



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation





Appels 2023-2024

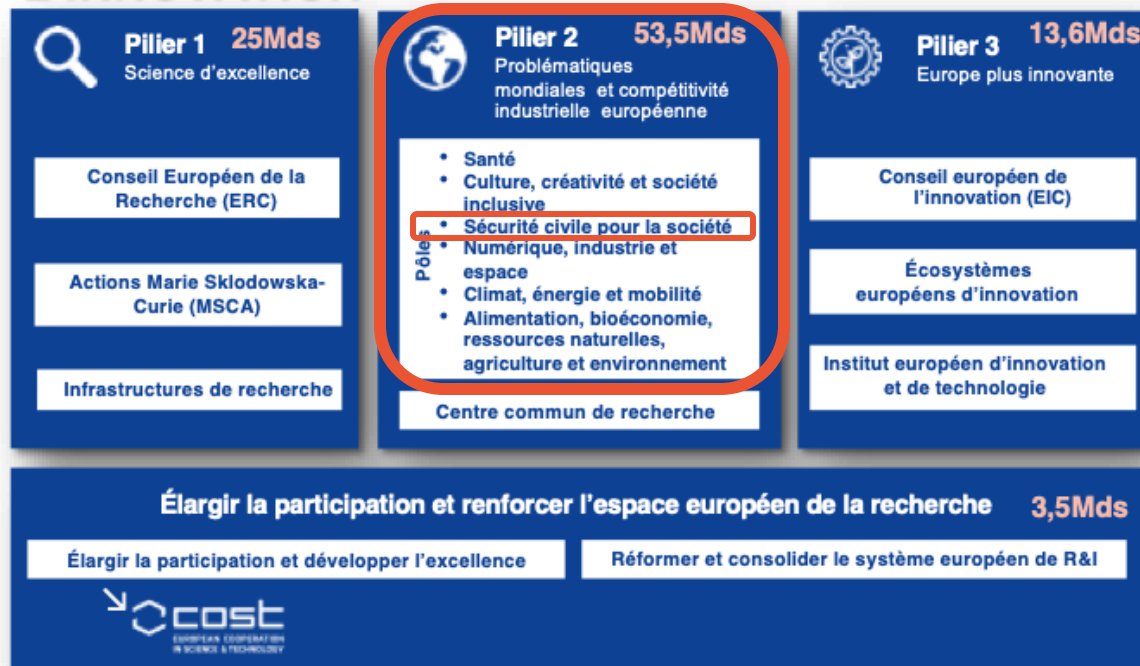
Cluster 3 Sécurité civile pour la société

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.





Pilier 2

Problématiques mondiales
et compétitivité industrielle
européenne

Pôles

- Santé
- Culture, créativité et société inclusive
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche

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
- 4types de projets : **RIA, IA, CSA, PCP**

Critères d'éligibilité – projets collaboratifs

**Au minimum 3 entités légales
Indépendantes, dans 3 Etats membres
ou associés à Horizon Europe*
et -nouveau- dont au moins une établie
dans un des 27 Etats membres.**

**A savoir: dans chaque appel à projets, des
conditions spécifiques peuvent apparaître
(plus de partenaires, autre pays obligatoire et
financé...).**

**La liste des Etats associés sera disponible à l'issue des
négociations sur l'article 16.*

Etats membres de l'UE

Etats associés ou en cours d'association :

Albanie, Arménie, Bosnie-Herzégovine, Géorgie, Îles
Féroé, Islande, Israël, Kosovo, Maroc, Macédoine du
Nord, Moldavie, Monténégro, Norvège, Serbie, Tunisie,
Turquie, Ukraine, Royaume-Uni
Ø Attention, la Suisse n'en fait pas partie

Etats tiers :

- à **revenus faibles ou moyens** (consulter la liste) :
automatiquement éligibles au financement
- **autres** : financement à titre très exceptionnel

➤ *Liste complète et actualisation des Etats associés
: [Lien](#)*

L'évaluation des projets Horizon Europe

3 critères principaux d'évaluation :

- **excellence**, (Open Science évaluées comme élément de la méthode scientifique)
- **impact**, (intégrer les Key Impacts Pathways)
- **qualité et efficacité de la mise en œuvre**, (partenariat, mais pas la structure de management)
 - **Attention** aux critères supplémentaires & pondération différente du programme de travail

Evaluation par les pairs: comités d'experts indépendants, les « experts-évaluateurs »

Temps dévolu à l'évaluation: **5 mois maximum** (+ 3 mois de contractualisation)

Nouveautés:

- Réduction de la taille des propositions: **45 pages maximum (30 pour les CSA)** avec moins d'infos demandées (management)
- « Droit de réagir »: permettant des remarques des proposant en cours d'évaluation (pilote)

Les Key Impact Pathways de la partie « Impact ».

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**
- **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
- 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**

Trois types de projets collaboratifs (financement à 100 % sauf pour les PME : IA financées à 70 %)

RIA – Research and Innovation Actions (TRL 4-5)

→ Projets visant à **établir de nouvelles connaissances** et/ou à **explorer la faisabilité** d'une technologie, d'un produit, d'un procédé ou d'un service : *recherche fondamentale et appliquée, développement de technologie, essais d'un prototype à petite échelle...*

IA – Innovation Actions (TRL 7-8)

→ Projets visant à produire des **plans, arrangements ou concepts pour un produit, procédé ou service** nouveau ou amélioré : *prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle, première commercialisation...*

CSA – Coordination and Support Actions

→ Projets consistant principalement en des **mesures d'accompagnement** : *mise en réseau des acteurs, actions de communication et sensibilisation, dialogue politique, production d'études/rapports, planification stratégique...*

Les coûts éligibles*

➤ **remboursés à 100%** (sauf les entreprises dans les IA financées à 70%)

Il y a les coûts directs (en lien direct avec le projet):

- Coûts de personnel **A**
- *Subcontracting (sous-traitance)* **B**
- Coûts autres **C** - déplacements
 - équipements (amortissement)
 - autres bien, travaux et services: consommables, ...
- Autres catégories de coûts **D**

+ les coûts indirects: taux forfaitaire de 25% des coûts directs (sauf *subcontracting*, les volontaires, le support financier à des tiers, les coûts unitaires spécifiques)

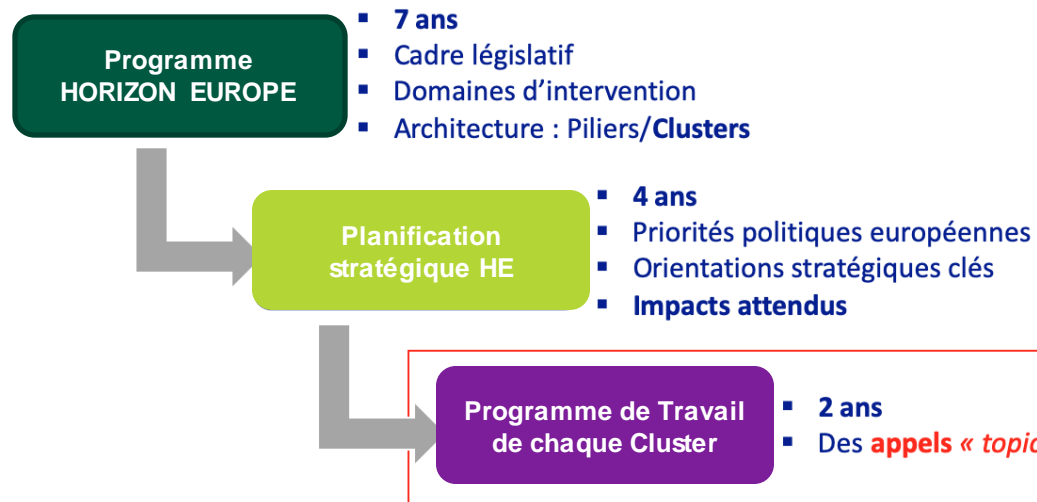
** Ces coûts s'appliquent dans le cadre du MGA général, pas aux projets en coûts unitaires.*



TRL : Technology Readiness Level = Niveau de maturité technologique

Calls Cluster 3





CLUSTER 3 "CIVIL SECURITY FOR SOCIETY"

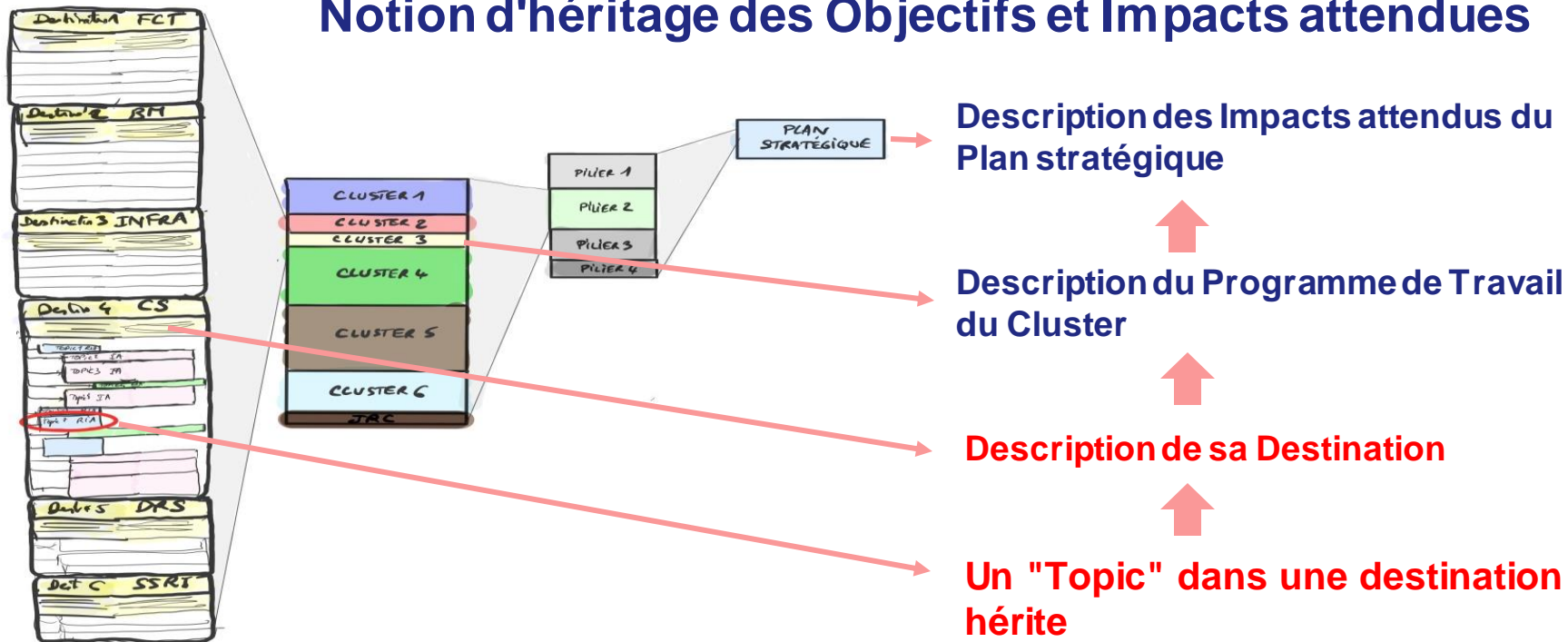
- Work Programme 2021 – 2022

§ **Destination 1** : Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

§ **Topic** : HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01:

Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance

Notion d'héritage des Objectifs et Impacts attendues



“As those challenges are rapidly evolving and social and technological developments are making a response increasingly complex, security research can serve as a tool to **move from a reactive approach to security to a proactive approach based on foresight, prevention and anticipation.**”

Horizon Europe Strategic Plan 2021-2024, p. 57

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Cluster 3 : Civil Security for Society

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 technologies numériques »**
 - Technologies numériques sécurisées et cybersécurisées

Les destinations du Cluster 3

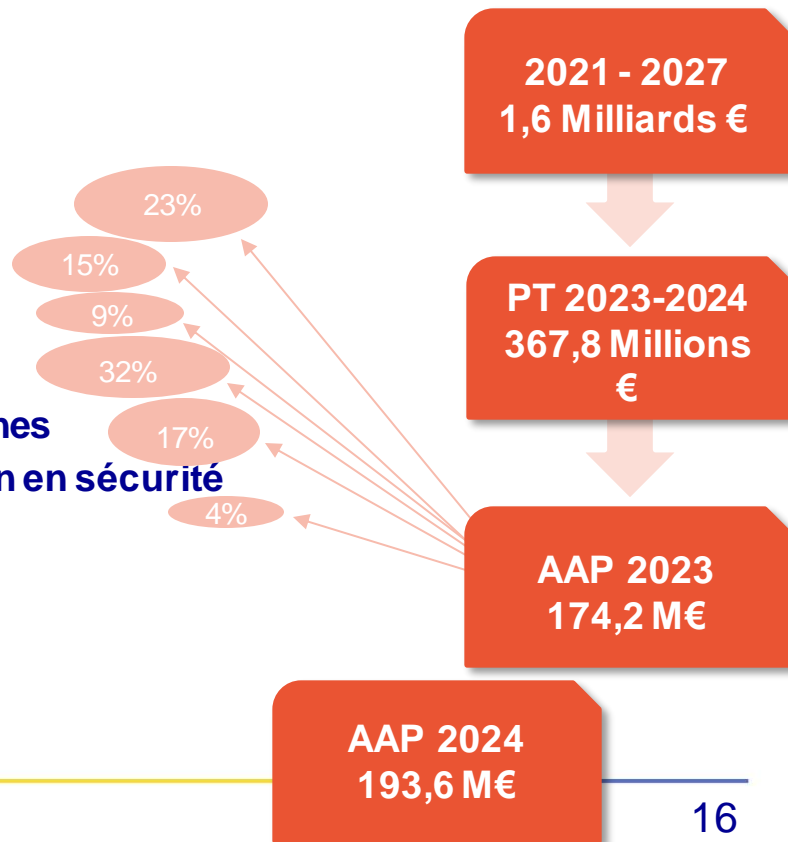
Six domaines d'intervention « Destinations »

- 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 2023 : **deadline 23 novembre 2023**

Appels 2024 : **deadline 20 novembre 2024**



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

Destination SSRI 6,5 - 16,5M€

Domaine SSRI01 Renforcer les piliers de Recherche et innovation en matière de sécurité

Domaine SSRI02 Accroître l'adoption de l'innovation

Domaine SSRI03 Connaissances transversales et valeurs pour les solutions de sécurité communes

Mode d'emploi de lecture de notre guide

4-5 projets 2-4 M€ | IA | TRL N/A

Code de l'appel et titre
(avec lien hypertexte vers sa page officielle de publication sur le portail "[Funding & tenders](#)")

CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and id
pour la gestion d'identité et préservant la

Nombre de projets financés sur ce Sujet, Budget par projet Instrument de financement TRL attendus en fin de projet

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Améliorer les technologies de **protection de la vie privée** pour les solutions de renseignement sur les cybermenaces et de partage de données ;
- Confidentialité dès la conception ;
- Conformité avec les réglementations européennes conformes au RGPD pour les services (ATA Topics d'Horizon Europe Cluster 4). Aussi, normes conformes au règlement eID ;
- Développement de solutions de gestion d'identité autonome ;
- Solutions sécurisées et sécurisées pour les petites et moyennes entreprises (PME);
- Renforcement de l'écosystème européen de développeurs open source et de chercheurs de solutions préservant la vie privée ;

Synthèse du sujet
Synthèse des "expected outcome"
Synthèse des Points Importants

Lien vers les appels similaires des années précédentes pour identifier les projets lauréats et d'éventuels partenaires

POINTS IMPORTANTS

- Lump Sum
- Large amount of digital data is personal
- Cryptographic
- Application in European Cloud.
- eID Regulation legal framework & GDPR
- Open source solutions are encouraged

Points importants spécifiques des sujets

CONSORTIUM

- Interdisciplinary consortia (Supply & demand)
- Industry, Service
- SMEs + legal

Contraintes sur le consortium

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : BES-02-2015 ; BES-05-2015 ; SEC-14-BES-2016 ; SEC-18-BES-2016 ; SU-BES03-2018-2019-2020 ; SU-GM01-2018-2019-2020 ; HORIZON-CL3-2021-BM-01-01

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 : 30-31/01 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

Avril-mai 2024

Novembre 2024

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 : 12-14/03/2024

Se faire connaître, identifier d'éventuels partenaires

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

DEADLINE

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**](#)
-

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**
-

Données clés Horizon Europe 2021-2022



€ 16.3

billion

of EU
contribution
allocated so far
through grants



5 509

signed
grants
over 2021-
2022



15.9%

success rate
of proposals
(11.9% in
Horizon
2020)



7 out of 10 high
quality proposals
cannot be funded
(an extra EUR
34.3 billion would
have been
needed)



82%

of
funding going to
collaborative
projects,
involving on
average 12
participants



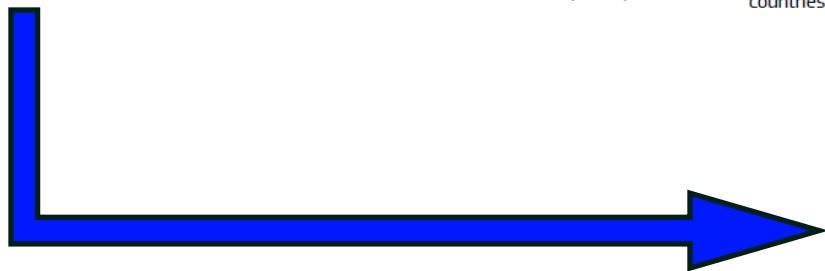
39 079

participations
from 14 182
distinct
organisations
from 142
countries



€ 3

million of
average grant
size (€1.9m
under Horizon
2020)



EU contribution to signed grants by type of organisation



Higher Education Institutes (HES)



Private for-profit entities (PRC)
(excluding Higher Education Institutes)



Research Organisations (REC)



Public bodies (PUB)
(excluding Research Organisations and
Secondary or Higher Education Institutes)



Other (OTH)

Fighting Crime and Terrorism





FCT 2023

- 6 appels / 8 lauréats, 36 M€
- 2 IA, 4 RIA
- 3 AAP SHS
- 2 AAP Cluster 4 Numérique

“As those challenges are rapidly evolving and social and technological developments are making a response increasingly complex, security research can serve as a tool to move from a reactive approach to security to a proactive approach based on foresight, prevention and anticipation.”

Horizon Europe Strategic Plan 2021-2024, p. 57



Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Impact 13. Crime and terrorism are more effectively tackled, while respecting fundamental rights, and resilience and autonomy of physical and digital infrastructures are enhanced and vital societal functions are ensured, thanks to more powerful prevention, preparedness and response, a better understanding of related human, societal and technological aspects, and the development of cutting-edge capabilities for police authorities and infrastructure operators, including measures against cybercrime.

Les défis

- Le risque croissant sur l'exploitation sexuelle des enfants, la radicalisation violente, la traite des êtres humains, le trafic de drogue, la désinformation, la corruption et la cybercriminalité.
- La menace terroriste NRBC-E dans l'espace public

Impacts de la destination FCT

Une meilleure analyse de l'information pour les autorités policières, pour lutter efficacement contre les criminels et les terroristes ; Une meilleure collecte de preuves légales, pour les traduire en justice ; une sécurité accrue des citoyens dans le cyberspace et face au terrorisme ; l'amélioration de l'image des FSI et renforcement de la prévention

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01: Processing of large, complex and unstructured datasets resulting from criminal investigations, while reconciling big data analysis and data protection

Traitement d'ensembles de données volumineuses,
complexes et non structurés résultant d'enquêtes criminelles,
en conciliant l'analyse du big data et la protection des données.

RÉSULTATS ATTENDUS / tous parmi

- **Amélioration des capacités des autorités de police européennes** pour une analyse rapide et flexible d'énormes quantités de données hétérogènes grâce à l'application d'outils robustes et avancés, leur permettant de lutter efficacement contre les criminels et les terroristes qui utilisent les nouvelles technologies ;
- Une meilleure analyse **des données hétérogènes** ainsi que des programmes de formation qui tiennent compte des **règles juridiques et éthiques** de fonctionnement, des considérations de coût-bénéfice
- Le travail des autorités de police européennes dans le domaine de la lutte contre la criminalité et le terrorisme est soutenu par une **analyse des big data** conforme aux principes de minimisation des données et aux normes élevées en matière de **respect de la vie privée**,

POINTS IMPORTANTS

Possibilité de coordonner avec les activités de l'Anti-Cybercrime Technology Development Association et Digital Europe Programme

CONSORTIUM

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

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02 : A harmonized European forensics approach on drugs analysis

Une approche européenne technique et scientifique harmonisée
pour l'analyse des drogues

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Les autorités policières européennes, technique et scientifique et FSI, concernés sont équipés de moyens modernes d'**analyse de la composition chimique des drogues** visant à faciliter le recoupement des drogues saisies avec les laboratoires et l'établissement de liens entre les affaires, notamment en élaborant des protocoles permettant d'échanger rapidement des informations sur les nouvelles substances
- Une approche améliorée et uniforme à l'échelle de l'UE pour **la collecte de preuves concernant les surdoses liées aux drogues illicites**
- Amélioration de la collecte et de la disponibilité des preuves, qui pourraient être utilisées par les autorités devant les tribunaux
- une meilleure perception par les citoyens, dans les espaces publics et privés, que **l'Europe est un espace de liberté, de justice et de sécurité.**

POINTS IMPORTANTS

2 options possibles :

Une approche européenne harmonisée pour l'étude de l'analyse de la composition chimique des drogues.

Une détection fiable et facile à utiliser des drogues chimiques dans les boissons et l'urine.

CONSORTIUM

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

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03: New methods and technologies in service of community policing and transferable best practices

Nouvelles méthodes et technologies au service de la police de proximité et meilleures pratiques transférables

CONSORTIUM

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

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Renforcement de la **résilience des communes face à la criminalité** et à la radicalisation, diminution du sentiment d'insécurité et amélioration du respect de la loi ;
- Les facteurs négatifs au sein des communes sont identifiés rapidement, les menaces éventuelles sont détectées et le signalement des délits est amélioré ;
- Une meilleure **reconnaissance de la diversité des communautés au sein des quartiers**, et des approches adaptées aux différents milieux
- Les interactions et les réactions potentielles entre la police de proximité et les alternatives à l'incarcération sont explorées
- l'identification et la diffusion à l'échelle européenne des **meilleures pratiques validées en matière de police de proximité**
- Le développement de nouvelles méthodologies, de nouveaux outils et l'adoption d'un soutien technologique
- **Des programmes de formation pour les autorités de police** sont développés sur la police de proximité dans des milieux non homogènes avec des complexités sociales

Voir Aussi : [SEC-07-FCT-2016-2017](#)

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04 : OPEN TOPIC

CONSORTIUM

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

OPEN TOPIC

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

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05 : Crime as a service

Crime en tant que service

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Les autorités policières européennes et les décideurs politiques disposent d'une **analyse solide de l'évolution de la criminalité organisée** actuelle, de sa structure, du rôle de la hiérarchie, de l'appartenance à l'organisation et de la sous-traitance de services criminels spécialisés.
- Les décideurs politiques bénéficient d'une **analyse du cadre juridique** utilisée pour contrer le crime organisé, en termes de validité des définitions juridiques et des dispositions pénales adoptées et de leur impact sur l'efficacité des verdicts judiciaires ;
- Une méthodologie pour l'**identification des moyens de publicité, de communication, de marketing et des flux d'argent utilisés** pour offrir des services criminels sur le marché souterrain est développée, ainsi que l'ensemble des contre-mesures respectives de prévention, d'investigation et de politique
- **Amélioration des connaissances au sein des institutions européennes** de sécurité concernant les développements dans le domaine du crime organisé et les perspectives d'avenir.

Lien avec les appels :
HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06
et HORIZON-CL3-2024-FCT-01-08

CONSORTIUM

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

Voir Aussi : SU-FCT01-2018-2019-2020 ;

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06 : Enhancing tools and capabilities to fight advanced forms of cyber threats and cyber-dependent crimes

Améliorer les outils et les capacités de lutte contre les formes avancées de cybermenaces et de cybercriminalité.

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- **Développement d'une boîte à outils** modulaire pour les autorités policières, facilitant la collecte et le traitement des données pertinentes pour les enquêtes sur la cybercriminalité et la cybercriminalité
- **Détection du crypto-jacking**, des formulaires d'inscription compromis, des attaques de logiciels malveillants et d'autres cybercrimes perpétrés à l'aide de crypto-monnaies
- L'élaboration de **programmes de formation sur les principales activités cybercriminelles** actuelles à l'intention des autorités policières, des procureurs et des acteurs judiciaires
- Recommandations sur les **actions de sensibilisation du public à la cybercriminalité** contribuant à la détection précoce et à la prévention
- Identification des meilleures pratiques des réseaux internationaux de coopération policière et judiciaire
- L'élaboration de **stratégies multipartites**, y compris de **nouveaux schémas d'enquête et de mécanismes de partage de l'information**.

Lien avec l'appels :

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05

CONSORTIUM

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

Voir Aussi : [SU-DS01-2018](#); [SU-DS03-2019-2020](#); [DS-07-2017](#)

Les appels à projet FCT 2023

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-01 : Traitement d'ensembles de données volumineuses, complexes et non structurés résultant d'enquêtes criminelles, en conciliant l'analyse du big data et la protection des données.

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-02 : Une approche européenne technique et scientifique harmonisée pour l'analyse des drogues

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-03 : Nouvelles méthodes et technologies au service de la police de proximité et meilleures pratiques transférables

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-04 : OPEN TOPIC

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-05 : Crime en tant que service

HORIZON-CL3-2023-FCT-01-06 : Améliorer les outils et les capacités de lutte contre les formes avancées de cybermenaces et de cybercriminalité.



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 objets connectés.

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.

Voir Aussi : [DS-1-2014](#); [SU-FCT01-2018-2019-2020](#)



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

OPEN TOPIC

CONSORTIUM

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

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



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 le domaine des abus sexuels sur les enfants
- Meilleure compréhension des obstacles législatifs à l'échelle de l'UE qui ont un impact sur les enquêtes dans ce domaine
- 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.

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

CONSORTIUM

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

Voir Aussi : [SU-FCT01-2018-2019-2020](#); [SU-FCT02-2018-2019-2020](#)



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 à soutenir les idéologies extrémistes, telles que les griefs et la stigmatisation
- Meilleure compréhension du rôle de la masculinité dans la motivation des hommes et des garçons à soutenir des idéologies extrêmes
- Une meilleure compréhension de la dynamique de groupe pendant les processus de radicalisation
- 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, les autorités pénitentiaires, les travailleurs sociaux, les enseignants et autres praticiens de la prévention et de la lutte contre le terrorisme 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 dans les États membres
- 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.

**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.**

Voir Aussi : [SU-FCT01-2018-2019-2020](#); [SEC-06-FCT-2016](#)



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.

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.

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

OPEN TOPIC

CONSORTIUM

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

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

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 chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosives (NRBC-E) dans les espaces publics et les flux de transport public, afin de fournir une 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

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.

Voir Aussi : [DRS-2-2014](#); [ECT-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

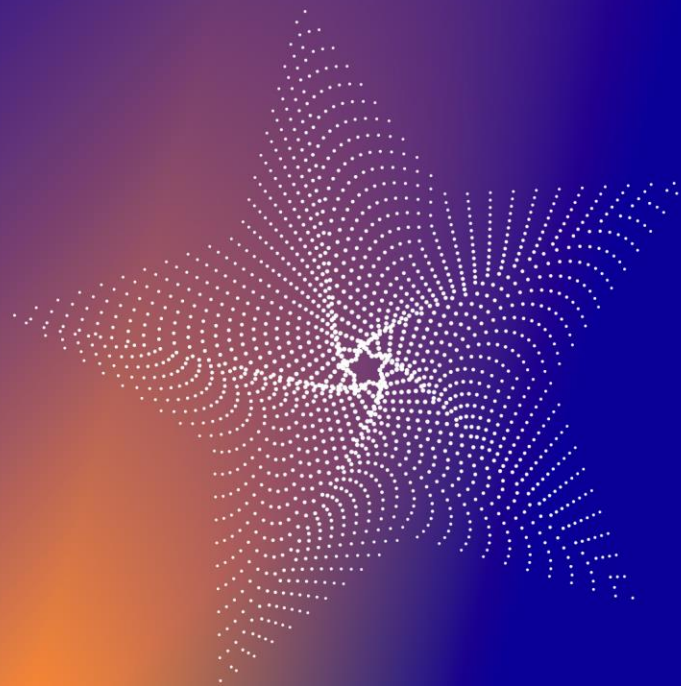
CONSORTIUM

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

Voir Aussi : [SU-FCT02-2018-2019-2020](#)



Border Management





BM 2023

- 4 appels / 6 lauréats, 25 M€
- 2 IA, 2 RIA



Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Impact 12. Les passagers et les expéditions légitimes voyagent plus facilement dans l'UE, tandis que les échanges illicites, les trafics, la piraterie, le terrorisme et d'autres actes criminels sont empêchés, grâce à l'amélioration de la gestion des frontières aériennes, terrestres et maritimes et de la sécurité maritime, y compris une meilleure connaissance des facteurs sociaux.

Les références spécifiques aux appels BM

- Security Union Strategy
 - Pact on Migration and Asylum, EU Disaster Risk Reduction policies
 - Strategy on the Schengen Area
 - Feuille de route FRONTEX (à venir en 2023)
 - The European Union Agency for the Operational Management of Large-Scale IT Systems in the Area of Freedom, Security and Justice (eu-LISA)
 - European Border Surveillance System (EUROSUR)
 - Integrated Border Management
 - Joint Communication on a Stronger EU Engagement for a Peaceful, Sustainable and Prosperous Arctic
 - EU Maritime Security Strategy
 - EU Maritime Security Research Agenda
-

Les défis

- Fournir une **surveillance continue des frontières extérieures de l'UE**
- **Lutter contre les fraudes** en matière d'identité et de documents
- **Lutter face aux événements prévus et inattendus**, tel que les catastrophes naturelles, le changement climatique, le terrorisme, la piraterie, les menaces cybernétiques, hybrides et NRBC-E

Impacts de la destination BM

Amélioration de la sécurité des frontières terrestres, maritimes et aériennes de l'UE ; **Facilitation du passage des frontières** pour les voyageurs et le personnel des autorités frontalières, **tout en augmentant la sécurité et la surveillance** des mouvements aux frontières de l'UE ; **Amélioration de la sécurité des douanes** et de la chaîne d'approvisionnement

HORIZON-CL3-2023-BM-01-01: Capabilities for border surveillance and situational awareness

Performance et flexibilité accrues de la surveillance des frontières

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Des capacités accrues de surveillance des frontières
- protection des données et des droits fondamentaux
- lutte contre les activités illégales et préservation de la sécurité des personnes et des opérateurs
- Souplesse des solutions (capacités de relocalisation, de reconfiguration et de déploiement rapide)

POINTS IMPORTANTS

- Coopération européenne forte, interopérabilité élevée
- Compatibilité EUROSUR et CISE
- Coût environnemental bas
- Protection des données
- S'appuyer sur le BM 01 01 2021
- FRONTEX (à venir !)

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

HORIZON-CL3-2023-BM-01-02: Identify, inspect, neutralise Unexploded Ordnance (UXO) at sea

Identification des munitions non explosées en mer

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Augmentation des capacités de détection, de classification, d'inspection, d'évaluation et de neutralisation des munitions non explosées en mer ;
- Amélioration de la sûreté et de la sécurité pour les opérateurs économiques maritimes et les citoyens de l'UE.

a) l'activation des connaissances existantes (cartographie, données) ; législation, rôles et des responsabilités dans les États membres ;

b) détection des munitions non explosées sur et sous le sédiment marin ;

c) identification, classification, évaluation ;

d) inspecter et manipuler, collecter et récupérer ;

POINTS IMPORTANTS

- Prendre en compte résultats obtenus H2020, EU Maritime Fund, EDF...
- Collaboration civilian stakeholder
- Synergies FCT et DRS
- Lire Study on underwater unexploded munitions : final report
- Impliquer opérateurs en mer

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : SEC-11-FCT-2016 ; EU maritime and fisheries fund ; JPI Oceans ; European Defence Fund ProBaNNt ; CONMAR ; AMMOTRACe HELCOM

HORIZON-CL3-2023-BM-01-03: Beyond the state-of-the-art “biometrics on the move” for border checks

Identification des personnes au passage des frontières

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Quelles technologies biométriques robustes et innovantes pour la reconnaissance (identification et vérification) des personnes franchissant les frontières extérieures de l'UE ?
- User XP et sécurité des données et maximiser la précision, la fiabilité et le débit du processus de reconnaissance
- Améliorer la capacité de réponse opérationnelle de l'EBCG aux points de passage frontaliers et aux capacités qui renforcent l'espace Schengen, en offrant une sécurité à ses frontières extérieures qui rassure également sur le maintien de la libre circulation à l'intérieur de ses frontières.

POINTS IMPORTANTS

- Intégrer également des modules de santé (en cas de pandémies)
- S'appuyer sur 2021-BM-01-03 et 2022-BM-01-02
- Répondre aux priorités de Frontex en les impliquant dans cet appel (BOMIC)

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : 2021-BM-01-03 et 2022-BM-01-02 ; BES-6-2015 ; BES-7-2015 ; BES-14-2014 ; SU-BES01-2018-2019- ; ; SU-BES02-2018-2019-2020 ; SU-BES03-2018-2019-2020

HORIZON-CL3-2023-BM-01-04: Interoperability of systems and equipment at tactical level; between equipment and databases; and/or between databases of threats and materials

Interopérabilité des équipements de contrôle douanier

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Interopérabilité accrue des équipements de contrôle douanier existants (et à venir) au niveau tactique, multi-fournisseurs, multi-autorités et transfrontalier
- Une disponibilité plus efficace et plus rapide, pour les praticiens des douanes de l'UE, des données de référence (telles que les spectres) sur les menaces et les matières dangereuses et/ou illicites
- le renforcement des capacités pour une application européenne plus harmonisée des contrôles douaniers basée sur la gestion des risques et la facilitation des échanges.

POINTS IMPORTANTS

- Impliquer le Customs Control Equipment Instrument

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

Les appels à projet BM 2023

HORIZON-CL3-2023-BM-01-01 : Performance et flexibilité accrues de la surveillance des frontières

HORIZON-CL3-2023-BM-01-02 : Identification des munitions non explosées en mer

HORIZON-CL3-2023-BM-01-03 : Identification des personnes au passage des frontières

HORIZON-CL3-2023-BM-01-04 : Interopérabilité des équipements de contrôle douanier



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.

POINTS IMPORTANTS

- Démontrer complémentarité avec les recherches H2020/HEU précédents, EDF, 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 d'élevage 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

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

POINTS IMPORTANTS

- Répondre aux priorités de Frontex en les impliquant dans cet appel
- Synergies FCT
- Implication conseillée de Police Authorities

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.

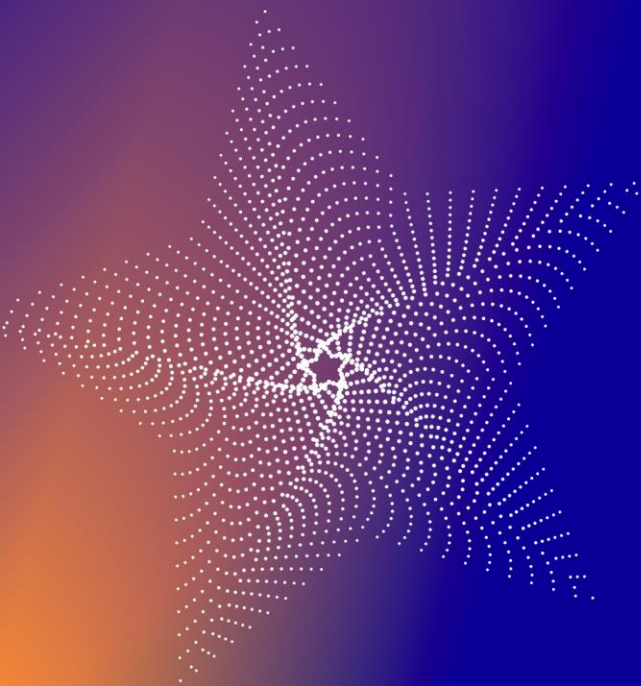
POINTS IMPORTANTS

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

CONSORTIUM

- 2 border or coast guards authorities

Resilient Infrastructure





RI 2023

- 2 appels / 3 lauréats, 14,5 M€
- 2 IA

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



**KEY
STRATEGIC
ORIENTATIONS
FOR R&I**

**IMPACT
AREAS**

**EXPECTED
IMPACTS**

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

Competitive and secure data-economy
Secure and cybersecure digital technology

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Les défis

- Assurer la **résilience des grandes infrastructures interconnectées et assurer les fonctions sociétales vitales** face à tous types d'attaques complexes, pandémies...
- **Meilleurs systèmes de protection** pour des infrastructures Européennes résilientes et autonomes
- **Transférer les savoirs acquis dans la protection des infrastructures complexes** pour des villes intelligentes plus sûres et **résilientes**

Impacts attendus de la Destination INFRA

- une **prévention**, une **préparation** et une **réponse** plus puissantes,
- une meilleure compréhension des **aspects humains, sociétaux et technologiques connexes**,
- le développement de **capacités de pointe** pour les opérateurs d'infrastructures

HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-01: Facilitating strategic cooperation to ensure the provision of essential services

Permettre la continuité des services essentiels dans toute situation (de la protection à la résilience)

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Quels outils pour l'évaluation et l'anticipation des risques pertinents pour la fourniture de services essentiels ?
- Fournir des solutions pour l'échange de données et les évaluations conjointes des risques transfrontaliers ;
- Outils de simulation sont développés pour des exercices à grande échelle, et formation
- Mesures pour faciliter les évaluations des risques
- Fournir des orientations et un soutien européens communs pour la rédaction de leurs plans de résilience et faciliter l'anticipation

POINTS IMPORTANTS

- Référence EU Security Union Strategy for 2020-2025, Counter-Terrorism Agenda for the EU and the Cyber Security Strategy

CONSORTIUM

- 3 Government entities responsible for security (could include civil protection authority)

HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-02: Supporting operators against cyber and non-cyber threats to reinforce the resilience of critical infrastructures

Résilience des infrastructures critiques

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Résilience des opérateurs face aux menaces cyber et non cyber ;
- Etat de l'art des technologies de détection physique/cyber et des scénarios de risque dans des secteurs inédits ;
- Renforcer la coopération contre les menaces d'origine naturelle ou humaine et les perturbations ultérieures des infrastructures en Europe ;
- Amélioration de la connaissance de la situation, de la préparation et de la gouvernance ;
- Réduction des risques ; Amélioration de la préparation et de la réponse par la définition de procédures opérationnelles des opérateurs et des autorités publiques ; prendre en compte réaction des citoyens

POINTS IMPORTANTS

- Synergies European Reference Network for Critical Infrastructure Protection (ERNICIP)
- Public entities MS à inclure !

CONSORTIUM

- 3 Infrastructure operator (could include civil protection authority)

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :

Les appels à projet RI 2023

[HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-01](#) : Permettre la continuité des services essentiels dans toute situation (de la protection à la résilience)

[HORIZON-CL3-2023-INFRA-01-02](#) : Résilience des infrastructures critiques



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)

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)

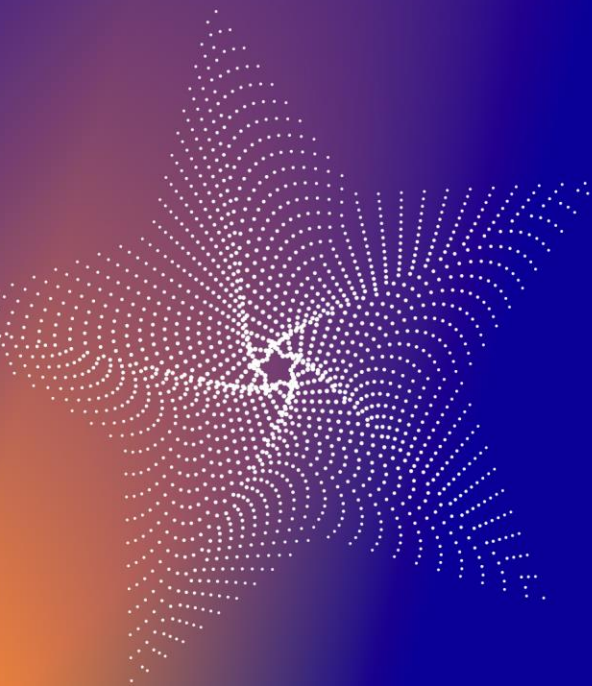
CONSORTIUM

- 3 Infrastructure operator (could include civil protection authority)

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :



Increased Cybersecurity





CS 2023

- **3 Appels / 10 à 12 lauréats, 58,7 M€**
- **2 IA, 1 RIA**
- **0 AAP Coopération internationale**

Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I	KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains	KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society
	IMPACT AREAS	Competitive and secure data-economy
EXPECTED IMPACTS	Secure and cybersecure digital technology	A secure, open and democratic EU society
	14. Increased cybersecurity and a more secure online environment	11. Enhanced disaster risk reduction
		12. Improved air/land/sea border management & maritime security
		13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Expected Impact: “[...] *resilience and autonomy of physical and digital infrastructures are enhanced and vital societal functions are ensured, thanks to more powerful prevention, preparedness and response, a better understanding of related human, societal and technological aspects, and the development of cutting-edge capabilities for [...] infrastructure operators [...]*”

Les défis

- L'Europe doit **renforcer sa résilience aux cyberattaques** et créer une "**cyber dissuasion**" efficace, tout en veillant à ce que
- la **protection des données** et la **liberté des citoyens soient renforcées** (préservation de la **vie privée**, de la **sécurité**, de la **sûreté** et des **normes éthiques**)

Impact attendu de la Destination CS

- Cybersécurité accrue et environnement en ligne plus sûr et **souverain** soutenant la **protection des données et des réseaux, dans le respect de la vie privée** et des autres droits fondamentaux ;
- **Sécurisation** des **services**, des **processus** et des **produits**,
- **Infrastructures numériques robustes** capables de résister et de contrer les cyberattaques et les menaces hybrides.

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01: Secure Computing Continuum (IoT, Edge, Cloud, Dataspaces)

Sécurité proactive des environnements hétérogènes

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Outils pour soutenir la résilience, la préparation, la sensibilisation et la détection cyber au sein des **infrastructures critiques** et dans **les chaînes d'approvisionnement** ;
- Atténuation des vulnérabilités des **infrastructures cloud** ;
- Intégration sécurisée d'IoT non approuvés dans des environnements de confiance ;
- Utilisation d'**architectures Zero-Trust** ;
- **Confiance** et sécurité pour écosystèmes IoT connectés massifs et leur cycle de vie ;
- Sécuriser l'**interopérabilité et l'intégration** des systèmes ;
- Outils d'**automatisation basés sur l'IA** pour le renseignement sur les cybermenaces ;
- **Chaîne de sécurité des données** couvrant la communication, la collecte, le transport et le traitement

POINTS IMPORTANTS

- Sensibilité / Données classifiées
- Identification et analyse des réglementations et barrières aux développements de technologies / solutions encouragées

CONSORTIUM

- Attention aux données sensibles

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : [HORIZON-CL3-2021-CS-01-01](#) ; [HORIZON-CL3-2022-CS-01-01](#) ; [SU-DS01-2018](#) ;

HORIZON-CL3-2023-CS-01-02: Privacy-preserving and identity management technologies

Technologies pour la gestion d'identité et préservant la vie privée

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Améliorer les technologies de **protection de la vie privée** pour les solutions de renseignement sur les cybermenaces et de partage de données ;
- **Confidentialité dès la conception** ;
- Promotion de la **RGPD** pour les services numériques et la recherche (en synergie avec DATA Topics d'Horizon Europe Cluster 4). Conformité au **règlement européen eID** ;
- Technologies et solutions de **gestion d'identité autonome** ;
- **Solutions d'identité numérique pour les petites et moyennes entreprises (PME)** ;
- Ecosystème européen de développeurs en **open source** et de chercheurs de solutions **préservant la vie privée** (Cryptographic anonymous credentials, Homomorphic encryption...)
- **Facilité d'utilisation** des technologies de préservation de la vie privée et de l'identité
- Technologies conviviales, évolutives, fiables et **intégrables avec les solutions existantes**

POINTS IMPORTANTS

- Lump sum
- Application sur des cas d'utilisation réels (test dans European data Spaces), European Open Science Cloud.
- Cadre legal eID Regulation & RGPD
- Open source solutions are encouraged

CONSORTIUM

- Consortia **interdisciplinaires**
- Industrie, Fournisseurs de Services et Utilisateurs
- PME + Expertise Juridique (eID et RGPD)

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : FCT-09-2015 ; DS-08-2017 ; SU-DS02-2020 ; HORIZON-CL3-2021-FCT-01-01 ; HORIZON-CL3-2022-BM-01-02 ;

HORIZON-CL3-2023-CS-01-03: Security of robust AI systems

Sécurité des Systèmes à base d'IA

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Concept de sécurité dès la conception et résilience aux **attaques adverses** ;
- Inclusion de la sensibilisation au contexte dans l'apprentissage automatique afin de **renforcer la résilience**.
- Sécurité et robustesse (empoisonnement des données et IA contradictoire) de l'IA à la périphérie
- Mener à une **certification potentielle**

POINTS IMPORTANTS

- Suivre l'approche de l'UE en matière d'IA (loi sur l'intelligence artificielle)
- Les **aspects réglementaires** et les obstacles aux technologies/solutions doivent être identifiés et analysés

CONSORTIUM

- Réglementations ?

Les appels à projet CS 2023

HORIZON-CL3-2023-CS-01-01 : Sécurité proactive des environnements hétérogènes (IoT, Edge, Cloud, Espaces de données)

HORIZON-CL3-2023-CS-01-02 : Technologies pour la gestion d'identité et préservant la vie privée

HORIZON-CL3-2023-CS-01-03 : Sécurité des Systèmes à base d'IA



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

Security Engineering (SW & HW) integration dans le développement

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 **systematique** 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



Cluster 3 will support in particular the following two Horizon Europe key strategic orientations and impact areas associated to them²⁴



KEY STRATEGIC ORIENTATIONS FOR R&I

KSO A: Promoting an open strategic autonomy by leading the development of key digital, enabling and emerging technologies, sectors and value chains

KSO D: Creating a more resilient, inclusive and democratic European society

IMPACT AREAS

Competitive and secure data-economy
 Secure and cybersecure digital technology

A resilient EU prepared for emerging threats

A secure, open and democratic EU society

EXPECTED IMPACTS

14. Increased cybersecurity and a more secure online environment

11. Enhanced disaster risk reduction

12. Improved air/land/sea border management & maritime security

13. Tackling crime and terrorism, and threats to infrastructures

Impact 11.

« Les pertes dues aux **catastrophes naturelles**, **accidentelles** et **d'origine humaine** sont réduites grâce à une meilleure réduction des risques de catastrophe basée sur des **actions préventives**, une meilleure **préparation de la société**, une **résilience** et une meilleure **gestion des risques** de catastrophe de manière **systémique** ».

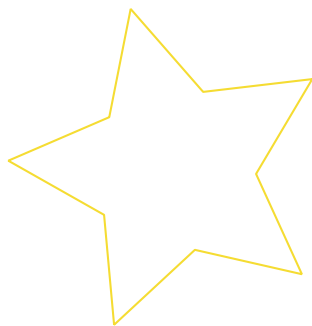
Les défis

- **Recrudescence des risques** et des catastrophes de tous types, en termes de fréquence et d'impact
- Des sociétés plus **vulnérables**
- Internationalisation des risques vs normes internationales divergentes

Impacts de la destination DRS :

Une meilleure compréhension et une meilleure **connaissance des risques** pour mieux y répondre ; une meilleure **coordination intersectorielle**, interdisciplinaire et transfrontalière; un **partage des connaissances**, un renforcement de la **coordination internationale** et une **harmonisation et normalisation** et un **renforcement des capacités** des premiers intervenants pour une **résilience respectueuse**

DRS 2023



- **6 appels / 8 lauréats, 33,5 M€**
- **5 RIA, 1 IA**
- **3 AAP SHS**
- **Coopération internationale**

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-01: Improving social and societal preparedness for disaster response and health emergencies

Préparation de la Société aux Crises (COVID-19)

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Identifier les diverses vulnérabilités des individus, des groupes et systémiques et des facteurs de résilience associés pour élaborer une **interconnexion entre résilience et vulnérabilité** ;
- Amélioration de la **compréhension des populations en santé** (fonctionnement des médicaments, vaccins et développements) (COVID-19)
- Amélioration de la **communication de crise** concernant la biosécurité
- Dans la gestion de crise, **augmenter la capacité du citoyen à comprendre et analyser les comportements** pour lever les obstacles (Confiance...)
- Défis et les limites de la **numérisation et du traitement des données dans la gestion des crises** pour la prise de décision politique ;
- **Conditions pour une intégration de l'apprentissage automatique et de l'intelligence artificielle** dans la gouvernance et la prise de décision politique.
- Nouvelles **capacités portables performantes de diagnostic** (test PCR portables...);
- **Impact biologique du changement climatique** sur la santé physique et mentale humaine, santé environnementale et animale (**approche One Health**)
- Garantir que **les systèmes d'intervention en cas de catastrophe protègent la confidentialité et les données personnelles**.

POINTS IMPORTANTS

- **Inclusion des SHS dans les recherches sur les catastrophes**
- Résilience à tous les niveaux
- Approche interdisciplinaire de la Santé
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS

CONSORTIUM

- Au moins 3 organisations représentant la **société Civile ou communauté locales, praticiens** (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales, Secteur privé
- **SHS + gender experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : HORIZON-CL3-2022-DRS-01-01; HORIZON-CL3-2021-SSRI-01-05; SU-DRS01-2018-2019-2020; DRS-21-2014

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-02: Design of crisis prevention and preparedness actions in case of digital breakdown (internet, electricity etc.)

Préparation de la Société au pannes électrique et numériques

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Développement d'actions de prévention/préparation basées sur l'analyse (existante) des interdépendances entre les infrastructures critiques et les effets en cascade possibles ;
- Analyse des systèmes de communication existants et évaluation/développement d'outils de communication alternatifs pour les autorités de sécurité de la protection civile et de la gestion des crises, y compris la communication avec le secteur privé et les acteurs responsables des infrastructures critiques, ainsi que les représentants des autorités régionales/locales et des organisations citoyennes.

POINTS IMPORTANTS

- Inclusion des SHS et experts SHS dans les recherches
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS, data services

CONSORTIUM

- Au moins 1 organisation représentant la **société Civile ou communauté locales**,
- **Au moins 1 praticien** (primo et deuxième),
- Au moins 1 autorités locales ou régionales
- **SHS**
- **International cooperation - Au moins 3 pays**

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01; HORIZON-CL3-2021-CS-01-01; HORIZON-CL3-2022-DRS-01-02; SU-DS04-2018-2020; SU-INFRA01-2018-2019-2020;

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-03: Operability and standardisation in response to biological toxin incidents

Detection / Identification / Analyse de Risque Toxines Biologiques

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- **Force d'intervention pan-européen** de praticiens intersectoriels de la sécurité pour le bioterrorisme ;
- Dispositifs portables de **détection des toxines biologiques** sur site;
- **Test expérimentaux solides de mesures de décontamination** efficaces pour le personnel, l'équipement et les installations exposés aux toxines biologiques
- **Réseau d'intervention européen opérationnel de laboratoires spécialisés et médico-légaux** (réseau de laboratoires HERA) avec des **procédures/directives harmonisées**
- Evaluation et **protections** contre l'**exposition aux toxines biologiques dans la zone chaude**
- **Plate-forme de normalisation dans l'analyse des toxines biologiques** basée sur les initiatives et les réseaux **existants**

POINTS IMPORTANTS

- Interconnecter tous les acteurs du bioterrorisme
- Dispositifs portables de détection TRL8...
- Interdisciplinarité
- Liens avec DG-ECHO-HERA protections stockpiles
- Plateforme consolidée avec outils d'analyse...
- Standardisation (CEN/TC 391 et ISO/TC 292)

CONSORTIUM

- > 2 organisations nationales de standardisation

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : **HORIZON-CL3-2022-DRS-01-03** ; **SEC-03-DRS-2016** ; **SEC-05-DRS-2016-2017** ;

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-04: Internationally coordinated networking of training centres for the validation and testing of CBRN-E tools and technologies in case of incidents, with consideration of human factors

Réseau de centres de formation pour les technologies NRBC-E

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- **Mise en réseau étendue de centres de formation NRBC** en Europe et dans des pays non membres de l'UE ;
- Compilation d'informations sur les **capacités des centres de formation et d'essais NRBC-E** pour la recherche et la normalisation
- Développement de **méthodologies et de protocoles d'essais** pour la validation d'outils et de technologies de recherche et/ou de preuves de concepts pour l'**élaboration de normes**, combinant défis sociétaux et technologiques ;
- **Identification des lacunes** dans les techniques, méthodologies et protocoles **de test et de validation** par un forum de centres de formation

POINTS IMPORTANTS

- Réseau de centres de formation/test (EU et +).
- Aspects SHS effectifs face au NRBC-E
- Utilisation des stocks d'équipements EU
- S'appuyer sur H2020 et ISF

CONSORTIUM

- > 3 centres de formation en Europe
- > 2 centres d'excellence NRBC de Pays non-associés ciblés (CBRN Centers of Excellence network)
- Acteurs de la formation, Validation, test des outils NRBC-E et Utilisateurs, Politicien, Civil
- Experts SHS

TOPICS MÊMES THEMATIQUES : SEC-21-GM-2016-2017;

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05: Robotics: Autonomous or semi-autonomous UGV systems to supplement skills for use in hazardous environments

Robotique en support des Primo-intervenants

1. RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- **Acceptation** des systèmes autonomes par les primo intervenants et la protection civile ;
- **Des normes de sûreté et de sécurité plus élevées pour les forces opérationnelles travaillant dans des environnements dangereux ;**
- Compenser le manque de primo-intervenants formés en **augmentant leur efficacité**;
- Capacité accrue de mener des opérations **sans mettre en danger les primo-intervenants** (à distance);
- Renforcer l'industrie européenne de la robotique via un avantage économique et politique pour la protection civile
- Réduction des faux positifs de divers capteurs portés par des robots.

POINTS IMPORTANTS

- Robotique pour la vie de tous les jours des FR
- Environnements Dangereux et Contaminés
- Inventaire nécessaire des technologies
- Interfaces intuitives, sans entraînements
- Adaptation des Procédures opérationnelles
- Enjeux éthiques, légaux et sociaux
- Copernicus et Galileo/EGNOS

CONSORTIUM

- > 3 organisations représentants praticiens (primo et deuxième), autorités locales ou régionales en charge des SEVESO dans 3 pays différents
- Expertise SHS effective
- Coopération internationale

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-06 : Increased technology solutions, institutional coordination and decision-support systems for first responders of last-kilometer emergency service delivery

Technologies pour de meilleures opérations dans la zone de crise

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Identification et évaluation des technologies existantes soutenant les premiers et seconds intervenants dans leur réponse immédiate aux catastrophes naturelles (par exemple, drones, IA, capteurs), mettant en évidence leurs forces et leurs faiblesses (**logistique...**) ;
- Test et mise en œuvre des **technologies centrées sur l'utilisateur** les plus prometteuses dans des conditions réelles ;
- Solutions technologiques innovantes pour améliorer les opérations de recherche dans les **environnements enfumés** en cas de feux de forêt.

POINTS IMPORTANTS

- Mauvaises conditions météo, pas d'accès
- Drone, AI, capteurs
- Opérations « à distance ».
- Navigation en environnement enfumé
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS

CONSORTIUM

- > 3 organisations représentant les praticiens (primo et deuxième), autorités locales ou régionales en charge de la réponse aux crises de > 3 pays différents.

Les appels à projet DRS 2023

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-01 : Préparation de la Société aux Crises (COVID-19)

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-02 : Préparation de la Société au pannes électrique et numériques

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-03 : Détection / Identification / Analyse de Risque Toxines Biologiques

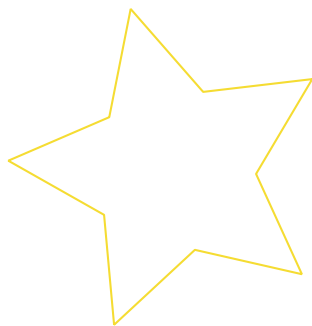
HORIZON-CL3-2023-DRS-01-04 : Réseau de centres de formation pour les technologies NRBC-E

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05 : Robotique en support des Primo-intervenants

HORIZON-CL3-2023-DRS-01-06 : Technologies pour de meilleures opérations dans la zone de crise



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**

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 démonstration, test ou validation 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 représentant 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 2023

- 2 appels / 5 lauréats, 6,5 M€
- 1 CSA, 1 IA

Les défis

- **Eviter 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-CL3-2023-SSRI-01-01: Open grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies

Centraliser les achats

RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi

- Des technologies de sécurité innovantes fondée sur l'agrégation d'acheteurs publics ayant un besoin commun
- une prise de décision plus éclairée concernant les investissements dans les technologies de sécurité innovantes
- Capacité accrue des acheteurs publics de l'UE à aligner les exigences sur l'industrie et les produits futurs et à attirer l'innovation du secteur de la sécurité grâce à des stratégies de validation communes, à l'innovation rapide, à l'expérimentation et aux achats pré-commerciaux ;
- mise à disposition d'orientations innovantes en matière d'appels d'offres, de stratégies de validation convenues d'un commun accord

POINTS IMPORTANTS

- Référence EU Security Union Strategy for 2020-2025, Counter-Terrorism Agenda for the EU and the Cyber Security Strategy
- 1 an max !

CONSORTIUM

- 6 relevant end-user organisations as well as at least 3 public procurers

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-02: Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation

Favoriser l'acquisition d'innovation technologique des PME

RÉSULTATS ATTENDUS/ certains ou tous parmi

- Développement d'une solution technologique mature répondant aux priorités de la politique de sécurité de l'UE
- Accès facilité au marché de la sécurité civile pour petits et moyens innovateurs et renforcement liens entre fournisseurs et acheteurs publics
- 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 petites et moyennes entreprises de sécurité de l'UE et les acteurs technologiques pour assurer la durabilité de la capacité d'innovation de l'UE dans le domaine de la sécurité civile et accroître la souveraineté technologique de l'UE

POINTS IMPORTANTS

- Choisir 1 option

CONSORTIUM

- 3 à 7 partenaires ; 2 PME de 2 pays différents ; 1 end-user par area, 3 états membres ; SME+RTO<15% budget ; 50% mini budget pour PME
- 2 ans max
- Coordinateur : PME très fortement encouragées

TOPICS MÊMES THEMATIQUES :

Les appels à projet SSRI 2023

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-01 : Centraliser les achats

HORIZON-CL3-2023-SSRI-01-02 : Favoriser l'acquisition d'innovation technologique des PME



SSRI 2024

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

Les défis

- **Eviter 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

CONSORTIUM

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

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).

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

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.
- 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.

Voir Aussi : Appels INFRA, DRS, FCT, BM

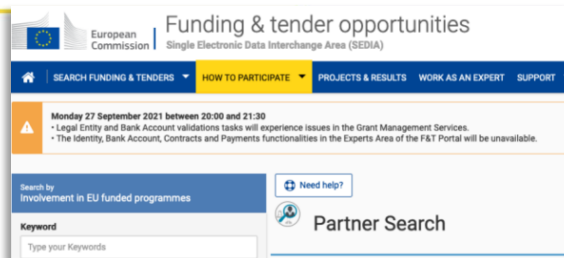


POUR ALLER PLUS LOIN





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

- Entité publique : **ANR – MRSEI**
 - 30 000 euros pour aider le coordinateur/trice à monter son consortium
 - Deux/trois appels par an
- PME : **Diagnostic Europe BPI**
 - Prestation d'accompagnement de de conseil réalisée par un expert dans les financements européens
 - Dont accompagnement à la rédaction du dossier de candidature

bpifrance Diagnostic Europe

Faciliter l'accès des PME françaises aux programmes européens visant des projets individuels, notamment l'EIC Accelerator.

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](#)

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

Les Points de Contact Nationaux

Le réseau PCN est piloté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, dont font à ce titre partie le coordinateur et les membres.

Ses missions : Informer, conseiller, orienter, accompagner les communautés de recherche et innovation françaises dans leur participation à Horizon Europe.

Le PCN Juridique & Financier est en charge des questions juridiques (règles de participation, PI, RH), financières, techniques et administratives (outils de soumission et gestion de projets).

Coordinateurs PCN @ MESRI + réseaux PCN

1. Coordination
2. Juridique et financier
3. ERC
4. MSCA
5. Infrastructures de recherche
6. Santé
7. SHS
8. **Sécurité**
9. **Industrie**
10. **TIC**
11. Espace
12. **Climat et énergie**
13. **Mobilité**
14. **Alimentation, bio, ressources naturelles, agriculture et environnement**
15. EIC pathfinder
16. EIC Accélérateur Ecosystèmes européens d'innovation et IET
17. Élargissement et EER COST
18. Fission
19. Fusion



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>