

WISG

Workshop interdisciplinaire sur la sécurité globale

14 & 15 mars **2024** • Couvent des Jacobins
Rennes




RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

anr ©
agence nationale
de la recherche
AU SERVICE DE LA SCIENCE




MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


PREMIER
MINISTRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROJET

PREVISION

Charlotte DÜRR
Ingénieure de projet

Laboratoire de Recherche
École Nationale Supérieure de la
Police

PREVISION

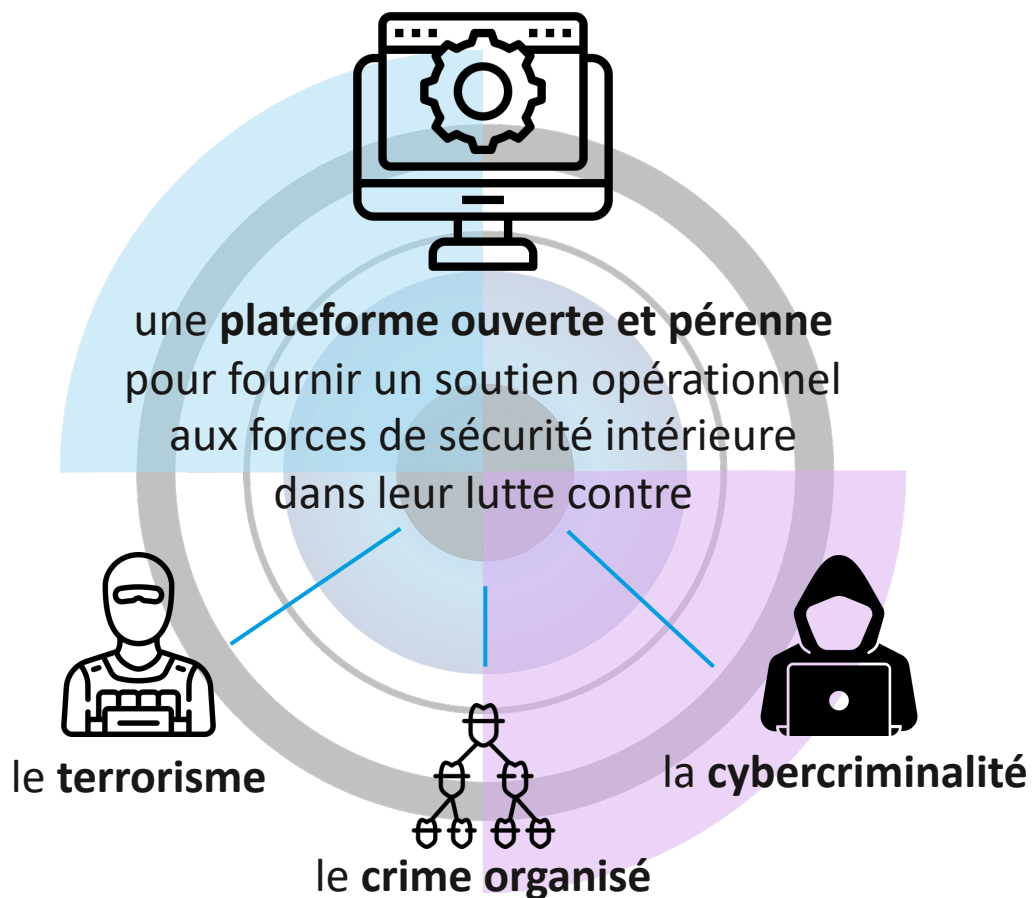
Les informations clés

PREdiction
and
Visual **I**ntelligence
for
Security **I**nformati**ON**

APPEL A PROJET	Horizon 2020 - H2020-SU-SEC-2018-2019-2020
TYPOLOGIE DE PROJET	Innovation Action (IA)
NIVEAU DE TRL	TRL 7 – Démonstration en environnement opérationnel
BUDGET	9M€
DATES	Septembre 2019 – Mars 2022 (2,5 ans)
CONSORTIUM	28 partenaires, 13 pays
PAYS	CY, FR, GR, GER, ESP, UK, IRL, BE, NE, PL, RO, LT, MD
TYPOLOGIE DE PARTENAIRES	Industrie, universités, centre de recherche, force de police

PREVISION

Présentation générale

**BUT :**

- **analyse avancée** en quasi temps réel de **flux de données hétérogènes** qui doivent être traités lors d'enquêtes complexes et d'évaluation du risque, permettant ensuite de
- **visualiser** la structure, les relations et les tendances des groupes terroristes et des individus, des organisations de cybercriminels et des groupes du crime organisé

COMMENT : une plateforme en ligne, plus de **20 outils**

PREVISION

Les objectifs spécifiques



Analyse de **flux de données massifs**

Intégration sémantique dans des graphes de connaissance dynamique

Prédiction de **comportements anormaux** et risques de radicalisation

Évaluation fiable des risques et tendances de la cybercriminalité

Veille sur les activités des organisations criminelles avec technologies sémantiques et d'apprentissage profond

Maintien d'une **conscience de la situation** avec analyses visuelles et interactions homme-machine

PREVISION

1. Protection des cibles vulnérables

Tentative d'attaque
terroriste dans un stade



3. Enquête sur la criminalité financière

Détection des sociétés frauduleuses



5. Enquête sur les marchés illicites

Policiers et archéologues contre le pillage
et le trafic de biens culturels



La méthodologie

2. Détection de la radicalisation et
prévention de la menace terroriste
Menaces terroristes lors du sommet
de l'UE



4. Cybercriminalité

Détection des cybercrimes en tant que
facilitateur d'actes terroristes



PREVISION

La méthodologie

1. Protection des cibles vulnérables

Tentative d'attaque terroriste dans un stade



2. Détection de la radicalisation et prévention de la menace terroriste

Menaces terroristes lors du sommet de l'UE



5. Enquête sur les marchés illicites

Policiers et archéologues contre le pillage et le trafic de biens culturels



3. Enquête sur la criminalité financière

Détection des sociétés frauduleuses



4. Cybercriminalité

Détection des cybercrimes en tant que facilitateur d'actes terroristes



PREVISION

1. Protection des cibles vulnérables

Tentative d'attaque terroriste
dans un stade



3. Enquête sur la criminalité financière Détection des sociétés frauduleuses



5. Enquête sur les marchés illicites

Policiers et archéologues contre le pillage
et le trafic de biens culturels



La méthodologie

2. Détection de la radicalisation et prévention de la menace terroriste Menaces terroristes lors du sommet de l'UE



4. Cybercriminalité Détection des cybercrimes en tant que facilitateur d'actes terroristes



PREVISION

1. Protection des cibles vulnérables

Tentative d'attaque terroriste
dans un stade



5. Enquête sur les marchés illicites

Policiers et archéologues contre le pillage
et le trafic de biens culturels



3. Enquête sur la criminalité financière

Détection des sociétés frauduleuses



La méthodologie

2. Détection de la radicalisation et
prévention de la menace terroriste
Menaces terroristes lors du sommet
de l'UE



4. Cybercriminalité
Détection des cybercrimes
en tant que facilitateur
d'actes terroristes



PREVISION

1. Protection des cibles vulnérables

Tentative d'attaque terroriste
dans un stade



5. Enquête sur les marchés illicites

Policiers et archéologues
contre le pillage et le trafic
de biens culturels



3. Enquête sur la criminalité financière

Détection des sociétés frauduleuses



La méthodologie

2. Détection de la radicalisation et
prévention de la menace terroriste
Menaces terroristes lors du sommet
de l'UE



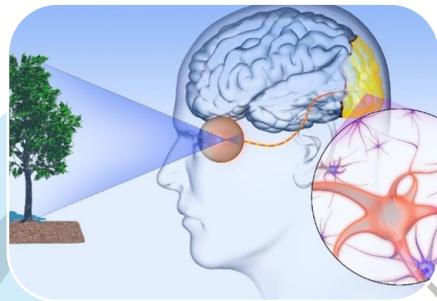
4. Cybercriminalité

Détection des cybercrimes en tant que
facilitateur d'actes terroristes

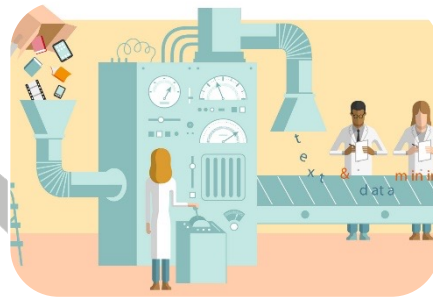


PREVISION

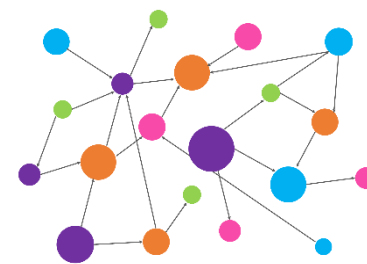
Les technologies



Visual Intelligence



Data Mining for Crime
Prevention and
Investigation



Semantic Technologies
and Semantic
Integration



Predictive Policing,
Trends Detection and
Risk Prediction



Detection of Cyber-
criminal Activities



Human-Machine
interfaces and Situation
Awareness

PREVISION

Les résultats



Organisation d'une
démonstration outil au
Musée d'Archéologie
Nationale

PROJECT-RELATED RESULT



Co-création de l'outil
Arte-FACT
(en utilisation à l'OCBC
depuis Juillet 2023)

SUSTAINABILITY



Création d'un réseau de
confiance constitué de
partenaires de recherche
français

MACRO