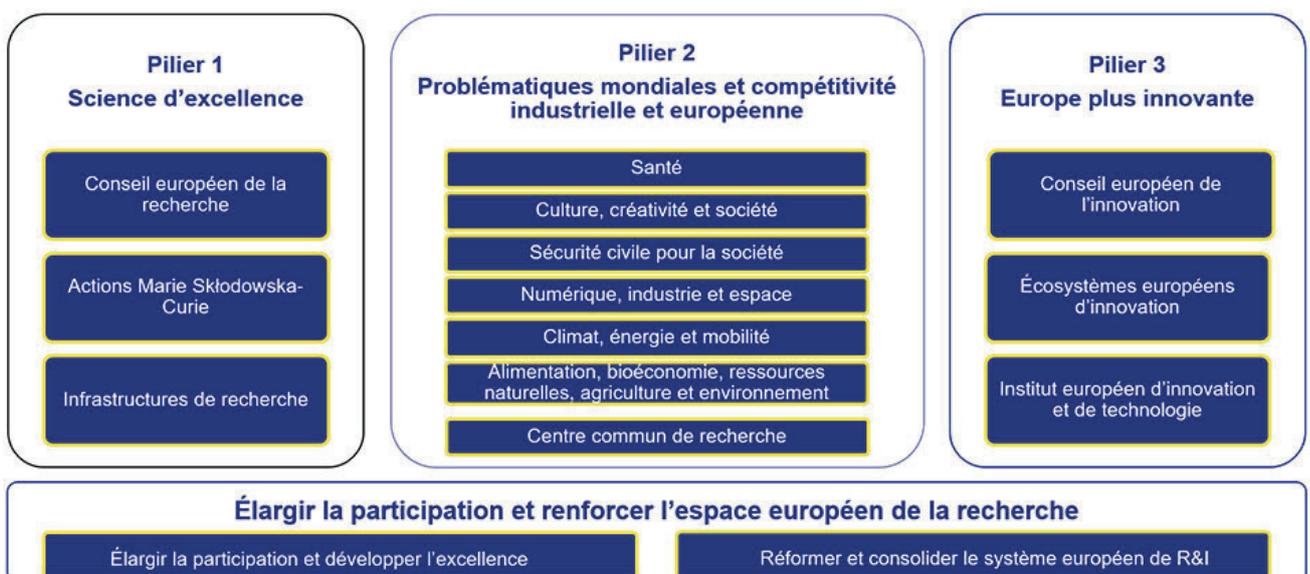
La recherche et l'innovation sont une priorité au niveau de l'Union européenne.

Ce programme-cadre concrétise la volonté de l'Union européenne de se démarquer dans un contexte de forte compétition internationale afin d'offrir une meilleure visibilité à la recherche de pointe et à l'innovation, d'attirer les meilleurs talents, notamment grâce à la mise en œuvre de financements compétitifs, et de faire face aux problématiques mondiales actuelles.

**Les objectifs généraux du programme Horizon Europe consistent à :**

- renforcer les bases scientifiques et technologiques de l'Union
- stimuler sa compétitivité, y compris celle de son industrie
- concrétiser les priorités politiques stratégiques de l'Union
- contribuer à répondre aux problématiques mondiales, dont les objectifs de développement durable
- Le programme a pour objectif d'ancrer plus profondément et concrètement encore la recherche et l'innovation dans un contexte marqué par les défis sociétaux et européens.

**Le programme-cadre Horizon Europe est fondé sur quatre piliers :**





Une équipe de points de contact nationaux (PCN) est établie, dans tous les pays bénéficiaires du Programme Horizon Europe, à la demande de la Commission européenne. En vue de soutenir les porteurs de projets d'Horizon Europe, établis en France, le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) déploie, pilote et anime une équipe de PCN chargée de contribuer au plan d'action

national d'amélioration de la participation française aux dispositifs européens de financement de la recherche et de l'innovation (PAPFE).

Les PCN ont pour mission :

- D'informer, sensibiliser les communautés françaises de recherche, de développement et d'innovation sur les opportunités de financement de projet d'Horizon Europe
- D'aider, conseiller et former aux modalités de fonctionnement du programme
- De signaler l'existence et orienter vers d'autres sources de financement (européens et nationaux) susceptibles de mieux répondre à leurs besoins et vers les services supports de ces financements.

Pour remplir ces missions, les PCN alimentent le portail national Horizon Europe en informations sur l'actualité du programme et des appels, organisent et participent à des manifestations en ligne et en présentiel, et répondent aux questions des acteurs publics et privés intéressés, des déposants et de leurs structures d'accompagnement.

**Vos contacts au sein du PCN :**

// [pcn-securite@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-securite@recherche.gouv.fr)



**Julien TÉNÉDOS**  
Coordinateur



**Jean-Florian  
BACQUEY ROULLET**  
Membre



**Frédéric PERLANT**  
Membre

## >> La région Sud

La Région Sud a identifié plusieurs filières stratégiques pour lesquelles elle assure une action spécifique d'animation et de soutien, parmi lesquelles la filière sécurité / cybersécurité, en forte croissance sur son territoire. Cette filière regroupe en région Sud de nombreux acteurs publics et privés sur l'ensemble de la chaîne de valeur, avec notamment la présence de laboratoires académiques de recherche, de centres de formation, d'entreprises et de pôles de compétitivité (SAFE, Mer Méditerranée, SCS et OPTITEC) qui structurent l'innovation et le développement économique.

# PROGRAMME

Mardi 21 mars

09h30

**Accueil des participants**

10h00 - 10h30

**Allocutions d'ouverture**

- ↳ **Thierry DAMERVAL**, Président-directeur général de l'Agence nationale de la recherche
- ↳ **Nicolas DE MAISTRE**, Directeur de la protection et de la sécurité de l'État, SGDSN
- ↳ **Eric BERTON**, Président d'Aix-Marseille Université
- ↳ **Jean-Pierre COCHET**, Adjoint au Maire de Marseille en charge de la sécurité civile, de la gestion des risques et du plan communal de sauvegarde

## THÈME 1 : PROTÉGER LES INFRASTRUCTURES : LES NOUVEAUX ENJEUX

**Modérateur : François MURGADELLA**, Secrétariat général de la Défense et de la Sécurité nationale (SGDSN)

La protection des infrastructures critiques est un enjeu de recherche majeur sur les plans national et européen. La stratégie nationale de résilience d'une part, et les évolutions du cadre légal avec la directive européenne sur la résilience des entités critiques, d'autre part, renforcent la nécessité de bâtir le futur en faisant appel aux compétences de la recherche pluridisciplinaire, académique et industrielle, afin de répondre aux nouveaux défis que devront relever les opérateurs et les Etats.

10h30 - 10h45

**Keynote d'introduction**

- ↳ **Magali REGHEZZA-ZITT**, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche (MESR)

10h45 - 11h15

**Présentation de projets**

**CoRREau**

Résilience par la conception et sécurité des réseaux d'eau

- ↳ **Olivier PILLER**, INRAE

**RESIIST**

Résilience des infrastructures et systèmes interconnectés

- ↳ **Daouda KAMISSOKO**, Mines Albi

**SAFECARE**

Sécurité des infrastructures de santé critiques contre les menaces cyber et les attaques physiques

- ↳ **Philippe TOURRON**, AP-HM

11h15 - 12h30

**Table ronde**

- ↳ **Valérie NOVEMBER**, CNRS, Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés (LATTS)
- ↳ **Tiphaine BEAUSSANT**, Secrétariat général de la Défense et de la Sécurité nationale (SGDSN)

12h30 - 14h00

**Déjeuner**

---

## THÈME 2 : LA PARTICIPATION DES CITOYENS À LA RÉSILIENCE

**Modérateur :** Patrick LACLEMENCE, Agence nationale de la recherche (ANR)

Si la capacité de la société à fonctionner en mode dégradé doit être programmée et renforcée par les institutions pour faire face aux menaces, aux crises et dans l'évènementiel de haute intensité, elle est soumise à l'adhésion, voire à l'implication des populations. Pour recouvrer rapidement l'ensemble des fonctions vitales, sociétales et sociales, la participation croissante des acteurs de la recherche à des consortiums proposant une « résilience participative » est un des fondements de la sécurité des populations menée dans sa globalité.

**14h00 - 14h15**

### Keynote d'introduction

↳ Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC, AFPCNT

**14h15 - 14h45**

### Présentation de projets

#### CAP-4-MULTI-CAN-ALERT

Projet de développement expérimental s'inscrivant dans le cadre des JO 2024

↳ Johnny DOUVINET, Université d'Avignon

#### RESCUE

Reorganisation et improvisation des Secours en gestion de crise

↳ Nelly OLIVIER-MAGET, Toulouse INP

#### INPLIC

Analyses des initiatives des populations locales et intégration dans la conduite de crise

↳ Guillaume DELATOUR, Université de Technologie de Troyes

**14h45 - 16h00**

### Table ronde | Discussion avec les porteurs de projets

↳ Christian DESPRES, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

↳ Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC, AFPCNT

---

**16h00 - 16h30**

### Pause

---

**16h30 - 17h20**

### Grand format sur deux projets ANR

**Animateur :** Isidore DECOSTAIRE, Agence nationale de la recherche (ANR)

#### BOREADES

Détection, poursuite, brouillage, leurrage GPS et localisation de la télécommande des drones aériens

↳ Aurélia PUJOL, Société CS Group

↳ Egidio CAU, Société CS Group

#### MAASTER

Mouvements de foule anticipés et ajustés à la situation terrain réelle

↳ Alexandre RICHARD, Société ONHYS

**17h20 - 18h00**

### Concours speed-posters « Mon poster en 3 minutes chrono ! »

**18h00 - 19h00**

### Session posters

---

**19h00 - 21h00**

### Cocktail dînatoire

# PROGRAMME

Mercredi 22 mars

09h00

**Accueil des participants**

09h30 - 09h45

**Appels ANR : instruments d'incitation aux programmes européens**

**Fonctionnement MRSEI, T-ERC, Acces-ERC**

↳ Delphine CALLU, Agence nationale de la recherche (ANR)

**Enjeux et retombées**

↳ Angèle SAMAAAN, Agence nationale de la recherche (ANR)

09h45 - 10h15

**Appels Horizon Europe**

↳ Jean-Florian BACQUEY-ROULLET, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

## THÈME 3 : RETOUR D'EXPÉRIENCE EUROPÉENNE – SÉCURITÉ ET RÉSILIENCE

**Modérateur :** Géraud CANET, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

L'Union européenne propose un programme de recherche sur la sécurité doté de financements avantageux qui facilitent la coopération scientifique européenne. La session permettra d'en présenter le programme et de débattre sur la facilité d'obtention de ces financements, ainsi que sur la complémentarité avec les programmes nationaux.

10h15 - 10h45

**Keynote d'introduction**

**La résilience au niveau européen**

↳ Philippe QUEVAUVILLER, Commission européenne

10h45 - 11h15

**Présentation de projets**

**DEFERM**

Mesures de décontamination visant à restaurer les installations et l'environnement après une libération naturelle ou volontaire de microorganismes pathogènes

↳ Jean-Claude MANUGUERRA, Institut Pasteur

**NETCHER**

NETwork and digital platform for Cultural Heritage Enhancing and Rebuilding

↳ Sabine FOURRIER, CNRS

**INTREPID**

Intelligent Toolkit for Reconnaissance and assessment in Perilous Incidents

↳ Julien SEVÉ, Bataillon de marins-pompiers de Marseille

11h15 - 12h15

**Table ronde** | Discussion avec les porteurs de projets

↳ Sylvie GANGLOFF, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

↳ Philippe QUEVAUVILLER, Commission européenne

---

**12h15 - 12h30**

**Clôture de la 15<sup>ème</sup> édition du WISG  
& remise des prix « Speed-posters »**

↳ **Pascal BAIN**, Agence nationale de la recherche (ANR)

---

**12h30 - 14h00**

***Déjeuner***

# BIOGRAPHIES

Mardi 21 mars | 10h30 > 12h30

THÈME 1 : PROTÉGER LES INFRASTRUCTURES : LES NOUVEAUX ENJEUX

## Keynote d'introduction | 10h30



**Magali REGHEZZA-ZITT**, Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche (MESR)

Géographe, Magali REGHEZZA-ZITT est maîtresse de conférences en aménagement et urbanisme à l'École normale supérieure et chercheuse au sein du laboratoire de géographie physique de Meudon (UMR 8591). Elle est spécialiste des risques naturels, de la vulnérabilité aux catastrophes, de la prévention et de la gestion des risques et des crises, des questions de résilience et d'adaptation des territoires. Elle est membre du Haut Conseil pour le Climat. Mise à disposition à temps partiel auprès du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, elle dirige le secteur Sciences de l'Homme et de la Société du service de la stratégie de la recherche et de l'innovation au sein de la direction générale de la recherche et de l'innovation.

## Présentation de projets | 10h45



**Olivier PILLER**, INRAE

**CoRREau, Résilience par la conception et sécurité des réseaux d'eau**

Olivier PILLER est directeur de recherche à INRAE, dans l'UR ETTIS. Depuis 2018, il est aussi maître de conférences adjoint à l'Université d'Adélaïde (Australie). Ses recherches portent sur l'analyse des réseaux de distribution d'eau et plus particulièrement sur leur modélisation, le calage des modèles, le placement optimal de capteurs, le contrôle des fuites, la résilience et la sécurité des réseaux d'eau et des infrastructures critiques. Il a coordonné les deux projets bilatéraux franco-allemands SMaRT-OnlineWDN et ResiWater. Il coordonne actuellement le projet ANR CoRREau (2023-2027).



**Daouda KAMISSOKO**, Mines Albi

**RESIIST, Résilience des infrastructures et systèmes interconnectés**

Daouda KAMISSOKO est enseignant chercheur à l'IMT Mines Albi, une école du groupe IMT (France). Il est titulaire d'un doctorat en Système Industriel de l'Institut National Polytechnique de Toulouse. Ses intérêts en recherche portent essentiellement sur l'ingénierie des propriétés des organisations (résilience, robustesse, performance...) pour aider à la décision dans les situations de risque, d'incertitude et de complexité. Il est responsable du parcours Génie Industriel et correspondant pour la zone Afrique à la Direction des Affaires Internationales, à l'IMT Mines Albi.



**Philippe TOURRON**, AP-HM

**Sécurité des infrastructures de santé critiques contre les menaces cyber et les attaques physiques**

Philippe Tourron a une longue carrière dans la gestion de la sécurité de l'information, couvrant les secteurs privés et publics ainsi que l'enseignement supérieur où il enseigne la gestion des risques et des crises, et est actuellement RSSI de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille et du GHT Hôpitaux de Provence composé de 13 établissements de santé. En plus de ce rôle, il a coordonné le projet Européen (H2020) SAFECARE, un consortium regroupant acteurs de la santé, de la sécurité, scientifiques et industriels visant à développer une solution innovante pour assurer une sécurité cyber et physique adaptative et flexible des systèmes critiques de santé.

## Table ronde 1 | 11h15



### **Valérie NOVEMBER**, CNRS, Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés (LATTS)

Valérie NOVEMBER est directrice de recherche au CNRS, et affiliée au Laboratoire Techniques, Territoires et Société (LATTS UMR 8134 CNRS, Ecole des Ponts ParisTech, Université Gustave Eiffel). Ses travaux portent sur les risques et les crises qu'elle aborde dans une perspective multirisque, multiscale et temporelle. Au sein des dispositifs de gestion des risques et des crises, elle s'intéresse en particulier aux moments d'anticipation et de prises de décision. Elle a mené plusieurs recherches en partenariat avec des autorités françaises nationales, mais aussi dans des contextes internationaux.



### **Tiphaine BEAUSSANT**, SGDSN

Tiphaine BEAUSSANT est chargée de mission au sein du Secrétariat général de la Défense et de la Sécurité nationale (SGDSN). Elle assure depuis 2018 le pilotage réglementaire et institutionnel du dispositif interministériel de sécurité des activités d'importance vitale (SAIV), qui impose à des opérateurs publics et privés désignés par l'Etat « opérateurs d'importance vitale » (OIV) de sécuriser leurs infrastructures et leurs systèmes d'informations les plus critiques. Elle a participé à la négociation de la directive européenne sur la résilience des entités critiques (REC), adoptée en décembre dernier. Elle travaille désormais à sa transposition en droit national.

---

## THÈME 2 : LA PARTICIPATION DES CITOYENS À LA RÉSILIENCE

### Keynote d'introduction | 14h00



### **Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC**, AFPCNT

Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC est directrice générale de l'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques (AFPCNT). Docteur en sciences, elle travaille dans le domaine de la prévention des risques depuis plus de 20 ans. Fonctionnaire du ministère en charge de l'écologie depuis 2001 (actuellement en détachement), elle a occupé différents postes au sein des services de l'État ou d'établissements publics : prévention des risques industriels, contrôle des installations nucléaires, prévention des risques naturels – inondations, séismes, feux de forêt, risques en montagne... Elle est également vice-présidente de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS) et diplômée en construction parasismique par l'École Nationale d'Architecture de Marseille Luminy.

## Présentation de projets | 14h15



**Johnny DOUVINET**, Université d'Avignon

**CAP-4-MULTI-CAN-ALERT, Projet de développement expérimental s'inscrivant dans le cadre des JO 2024**

Johnny DOUVINET est professeur en géographie à Avignon Université / UMR ESPACE 7300 CNRS. Il a mené plusieurs projets de recherche sur les impacts spatiaux, sociaux et territoriaux de l'alerte à la population, en France et dans d'autres pays (Australie, Belgique, Etats-Unis et Indonésie), en particulier depuis 2018. En 2022, il a coordonné une équipe de projet pluridisciplinaire pour accompagner les autorités préfectorales et le Ministère de l'Intérieur lors de nombreux exercices d'alerte impliquant la population avec la nouvelle plateforme d'alerte multicanale FR-Alert, en place depuis juin 2022.



**Nelly OLIVIER-MAGET**, Toulouse INP

**RESCUE, REorganisation et improvisation des SeCoUrs en gestion de criseE**

Nelly OLIVIER-MAGET est enseignante chercheuse depuis 15 ans à Toulouse INP et au laboratoire de Génie Chimique. Elle a mené plusieurs projets de recherche sur la sécurité des procédés chimiques. Son domaine d'expertise est l'analyse quantitative des risques sous incertitudes. Elle donne une culture de la sécurité aux élèves ingénieurs et les sensibilise aux problématiques scientifiques et technologiques liées à la maîtrise du risque. En parallèle, elle fait partie d'un groupe d'enseignant formant des élèves ingénieurs à l'évaluation des risques professionnels. Cette formation a reçu la médaille de l'INRS en 2021. En 2022, elle coordonne un projet pluridisciplinaire sur la gestion de crise. Le caractère innovant de ce projet réside en la volonté de rendre dynamique, paramétrable et agile la planification, en intégrant les aspects organisationnels et technologiques afin de favoriser l'improvisation et la formation des opérationnels et secours et ainsi composer une réponse systémique appropriée aux crises technologiques.



**Guillaume DELATOUR**, Université de Technologie de Troyes

**INPLIC, Analyse des initiatives des populations locales et intégration dans la conduite de crise**

Guillaume DELATOUR est enseignant chercheur au sein de l'unité de recherche INSYTE, de l'université de technologie de Troyes. Il a mené plusieurs projets de recherche dans le cadre de la chaire «Gestion de crise» UTT/ENSOSP sur les questions de préparation et de planification des organisations à la gestion de situations de crise. Il est également responsable scientifique de la plateforme de simulation PRESAGES.

## Table ronde 2 | 14h45



**Christian DESPRES**, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

Christian DESPRES est chef de la mission de l'Innovation et de la Recherche au sein du SHFDS du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. Il est expert sur les questions de sécurité globale et de gestion stratégique de crise. Son centre d'intérêt est l'aide à la prise de décisions stratégiques et la réflexion sur les crises futures. Il anime à cet effet un groupe de réflexion scientifique international (SANCTUM Labo Crise). Auparavant, il fut impliqué dans les études de grands projets d'infrastructures en France et au Moyen-Orient.

Mercredi 22 mars | 10h15 > 12h15

THÈME 3 : RETOUR D'EXPÉRIENCE EUROPÉENNE – SÉCURITÉ ET RÉSILIENCE

### Keynote d'introduction : la résilience au niveau européen | 10h15



**Philippe QUEVAUVILLER**, Commission européenne

Philippe QUEVAUVILLER est responsable de programmation et de politique de recherche à la Commission européenne à Bruxelles. Il a été chercheur en chimie environnementale à Bordeaux, Lisbonne et La Haye (1983-89). Détenteur de deux doctorats (1987, 1991) et d'une HDR (1999), il a commencé sa carrière à la Commission européenne en 1989 à la DG Recherche, puis la DG Environnement et a rejoint la DG Home en 2013 où il est responsable de la programmation de la recherche dans le domaine des sociétés résilientes aux catastrophes. En parallèle, il a été enseignant universitaire, auteur et éditeur scientifique.

### Présentation de projets | 10h45



**Jean-Claude MANUGUERRA**, Institut Pasteur

**DEFERM, Mesures de décontamination visant à restaurer les installations et l'environnement après une libération naturelle ou volontaire de microorganismes pathogènes**

Après son doctorat vétérinaire, Jean-Claude MANUGUERRA a travaillé à l'Institut Pasteur (IP) pour obtenir son doctorat d'université en virologie. Ensuite, il a passé 2 ans au National Institute for Medical Research (Londres). Puis il devient co-directeur du CNR de la grippe France- Nord. De 2000 à 2018, Jean-Claude Manuguerra a été membre du comité de pilotage du Global Alert and Response Network et l'a présidé de 2012 à 2013. Il est actuellement vice-président du Groupe consultatif scientifique sur les origines des nouveaux agents pathogènes (SAGO). Aujourd'hui Jean-Claude Manuguerra est également directeur de recherche à l'Institut Pasteur, et dirige l'unité 'Environnement et risques infectieux' à la Cellule d'intervention Biologique d'Urgence (CIBU).



**Sabine FOURRIER**, CNRS

**NETCHER, NETwork and digital platform for Cultural Heritage Enhancing and Rebuilding**

Sabine FOURRIER est archéologue, spécialiste de l'histoire de Chypre où elle dirige la mission archéologique française de Kition (Larnaca). Directrice de recherche au CNRS, elle est membre du laboratoire HiSoMA et directrice de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée Jean-Pouilloux, une fédération de recherche regroupant, autour de services communs, des laboratoires spécialisés dans l'étude des mondes anciens, selon toutes les disciplines des sciences de l'Antiquité. Elle est impliquée dans la lutte contre le pillage et le trafic illicite de biens culturels et a notamment coordonné le projet H2020 Netcher.



**Julien SEVÉ**, Bataillon de marins-pompiers de Marseille

**Intelligent Toolkit for Reconnaissance and assessment in Perilous Incidents**

Géographe de formation, spécialisé en gestion de crise et ancien officier de marine, Julien SEVÉ exerce depuis 15 ans au BMPM. Il a pu évoluer dans différents domaines au sein de l'unité (Prévision opérationnelle, études, prospectives, NRBC). Durant ces années, il a côtoyé différents organismes de recherche afin d'intégrer des outils, méthodes scientifiques permettant d'objectiver des choix stratégiques ou opérationnels. Il est depuis peu en charge du pôle R&D du groupement NRBC et participe depuis 2 ans au projet européen de recherche INTREPID.

# GRAND FORMAT SUR DEUX PROJETS ANR

## >> CS GROUP



Constatant le plein essor de l'usage des drones civils à des fins commerciales agricoles, industrielles et de loisir et dans une démarche prospective visant à anticiper les risques découlant de ces nouvelles pratiques, l'ANR a lancé en 2015, pour le compte du Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale (SGDSN) un appel à projets de recherche et de développement Flash sur la protection des zones sensibles vis-à-vis du survol des drones aériens.

Pour répondre à cet appel CS Group s'est associé avec les sociétés HGH et SPECTRACOM pour proposer un démonstrateur basé sur un ensemble de technologies innovantes permettant de couvrir les exigences de détection, poursuite et neutralisation des drones aériens.

CS GROUP assure la conception, la réalisation, le déploiement, la maintenance ainsi que l'exploitation de systèmes intelligents, sûrs, sécurisés et interconnectés. Ces systèmes, basés sur des solutions et des produits innovants, garantissent l'efficacité de la conduite et de la sécurité des opérations et des missions critiques de nos clients, sur des marchés exigeants.

Egidio CAU est directeur délégué en charge de la Surveillance de Zones au sein de la BU Défense & Sécurité de CS GROUP. Il a piloté l'activité lutte anti-drones de CS GROUP autour du produit BOREADES depuis le projet Flash ANR/SGDSN en 2015. Le développement de BOREADES a été jalonné par plusieurs projets majeurs menés pour des applications civiles comme défense, ainsi que par des projets de recherche et innovation, et s'est traduit par la création d'une Business Line dédiée à la lutte anti-drones.



**Egidio CAU** est directeur délégué en charge de la Surveillance de Zones au sein de la BU Défense & Sécurité de CS GROUP. Il a piloté l'activité lutte anti-drones de CS GROUP autour du produit BOREADES depuis le projet Flash ANR/SGDSN en 2015. Le développement de BOREADES a été jalonné par plusieurs projets majeurs menés pour des applications civiles comme défense, ainsi que par des projets de recherche et innovation, et s'est traduit par la création d'une Business Line dédiée à la lutte anti-drones.



**Aurélia PUJOL** est en charge du business développement et de l'avant-vente pour les activités de lutte anti-drones autour de BOREADES. Elle a rejoint CS GROUP en 2018 et coordonne les réponses à appels d'offres ainsi que les démonstrations produit, en France ou à l'export. Son activité intègre également des sujets d'innovations ou de standardisation au travers de groupes de travail dédiés, avec notamment le rôle de Test Lead sur les exercices d'interopérabilité lutte anti-drones menés par la NCIA depuis 2021.



La société ONHYS a candidaté dans le cadre de l'appel FLASH JOP24, lancé par l'ANR et le SGDSN en collaboration avec la

Coordination nationale pour la sécurité des Jeux olympiques (CNSJ). Cet appel portait sur le développement de solutions technologiques innovantes pour répondre aux problématiques de sécurité des Jeux olympiques et paralympiques de Paris 2024 (JOP24). Lancé le 22 mars 2019, le comité d'évaluation a sélectionné 6 projets sur 17 le 2 juillet 2019 pour un budget global de 2,8 millions d'euros cofinancé à part égale par le SGDSN et l'ANR.

ONHYS est une société spécialisée dans la modélisation et la simulation de comportements piétons appliquées à la mobilité, la sécurité et la qualité de service. Elle commercialise une solution logicielle de simulation des comportements piétons dénommée ONHYS ONE®, une solution logicielle de supervision des flux dénommée ONHYS Qualia®, et propose des prestations de service sous la forme d'aide au déploiement et d'études sur mesure.

La planification urbaine constitue l'un des domaines de spécialité de la société. ONHYS a notamment mis en œuvre ses technologies pour le compte de la Direction de la Prospective de l'Urbanisme et de la Mobilité de la Principauté de Monaco concernant le déploiement d'un TCSP, pour Bouygues Bâtiment concernant la mobilité dans des infrastructures publiques, pour le CHU de Reims concernant l'accueil des patients, pour l'Olympique de Marseille dans un contexte de sécurité événementielle, pour le groupe SNCF concernant la sécurité des voyageurs en gare, ou encore pour JCDecaux concernant le marketing phigital.

ONHYS a été labellisée par le Comité Stratégique de Filière « Industries de Sécurité » pour le programme « Grands événements Jeux Olympiques et Paralympiques Paris 2024 ». Elle est un membre actif du pôle de compétitivité Safe Cluster et entretient d'étroites relations avec un grand nombre d'institutions publiques telles que le SGDSN, le ministère de l'Intérieur (DPSIS), ou le ministère de la Transition Écologique.

ONHYS est également chef de file du projet SERENITY, financé par Bpifrance dans le cadre de l'action i-démo. Ce projet lancé le 23 juin 2022 prend suite du projet MAASTeR en proposant une plateforme de gouvernance urbaine particulièrement adaptée à la gestion des grands événements. Les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 marqueront l'aboutissement de ce projet. SERENITY est soutenu par de nombreuses institutions publiques comme privées parmi lesquelles : la Régie des Transports Métropolitains de Marseille, l'Olympique de Marseille, le GICAT, ou encore les ministères de l'Intérieur et de la Transition Écologique.



**Alexandre RICHARD** est docteur en microélectronique. Ingénieur R&D pendant 12 ans chez Infineon Technologies, il a travaillé dans la conception assistée par ordinateur de circuits intégrés : ses recherches ont porté sur l'optimisation de performances lors des phases de synthèse physique. Il a poursuivi dans la société Intel en développant un système de test automatique sur prototype de circuit virtuel ou physique. Depuis 5 ans dans la société ONHYS, il est ingénieur R&D spécialisé dans le traitement automatisé des données BIM et chef de projet pour le projet

MAASTeR et désormais pour le projet SERENITY.

# LISTE DES POSTERS

## 2018

### EGR

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

**Romain HUËT**, Université Bretagne Sud – PREFics

## 2019

### ADDITION

Alerte Détection Drone : Identification & Tracking par fusION

**Laurent HESPEL**, ONERA / DOTA

### DATAWAR

Comment les données modifient-elles notre manière de (pré)voir la guerre ? L'impact des pratiques de recherche en études des conflits quantitatives sur les perceptions de la violence politiques par les ONG, les institutions politiques, et les médias

**Frédéric Claude RAMEL**, Institut d'Études Politiques Paris - Centre de recherches internationales

### FP-Locker

FP-Locker : Renforcer l'authentification web grâce aux empreintes de navigateur

**Walter RUDAMETKIN**, Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille

### GASP

Une approche générique pour des protocoles sécurisés

**Olivier LEVILLAIN**, TELECOM SUDPARIS

### I PROF

Interactions de corps proches en écoulements raréfiés

**Romain JOUSSOT**, Institut de combustion, aérothermique, réactivité et environnement, CNRS

### MISTRAL

Sécurisation d'algorithmes cryptographiques par hybridation MRAM/CMOS

**Jean-Baptiste RIGAUD**, École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne-Institut Mines Telecom

### PRESTO

Traitement des flux chiffrés pour la gestion du trafic

**David POINTCHEVAL**, Département d'Informatique de l'École Normale Supérieure

### PseudoScav

Bioscavengers pseudo-catalytiques des composés organophosphorés neurotoxiques

**Ludovic JEAN**, Université de Rouen - COBRA

### SaFED

Bases de données chiffrées sûres et fonctionnelles

**Brice MINAUD**, Centre de Recherche Inria de Paris

### SWITECH

Cryptographie en boîte blanche pour la sécurité logicielle

**Louis GOUBIN**, Laboratoire de mathématiques de Versailles

## 2020

### DARTAGNAN

Détection d'explosifs et drogues par absorption infrarouge exaltée par des matrices de nanorésonateurs

**Patrick BOUCHON**, Office National d'Études et Recherches Aérospatiales

### GRIFIN

Sécurité cognitive et programmable pour la résilience des réseaux de nouvelle génération

**Gregory BLANC**, IMT, Télécom SudParis

### IDROMEL

Conception de systèmes sécurisés par une réduction des effets de la micro-architecture sur les attaques par canaux auxiliaires

**Vincent MIGLIORE**, Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes du CNRS

### iNET

Imagerie Neutronique Transportable

**Clément LYNDE**, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

### MITIX

Modification non invasive de circuits intégrés par rayons X

**Stephanie ANCEAU**, CEA - Laboratoire d'électronique et de technologie de l'information



## PHASEPUF

Sécurité Augmentée par la Photonique via Fonctions Physiques Non Clonables

**Fabio PAVANELLO**, Institut des nanotechnologies de Lyon

## PICTURE

Sécurité physique et intrinsèque des modèles de réseaux de neurones embarqués

**Pierre-Alain MOELLIC**, CEA - Direction de la recherche technologique

## PRIVABIO

Vers des systèmes de reconnaissance biométrique respectueux de la vie privée

**Kevin ATIGHEHCHI**, Université Clermont Auvergne - LIMOS

## ReSoCIO

Réseaux sociaux en situation de catastrophe naturelle : Interprétation Opérationnelle

**Samuel AUCLAIR**, Bureau de recherche géologique et minière

## SECRET

Processeur reconfigurable et sécurisé utilisant des technologies émergentes

**Marchand CÉDRIC**, Institut des nanotechnologies de Lyon

## TROC

Les enjeux spécifiques de la réinsertion des terroristes et détenus radicalisés en milieu ouvert

**Nicolas AMADIO**, Université de Strasbourg - DynamE

# 2021

## ATTILA

Compréhension et Contremesures aux Cyberattaques des Systèmes Approximés d'Intelligence Artificielle

**Ruben SALVADOR**, CENTRALESUPELEC - IETR

## BARRACUDA

Algèbre, preuves, protocoles, algorithmes, courbes, et surfaces pour les codes et leurs applications

**Alain COUVREUR**, Centre de Recherche Inria Saclay - Île-de-France

## BioTrack

Aide à la décision pour la détection et la collecte de traces biologiques à des fins d'identification génétique et criminelle

**Francis HERMITTE**, Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale / Division Criminalistique Biologie Génétique

## COMEXT

Coordination des équipes médicales et non-médicales en contexte extrême

**Marie-Léandre GOMEZ**, Association Groupe ESSEC

## DRIFTFH

Digitalisation - Risques, Incertitudes et Fragilités des technologies en lien avec le Facteur Humain

**Jean-François LAFONT RAPNOUIL**, Fondation Saint-Cyr / Recherche

## FACADES

Fingerprinting et exploration des attaques et défenses sur CPU depuis des scripts web

**Pierre LAPERDRIX**, Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille

## POP

Attaque laser de primitives de sécurité non alimentées

**Jean Max DUTERTRE**, Centre de Microélectronique de Provence

## RESCUE

REorganisation et improvisation des SeCoUrs en gestion de crise

**Nelly OLIVIER-MAGET**, Laboratoire de génie chimique, INP Toulouse

## SANGRIA

Calcul réparti sécurisé : Cryptographie, Combinatoire, Calcul Formel

**Damien VERGNAUD**, Laboratoire d'informatique de Paris 6

## SecV

Secure V

**Sebastien PILLEMENT**, INSTITUT D'ÉLECTRONIQUE ET DE TELECOMMUNICATION DE RENNES (IETR)

## SWAP

Boîtes-S pour des primitives à clé secrète

**Christina BOURA**, Laboratoire de mathématiques de Versailles

## TrustGW

Protection de gateway IoT contre des menaces logicielles et sur les communications

**Guy GOGNIAT**, Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance

## URBEX

Explosions en milieu urbain, expérimentations et expertise

**Emmanuel LAPEBIE**, APEX solutions

# 2022

## APATE

Outils pour la reconnaissance automatique des deepfakes

**Raffaele GROMPONE**, École normale supérieure Paris-Saclay

## BACKED

Détection Effective de Portes Dérobées Logicielles

**Marcuzzi MICHAËL**, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

## BRUEL

ElaBoRation d'Une méthodologie d'EvaLUation des systèmes d'identification par la voix

**Driss MATROUF**, Université Avignon et Pays du Vaucluse

## CoRREau

Résilience par la conception et sécurité des réseaux d'eau

**Olivier PILLER**, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

## COULEURS

COUches LuminEscentes microstrUcturées ResonanteS

**Yves JOURLIN**, Université Jean Monnet Saint-Etienne

## DECODE

Décodage générique dans divers métriques

**Kevin CARRIER**, CY Cergy-Paris Université

## EQUIHid

Vers une protection de la vie privée équitable pour les services de e-santé

**Nesrine KAANICHE**, Telecom SudParis Evry

## HAPNESS

Harnais haptique pour la communication avec des chiens de sécurité

**Christine MÉGARD**, CEA - Laboratoire d'Intégration des

Systèmes et des Technologies

## IMPROVED

Interpolation et aMélioration des images et vidéos comPRressées pOur la preuVE juriDique

**Didier NICHOLSON**, EKTACOM

## OLICOM

Prédiction en ligne de la dynamique des foules avec des modèles orientés données

**Emanuel Aldea**, APEX solution

## OREO

Modélisation MILP pour la Cryptographie Symétrique

**Patrick DERBEZ**, Université Rennes 1

## PROPHY

Protections algorithmiques contre les attaques Physiques

**Vincent GROSSO**, Laboratoire Hubert Curien

## RoScaResilience

Résilience des réseaux d'infrastructures critiques : robustesse et passage à l'échelle de analyses prescriptives

**Yiping FANG**, CentraleSupélec

## TSWP

Etude ThermoChimique de la Propagation des Feux de Forêt

**Bruno COUDOUR**, Université de Poitiers - Institut PPRIME



# COMITÉ SCIENTIFIQUE

---

## Agence nationale de la recherche (ANR)

**Pascal BAIN**, responsable du département Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie, Energie (SPICE)

**Isidore DECOSTAIRE**, responsable des partenariats régionaux et cofinancements (UPRC/DOS)

**Patrick LACLEMENCE**, responsable scientifique Axe « Sécurité globale, résilience, cybersécurité et Gestion de crise » (SPICE)

**Sabessane MOUNIRATTINAM**, chargé de projets scientifiques Axe « Sécurité globale, résilience, cybersécurité et Gestion de crise » (SPICE)

## Aix-Marseille Université

**Jean-Marc Linares**, enseignant-chercheur

## Secrétariat général de Défense et de Sécurité nationale

**Francois MURGADELLA**, chef du Pôle « Développement des technologies de sécurité »

**Benoît DE LAITRE**, ingénieur principal de l'armement, Adjoint au Chef du Pôle

## Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

**Géraud CANET**, représentant aux comités de programmes Horizon Europe cluster 4/numérique et cluster 3/sécurité

**Julien TENEDOS**, coordinateur des PCN Clusters 2 et 3 – Horizon Europe (Culture, créativité, société inclusive et Sécurité civile pour la société)

## Pôle SAFE

**Magali JAFFARD**, directrice adjointe

**Philippe LECLERC**, responsable des Domaines d'Activités Stratégiques Sûreté et Sécurité

# DIRECTION DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, ANR

---

**Fabrice IMPERIALI**, directeur

**Anne-Sophie BOUTAUD**, chargée de communication digitale

**Marion COURANT**, chargée de communication digitale

**Eléa DECOSTAIRE**, stagiaire chargée de communication

**Elsa DROUIN**, chargée de communication événementielle

**Katel LE FLOC'H**, chargée des relations presse et de la communication institutionnelle

**Vincent POISSON**, chargé de communication événementielle

# ORGANISATEURS & PARTENAIRES

## >> Agence nationale de la recherche



L'Agence nationale de la recherche (ANR) est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle a pour mission de soutenir l'excellence de la recherche française à des degrés de maturité technologique variés, à financer et de promouvoir le développement des recherches fondamentales

et finalisées, l'innovation technique et le transfert de technologies, ainsi que les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé tant sur le plan national qu'europpéen et international. Pour cela, elle propose des appels à projets compétitifs et met en œuvre des processus de sélection rigoureux basés sur l'évaluation par les pairs, qui respectent les principes internationaux en la matière : impartialité, équité de traitement, confidentialité, déontologie, intégrité scientifique, et transparence.

L'ANR est également le principal opérateur du plan France 2030 dans le champ de la recherche et de l'enseignement supérieur pour lequel elle assure la sélection, le financement et le suivi des projets. Annoncé en 2021, France 2030 poursuit les engagements des Programmes d'investissements d'avenir (PIA) créés en 2010 notamment à travers le soutien à l'évolution de l'écosystème de la recherche et le financement dans la durée de projets structurants. Vaste plan d'investissement, d'innovation et d'industrialisation dans des secteurs prioritaires et générateurs de croissance, France 2030 est doté de 54 Mds€, dont 20 Mds€ issus du PIA 4.

L'ANR est certifiée ISO 9001 pour l'ensemble de ses processus liés à la "Sélection des projets".

En savoir plus >> [anr.fr](http://anr.fr)

## >> Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) élabore et met en œuvre la politique de la France en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation, ainsi qu'en matière de politique spatiale.

Parmi ses missions : coordonner la politique nationale, les objectifs généraux et les moyens alloués par l'État dans le cadre de la mission interministérielle « Recherche et enseignement supérieur » (MIREs), définir les grandes stratégies en matière d'enseignement supérieur, de recherche, et d'innovation, soutenir l'industrie spatiale et déployer la politique spatiale française en priorité dans un cadre européen, renforcer la place de la France dans l'espace européen et international de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Le MESR assure la tutelle des organismes de recherche et des établissements d'enseignement supérieur (universités, grandes écoles, écoles spécialisées).

En savoir plus >> [enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://enseignementsup-recherche.gouv.fr)

## >> Secrétariat général de la Défense et de la Sécurité nationale



Placé au cœur de l'exécutif, le SGDSN assiste la Première ministre dans l'exercice de ses responsabilités en matière de défense et de sécurité nationale. Il assure le secrétariat des conseils de défense et de sécurité nationale que préside le chef de l'Etat. Animateur des travaux interministériels dans le champ de la défense et de la sécurité

nationale, son domaine d'intervention couvre notamment l'ensemble des questions stratégiques de défense et de sécurité, la programmation militaire, la politique de dissuasion, la sécurité intérieure concourant à la sécurité nationale, la sécurité économique et énergétique, la lutte contre le terrorisme, la planification des réponses aux crises et la lutte contre les ingérences numériques étrangères. Le SGDSN exerce également la tutelle du Premier ministre sur l'Institut des hautes études de défense nationale (IHEDN) et assure certaines fonctions de soutien du groupement interministériel de contrôle (GIC).

En savoir plus >> [sgdsn.gouv.fr](https://sgdsn.gouv.fr)

La 15<sup>e</sup> édition du WISG est organisée avec le soutien de :

### >> Aix-Marseille Université



L'Université de premier plan au cœur de la méditerranée, Aix-Marseille Université (AMU) accueille 80 000 étudiants et près de 8 000 personnels sur 5 campus aux standards internationaux. Sa fondation universitaire A\*Midex contribue au développement d'un pôle interdisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche de rang mondial. Dite « université de recherche intensive » elle abrite

122 structures de recherche, 18 instituts et une cinquantaine de plateformes technologiques en lien avec les grands organismes nationaux. Université responsable et engagée, Aix-Marseille Université s'illustre dans les classements internationaux par son impact social et sociétal ainsi que pour son rôle moteur en matière d'innovation et d'entrepreneuriat sur son territoire.

En savoir plus >> [univ-amu.fr](https://univ-amu.fr)

### >> Pôle SAFE



SAFE est l'un des trois pôles de compétitivité français des filières Aéronautiques et Spatiales. Très actif sur la Résilience Environnementale ainsi que sur la Défense, SAFE est le pôle de la Sécurité/sureté référent au niveau national. Le pôle fédère plus de 500 adhérents, dont deux tiers d'entreprises ; deux tiers des adhérents sont

situés en région Sud Provence Alpes Côte d'Azur.

Depuis son origine le pôle démontre une très forte dynamique dans l'émergence, la consolidation, la labellisation et l'accompagnement de projets d'innovation régionaux et nationaux avec plus de 980 projets analysés et soutenus, et 400 projets financés pour un budget total de 1,11 milliard d'euros et une aide publique cumulée de plus de 538 millions d'euros. SAFE est un contributeur actif des travaux du Comité Stratégique de Filière Industries de sécurité. Il est membre du réseau des Pôles européens de Sécurité, et collabore aux programmes de recherches et développements de la Commission Européenne. SAFE a détaché depuis octobre 2021 un chargé de mission à 40% sélectionné par le ministère en tant que Point de contact national (PCN) des programmes Sécurité d'horizon Europe au sein du MESRI.

En savoir plus >> [safecluster.com](https://safecluster.com)





**anr** ©  
agence nationale  
de la recherche

[www.anr.fr](http://www.anr.fr)



@agencerecherche



ANR

