



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation





Appels 2024

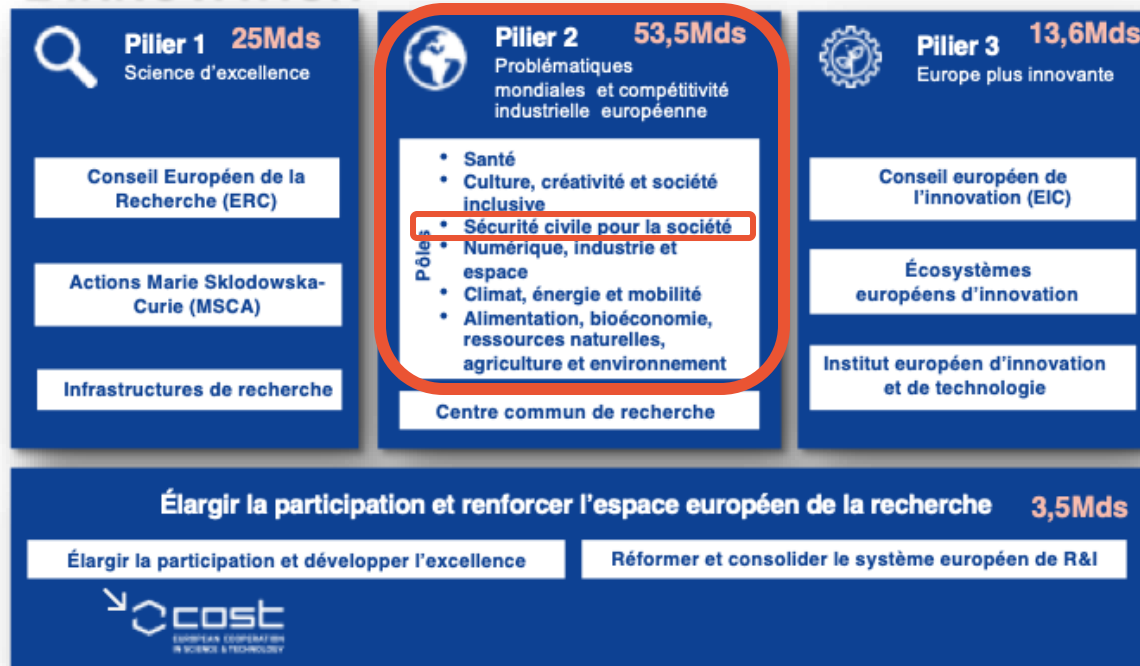
Cluster 3 Sécurité civile pour la société

LE PROGRAMME-CADRE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

➤ 2021 – 2027

➤ 95,5 G€

- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
- Stimuler sa **capacité d'innovation**, sa **compétitivité** et la création **d'emplois** ;
- Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales**, dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.





Approche "*top-down*" pour soutenir les **priorités politiques stratégiques** de l'Union Européenne et les **objectifs de développement durable** des Nations Unies.

- Appels à projets **centrés sur des problématiques sociétales**, des **défis globaux** :
 - Répondre aux **impacts attendus**
 - Fournir des **options politiques**, des **solutions (non) technologiques**, des **recommandations...**
- Projets **collaboratifs** transdisciplinaires, transectoriels et transnationaux
- **3-4 ans** en moyenne
- Minimum **2-3 Millions** d'euros, **4-5 Millions** en moyenne
- 4 types de projets : **RIA, IA, CSA, PCP**

Conseils

- Toujours prendre en compte les facteurs humains, le contexte social (**SSH**)
- Garantir le respect des droits fondamentaux
- Lire le **plan stratégique**
- Lire le **work programme / les appels**
- Pas d'entités chinoises dans les IA !
- **Vérifier les accords d'association pour éligibilité des pays (UK, Maroc, etc.)**
- Application civile, non militaire
- Toujours regarder les appels financés précédemment et démontrer comment votre proposition les prend en compte
- Utilisez **Copernicus & Galileo/EGNOS**
- Soyez en lien avec le **CERIS**

Les références

- [Promoting the European way of life](#)
- [European Green Deal](#)
- [Europe fit for the digital age](#)
- [Security Union Strategy](#)
- [Counter-Terrorism Agenda](#)
- [EU Strategy to tackle Organised Crime](#)
- [EU Strategy on Combatting Trafficking in Human Beings](#)
- [EU strategy for a more effective fight against child sexual abuse](#)
- [EU Action Plan on firearms trafficking](#)
- [Pact on Migration and Asylum, EU Disaster Risk Reduction policies](#)
- [EU Climate Adaptation Strategy](#)
- [EU Maritime Security Strategy](#)
- [EU Cybersecurity Strategy](#)

Permettre à la Commission d'évaluer la valeur ajoutée pendant et après le programme sur 9 enjeux :

• Créer de nouvelles connaissances de haute qualité • Renforcer le capital humain dans la recherche et l'innovation • Favoriser la diffusion des connaissances et l'open source	Impacts Scientifiques
• Répondre aux priorités politiques de l'UE et aux défis mondiaux grâce à la recherche et à l'innovation • Produire des bénéfices et des impacts grâce à des missions de recherche et d'innovation • Renforcer l'adoption de la recherche et de l'innovation dans la société	Impacts Sociétaux
• Générer une croissance basée sur l'innovation • Créer des emplois plus nombreux et de meilleure qualité • Tirer parti des investissements dans la recherche et l'innovation	Impacts Économiques

Objectifs du Cluster 3 Sécurité Civile pour la Société

Priorités

- Soutenir les **priorités politiques de l'UE** en matière de **sécurité civile** et de **cyber sécurité**
- Répondre aux exigences en matière de **capacités**
- Garantir des résultats **éthiques soutenus par la société**
- Créer un marché pour une **industrie de sécurité Européenne compétitive**

Orientations Stratégiques et Impacts attendus

KSO D « Créer une société européenne plus résiliente, inclusive et démocratique » :

- Une UE résiliente préparée aux menaces émergentes
- Une société européenne sûre, ouverte et démocratique
- Améliorer la sécurité aux frontières et maritime

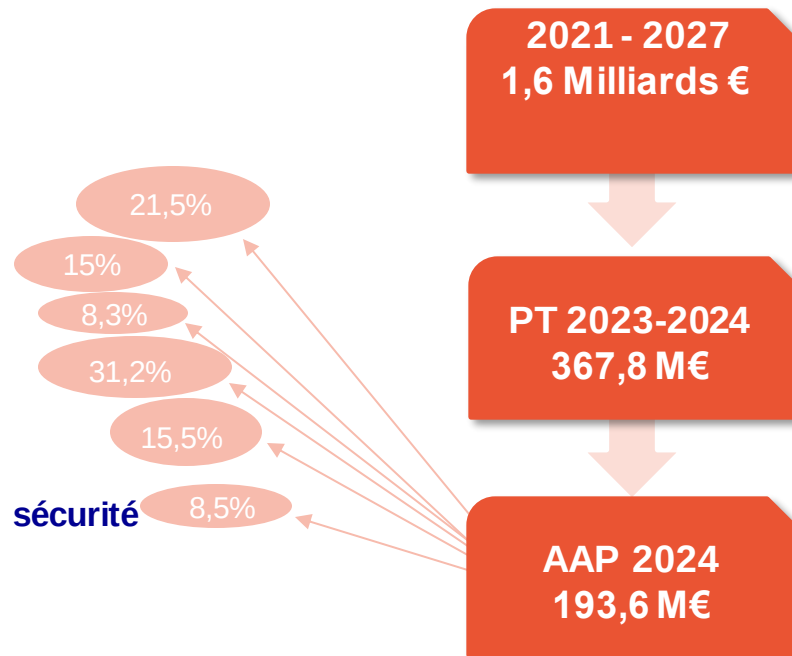
KSO A « Promouvoir une autonomie stratégique ouverte par le dév. de technos numériques »

- Technologies numériques sécurisées et cybersécurisées

Les destinations du Cluster 3

Six domaines d'intervention « Destinations »

- 1) FCT : la lutte contre le crime et le terrorisme
- 2) BM : la protection des frontières
- 3) RI : la sécurité et la résilience des infrastructures
- 4) IC : la Cybersécurité
- 5) DRS : la résilience de la société face aux catastrophes
- 6) SSRI : le renforcement de la recherche et innovation en sécurité



Calendrier

Appels 2024 : deadline **20 novembre 2024**

Fighting Crime and Terrorism





FCT 2024

- 8 appels / 10 lauréats, 41,70 M€
- 3 IA, 5 RIA
- 5 AAP SHS

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-01 : Mitigating new threats and adapting investigation strategies in the era of Internet of Things

Atténuer les nouvelles menaces et adapter les stratégies d'investigation à l'ère des IoT

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- Une meilleure compréhension par les FSI des menaces émergentes (numériques et surtout physiques) dans l'environnement en plein essor de l'internet des objets
- les autorités policières européennes et les autres praticiens de la sécurité concernés disposent d'outils modernes pour lutter contre les formes nouvelles et émergentes de criminalité liées au développement de l'internet des objets, qui tiennent compte des règles juridiques et éthiques de fonctionnement
- L'accès et l'exploitation licites des preuves dans l'environnement de l'internet des objets sont améliorés
- Les meilleures pratiques (juridiques, organisationnelles, techniques) pour accéder à l'internet des objets et l'exploiter dans le cadre d'une enquête sont renforcées

**Lien avec les autres projets
en cours sur FCT et IC
2021-2022**

CONSORTIUM

Au moins 3 autorités de police
d'au moins 3 États membres de
l'UE ou pays associés
différents.

**Partenariat avec Europol
Innovation Lab**

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-02 : OPEN TOPIC

OPEN TOPIC

Appels non couverts par les autres thèmes des appels FCT 2021-2022-2023-2024.

RÉSULTATS ATTENDUS / tous

- Amélioration des capacités européennes communes d'enquête **criminalistique**, de collecte de preuves et d'échanges transfrontaliers dans le domaine considéré ;
- Les autorités policières et les instituts de police scientifique disposent d'outils et de procédures innovants, harmonisés et modernes pour les applications de police scientifique dans le cadre des **enquêtes** sur les infractions considérées, dans le plein respect de la législation applicable en matière de protection des données à caractère personnel ;
- Les praticiens de la police scientifique et les autorités policières actives dans les enquêtes sur les scènes de crime bénéficient de **programmes de formation** modernes et innovants dans le domaine de la police scientifique considéré.

CONSORTIUM

Au moins 2 autorités de police et
2 forensic institute et
scientifiques d'au moins 3
États membres de l'UE ou pays
associés différents.

Partenariat avec Europol
Innovation Lab

**HORIZON-CL3-2024-FCT-01-03 : Lawful evidence collection in
online child sexual abuse investigations, including undercover**

Collecte de preuves légales dans le cadre d'enquêtes sur des abus sexuels d'enfants en ligne, y compris sous couverture.

RÉSULTATS ATTENDUS/ tous parmi

- Développement de **résultats judiciaires plus sûrs** grâce à une meilleure compréhension des aspects juridiques à l'échelle de l'UE des enquêtes en ligne, y compris sous couverture, dans ce domaine
- Meilleure compréhension des **obstacles législatifs (undercover)** à l'échelle de l'UE
- Proposition de méthodes modernes et robustes au niveau européen à toutes les étapes d'un processus d'enquête dans ce domaine, **permettant de surmonter divers types de biais et d'obstacles à la collecte de preuves recevables devant les tribunaux** et respectant la dignité, la vie privée, la protection des données personnelles et l'anonymat des victimes
- Les polices techniques et scientifiques, les autorités policières et les autres praticiens de la sécurité concernés qui participent à des enquêtes en ligne sur des abus sexuels commis sur des enfants bénéficient de **lignes directrices, de manuels, de programmes d'éducation et de formation innovants**

Possibilité de faire des liens avec d'autres sujets welcome ! + éthique et SHS

**Lien avec les autres projets
en cours sur FCT 2021-
2022**

CONSORTIUM

**Au moins 2 autorités de police et 2
forensic institutes d'au moins 3
États membres de l'UE ou pays
associés différents.**

**Collaboration avec CEPOL et
Europol Innovation Lab**

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-04: Radicalisation and gender

La radicalisation et le genre

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Meilleure compréhension des motivations des femmes et des filles
- Meilleure compréhension du rôle de la masculinité dans la motivation des hommes et des garçons à soutenir des idéologies extrêmes
- Meilleure compréhension de la dynamique de groupe
- Développement de stratégies visant à améliorer l'utilisation du facteur de motivation dans les efforts de détection, de prévention et de déradicalisation
- Les autorités policières européennes etc. bénéficient d'outils, de compétences et de programmes de formation modernes et validés pour identifier les premiers symptômes de la radicalisation
- Identification et évaluation des meilleures pratiques transférables
- Concevoir des approches d'émancipation des filles et des femmes par des moyens juridiques, financiers et/ou culturels visant à s'attaquer aux causes profondes de la radicalisation et de l'extrémisme.

SHS

**Lien avec les autres
appels : HORIZON-
CL3-2023-FCT-01-03 -
HORIZON-CL2-2024-
DEMOCRACY-01-05**

CONSORTIUM

**Au moins 3 autorités de
police d'au moins 3 États
membres de l'UE ou pays
associés différents.**

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-05: Combating hate speech online and offline

Lutter contre le discours de haine en ligne et hors ligne

RÉSULTATS ATTENDUS/ tous parmi

- Fournir des outils, des méthodes et des programmes de formation améliorés, modernes et validés pour **lutter contre les activités liées au discours de haine**
- **Développer des approches européennes communes**, et les mettre à la disposition des décideurs politiques et des praticiens de la sécurité, pour analyser les risques/menaces, collecter des données sur le discours de haine, collecter des preuves judiciaires et l'attribution des crimes
- Améliorer la perception de la sécurité par les citoyens et la prévention des discours de haine en préparant du matériel d'éducation et de formation sur les impacts culturels et sociétaux des discours et des crimes de haine.

Dimensions locales, nationales et internationales, société civile, SHS

Lien avec l'appel : HORIZON-CL3-2021-FCT-01-03, HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01-03, HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-04, HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-08, HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06, HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03, HORIZON-CL2-2023-DEMOCRACY-01-01, HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-05

CONSORTIUM

Au moins 2 autorités de police et 2 organisations citoyennes d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents. +EUROPOL

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-06: OPENTOPIC

OPEN TOPIC

Appels non couverts par les autres thèmes des appels FCT 2021-2022-2023-2024.

CONSORTIUM

Au moins 3 autorités de police d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

RÉSULTATS ATTENDUS / tous

- Amélioration des capacités européennes communes d'enquête criminalistique, de collecte de preuves et d'échanges transfrontaliers dans le domaine considéré ;
- Les autorités policières et les instituts de police scientifique disposent d'outils et de procédures innovants, harmonisés et modernes pour les applications de police scientifique dans le cadre des **enquêtes** sur les infractions considérées, dans le plein respect de la législation applicable en matière de protection des données à caractère personnel ;
- Les praticiens de la police scientifique et les autorités policières actives dans les enquêtes sur les scènes de crime bénéficient de **programmes de formation** modernes et innovants dans le domaine de la police scientifique considéré.

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-07: CBRN-E detection capacities in small architecture

Capacités de détection NRBC-E dans une petite architecture

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- **Amélioration des évaluations de la vulnérabilité** par les forces de l'ordre et les gestionnaires locaux des espaces publics grâce à la détection des menaces NRBC-E dans les espaces publics et les flux de transport public, pour meilleure connaissance de la situation aux praticiens sur le terrain ;
- **Amélioration des capacités de planification** des praticiens de la sécurité et des décideurs politiques grâce à l'accès à de nouvelles données et à l'identification des vulnérabilités potentielles liées à la conception/rénovation et à l'amélioration de différents espaces publics ;
- Des recommandations sont fournies pour améliorer encore l'approche de la sûreté et de la sécurité par la conception des espaces publics et des systèmes de transport de masse ;
- Amélioration de la **formation** des autorités de police en collaboration avec différents acteurs publics et privés
- **Amélioration des capacités de modélisation** pour les praticiens de la sécurité et les décideurs politiques en raison de l'identification de nouvelles vulnérabilités potentielles et des données disponibles

Pas pour la détection ou la lecture des plaques auto sauf si s'ajoute aux nouvelles fonctionnalités

Lien avec l'appel : HORIZON-CL3-2024-BM-01-05

CONSORTIUM

Au moins 3 autorités de police d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

Partenariat avec Europol Innovation Lab

Voir Aussi : [DRS-2-2014](#); [FCT-3-2015](#); [SEC-05-DRS-2016-2017](#); [SU-DRS04-2019-2020](#)

HORIZON-CL3-2024-FCT-01-08: Tracing of cryptocurrencies transactions related to criminal purposes

Traçage des transactions en crypto-monnaies liées à des activités criminelles

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- L'attrait de l'utilisation des crypto-monnaies par les criminels et les terroristes est limité, avec une **meilleure traçabilité des transactions en crypto-monnaies** ;
- des **outils et méthodes légaux** permettant aux autorités policières de mieux tracer les transactions en monnaie virtuelle liées à des activités criminelles ;
- Des **recommandations** sont fournies pour une meilleure réglementation du marché des crypto-monnaies ainsi que pour une meilleure réglementation de l'échange d'informations transnationales sur les transferts de fonds
- des programmes de **formation** modernes sont élaborés à l'intention des autorités de police, des procureurs et des acteurs judiciaires sur le dépistage, la saisie et le traitement des crypto-monnaies dans le cadre des enquêtes.

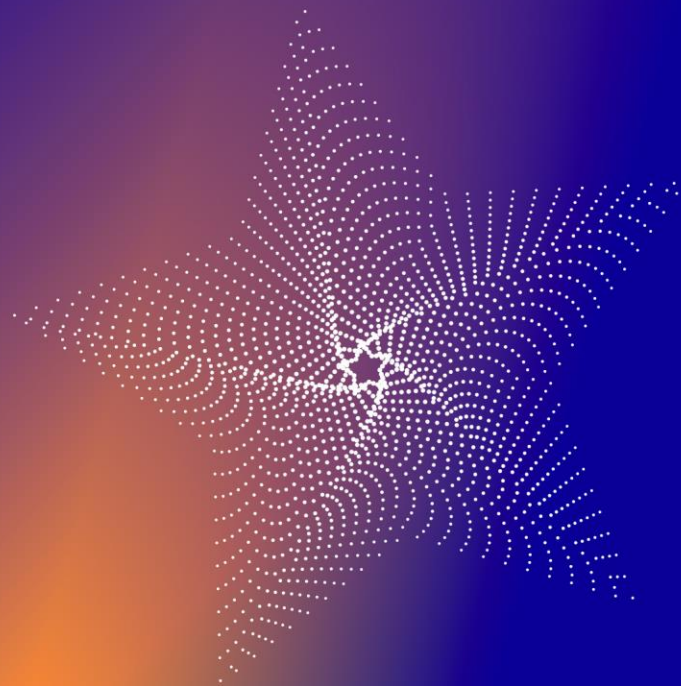
Lien avec l'appel HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06

CONSORTIUM

Au moins 3 autorités de police d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

Partenariat avec **Europol Innovation Lab**

Border Management





BM 2024

- 5 appels / 7 lauréats, 29 M€
- 3 IA, 2 RIA

HORIZON-CL3-2024-BM-01-01 : OPEN TOPIC

OPEN TOPIC

CONSORTIUM

Au moins 2 Border ou Coast
Guards Authorities d'au moins
2 États membres de l'UE ou
pays associés différents.

Appels non couverts par les autres thèmes des appels BM 2021-2022-2023-2024.

HORIZON-CL3-2024-BM-01-02: Interoperability for border and maritime surveillance and situational awareness

Interopérabilité des systèmes de contrôle aux frontières

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Une **capacité de surveillance des frontières accrue**, plus performante et plus rentable, avec une protection des données et des droits fondamentaux dès la conception
- Une **surveillance et une connaissance de la situation améliorées des frontières maritimes**, mais aussi des infrastructures maritimes comme les ports et la sécurité maritime commerciale et civile, y compris dans des zones clés comme l'Arctique
- une **meilleure collaboration multiniveau, multi-autorité et transfrontalière** (entre les États membres et les praticiens des pays associés) grâce à une meilleure interopérabilité des systèmes de détection, d'analyse et de C2 (command-and-control)

POINTS IMPORTANTS

- Démontrer complémentarité avec les recherches H2020/HEU précédents
- Démontrer qu'il n'y a pas de doublons EDE, EDIDP et PADR
- Répondre aux priorités de Frontex en les impliquant dans cet appel
- Synergies FCT et DRS

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

HORIZON-CL3-2024-BM-01-03: Advanced user-friendly, compatible, secure identity and travel document management

Documents de voyage et renforcement Espace Schengen

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Amélioration des capacités de validation des documents sources et d'identité ainsi que des documents de voyage numérisés de type 1 et 2 de l'OACI
- compatibilité améliorée entre les outils de vérification des documents de voyage et de l'identité et sécurité / confidentialité des données
- meilleure intégration avec les architectures actuelles ou prévues de l'UE pour les cadres d'identité numérique
- Contribuer aux capacités qui renforcent l'espace Schengen, en assurant la sécurité à ses frontières extérieures tout en garantissant le maintien de la libre circulation à l'intérieur de ses frontières

Highly Digitalised. Fournir plans de développement et uptake

POINTS IMPORTANTS

- Synergies 2022-BM-01-02
- Répondre aux priorités de Frontex en les impliquant dans cet appel
- Synergies FCT et DRS

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : FCT-9-2015 ; BES-6-2015 ; 2022-BM-01-02 ;

HORIZON-CL3-2024-BM-01-04: Integrated risk-based border control that mitigates public security risk, reduces false positives and strengthens privacy

Améliorer le passage aux frontières

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Améliorer les systèmes de contrôle assisté du passage des frontières, coordonnés entre les contrôles frontaliers, douaniers et de sécurité ;
- Affecter efficacement les ressources de contrôle aux frontières, maintenir la sécurité et réduire le temps de passage et les faux positifs ;
- Flexibilité de l'allocation des ressources de contrôle aux frontières ;
- Contribuer aux capacités qui renforcent l'espace Schengen, en assurant la sécurité à ses frontières extérieures tout en garantissant le maintien de la libre circulation à l'intérieur de ses frontières

Use case roll on roof off / Rouliers

POINTS IMPORTANTS

- Répondre aux priorités de Frontex en les impliquant dans cet appel
- Synergies FCT
- Implication conseillée de Police Authorities
- Impliquer acteur international Air, rail ou maritime

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

HORIZON-CL3-2024-BM-01-05: Detection and tracking of illegal and trafficked goods

Solutions agiles de détection, traçage et anticipation du trafic de biens illicites

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Contribuer au développement de postes de contrôle douanier entièrement automatisés
- Améliorer les capacités de détection pour la sécurité douanière, tout en facilitant le commerce.

Use case : art, biens culturels, déchets et matériaux polluants, biens de valeur assemblés ou non

Technologie utilisée : scannong, détecteurs / sniffers, nanotech, blockchain ou IA

POINTS IMPORTANTS

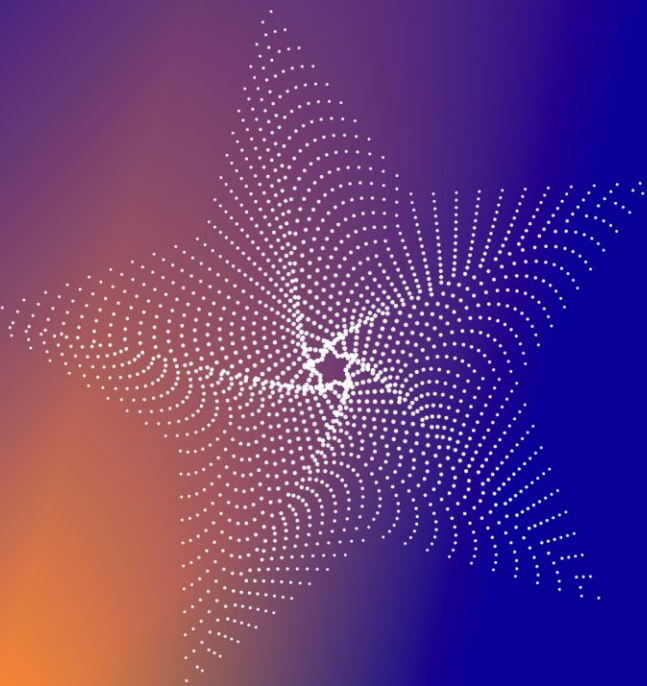
- Synergies FCT
- Implication conseillée de Police Authorities
- Impliquer le Customs Control Equipment Instrument

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : [BES-8-2015](#) ; [BES-9-2014](#) ; [SEC-20-BES-2016](#) ; ; [SU-BES02-2018-2019-2020](#) ; [SU-BES03-2018-2019-2020](#) ; [2021-BM-01-04](#) ; [2021-BM-01-05](#) ; [2022-BM-01-03](#) ; [2022-FCT-01-06](#) ; [2021-FCT-01-10](#) ; [CL2-2022-HERITAGE-01-07](#)

Resilient Infrastructure





RI 2024

- 3 appels / 3 lauréats, 16 M€
- 2 IA, 1 RIA

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-01: OPENTOPIC

OPEN TOPIC

CONSORTIUM

Au moins 2 opérateurs d'infrastructure critique et 2 autorités de protection civile d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

Lump SUM

Appels non couverts par les autres thèmes des appels INFRA2021-2022-2023-2024.

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-02: Resilient and secure urban planning and new tools for EU territorial entities

Améliorer sécurité et résilience de l'urbain/périurbain

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Quelle résilience urbaine et périurbaine ? Etat des lieux et recommandations ;
- Moderniser la sécurité des infrastructures avec un budget limité ;
- Amélioration de l'efficacité des forces de sécurité et des services d'urgence au profit des citoyens et résidents européens ;
- La promotion des meilleures pratiques, la création d'un outil ou d'une solution d'aide à la décision fiable et souverain de l'UE et la diffusion d'outils et de capacités efficaces dans les entités des différents territoires de l'UE, malgré leur taille et leur localisation..

POINTS IMPORTANTS

- Synergies European Reference Network for Critical Infrastructure Protection (ERNICIP)
- Lump Sum

CONSORTIUM

- 2 local or regional government authorities

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :

HORIZON-CL3-2024-INFRA-01-03: Advanced real-time data analysis used for infrastructure resilience

Outil d'analyse en temps réel des risques pour les infrastructures

RÉSULTATS ATTENDUS/ certains ou tous parmi

- Amélioration des capacités d'identification des risques et des événements défectueux dans les réseaux d'infrastructures et les villes intelligentes par l'analyse en temps réel ;
- Améliorer les outils pour identifier, analyser, évaluer et surveiller en permanence les risques et stimuler la capacité d'adaptation ;
- Identification, classification et suivi en temps réel, rapides et continus, des risques dans les réseaux d'infrastructures et les chaînes d'approvisionnement ;
- Interfaces interopérables et meilleure collaboration
- Cartographie en temps réel des sources de facteurs de risque

POINTS IMPORTANTS

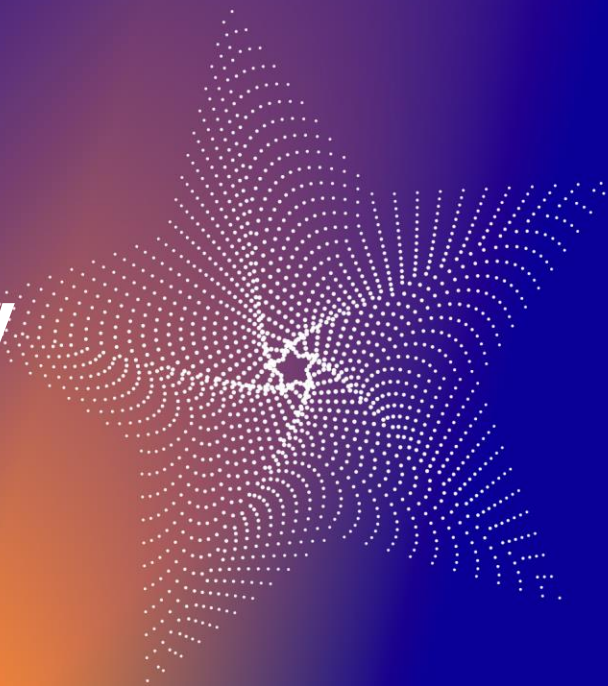
- Synergies European Reference Network for Critical Infrastructure Protection (ERNICIP)
- Lump Sum

CONSORTIUM

- 3 Infrastructure operator (could include civil protection authority)

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :

Increased Cybersecurity





CS 2024

- **2 appels / 10 lauréats, 60,4 M€**
- **1 IA, 1 RIA**
- **0 AAP Coopération internationale**

HORIZON-CL3-2024-CS-01-01: Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment

Intégration de l'ingénierie de Sécurité dans le développement (SW & HW)

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Amélioration de l'ingénierie de la sécurité matérielle et logicielle ; conception de systèmes résilients ;
- Amélioration de l'accès aux tests de matériel et de logiciels dans des environnements virtuels, fermés et sécurisés ;
- Étude systématique et, si possible, automatisée des vulnérabilités, de l'analyse des logiciels, de la découverte des vulnérabilités et de l'évaluation dynamique de la sécurité ;
- Matériel et logiciel dignes de confiance et certifiables ;
- Services de sécurité basés sur l'IA, par ex. sécurité prédictive, détection avancée des anomalies et des intrusions, vérifications de l'état du système.

POINTS IMPORTANTS

- Lump sum
- Favoriser les aspects Open-source
- Evaluation continue de la Sécurité
- Aspects Réglementaires et les barrières à l'usage des technologies / solution à identifier et analyser.

CONSORTIUM

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : HORIZON-CL3-2023-CS-01-01 ; HORIZON-CL3-2022-CS-01-02 ; HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01 ; SU-INFRA01-2018-2019-2020 ; SU-DS01-2018 ; SU-DS02-2020 ; SU-DS05-2018-2019 ;

HORIZON-CL3-2024-CS-01-02: Post-quantum cryptography transition

Préparation aux changements massifs liés au Quantique

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Accroître la **maturité des algorithmes cryptographiques post-quantiques** actuels et contribuer à une **normalisation plus poussée** ;
- Des outils faciles à utiliser pour la **mise en œuvre à grande échelle d'algorithmes cryptographiques post-quantiques**, basés sur des **normes à l'état de l'art** ;
- Transition sécurisée et efficace **du chiffrement pré- au post-quantique** grâce à des outils mettant en œuvre une **approche hybride** combinant des algorithmes à clé publique pré-quantique reconnus et des algorithmes post-quantiques supplémentaires ;
- **Introduction progressive d'algorithmes ou de protocoles post-quantiques** dans des applications nouvelles ou existantes ;
- **Démonstrateurs et implémentations de bonnes pratiques** d'algorithmes cryptographiques post-quantiques sur diverses plates-formes matérielles et logicielles ;
- **Recommandations** axées sur les applications pour la **mise en œuvre généralisée de la cryptographie post-quantique** dans l'UE.

POINTS IMPORTANTS

- Aspects Réglementaires et les barrières à l'usage des technologies / solution à identifier et analyser.
- Recommandations Européennes coordonnées pour la transition à travers l'EU.

CONSORTIUM

- Participation limitée aux Etats Membres, Pays Associés et pays OCDE

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : HORIZON-CL3-2022-CS-01-03

Disaster-Resilient Society For Europe



DRS 2024



- **5 appels / 8 lauréats, 30 M€**
- **4 RIA, 1 IA**
- **4 AAP SHS**
- **Coopération internationale**

HORIZON-CL3-2024-DRS-01-01: Prevention, detection, response and mitigation of chemical, biological and radiological threats to agricultural production, feed and food processing, distribution and consumption

Protection / sécurité de la nourriture / agriculture

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Accroître les capacités de l'UE pour **évaluer les risques, détecter, alerter, atténuer et réagir à la contamination intentionnelle et accidentelle des aliments** pour animaux et des denrées alimentaires par des agents chimiques, biologiques et radiologiques (**CBR**), tout au long de la chaîne alimentaire (sols et agro-production, industrie alimentaire et des aliments pour animaux, transport, commerce de détail et hôtellerie, restauration publique) ;
- Accroître la **compréhension des menaces de terrorisme alimentaire** et des **vulnérabilités** de la chaîne alimentaire aux contaminations intentionnelles et accidentelles ;
- Sensibiliser les entreprises d'aliments pour animaux et de denrées alimentaires et les autorités aux **menaces CBR** résultant de l'utilisation malveillante d'agents dangereux qui présentent un danger pour la santé animale et publique. Cela devrait être fait dans les locaux des aliments pour animaux et des denrées alimentaires en tant qu'infrastructure critique et des risques qui y sont liés ;
- Outre la sensibilisation, développer d'éventuels **plans de préparation, d'atténuation et d'intervention** pour les autorités nationales et le secteur privé.

POINTS IMPORTANTS

- Chaîne Alimentaire = infrastructure critique
- Coordination multi-sectorielle
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS
- Données sensibles / classifiées
- Coordination avec HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02

CONSORTIUM

- > 3 organisations représentants citoyens, communauté locales, praticiens (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales et sociétés privées.
- **SHS experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : FP7 PLANTFOOSEC ; DRS-22-2015 ; BES-08-2015 ; HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02

HORIZON-CL3-2024-DRS-01-02: Open Topic

Meilleures interactions entre acteurs pour la gestion de catastrophes

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- Des interactions plus efficaces entre la communauté scientifique, les institutions et programmes de recherche, les premiers et seconds intervenants, les gestionnaires des risques de crises majeures de la ville et les citoyens ou les communautés locales pour une meilleure coordination du cycle de gestion des risques de catastrophe et de la gouvernance (y compris le transfert de connaissances et la sensibilisation aux solutions innovantes) du niveau international au niveau local, favorisant un transfert plus rapide des résultats de la science vers la pratique.
- innovations non couvertes par les autres sujets des appels Disaster-Resilient Society 2021-2022, 2023-2024.
- Exemple : connaissance de la situation de risques liés aux catastrophes par les citoyens, exercices de cas proches de la réalité impliquant des citoyens volontaires, les autorités municipales et les premiers intervenants, bonnes pratiques d'interaction...
- Justifier les démonstrations, tests ou validations des outils et solutions développés.
- Plans pour développer une éventuelle adoption future et une mise à l'échelle au niveau national et européen
- Ne pas dupliquer mais s'appuyer sur les projets antérieurs de l'UE et nationaux.

POINTS IMPORTANTS

- EO Copernicus & Galileo/EGNOS et autres services de données

CONSORTIUM

- au moins un représentant gestionnaire des risques pour la ville,
- représentant des citoyens et de communauté locales,
- praticiens (primo et deuxième) ,
- autorités locales ou régionales et
- sociétés privées.

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : autres Thématiques DRS-2021-2022 et DRS-2023-24 pour ne pas dupliquer

HORIZON-CL3-2024-DRS-01-03: Harmonised / Standard protocols for the implementation of alert and impact forecasting systems as well as transnational emergency management in the areas of high-impact weather / climatic and geological disasters

Harmoniser les alarmes et alertes

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Des liens renforcés entre la communauté scientifique et les premiers et deuxièmes intervenants favorisant la **recherche ciblée sur les utilisateurs** et un **transfert plus rapide des résultats scientifiques vers les meilleures pratiques** ;
- Adoption accrue des **technologies spatiales d'observation de la Terre** dans les pratiques et outils de **prévention** et de **gestion** ;
- **Amélioration des contributions des données météorologiques** (vent, température, précipitations, humidité du sol) pour les extrêmes liés à la chaleur et à la sécheresse
- **Transfert trans-frontalier et intersectoriel** des connaissances sur les risques, vulnérabilité et surveillance
- **Normes techniques communes pour les systèmes d'alerte et de prévision d'impact** pour la gestion des catastrophes météorologiques/climatiques et géologiques à fort impact
- **Transfert des résultats scientifiques avancés vers l'amélioration de la logistique et des réponses** aux catastrophes, y compris des programmes **d'éducation** et de **formation sur mesure** pour les équipes de gestion des urgences.

POINTS IMPORTANTS

- EO Copernicus & Galileo/EGNOS services
- Coordination avec ESA FutureEO programme (<https://eo4society.esa.int>)
- Balance entre technologie et processus

CONSORTIUM

- > 1 organisation chacune représentant les praticiens (primo et/ou deuxième intervenants), autorités locales ou régionales et organisations de normalisation, de 3 pays différents au moins
- **SHS experts**
- International cooperation

HORIZON-CL3-2024-DRS-01-04: Hi-tech capacities for crisis response and recovery after a natural-technological (NaTech) disaster

Protection contre les événements NaTech

RÉSULTATS ATTENDUS/ certains ou tous parmi

- **Vision holistique de la gestion de crise** suite à des événements telluriques (e.g. volcanique, sismique...) ou climatiques extrêmes (e.g. inondations...) produisant des impacts sur les actifs critiques (e.g. infrastructures, industries) et **création d'un nouveau cadre de gestion** pour gérer les crises NaTech (naturelle - technologiques);
- **Plateforme commune** (partagée entre opérateurs publics et privés) basée sur **des outils de gestion de crise existants** permettant les **échanges** et la **prise de décision trans-frontaliers**, dans le respect des cadres légaux et des responsabilités ;
- **Protocoles opérationnels éprouvés** et développement de **procédures opérationnelles standard** pour les crises NaTech dans des configurations trans-frontalières, avec **modélisation complète des risques des pires scénarios** (effets en cascade et des impacts futurs du changement climatique), et utilisation des **données spatiales** ;
- Identifier et à atténuer les **risques associés aux interdépendances entre les infrastructures et les autres systèmes humains** (sociaux et économiques).

POINTS IMPORTANTS

- Specific WP pour coordination avec ESA FutureEO programme (<https://eo4society.esa.int>)
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS
- Politiques UE : SevesoIII, Directives CER, convention TEIA, Sendai Framework

CONSORTIUM

- > 3 organisations représentants praticiens (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales en charge d'évènements NaTech.
- **SHS experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : SU-INFRA01-2018-2019-2020 ; SU-DRS01-2018-2019-2020 ; HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01 ; HORIZON-CL3-2021-DRS-01-01 ; HORIZON-CL3-2021-DRS-01-03 ;

HORIZON-CL3-2024-DRS-01-05: Cost-effective sustainable technologies and crisis management strategies for RN large-scale protection of population and infrastructures after a nuclear blast or nuclear facility incident

Protection contre explosion Nucléaire

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- **Amélioration de la compréhension** des retombées radioactives et de la méthodologie concernant la **surveillance robuste et rapide du débit de dose et détermination des nucléides** pour une évacuation sûre après un événement RN ;
- Outils et méthodes d'**évaluation des risques** suite à un événement RN et **actions optimisées après une catastrophe basées sur l'analyse des risques** plutôt que sur les probabilités
- **Mesures de protection**, y compris les contre-mesures médicales, nécessaires après une catastrophe RN, et amélioration de la protection **de la population et des infrastructures**.
- **Compréhension de la contamination et de la décontamination** de la population et des infrastructures, et amélioration des procédures rapides de décontamination des personnes après un incident RN ;
- **Recommandations** sur l'intégration de technologies améliorées et de **méthodologies d'évaluation** dans les systèmes de gestion de crise RN.

POINTS IMPORTANTS

- Protection large échelle « rentable »
- Données sensibles / classifiées
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS
- Politiques UE : SevesoIII, Directives CER

CONSORTIUM

- > 3 organisations représentants praticiens (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales en charge d'installations Nucléaires.
- **SHS experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**
- Opportunités pour chercheurs Ukrainiens

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02 ; HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09 ; HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-02 ; SU-DRS04-2019-2020 ; SEC-05-DRS-2016-2017

Strengthening Security Research Innovation





SSRI 2024

- 2 appels / 6 lauréats, 16.5 M€
- 1 IA, 1 PCP
- 2 AAP SHS

Les défis

- Éviter les préjugés sectoriels et briser les silos et la fragmentation du marché qui entravent la prolifération de solutions de sécurité communes
- R&I plus performante pour le développement de **capacités de sécurité utilisables** et **utilisées par des praticiens de la sécurité et utilisateurs finaux**
- **Compétitivité de l'industrie de la sécurité** de l'UE et **sécurité des approvisionnements** en produits de l'UE dans des domaines de sécurité clés.

Impact attendu de la Destination SSRI

- Générer des **connaissances** et de la **valeur** dans des **domaines transversaux**
- Renforcer les principaux piliers du cycle de recherche et d'innovation
- **Soutenir l'adoption de l'innovation et les stratégies de mise sur le marché** pour Industrialisation, commercialisation, et déploiement accrus des résultats
- Développement de technologies de sécurité **socialement acceptables**

HORIZON-CL3-2024-SSRI-01-01: Demand-led innovation through public procurement

L'innovation par la demande grâce aux marchés publics

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Une communauté identifiable d'autorités de sécurité civile de l'UE ayant des **besoins communs en termes d'utilisation et de fonctionnalités pour des solutions technologiques innovantes** ;
- Une capacité testée et validée de la base technologique et industrielle de l'UE à développer et **produire des prototypes technologiques** répondant aux besoins de la communauté d'utilisateurs de l'UE ;
- Une meilleure délimitation du marché de l'UE (y compris la demande et l'offre) pour les systèmes de sécurité civile innovants qui peuvent **articuler des options alternatives pour l'adoption en fonction des différents besoins d'industrialisation, de commercialisation, d'acquisition, de déploiement et de financement supplémentaire** (au-delà du financement de la R&I).

CONSORTIUM

Au moins 3 autorités de police d'au moins 3 États membres de l'UE ou pays associés différents.

POINTS IMPORTANTS

Les propositions doivent s'appuyer sur les résultats des projets des **CSA** financés dans le cadre de programmes de travail antérieurs

HORIZON-CL3-2024-SSRI-01-02: Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation

Accélérer l'adoption par des propositions ouvertes pour
l'innovation avancée des PME (4 options : FCT, DRS, RI, BM)

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Développement d'une **solution technologique mature** répondant aux priorités de la politique de sécurité de l'UE dans les domaines abordés par le programme de travail du cluster 3
- Accès facilité au marché de la sécurité civile **pour les PME innovantes**
- Amélioration de la coopération entre les acheteurs publics et les petits acteurs du marché de l'approvisionnement pour une **adoption plus rapide de l'innovation en réponse aux besoins à court et moyen terme**
- Des partenariats plus solides entre les PME de sécurité de l'UE et les acteurs technologiques afin de garantir la durabilité de la capacité d'innovation de l'UE dans le domaine de la sécurité civile et de **réduire les dépendances technologiques vis-à-vis des fournisseurs non européens dans les domaines de sécurité critiques**

CONSORTIUM

Minimum 3 et maximum 7 partenaires et

Au moins 2 PME de 2 États membres différents.

Au moins une organisation d'utilisateurs finaux

Au moins 3 États membres ou pays associés doivent être représentés dans le consortium.

La participation d'industries non-PME et de RTO n'est pas exclue, mais elle doit être limitée à 15% du budget.

Au moins 50% du budget doit être alloué aux PME

PME comme coordinateur. 2 ans maximum.

POINT IMPORTANT

Lump Sum

Voir Aussi : Appels INFRA, DRS, FCT, BM

POUR ALLER PLUS LOIN



Les destinations et domaines des appels 2023-24 du cluster 3

Destination FCT

36 - 41,7M€

Domaine FCT01

Analyse de l'information

Domaine FCT02

Collecte de preuves légales

Domaine FCT03

Lutte & dissuasion sur la criminalité

Domaine FCT04

Lutte contre le terrorisme, espaces publics inclus

Domaine FCT05

Lutte contre la criminalité organisée

Domaine FCT06

Lutte contre la cyber criminalité

Destination BM

25 - 29M€

Domaine BM01

Surveillance des frontières et sécurité maritime

Domaine BM02

Sécurisation et facilitation du franchissement des frontières extérieures

Domaine BM03

Sécurité des douanes et de la chaîne d'approvisionnement

Destination RI

14,5- 16M€

Domaine INFRA01

Préparation et réponse aux perturbations importantes des infrastructures européennes

Domaine INFRA02

Résilience et sécurité des villes

Destination IC

58,7 - 60,4M€

Domaine CS01

Infrastructures numériques et systèmes interconnectés

Domaine CS02

Identité et technologies de confiance

Domaine CS03

Technologies de rupture

Domaine CS04

Cryptographie

Destination DRS

33,5 - 30M€

Domaine DRS01

Résilience sociétale : Risques accrus Sensibilisation et préparation des citoyens

Domaine DRS02

Gestion des risques de catastrophes et gouvernance

Domaine DRS03

Harmonisation et normalisation en gestion de crise et NRBC-E

Domaine DRS04

Renforcement des capacités des primo-intervenants

Domaine SSRI01

Renforcer les piliers de Recherche et innovation en matière de sécurité

Domaine SSRI02

Accroître l'adoption de l'innovation

Destination SSRI 6,5 – 16,5M€

Domaine SSRI03

Connaissances transversales et valeurs pour les solutions de sécurité communes

Cibles possibles dans des destinations d'autres CLUSTERS

6 CLUSTERS - 34 destinations	
<u>Calls Cluster 1 - Health</u>	Calls destinations Digital Cluster 4
- Destination 1 : Staying Healthy in a rapidly changing society - Destination 2 : Living and working in a health promoting environment - Destination 3 : Tackling diseases and reducing disease burden - Destination 4 : Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health-care - Destination 5 : Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society - Destination 6 : Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry	- Destination 3 – World leading data and computing technologies - Destination 5 – A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies - Destination 6 – Climate neutral, circular and digitised production
<u>Calls Cluster 2 - Culture, Creativity and inclusive Society</u>	Calls destination Space and Earth Observation Cluster 4
- Destination 1 – Innovative Research on Democracy and Governance - Destination 2 – Innovative Research on the European Cultural Heritage and the Cultural and Creative Industries - Destination 3 – Innovative Research on Social and Economic Transformations	Strategic Autonomy in developing, deploying and using Global Space-based Infrastructures, Services, Applications and Data
<u>Calls Cluster 3 - Civil Security for Society</u>	<u>Calls Cluster 5 - Climate, Energie and Mobility.</u>
- Destination 1 - Fighting Crime and Terrorism - Destination 2 - Border Management - Destination 3 - Resilient Infrastructure - Destination 4 - Increased Cybersecurity - Destination 5 - Disaster-Resilient Society for Europe - Destination 6 - Strengthened Security Research and Innovation	Calls destinations Climate - Energie Cluster 5
<u>Calls Cluster 4 - Digital, industry and space</u>	- Destination 1 – Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality - Destination 2 – Cross-sectoral solutions for the climate transition - Destination 3 – Sustainable, secure and competitive energy supply - Destination 4 – Efficient, sustainable and inclusive energy use
Calls destinations Industry Cluster 4	Calls destinations Transport Cluster 5
- Destination 1 : Climate neutral, circular and digitised production - Destination 2 : Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry	- Destination 2 – Cross-sectoral solutions for the climate transition - Destination 5 – Clean and competitive solutions for all transport modes - Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods
	<u>Calls Cluster 6 - Food, Bioeconomie, Natural Resources, Agriculture and Environment.</u>
	- Destination 1 : Biodiversity and Ecosystem Services - Destination 2 : Fair, healthy and environmentally friendly food systems from primary production to consumption - Destination 3 : Circular economy and bioeconomy sectors - Destination 4 : Clean Environment and zero pollution - Destination 5 : Land, ocean and water for climate action - Destination 6 : Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities - Destination 7 : Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal

Synergie des fonds

- Integrated Border Management Fund (IBMF)
 - Internal Security Fund (ISF)
 - **Digital Europe Programme**
 - **Cohesion policy (FEDER)**
 - European Defence Fund
 - **Union Civil Protection Mechanism**
-

Planning 2023-2024 du PCN Cluster 3

WEBINAIRES

Comprendre le programme, identifier les appels

- Programme pour PME ? Pour académiques ?
- Trouver un sujet adapté
- Attendus, vision
- Evaluation sujet, adéquation sujet et stratégie de développement

RHEC3 : 31/01/2024

Rencontre Horizon Europe Cluster 3 : brokerage français

- Identifier des partenaires FR
- Identifier consortium très tôt / besoin de mise en relation
- Manque d'innovation / trouver de nouveaux acteurs
- Trouver des partenaires de confiance

SMI2G, Brokerage event

Se faire connaître, identifier d'éventuels partenaires

- Identifier des partenaires LEA/EU en particulier
- Identifier consortium très tôt / besoin de mise en relation
- Manque d'innovation / trouver de nouveaux acteurs
- Trouver des partenaires de confiance

Novembre 2023

Février 2024

Mars 2024

Mai 2024

Novembre 2024

SHS et Sécurité 24/01/2024

Comment comprendre et intégrer la dimension SHS ?

- Les SHS
- Les thèmes
- Les appels
- Témoignages

Tournée dans les régions

Se faire connaître, identifier d'éventuels partenaires

- Se faire connaître
- Identifier des partenaires
- Manque d'innovation / trouver de nouveaux acteurs

WISG : 14-15/03/2024

Se faire connaître, identifier d'éventuels partenaires académiques

- Identifier des partenaires académiques, notamment SHS
- Rencontrer des partenaires aguerris (caution ANR)
- Mise en œuvre de la synergie des fonds

DEADLINE

Liens et outils

- Le site de la CE **Funding and Tenders** : tous les programmes UE, candidature aux AAP, devenir expert évaluateur... outil Partner search
- Le **portail français pour Horizon Europe** : actualités, évènements, documentation en français, statistiques, contacts des PCN...

Financer une aide au montage

- Académique / Entité publique : **ANR – MRSEI**
 - 35 000 euros pour aider le coordinateur/trice à monter son consortium
 - 4 vagues par an
- PME : **Diagnostic Europe BPI**
 - Prestation d'accompagnement de conseil réalisée par un expert dans les financements européens
 - Dont accompagnement à la rédaction du dossier de candidature

Contactez votre région pour identifier les aides
que certaines proposent pour les projets européens !

Devenez expert-évaluateur pour HORIZON EUROPE

Pourquoi

- ✓ Comprendre **l'évaluation** des projets, les attendus
- ✓ Être en **contact direct avec les responsables** des Directions thématiques de la CE
- ✓ Bénéficier d'un **environnement de travail international** - réseautage
- ✓ Bénéficier d'un **état de l'art** à l'instant T dans votre domaine

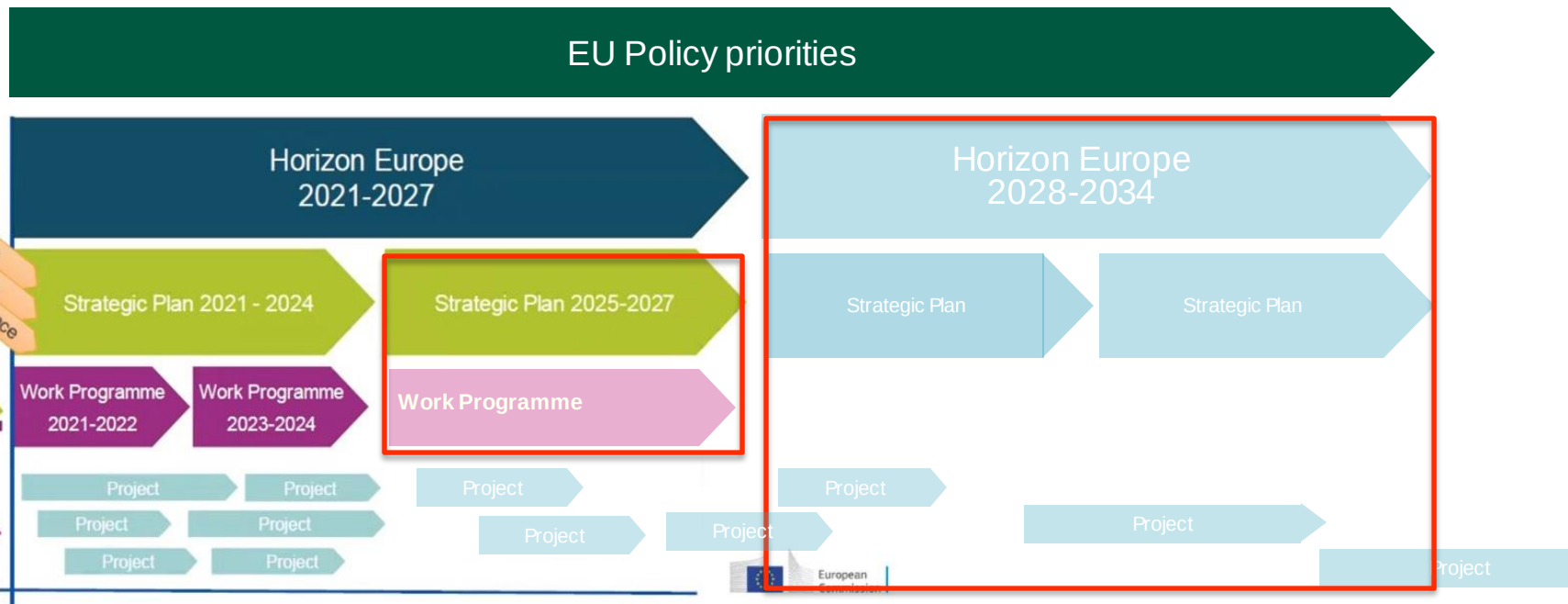
Comment

- **Inscription une seule fois** pour 7 ans → **Mise à jour** régulière de votre profil
- La CE interroge la base de données à travers des **mots clés** pour solliciter les experts et constituer ses panels d'évaluation

Liens

- [Guide pour devenir expert](#)
- [S'enregistrer comme expert](#)

Etapes suivantes



Les Groupes Thématiques Nationaux

Les GTN sont des structures de consultation des acteurs de la recherche (publique et privée) dans un domaine précis qui sont animées par les Représentants au Comité de Programme (RCP). Ces derniers s'appuient sur leur GTN pour la définition de la position de la France qui sera présentée à la Commission européenne en comité de programme. Les GTN dépendent de la participation des communautés de recherche et d'innovation française pour que les RCP puissent défendre au mieux les intérêts des acteurs du terrain au niveau européen.

à **Rejoignez le GTN de votre domaine et contribuez à l'élaboration des futurs appels !**

Vos PCN vous mettent en relation avec les Représentants aux Comités de Programme

PCN Sécurité



Julien Ténédos

Coordinateur Clusters 2-3

Jean-Florian Bacquey-Roullet

Membre

Frédéric Perlant

Membre



pcn-securite@recherche.gouv.fr

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-3-securite>