***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 | - | |

Notre base de données ayant été créée avec les tables et leurs données il est maintenant temps de voir dans quel contexte celle-ci peut être utilisée. Dans l’univers de la santé, on considère un grand laboratoire privé qui mène des programmes de recherche et développe des médicaments issus de molécules internes et de partenariats externes. Notre base de données servira à coordonner les activités de recherche, les essais cliniques, la production, la conformité réglementaire et les relations avec les partenaires.

***Rapport de la 2ème partie du mini projet***

On aura donc les scénarios d’utilisation suivant  :

* Le directeur en recherche et développement pourra l’utiliser pour gérer les budgets, les résultats d’essais.
* Le responsable de projet pourra l’utiliser pour suivre l’avancement des projets, suivre les essais cliniques.
* Le médecin investigateur pourra l’utiliser pour enregistrer les évaluations cliniques pour les patients et pouvoir les suivre.
* Le chercheur pourra l’utiliser pour se situer par rapport au projet sur lequel il travaille.

***FIN DU RAPPORT***