

# Projet DGA RAPID CRIA - fin 2019 > début 2022

## Cyber Résilience opérationnelle augmentée par Intelligence Artificielle



### Génération automatique de tests par IA

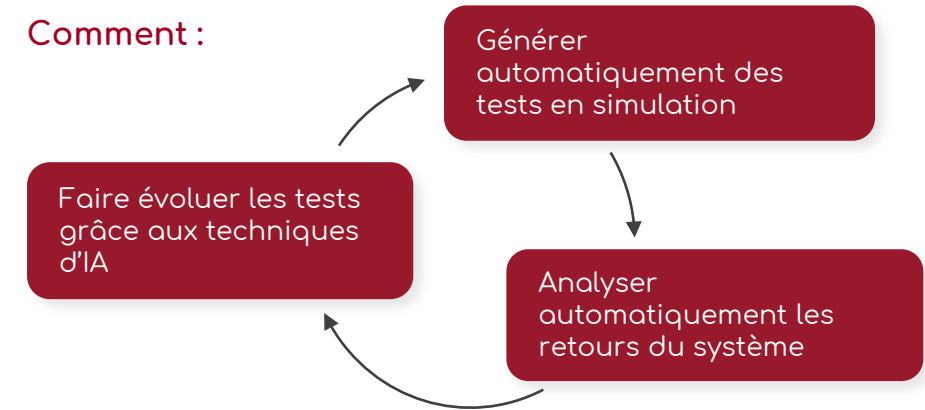
#### Constat

Les tests figés ne sont pas suffisants pour vérifier et valider des systèmes complexes intégrant des données externes (capteurs, sources d'information civiles, ...) non maîtrisées.

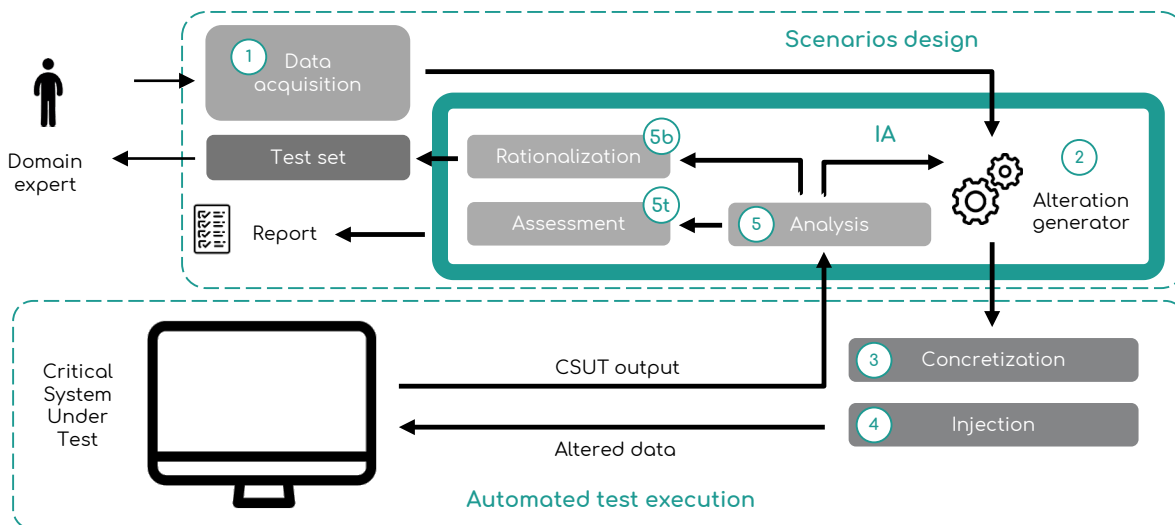
#### Objectifs

- > Multiplier le nombre de tests en simulation avec des techniques d'Intelligence Artificielle
- > Fuzzing métier intelligent pour la détection de problèmes de sûreté et de cybersécurité
- > Extraire automatiquement les tests pertinents suite à la génération massive de tests

Comment :



### Génération par Intelligence artificielle



### Cas d'utilisation envisagés

Cas principal  
Safety / Cybersécurité

#### CONTRÔLE AÉRIEN

Test pour la sûreté de fonctionnement et la cybersécurité



Application à d'autres domaines

Safety / Cybersécurité

#### VÉHICULE AUTONOME

Cybersécurité vis-à-vis des compromissions de capteurs (camera, lidar, GNSS)



Safety / Cybersécurité

#### SECTEUR MARITIME

Système de contrôle basé sur les données AIS, Système critique embarqué / débarqué

