



# SUPPLY CHAIN INNOVANTE

# PLAN DU MODULE SUPPLY CHAIN INNOVANTE

Supply Chain 2030 : Scénarios et ruptures, Méthodes de prospective, signaux faibles, tendances

Design éthique de la chaîne de valeur, Éthique, RSE, chaîne de valeur responsable, data éthique

Supply Chain circulaire & Économie régénérative, Boucles fermées, écosystèmes symbiotiques, impact social

Supply Chain ouverte et collaborative, Open innovation, co-supply, logistique partagée

Low-tech Logistics & Sobriété logistique, Concepts de frugalité, résilience locale, déspecialisation technique

Biomimétisme et inspiration vivante, Organisation décentralisée, flux organiques, logique de niches

Logistique humanitaire et d'urgence, Approches tactiques, logistique dégradée, gestion des risques extrêmes

IA Générative et Supply Chain créative, Utilisation de l'IA pour simuler, concevoir, anticiper

# IA générative & SUPPLY CHAIN créative

## Objectifs

Identifier des **cas d'usage** à fort impact (conception de scénarios, aide à la planification, anticipation des risques).

**Structurer des requêtes** efficaces (contexte, rôle, données, étapes, format attendu).

Mettre en place des **garde-fous** (validation humaine, confidentialité, traçabilité) et une **grille d'évaluation** des sorties.

Organiser un **protocole d'expérimentation** et mesurer gains de temps/qualité.



Quelle tâche SUPPLY CHAIN gagnerait le plus à être épaulée par l'IA :  
**scénarios d'approvisionnement, plan de continuité, analyse de retours terrain, plan de tournée simple ?**

- **Analyse de retours terrain** : *meilleur gain* → l'IA excelle à **trier/synthétiser** beaucoup de retours (textes) et à faire ressortir **causes récurrentes + signaux faibles**.
- **Scénarios d'approvisionnement** : très bon → l'IA génère vite **options, variantes, "si... alors..."**, et met en forme les arbitrages.
- **Plan de continuité** : bon → l'IA structure **procédures, rôles, check-lists, déclencheurs**.
- **Plan de tournée simple** : moins → mieux géré par des **outils d'optimisation** ; l'IA aide surtout à **préparer les données** et expliquer.



## Repères : ce que fait / ne fait pas l'IA générative

- Fort pour **générer, reformuler, structurer, suggérer des options** ; moins fiable sur **chiffres exacts** et **faits récents non fournis**.
- Clé du succès : **requête structurée + données** (même synthétiques) + **format de sortie + critères d'acceptation**.
- **Validation humaine** obligatoire ; pas de données **sensibles** ni d'informations **stratégiques** non anonymisées.

## Cas d'usage SUPPLY CHAIN

- **Scénarios d'approvisionnement** sous contrainte (prix, délais, accès).
- **Plan de continuité** (« si... alors... ») en cas de panne SI ou ZFE renforcée.
- **Plan de tournée simple** à partir d'adresses/fenêtres, puis **vérification** au tableau de bord.
- **Analyse de retour terrain** : synthèse de commentaires et propositions d'amélioration.
- **Ébauche de “pseudo-code”** pour nettoyer un fichier d'adresses (sans exécuter sur données réelles).



## Méthode d'expérimentation



- **Canevas d'expérimentation :**  
problème → hypothèses de valeur → données → requêtes types → garde-fous → métriques → protocole.
- **Grille d'évaluation (1-5) :**  
exactitude, pertinence, couverture, clarté, traçabilité, sécurité, coût/temps.
- **Tableau de bord avant/après :**  
temps, gain en %, qualité, incidents/alertes → **décision** (adopter / retravailler / rejeter).

L'IA générative, c'est **beaucoup d'imagination** (elle propose, reformule, structure), mais la SUPPLY CHAIN exige la règle Pasteur : **on ne valide que ce qui résiste aux faits** (données fournies, contraintes, tests, indicateurs, seuils).

Aujourd'hui, vous allez utiliser une machine très imaginative. Mais en SUPPLY CHAIN, une idée brillante n'a aucune valeur si elle n'est pas vérifiée. Votre travail, c'est de transformer une sortie IA en décision défendable : *données* → *requête* → *test* → *score* → *décision*.

« La science n'est rien d'autre que la soumission de l'imagination aux faits. »

**Louis Pasteur**