

Projet DGA RAPID CRIA - fin 2019 > début 2022

Cyber Résilience opérationnelle augmentée par Intelligence Artificielle



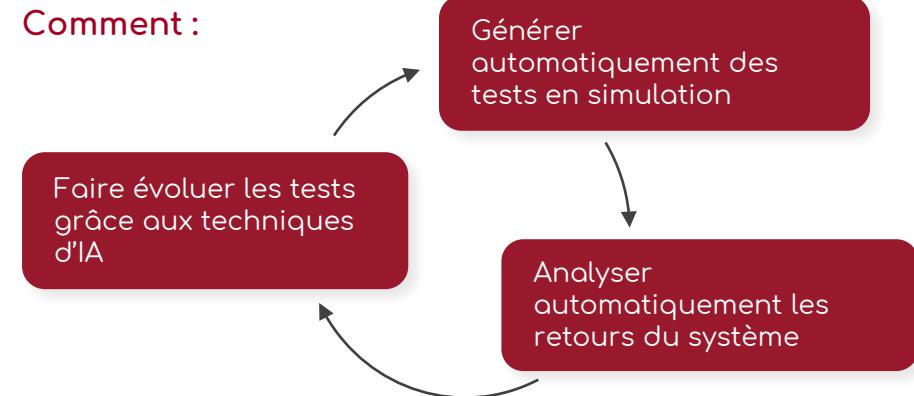
Génération automatique de tests par IA

Constat

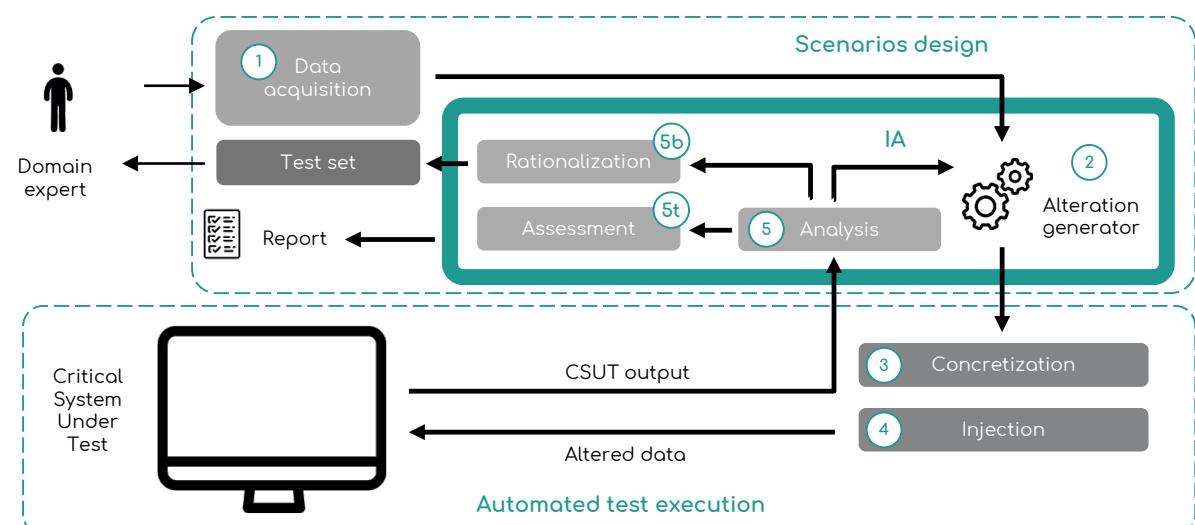
Les tests figés ne sont pas suffisants pour vérifier et valider des systèmes complexes intégrant des données externes (capteurs, sources d'information civiles, ...) non maîtrisées.

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



Génération par Intelligence artificielle



Cas d'utilisation envisagés

Cas principal

Safety / Cybersécurité

CONTROLE AERIEN

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*)



SECTEUR MARITIME

Système de contrôle basé sur les données AIS,

Système critique embarqué / débarqué

