Human Talk

Gestion des risques

07/03/2024
Etienne RUDOLFF

CGI, leader du conseil et des services numériques en France

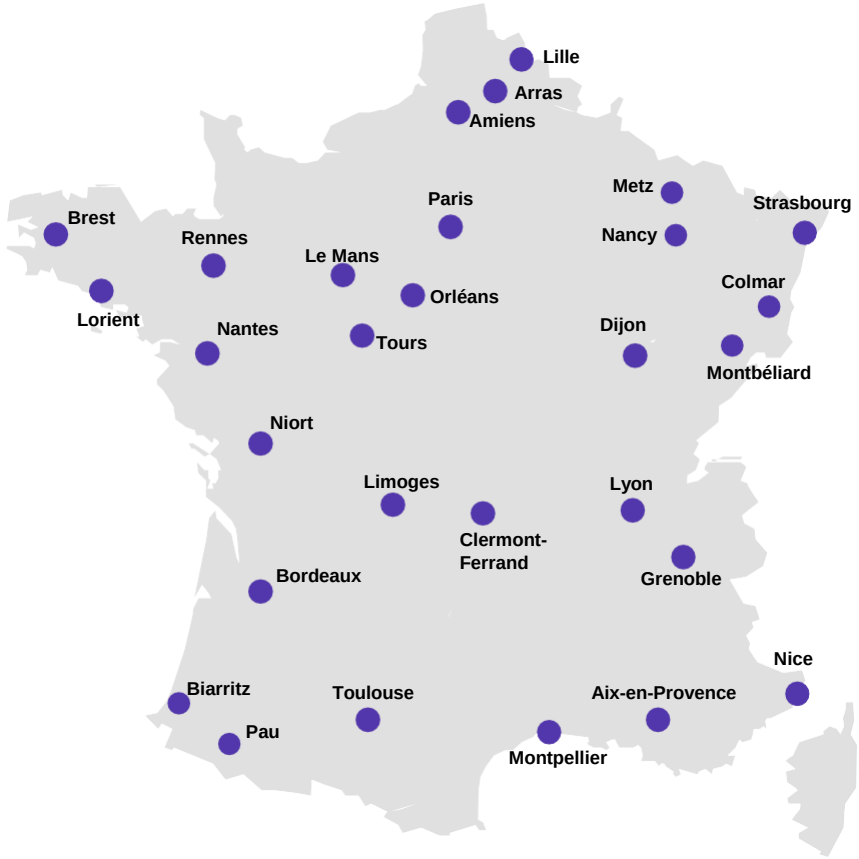
Fondée en 1976
+45 années d'excellence

82 000 consultants et ingénieurs – 40 pays avec 400 bureaux dont
15 000 collaboratrices et collaborateurs en France
Acteur clé de la création d'emplois

La **responsabilité** au cœur de nos prestations

CGI 1ère ESN de France certifiée ISO 14001
CGI labellisée 'Numérique Responsable'

CGI est certifiée
Great Place To Work



Toutes nos activités dans le Top 10

#2 SAP Outsourcing
#2 SAP Consulting & System Integration
#3 Business Intelligence
#3 Big Data
#3 Application Management
#4 Services Applicatifs
#5 Cloud Consulting & System Integration

- Teknowlogy | PAC 2021

Business Consulting

Intégration de systèmes

Managed IT Services

Business Solution

CYBERSÉCURITÉ

BIG DATA

Cloud

Quelques exemples de nos métiers autour de la CYBER

Consultant en gouvernance cybersécurité

- Elaboration de cartographie des risques (ISO 27005)
- Définition et mise en place d'une politique de sécurité du SI
- Définition de KPIs sécurité et tableau de bord
- Accompagnement RSSI
- Audit organisationnel (ISO 27002, etc.)
- …

Architecte cybersécurité

- Benchmark de solutions de sécurité (DLP, IAM, chiffrement)
- Accompagnement dans les projets (analyse de l'architecture)
- Refonte des profils d'habilitation métier
- Mise en place de solutions de sécurité (SIEM, IAM)
- …

Auditeur technique

- Pentest, audit de code
- Revue d'architecture
- Sensibilisation à la sécurité dans les développements
- Mise en place d'outil d'analyse de vulnérabilités
- Scans de vulnérabilités
- …

L’analyse de risque pour la gouvernance et la conformité

Niveau stratégique :
Analyse de risque d’entreprise

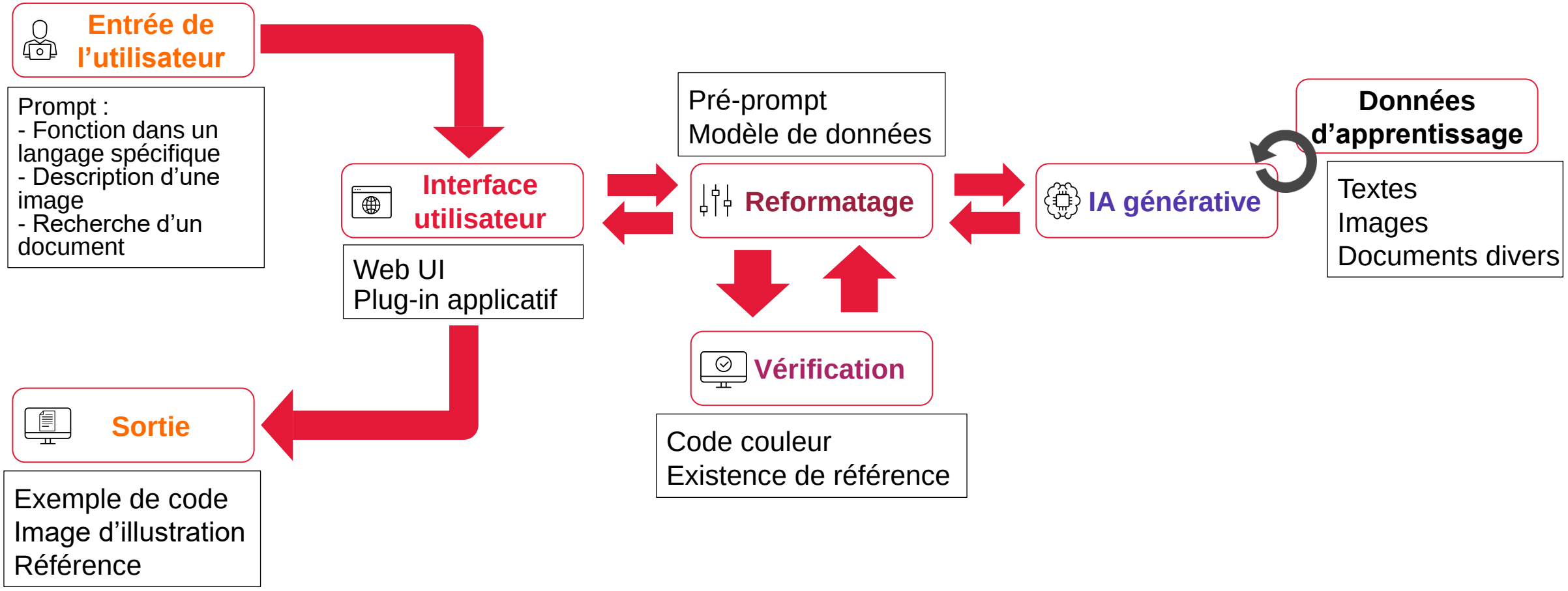
- Elle permet d’identifier les **enjeux et menaces majeurs pour l’entreprise** ou la direction.
- Son résultat est retranscrit dans la **PSSI** et le **programme cybersécurité** de l’entreprise.
- Il en résulte souvent des **orientations annuelles voir pluriannuelles.**

Niveau opérationnel :
Analyse de risque projet

- Elle peut être désigné par les termes « ingénierie sécurité dans les projets » ou **security-by-design**.
- Son résultat est retranscrit dans un **plan d’action** et/ou une documentation de la sécurité des projets, dont les chefs de projet, MOA ou product owner sont responsables.
- Des **défauts de sécurité** peuvent apparaître, les risques importants ou les dérogations à la PSSI **doivent alors être acceptés par la direction.**

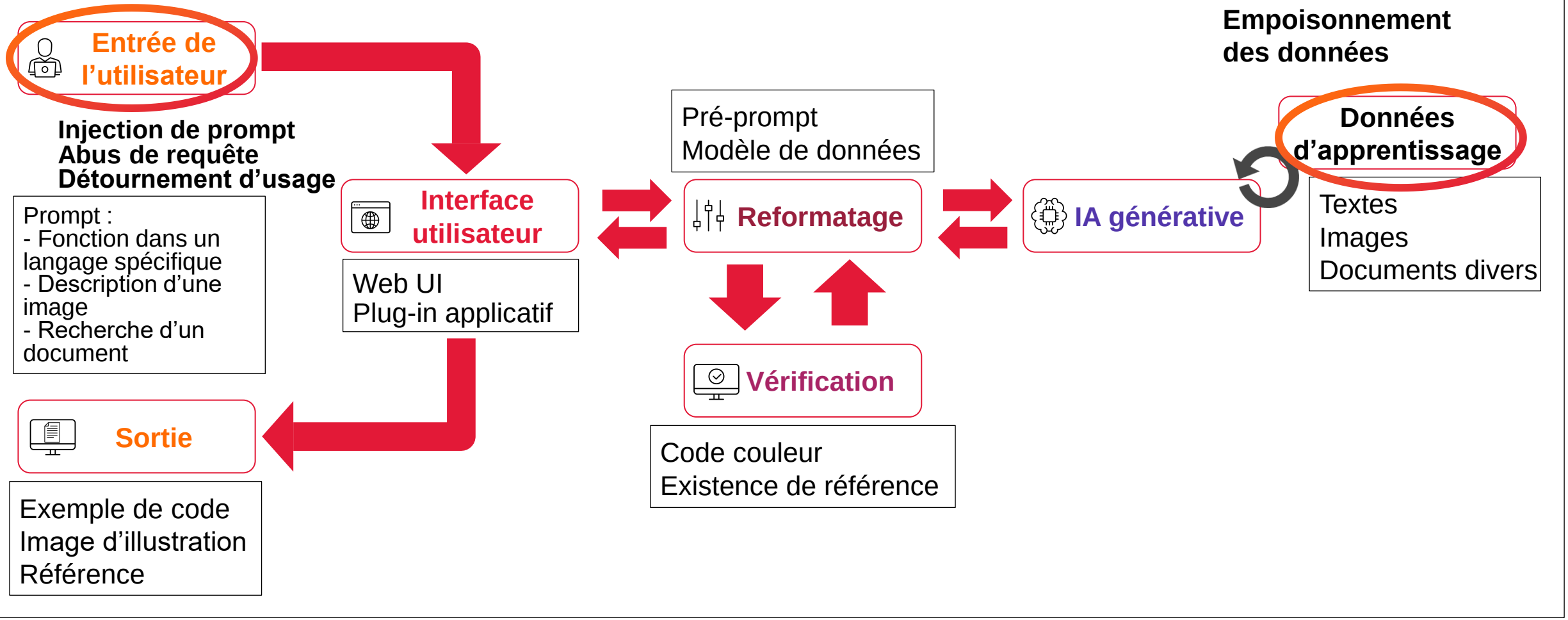
Usages des IA génératives

Schéma technico-fonctionnel d'une application utilisant une IA générative

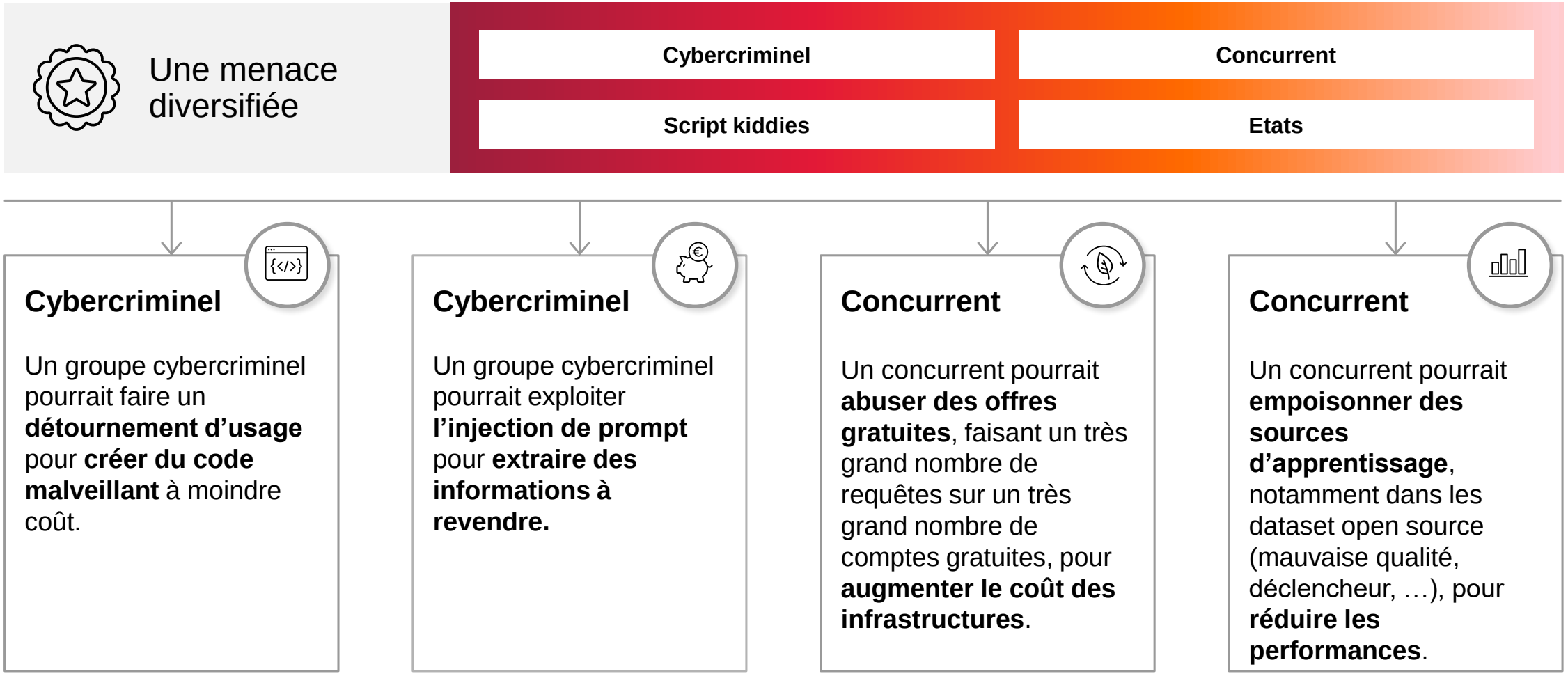


Usages des IA génératives

Schéma technico-fonctionnel d'une application utilisant une IA générative



Scénarios stratégiques



Un domaine en constante évolution, exemple: le traitement des risques des IA génératives

Outils de détection des attaques

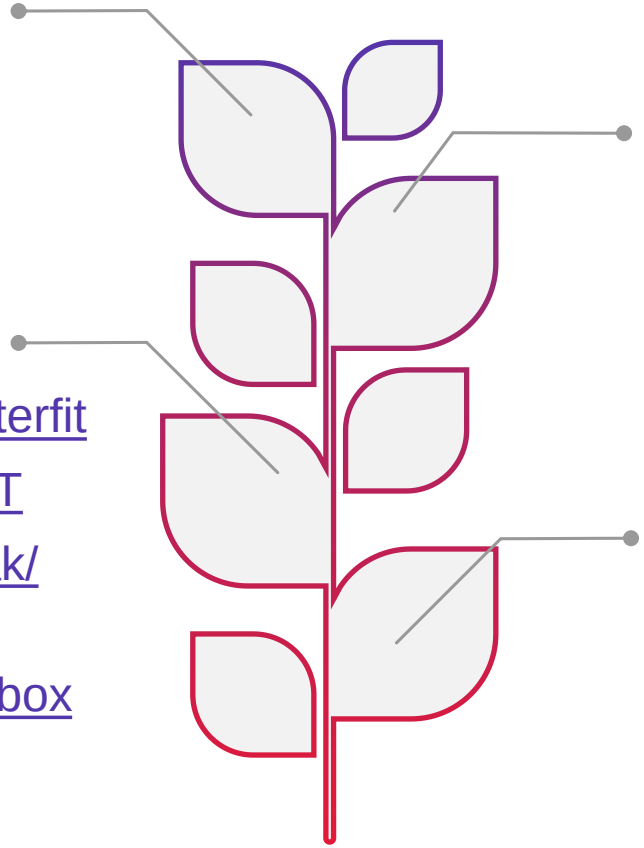
Vérification et durcissement

https://github.com/Azure/counterfit

https://github.com/Azure/PyRIT

https://github.com/leondz/garak/

https://github.com/Trusted-AI/adversarial-robustness-toolbox



Référentiels de techniques d’attaque

https://mltop10.info/

https://llmtop10.com/

https://atlas.mitre.org/

Validation des données d’apprentissage

Etienne RUDOLFF
Consultant sénior en cybersécurité

ISO/IEC 27001 – Mise en place des systèmes de gestion de sécurité de l'information
ISO/IEC 27005 – Analyse de risque
Google Professional Cloud Security Engineer

CGI Business Consulting
16 B Rue Henri Barbusse, 38000 Grenoble, France
M : +33.6 27 95 33 86
etienne.rudolff[@]cgi.com | cgi.com/conseil