

APPEL À PROJETS:  
THÉMATIQUES SPÉCIFIQUES EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (TSIA) – 2023  
THÈME : CYBERSECURITÉ

# Checking Image Integrity for Anticipating Influence Attacks: CI2(IA)

Porteur : Vincent Itier, MCF, IMT Nord Europe, CRIStAL

# CI2(IA) : Consortium sur 48 mois

2



## Verrous scientifiques autour de la vérification d'intégrité :

- Amélioration de la détection d'images falsifiées (passive, aveugle)
- Générer des contenus éthiques dont la nature peut être vérifiée (active, aveugle)
- Explication sémantique de la falsification d'images (actif, non aveugle)

## Objectifs :

- Adaptation de domaine pour la forensique d'image numérique
- Génération de deepfakes éthiques : tatouage par le générateur
- Analyse sémantique d'images tatouées puis modifiées

## Enjeux :

- Gestion des fausses informations (deepfakes)
- Souveraineté numérique
- Lutte d'influence

## Retombés du projet :

- **Scientifiques :**  
Nouvelles méthodes de détection de fausses images, création de datasets, ...
- **Sociétales et économiques :**  
Aide à la mise en place de règlements et directives, lutte contre le phishing, preuves juridiques, ...
- **Pour la Défence :**  
Lutte contre les cyberattaques, confiance dans les données, ...