



-Quels indicateurs mesurer pour prouver l'autonomie d'un système AgenticX5

Pour prouver l'autonomie d'un système AgenticX5, il faut mesurer des indicateurs spécifiques qui reflètent sa capacité à fonctionner, décider et s'adapter de manière indépendante et efficace. Voici les indicateurs clés à considérer :

1. Taux d'autonomie opérationnelle : Pourcentage du temps pendant lequel le système exécute ses tâches sans intervention humaine. Cela montre la capacité à fonctionner seul.
2. Temps de stabilisation (auto-stabilisation) : Durée nécessaire au système pour revenir à un état stable après une perturbation ou défaillance. Un temps court indique une autonomisation forte.
3. Précision et taux de réussite des décisions autonomes : Mesurer la fiabilité et l'exactitude des actions et recommandations produites par les agents sans supervision.
4. Taux d'erreurs ou d'interventions humaines nécessaires : Plus ce taux est bas, plus le système est autonome.
5. Capacité d'apprentissage et adaptation continue : Évaluer l'amélioration des performances ou ajustements automatiques en fonction des retours et données nouvelles.
6. Couverture fonctionnelle autonome : Proportion des fonctions critiques du système exécutées de manière autonome par les agents.
7. Niveau de coordination et orchestration : Mesurer l'efficacité et la fluidité avec laquelle les différents agents interagissent et s'ajustent entre eux sans contrôle externe.
8. Traçabilité et explicabilité des opérations autonomes : Capacité à fournir un historique clair des décisions prises pour audit et conformité sans intervention.

Ces indicateurs combinent des mesures quantitatives (durée, taux, nombre d'erreurs) et qualitatives (adaptabilité, coordination), nécessaires pour justifier que AgenticX5 fonctionne en mode autonome complet, notamment dans un environnement industriel HSE complexe. La collecte et l'analyse rigoureuse de ces métriques aident à démontrer scientifiquement l'autonomie du système Safety Graph basé sur AgenticX5.^{[1] [2] [3]}

**

1. <https://agenticx5-accueil-architecture-techno.netlify.app>
2. <https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/wp-content/uploads/sites/63/2024/06/OST3f-les-criteres-de-performance-dun-OST-grandeurs-mesurables--vitesse-autonomie-energetique-1.docx.pdf>
3. <https://infosecured.ai/fr/i/ai-definitions/what-is-agentic-ai/>
4. <https://www.soansolutions.com/post/comment-determiner-le-ratio-dautonomie-financiere>

5. <https://www.playhooky.fr/technologie/performance-des-objets/>
6. <https://franckdjeumou.github.io/uploads/master-isae.pdf>
7. <https://axify.io/fr/blogue/metriques-space>
8. <https://www.salesforce.com/fr/agentforce/agentic-architecture/?bc=OTH>
9. [https://rochebrune.cirad.fr/FichiersComplementaires/Actes/Rochebrune 1994 - Autonomie et interactions fonctionnelles.pdf](https://rochebrune.cirad.fr/FichiersComplementaires/Actes/Rochebrune%201994%20-%20Autonomie%20et%20interactions%20fonctionnelles.pdf)
10. <https://www.nicomak.eu/comment-mesurer-lautonomie-au-travail/>