



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction générale de la recherche et de  
l'innovation**



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **HORIZON EUROPE CLUSTER 3 "NUMÉRIQUE, INDUSTRIE, ESPACE"**

# Sommaire

**1. Considérations générales**

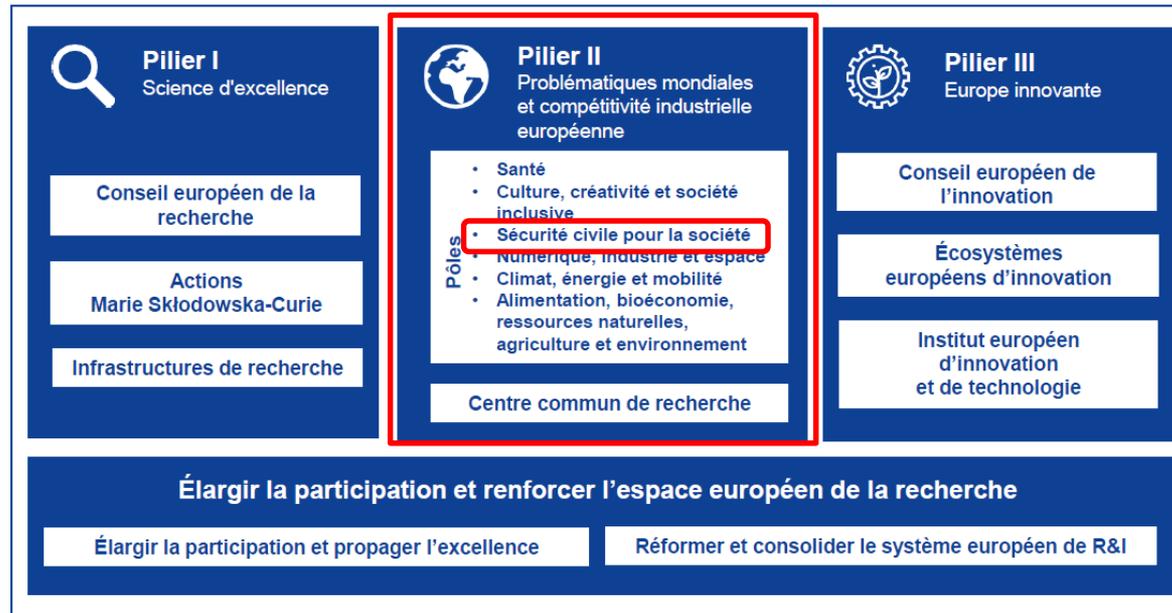
**2. Objectifs du Cluster 3**

**3. Domaines d'intervention**

**4. Missions et partenariats**

# 1. Considérations générales

# Place dans Horizon Europe



## 2. Objectifs du Cluster 3

# Principaux objectifs

**Le *cluster* 3 vise à développer des méthodes et technologies pour la sécurité civile des citoyens.**

L'ensemble du programme marque un soutien aux forces d'intervention, de police et primo-intervenants, ainsi que des autorités publiques vouées à la sécurité des citoyens. Cela implique, en fonction des sujets, des contraintes sur le nombre de forces d'intervention à intégrer comme partenaires actifs du projet.

# 3. Domaines d'intervention

# 1. Sociétés résilientes aux catastrophes



Il s'agit de la gestion des risques de catastrophes de toutes natures (environnementales, industrielles, malveillantes).

Les catastrophes sont des événements à faible probabilité mais à fort impact.

Les recherches concernées incluent les méthodes d'intervention d'urgence par les primo-intervenants (pompiers, secouristes, sécurité). La recherche concerne également les catastrophes elles-mêmes et le cycle de gestion, dans le but de concevoir des plans d'intervention à même de sauver des vies de manière économe et efficace.

Une attention particulière est portée sur les risques dits CBRN (chimiques, bactériologiques, radiologiques, nucléaires) ; mais également aux événements climatiques, géologiques (tremblements de terre, volcans, tsunamis), en termes de protection civile mais également d'impact environnemental.

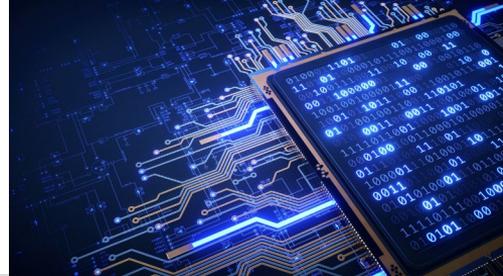
**La lutte contre les pandémies est également dans le sujet.**

## 2. Protection et sécurité

- Protection des frontières extérieures
- Protection des espaces publics
- Sécurité et la résilience des infrastructures
- Sécurité maritime
- Lutte contre le crime organisé et le terrorisme



## 3. Cybersécurité



La cybersécurité consiste en la protection des données et des activités en ligne des citoyens, des autorités publiques et des entreprises (et notamment les PME).

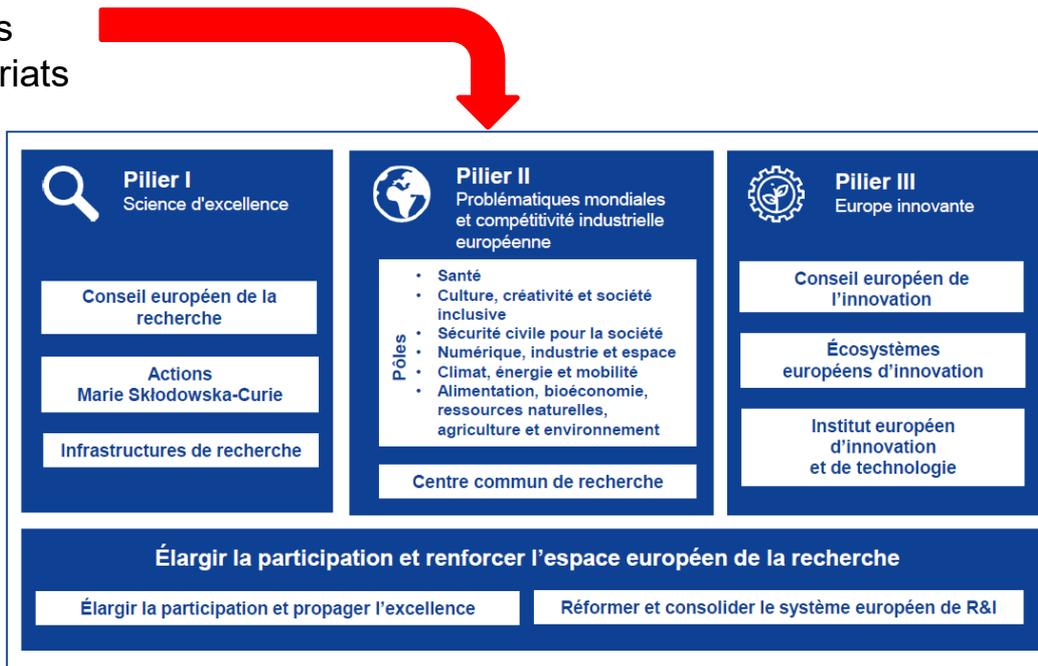
La recherche dans la cybersécurité inclut l'auto-réparation, l'intelligence artificielle, la cryptographie, l'informatique et le stockage massivement distribués, les technologies quantiques...

La recherche est notamment nécessaire pour répondre aux enjeux de menaces en développement comme les attaques contre la démocratie et les élections, les *fake news*, les faux et manipulations en ligne. Les principes architecturaux "security by design" et "privacy by design" sont requis.

# 4. Missions et partenariats

# Leur articulation avec la structure d'Horizon Europe

Missions  
Partenariats



# Les missions d'Horizon Europe



## Leur objectif ?

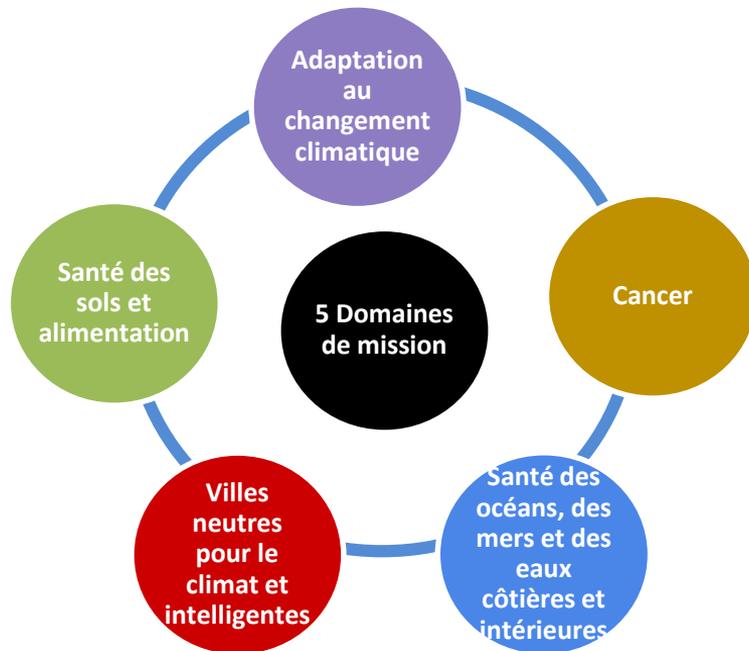
« Apporter des solutions à certains des plus grands défis auxquels notre monde est confronté. »

## Leurs critères ?

Elles doivent :

- être **audacieuses**, inspirantes et pertinentes pour la société ;
- être clairement encadrées : **mesurables** et limitées dans le temps ;
- établir des impacts bien définis et **objectifs réalistes** ;
- mobiliser des **ressources** ;
- lier des activités entre **différentes disciplines** et différents types de R&I ;
- provoquer un **changement systémique** et transformer les paysages plutôt que régler les problèmes existants ;
- permettre aux **citoyens** de comprendre plus facilement la valeur des investissements dans la R&I.

# Les domaines de missions et le cluster 3



**Objectif : générer des solutions et initiatives autour de grands défis contemporains dans une logique de co-conception avec les citoyens européens.**

**Co-design avec les citoyens de l'UE**

- Identification des missions
- Mise en œuvre
- Suivi et évaluation des missions

**Pas d'interaction directe entre le cluster 3 et un domaine de missions, mais des interactions partielles avec les cinq domaines de missions**

# Les partenariats dans le cadre d'Horizon Europe

Aucun partenariat n'est directement associé au cluster 3.

# Fin Cluster 3