|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code Mnomonique | Signification | Type | taille | Remarque |
| Num\_ouvr | Le numero d’ouvrage | N |  | Unique  Et oubligatoire |
| Titre\_ouvr | Le Titre d’ouvrage | A | 10 |  |
| Aut\_ouvr | L’auteur d’auvrage | A | 10 |  |
| Edi\_ouvr | L’editeur d’auvrage | A | 10 |  |
| Mot\_cle | Le mot cles du sujet traite | A | 10 |  |
| Num\_exemp | Le numero d’exemplaire | N |  | -Unique  -Obligatoire |
| Pos\_rayon | La position d’exemplaire dans les rayonnages | AN | 10 |  |
| Date\_achat | La date d’achat d’un examplaire | Date | 10 | JJ-MM- AAAA |
| Num\_emp | Le numero d’emprinteur | N |  | -Unique  -Obligatiore |
| Add\_emp | L’addresse d’emprinteur | AN | 20 |  |
| Date\_emp | La date d’emprinte | Date | 10 | JJ-MM-AAAA |
| Nom\_emp | Le nom d’emprinteur | A | 10 |  |

Le dictionnaire des donnees

2 – Graphe de dependence fonctionnelles (GDF)

Num\_ouvr

Titre\_ouvr

aut\_ouvr

Edi\_ouvr

Mot\_cle

Num\_emp

Nom\_emp

Add\_emp

Date\_emp

Num\_exemp

Pos\_ray

Date\_achat

3 – Les Entites

|  |
| --- |
| Ouvrage |
| **Num\_ouvr** |
| Titre\_ouvr |
| Aut\_ouvr |
| Edi\_ouvr |

|  |
| --- |
| Sujet |
| **Mot\_cle** |

|  |
| --- |
| exemplaire |
| Num\_exemp |
| Pos\_ray |
| Date\_achat |

|  |
| --- |
| Emprunteur |
| Num\_emp |
| Nom\_emp |
| Add\_emp |

4 – Les Assotiation

|  |
| --- |
| Ouvrage |
| **Num\_ouvr** |
| Titre\_ouvr |
| Aut\_ouvr |
| Edi\_ouvr |

|  |
| --- |
| Sujet |
| **Mot\_cle** |

traiter

|  |
| --- |
| exemplaire |
| Num\_exemp |
| Pos\_ray |
| Date\_achat |

|  |
| --- |
| Emprunteur |
| Num\_emp |
| Nom\_emp |
| Add\_emp |

Est un exemplaire

5 – Les Cardinalites

|  |
| --- |
| Ouvrage |
| **Num\_ouvr** |
| Titre\_ouvr |
| Aut\_ouvr |
| Edi\_ouvr |

|  |
| --- |
| Sujet |
| **Mot\_cle** |

0,n traiter 0,n

0,n

|  |
| --- |
| Emprunteur |
| Num\_emp |
| Nom\_emp |
| Add\_emp |

Est un exemplaire

|  |
| --- |
| exemplaire |
| Num\_exemp |
| Pos\_ray |
| Date\_achat |

1,1   
0,n

0,n