

Id	Titre du sujet
Appel - Protéger les infrastructures de l'Europe et les personnes dans les villes (date limite de soumissions le 23/8/2018)	
SU-INFRA01-2018-2019-2020	<p>Protection des infrastructures critiques pour lutter contre les menaces combinés physiques et cyber.</p> <p>Les domaines concernés sont les systèmes et services de : 1) transports ; 2) eau ; 3) énergie ; 4) télécommunications ; 5) santé ; 6) finances ; 7) e-commerce et poste ; 8) sites industriels sensibles et usines.</p>
Appel - Sécurité (date limite de soumissions le 23/8/2018)	
Sous-appel - Sociétés résistantes aux catastrophes	
SU-DRS01-2018-2019-2020	<p>Analyse des facteurs humains et des aspects sociaux, sociétaux et organisationnels pour améliorer la résilience des sociétés aux catastrophes et désastres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prendre en compte des sources comme les technologies de construction, le patrimoine culturel matériel et immatériel, le savoir-faire traditionnel, y compris l'utilisation des terres - Utiliser davantage les nouvelles technologies : médias sociaux, téléphones mobiles et autres outils pour sensibiliser et améliorer la compréhension des risques par les citoyens - Améliorer les solutions de communication entre les premiers intervenants et les victimes et les citoyens de la zone touchée - Analyser du processus de validation des informations provenant de la foule dans des situations d'urgence - Apprendre des pays qui sont constamment sous menace naturelle et où le risque est perçu différemment (par exemple, le Japon). - Conduire des changements culturels chez les individus, chefs d'entreprise, responsables gouvernementaux et communautés, pour créer une société plus résiliente - Tester les processus et les méthodes proposés avec des citoyens et des communautés représentant la diversité européenne et les différents types de catastrophe.
SU-DRS02-2018-2019-2020	<p>Technologies pour les premiers intervenants</p> <p>Doivent être testées et validées, pas seulement dans les laboratoires, mais aussi dans les centres de formation et in situ dans des environnements de déploiement expérimental .</p> <p>Sous-sujet 1: Technologies de détection de victime</p> <ul style="list-style-type: none"> - Développer des outils et méthodes pour détecter plus rapidement les victimes potentiellement piégées dans les bâtiments suite à des catastrophes

	<p>Sous-sujet 4: Ouvert</p> <p>Toute technologie utile pour les premiers intervenants, par exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la communication et les portables intelligents pour les premiers intervenants et les brigades canine ; - La connaissance de la situation et les systèmes d'atténuation des risques pour les premiers intervenants utilisant des drones et des robots, connectés et des essaims de drones; - Systèmes basés sur l'Internet des objets; - Solutions basées sur une réalité augmentée ou virtuelle; - Solutions de communication de systèmes entre les premiers intervenants et les victimes; - Technologies d'anticipation et de préavis des risques; - Technologies d'atténuation, de réponse physique ou de neutralisation; etc.
SU-DRS03-2018-2019-2020	<p>Démonstration et recherche prénormatives pour améliorer la résilience aux catastrophes</p> <p>Conduire des recherches et des démonstrations prénormatives pour mieux évaluer et normaliser les procédures mises en œuvre, l'interopérabilité des équipements et les interactions entre praticiens, nécessaires à la gestion de crise et à la protection civile.</p> <p>Sous-sujet 1: Pré-standardisation de la sécurité de l'approvisionnement en eau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des technologies de détection pour les systèmes d'eau potable ont été développées dans des projets européens - Concevoir des stratégies d'intégration de ces technologies de capteurs dans les réseaux d'eau existants - Faire un démonstrateur d'alertes précoces, intégrant les méthodes de surveillance des réservoirs et des niveaux de mer
<p>Sous-appel - Lutte contre la criminalité et le terrorisme</p>	

SU-FCT01-2018-2019-2020

SU-FCT01-2018-2019-2020: facteurs humains et aspects sociaux, sociétaux et organisationnels pour résoudre les problèmes liés à la lutte contre la criminalité et le terrorisme

- La mondialisation des infrastructures de communication et de financement aident les crimes à se développer et à prendre de nouvelles formes.
- La traite des êtres humains est souvent de dimension transfrontalière.
- Les pédophiles utilisent toujours Internet comme plate-forme pour communiquer, stocker et partager du matériel d'exploitation sexuelle des enfants et chasser de nouvelles victimes.
- La lutte contre la cybercriminalité nécessite une approche plus structurée. La surface d'attaque et les vecteurs d'attaque sont en constante augmentation.
- La radicalisation nécessite une approche pluridisciplinaire, avec des recommandations politiques et des solutions pratiques à mettre en œuvre par divers décideurs et praticiens.

Sous-sujet 1: [2018] Trafic des êtres humains et exploitation sexuelle des enfants - prévention et protection des victimes

L'exploitation sexuelle des enfants et la traite des êtres humains sont favorisées par la mondialisation et les développements technologiques.

Une variété de mesures préventives et de mesures pour aider victimes, doivent s'appuyer sur les progrès des sciences humaines et sociales.

Les propositions dans ce sous-sujet devraient aborder les deux phénomènes en parallèle :

- Pour la traite des êtres humains :

--> prévenir le phénomène et réduire la demande

--> enquêter sur les cas de traite des êtres humains;

--> atténuer l'impact sur les victimes

- Pour l'exploitation sexuelle des enfants:

--> Aborder de nouvelles menaces, telles que la transmission en direct de la violence faite aux enfants ;

--> Fournir aux forces de l'ordre des moyens efficaces de détecter, d'enquêter et de réduire les nombreux réseaux entre pairs et le nombre croissant de forums sur le réseau noir qui facilitent l'échange de matériel d'exploitation sexuelle pour enfants;

Sous-sujet: [2018] Ouvert

- Toute proposition pour lutter contre la criminalité et le terrorisme

- Les aspects sociétaux (par exemple, la perception de la sécurité, les effets secondaires possibles des solutions technologiques, la résilience sociétale) doivent être abordés de manière exhaustive

SU-FCT02-2018-2019-2020	<p>Technologies pour renforcer la lutte contre la criminalité et le terrorisme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le crime organisé et les organisations terroristes utilisent des innovations technologiques d'avant-garde. - Les organismes d'application de la loi (LEA) prennent du retard à utiliser les technologies avancées. - Les enquêtes conventionnelles et la médecine légale doivent se faire presque en temps réel pour prévenir les attaques ultérieures. - Avec la numérisation de la société tout type de crime possède un composant numérique utile à la police scientifique. - Le suivi du flux d'argent est aussi défi.
	<p>Sous-sujet 2: [2018] Les expertises numérique-légales dans le cadre des enquêtes criminelles</p> <p>Développer des nouveaux outils, techniques et méthodologies pour la police scientifique, pour une analyse et une validation rapides des preuves numériques (y compris celle stockée dans le cloud), qui identifient les auteurs et les victimes, notamment en cas d'abus sexuels chez les enfants.</p>
	<p>Sous-sujet: [2018-2019-2020] Ouvert</p> <p>Toute autre technologie liée à ce défi, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologies pour faciliter le travail et l'efficacité des LEA (y compris la réalité augmentée) - Systèmes autonomes pour améliorer la lutte contre la criminalité et le terrorisme - Technologies visant à mieux protéger les personnalités publiques - Technologies de contrôles-commandes, - Détecteurs de toute menace (y compris les armes cachées)

SU-FCT03-2018-2019-2020	<p>Gestion de l'information et des flux de données pour lutter contre le crime (cyber) et le terrorisme</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'Internet des objets relie tout et rend tout vulnérable. - Les appareils portables nous rendent traçables. - Les imprimantes 3D peuvent produire des armes. - Les voitures autonomes offrent des opportunités pour les ravisseurs. - Le télétravail ouvre des portes pour le cyberespionnage, etc. - La quantité de données générées et recueillies dans le cadre des enquêtes (cyber) criminelles augmente de façon exponentielle. <p>On ne tire pas pleinement parti des techniques les plus avancées pour l'analyse de Big Data et l'intelligence artificielle. Collecte des données des renseignements généraux, des réseaux sociaux et de l'analyse des données de Darknet. Convertir les données volumineuses et hétérogènes (images, vidéos, informations géo spatiales, données de communication, données de trafic, dates des transactions financières, etc.) en intelligence utile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les actes criminels et terroristes sont généralement postérieurs à des comportements anormaux. <p>Mettre en place des systèmes de détection comportementale / anomalie fonctionnant en temps quasi réel : à l'aide de capteurs, de techniques d'imagerie améliorées et d'analyses big data.</p>
Sous-appel - Sécurité des frontières et sécurité extérieure	
SU-BES01-2018-2019-2020	<p>Facteurs humains et aspects sociaux, sociétaux et organisationnels de la sécurité des frontières et de la sécurité extérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gérer le flux des voyageurs et des marchandises arrivant aux frontières extérieures - Lutter contre les migrations irrégulières et renforcer la sécurité interne <p>Sous-sujet 1: [2018] Détection de menaces de sécurité pouvant résulter de certaines perceptions à l'étranger, qui sont différente de la réalité de l'UE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mieux détecter et comprendre comment l'UE est perçue dans les pays à l'étranger en analysant par exemple les données sur les médias sociaux, <p>Sous-sujet4: [2018] Ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les aspects sociétaux (par exemple, la perception de la sécurité, les effets secondaires possibles des solutions technologiques, la résilience sociétale) doivent être analysés de manière exhaustive pour faciliter l'acceptation des solutions

SU-BES02-2018-2019-2020	<p>SU-BES02-2018-2019-2020: Technologies pour améliorer la sécurité des frontières et la sécurité extérieure</p> <p>Sous-sujet 1: [2018] Fournir une appréciation intégrée de la situation et appliquer la réalité augmentée à la sécurité des frontières</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place un système intégré (dans le cloud) qui affiche les informations d'une manière conviviale et en temps réel, - Doit aider la police aux frontières et garde-côtes dans la prise de décision et leur permet de rester en contact avec leur <p>Sous-sujet 2: [2018] Détection de la fraude, vérification de la validité des documents et technologies alternatives pour identifier les personnes</p> <ul style="list-style-type: none"> - priorité transversale car elle permet ou renforce tous les types de crimes graves et organisés et le terrorisme. - Contre-mesures pour remédier aux fraudes potentielles, en particulier pour la détection d'images de visages « morphées ». <p>Sous-sujet6: [2018-2019-2020] Ouvert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les aspects sociétaux (par exemple, la perception de la sécurité, les effets secondaires possibles des solutions technologiques, la résilience sociétale) doivent être abordés de manière exhaustive.
SU-BES03-EBCGA-2018-2019-2020	<p>Démonstration de solutions appliquées pour améliorer la sécurité des frontières et la sécurité externe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doivent être démontrées dans le cadre d'opérations ou d'exercices réels et être validées par les praticiens. <p>Sous-sujet 1: [2018] Aéronefs pilotés à distance et plateformes sous-marines autonomes pilotées à partir de navires de patrouille offshore (qui patrouillent au large de la mer/océan).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plateformes autonomes pilotées à distance de toutes sortes devraient démontrer des capacités innovantes pour la surveillance terrestre, côtière et les entrées portuaires. <p>Sous-sujet 4: [2018-2019-2020] Ouvert</p> <p>Devraient être coordonnées par une autorité compétente sous l'autorité et le commandement civil, identifiée à l'échelle nationale comme les garde-côtes ou la police aux frontières.</p>
Sub Call - General Matters	

SU-GM01-2018-2019-2020	<p>Réseaux paneuropéens de praticiens et d'autres acteurs dans le domaine de la sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> - surveiller les projets de recherche et d'innovation en vue de recommander l'industrialisation des résultats - exprimer des exigences communes en ce qui concerne les innovations et les besoins - indiquer les priorités parmi les domaines nécessitant une standardisation. <p>Sous-sujet b. [2018] Les pôles de compétitivité et clusters de toute l'Europe (établis au niveau national, régional ou local), en particulier ceux qui opèrent les sites de démonstration, les bancs de tests et les centres de formation (y compris ceux qui fournissent des simulateurs, des plateformes de jeux sérieux) sont invités à établir un réseau pour</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) établir et maintenir une liste de capacités et d'installations 2) partager l'expertise 3) partager des ressources 4) coordonner les développements futurs <p>Sous-sujet c. [2018] Les services d'achat de solutions de sécurité aux niveaux européen, national, régional ou local, peuvent se réunir pour:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) partager les plans d'investissement, 2) comparer les techniques et les règles d'approvisionnement et 3) planifier des achats communs de services de recherche ainsi que des produits innovants et disponibles sur le marché.
SU-GM02-2018-2020	<p>Achats précommerciaux stratégiques de systèmes innovants et avancés pour soutenir la sécurité (CSA)</p> <p>Sous-sujet 1: [2018] Spécifications des exigences communes pour les systèmes innovants et avancés qui supportent la sécurité</p> <p>Les praticiens sont invités à travailler sur des exigences communes de tout type de système dont ils auront besoin à l'avenir pour améliorer la sécurité extérieure et des frontières, lutter contre la criminalité et le terrorisme, protéger les</p>
SU-GM03-2018-2019-2020	<p>Contrats précommerciaux de solutions innovantes pour améliorer la sécurité</p> <p>Achat de solutions innovantes qui doivent améliorer la sécurité.</p>