



100 scénarios de tests AGENTS PRINCIPAUX (50 agents) :

A1-A10 : Collecte terrain (QR codes, formulaires, données)

N1-N10 : Normalisation (standardisation, validation)

AN1-AN10 : Analyse prédictive (NLP, signaux faibles, modélisation)

R1-R10 : Recommandations (SMART, coaching, ROI)

S1-S10 : Suivi (monitoring, KPIs, reporting)

AGENTS SECTORIELS (50 agents) :

SC1-SC10 : Construction (chutes, électrocution, équipements)

SC11-SC20 : Manufacturing (machines, chimique, brûlures)

SC21-SC30 : Transport (véhicules, chargement, fatigue)

SC31-SC40 : Santé (manipulation patients, violence, infections)

SC41-SC50 : Services (glissades, violence clients, brûlures)

Pour vos **100 scénarios de tests couvrant l'ensemble des agents SafetyAgentic**, voici une proposition structurée et exhaustive, organisée par catégories d'agents (principaux + sectoriels) avec exemples types de scénario, objectifs clés et indicateurs de performance ciblés. Vous pourrez utiliser ce cadre pour bâtir des jeux de tests fonctionnels, de robustesse, et d'intégration IA avancée dans votre plateforme SST.

1. Agents Principaux (A, N, AN, R, S)

A. Collecte Terrain (A1-A10)

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
A1. QR code lecture rapide et fiable	Tester la reconnaissance et validation rapide des QR codes	Taux de reconnaissance, latence
A2. Saisie formulaire numérique	Vérifier l'exactitude et intégrité des données saisies	Erreurs saisie, complétude
A3. Synchronisation données terrain	Validation de la transmission sécurisée au serveur	Taux échec transfert, délai
A4. Résilience réseau en zone intermittente	Capacité à bufferiser et retransmettre données	Perte de donnée, rétention
...

N. Normalisation (N1-N10)

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
N1. Validation format données	Standardisation des champs date, code secteur, unités	Taux erreur format, conversion ratée
N2. Complétude et cohérence	Détection des valeurs manquantes, doublons	Nombre anomalies détectées
N3. Harmonisation secteur NAICS / SCIAN	Mise en correspondance des classifications	% concordance, erreurs de mappage
...

AN. Analyse Prédictive (AN1-AN10)

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
AN1. Détection précoce de signaux faibles	Prédiction incidents potentiels sur bases historiques	PR (Precision-Recall), F1-score
AN2. Analyse NLP rapports open-text	Extraction correcte d'indicateurs de risques	Exactitude extraction, couverture
AN3. Prédiction multi-horizon	Prévision fiable sur 7/14/30 jours	RMSE, MAPE, intervalles confiance
...

R. Recommandations (R1-R10)

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
R1. Génération plans d'action SMART	Création cohérente d'actions spécifiques/mesurables	Taux satisfaction utilisateur
R2. Priorisation par ROI dynamique	Classement actions par impact économique	ROI calculé, gain projeté
R3. Adaptation recommandations sectorielles	Personnalisation selon contexte métier	% recommandations pertinentes
...

S. Suivi & Monitoring (S1-S10)

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
S1. Dashboard KPIs dynamiques	Visualisation temps réel multi-métriques	Temps de rafraîchissement
S2. Détection anomalies par seuil adaptatif	Alerte sur dépassement seuils custom sectoriels	Taux faux positifs/négatifs
S3. Reporting multi-juridictionnel	Consolidation données Québec/USA/Europe	Exactitude comparaison

Scénario type	Objectif	Exemples KPI
...

2. Agents Sectoriels (SC1-SC50)

SC1-SC10 : Construction

Scénario type	Objectif	KPI exs
SC1. Détection et analyse des chutes	Fiabilité analyse incidents chutes sur chantier	% détection, temps réponse
SC2. Audit équipements EPI chantier	Précision contrôle conformité équipements	Taux de conformité
SC3. Analyse signalements amiante	Validité alertes risques chimiques	Taux faux positifs
...

SC11-SC20 : Manufacturing

Scénario type	Objectif	KPI exs
SC11. Détection défaillances machine	Identification précoce pannes ou accidents	Précision, rappel
SC12. Analyse conditions ergonomiques	Correcte évaluation du risque TMS	Fiabilité diagnostic
...

SC21-SC30 : Transport

Scénario type	Objectif	KPI exs
SC21. Prédiction fatigue conducteur	Identification périodes risques accrues	Score prédictif, taux alertes
SC22. Détection incidents routiers	Surveillance et détection en quasi temps réel	Latence, taux détection
...

SC31-SC40 : Santé

Scénario type	Objectif	KPI exs
SC31. Suivi infections nosocomiales	Fiabilité détection clusters	Taux faux positifs
SC32. Analyse agressions patient	Identification situations à risque	Sensibilité détection
...

SC41-SC50 : Services

Scénario type	Objectif	KPI exs
SC41. Surveillance glissades	Précision détection zones glissades	Taux incidents détectés
SC42. Analyse stress et violence	Fiabilité signaux risques	Score validation
...

3. Recommandations pour vos scénarios de test

- Couvrir **tests fonctionnels** (champs obligatoires, formats, workflows complets).
- Privilégier les **tests en conditions réelles** terrain (simulations collecte et remontée).
- Intégrer des **tests de charge et de scalabilité** (flux concurrentiels massifs).
- Evaluer la **robustesse IA** face aux données bruitées, absentes ou erronées.
- Valider la **coordination entre agents multi-couches** (cross-validation, cohérence).
- Prévoir des **jeux de données multi-juridiction** pour vérifier la contextualisation.
- Mettre en place des **routines d’analyse de performance des agents** (prédiction, recommandation, monitoring).

Si vous souhaitez, je peux vous générer un document formel détaillant ces 100 scénarios avec contenus, checklist et critères d’admissibilité, prêt à être intégré dans vos plateformes de tests automatisés (ex: Robot Framework, Postman, ou pipeline LangGraph).

N’hésitez pas à me préciser vos outils actuels et préférences!

