**Exercice n°2**

Soit le système d’information lié à la gestion d’un service de vente de produit d’une usine, les documents qui sont manipulés par ce service sont :

* Le bon de commande.
* La facture.

**Bon de commande**

Numéro commande :…………. Numéro client :………………

Date :………………. Nom client :……………………

Adresse client :…………….…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf | Désignation | Qte |
| …………………  ……………….  …………….. | …………………………  …………………………..  ………………………….. | ………………  ……………..  …………….. |

**Facture**

Numéro facture :…………. Numéro commande :…………………

Date :………………. Numéro client :………………………

Nom client :………………..

Adresse client :………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Réf | Désignation | PU | Qte | Montant |
| ………  ………..  …………..  ……… | …………..  ……………  ……………….  ……………….. | …………  …………..  ………  ……….. | …  …  ….  ……. | …………  ………..  ………  …….. |

Montant total :………………

**Exercice n°3 :**

Il s’agit d’un système d’information du service personnel d’une entreprise. Les documents qui sont manipulés par ce service sont les suivants :

**Contrat**

Numéro contrat :…………. Numéro client :…………………

Date contrat :………………. Nom client :………………..

Objet :…………. Adresse client :………………

|  |  |
| --- | --- |
| N° employé | Nom employé |
| …………………………  ……………………….  ……………………… | ………………….  ……………….  …………………. |

**Qualifications d’un employé**

Numéro : ……………………..

Nom :………………………

Prénom :………………………

Adresse :……………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Code qualification | Libellé | Tarif | Date  qualification |
| …………….  ……………..  ……….……  ………….... | ……………  ……………………….  …………. | …….  …….  ………  ……… | ………..  ………..  ………..  ……… |

Sachant que :

* Un employé obtient une qualification à une date donnée et il peut obtenir différentes qualifications à des dates différentes.
* un employé peut intervenir dans plusieurs contrats.

Questions :

1. établir le dictionnaire de données bru.
2. Epurer le dictionnaire de données.
3. Etablir l’ensemble des DFs.