

---

## TP N°06: Mise en place d'un système de traçabilité

### Objectif :

Concevoir et simuler un système de traçabilité pour une chaîne logistique fictive, en respectant les étapes clés de gestion logistique tout en garantissant la visibilité des flux. Vous travaillerez en équipe de 10 pour accomplir cette mission dans un délai de **3 heures**.

---

### Contexte

Une entreprise spécialisée dans la fabrication et la distribution de produits alimentaires (biscuits, boissons, et confiseries) souhaite mettre en place un système de traçabilité pour :

- **Suivre ses produits** depuis la production jusqu'à leur livraison chez les clients.
- **Identifier les problèmes rapidement** (produits endommagés, erreurs dans les lots, etc.).
- **Répondre aux exigences réglementaires** liées à la traçabilité et la sécurité alimentaire.

Votre mission est de créer un système de traçabilité simple mais efficace pour gérer les flux de produits de cette entreprise fictive.

---

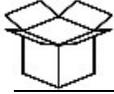
### Rôles et responsabilités

1. **Chef de projet (1 étudiant)** : Coordonne les activités et s'assure que l'équipe respecte les délais.
2. **Responsable de production (2 étudiants)** : Définit les informations liées à la production des produits (lots, dates de production, étiquettes).
3. **Responsable du stockage (2 étudiants)** : Enregistre les entrées/sorties des produits dans l'entrepôt.
4. **Transporteurs (2 étudiants)** : Simulent le transport des produits et assurent le suivi des informations pendant les livraisons.
5. **Responsables qualité (2 étudiants)** : Vérifient les enregistrements et identifient les éventuelles erreurs ou anomalies.
6. **Client final (1 étudiant)** : Reçoit les produits et vérifie la traçabilité complète.

---

### Travail demandé

1. **Modélisation de la chaîne logistique** :
  - Identifiez les étapes clés : production, stockage, transport, et livraison.
  - Définissez les informations à tracer (exemple : numéro de lot, date, lieu, responsable, etc.).



2. **Création d'un système de traçabilité :**
    - Concevez un tableau de suivi ou une base de données simplifiée (Excel, tableau manuel, etc.).
    - Élaborez des étiquettes ou codes fictifs pour les produits.
  3. **Simulation :**
    - Simulez le déplacement d'au moins **5 produits** à travers toutes les étapes.
    - Enregistrez toutes les informations liées à ces produits.
    - Introduisez un problème (par exemple, produit perdu, erreur dans l'étiquette) et proposez une solution.
  4. **Analyse et rapport final :**
    - Présentez votre système de traçabilité.
    - Identifiez les points forts et les limites de votre système.
    - Discutez des améliorations possibles.
- 

## Guide pour vous aider

### Étape 1 : Définir les données de traçabilité (30 minutes)

- Quels types d'informations sont nécessaires ?
  - Numéro de lot, date de production, lieu, responsable, quantité.
- Quels supports utiliser ?
  - Fiches papier, tableurs (Excel), ou cartes imprimées.

### Étape 2 : Créer un tableau de suivi (45 minutes)

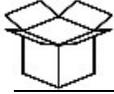
- Construisez un tableau contenant :
  - Les étapes de la chaîne (production → stockage → transport → livraison).
  - Les champs d'information obligatoires.

### Étape 3 : Simuler le processus (1 heure)

- Attribuez les rôles aux étudiants.
- Simulez le déplacement des produits en suivant votre tableau de traçabilité.
- Ajoutez un problème fictif :
  - Produit endommagé.
  - Lot mal enregistré.
  - Retard dans le transport.

### Étape 4 : Présentation et discussion (45 minutes)

- Chaque groupe présente son système :
    - Le tableau de suivi créé.
    - Les défis rencontrés.
    - Les solutions proposées pour les problèmes simulés.
-



## Résultat attendu

- Un tableau ou un système de traçabilité fonctionnel.
- Une simulation documentée.
- Un rapport écrit ou oral expliquant le système et les solutions proposées.