***Rapport de la 1ère partie du mini projet***

Après avoir soumis notre prompt à l’IA, celle-ci nous a donné les règles de gestion (coté métier) d’un laboratoire pharmaceutique qu’elle a ensuite traduit dans un dictionnaire de 33 données brute relatives à cette entreprise.

Ce rapport présente donc les résultats que l’IA nous a renvoyé.

**📌 Règles de gestion des données de l’entreprise**

* Chaque **molécule** découverte est identifiée par un code interne unique et possède un nom scientifique.
* Une molécule peut donner lieu à plusieurs **projets de recherche**.
* Chaque projet de recherche est dirigé par un **responsable scientifique** et implique une équipe de chercheurs.
* Les projets de recherche passent par plusieurs **phases cliniques** (préclinique, phase I, II, III, IV).
* Chaque phase clinique est associée à un **essai clinique** identifié par un code, une date de début et une date de fin.
* Les essais cliniques impliquent des **patients volontaires**, dont certaines données médicales doivent être suivies.
* Chaque patient est suivi par un **médecin investigateur** rattaché à un centre hospitalier.
* Les résultats des essais cliniques sont consignés dans des **rapports** validés par un comité scientifique.
* Lorsqu’un médicament est validé, il reçoit une **autorisation de mise sur le marché (AMM)** avec un numéro officiel et une date.
* Chaque médicament est commercialisé sous un **nom de marque** et peut exister sous plusieurs **formes galéniques** (comprimé, injection, sirop, etc.).
* Les médicaments sont produits dans des **sites de fabrication** identifiés par un code et une localisation.
* Chaque lot de production est suivi par un **numéro de lot**, une date de fabrication et une date de péremption.
* Les médicaments sont distribués dans différents **pays**, chacun ayant ses propres réglementations.
* L’entreprise suit ses **ventes** par pays, par médicament et par période.
* Les **partenariats** avec d’autres laboratoires ou universités doivent être enregistrés (nom du partenaire, type de collaboration, durée).
* Les **brevets** associés aux molécules et médicaments doivent être suivis (numéro, date de dépôt, date d’expiration).
* Les **employés** de l’entreprise sont identifiés par un matricule, un nom, un prénom, une fonction et un service.
* Les **investissements en R&D** sont suivis par projet, avec un budget alloué et un budget consommé.
* Les **rapports réglementaires** doivent être archivés et liés aux médicaments concernés.

**📊 Dictionnaire de données brutes**

| **Signification de la donnée** | **Type** | **Taille** |
| --- | --- | --- |
| Code molécule | Alphanumérique | 10 |
| Nom scientifique molécule | Texte | 100 |
| Nom commercial molécule | Texte | 100 |
| Code projet recherche | Alphanumérique | 12 |
| Titre projet recherche | Texte | 150 |
| Responsable scientifique (nom) | Texte | 80 |
| Identifiant chercheur | Numérique | 8 |
| Nom chercheur | Texte | 50 |
| Prénom chercheur | Texte | 50 |
| Phase clinique | Texte | 20 |
| Code essai clinique | Alphanumérique | 15 |
| Date début essai | Date | - |
| Date fin essai | Date | - |
| Identifiant patient | Numérique | 10 |
| Nom patient | Texte | 50 |
| Prénom patient | Texte | 50 |
| Date naissance patient | Date | - |
| Sexe patient | Caractère | 1 |
| Identifiant médecin investigateur | Numérique | 8 |
| Nom médecin investigateur | Texte | 80 |
| Centre hospitalier | Texte | 120 |
| Résultat essai (résumé) | Texte | 500 |
| Code rapport scientifique | Alphanumérique | 12 |
| Date rapport | Date | - |
| Numéro AMM | Alphanumérique | 20 |
| Date obtention AMM | Date | - |
| Nom médicament (marque) | Texte | 100 |
| Forme galénique | Texte | 50 |
| Code site de fabrication | Alphanumérique | 10 |
| Localisation site | Texte | 120 |
| Numéro lot | Alphanumérique | 15 |
| Date fabrication lot | Date | - |
| Date péremption lot | Date | - |
| Pays distribution | Texte | 50 |
| Volume ventes (par pays/période) | Numérique | 12 |
| Nom partenaire | Texte | 100 |
| Type partenariat | Texte | 50 |
| Durée partenariat (mois) | Numérique | 3 |
| Numéro brevet | Alphanumérique | 20 |
| Date dépôt brevet | Date | - |
| Date expiration brevet | Date | - |
| Matricule employé | Numérique | 8 |
| Nom employé | Texte | 50 |
| Prénom employé | Texte | 50 |
| Fonction employé | Texte | 80 |
| Service employé | Texte | 80 |
| Code projet R&D | Alphanumérique | 12 |
| Budget alloué projet | Numérique | 12 |
| Budget consommé projet | Numérique | 12 |
| Code rapport réglementaire | Alphanumérique | 12 |
| Date rapport réglementaire | Date | - |