EXERCICE 3

RECOLTE DES BESOINS :

L'étude porte sur un ensemble de données concernant des tests de types différents effectués sur les éléments matériels d'un système de production. Plusieurs tests de même type peuvent être effectués, à des dates différentes sur un même matériel.

DICTIONNAIRE DES DONNEES :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
| materiel\_code | Code matériel | Int (11) | Identifiant, ai |
| materiel\_libelle | Libellé matériel | Varchar (150) | Obligatoire |
| marque\_code | Code marque | Int (11) | Identifiant, ai |
| marque\_libelle | Libellé marque | Varchar (150) | Obligatoire |
| test\_type\_code | Code type de test | Int (11) | Identifiant, ai |
| test\_type\_libelle | Libellé type de test | Varchar (150) | Obligatoire |
| test\_date | Date du test | Date | Obligatoire |
| test\_resultat | Résultat du test | Texte | Obligatoire |

REGLES DE GESTION :

Un type de test teste 0 ou plusieurs matériels  
Un matériel peut être testé par 0 ou plusieurs types de tests

Une marque estampille un ou plusieurs matériels  
Un matériel est estampillé par une et une seule marque

DEPENDANCES FONCTIONNELLES :

Dépendances fonctionnelles simples :

materiel\_code -> materiel\_libelle

marque\_code -> marque\_libelle

test\_type\_code -> test\_type\_libelle

Dépendances fonctionnelles composées :

test\_type\_code, materiel\_code, test\_date -> test\_resultat, test\_date

MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES :

