

## TP2 SIO Blocs 1 et 3

B1.1 - Gérer le patrimoine : le système informatique - B3.1 - Protéger les données à caractère personnel.

L'entreprise MANPOW réalise des contrats avec d'autres entreprises qui seront ses clients. Elle dispose d'employés très qualifiés qui vont partir en missions au sein des entreprises clientes pour effectuer des travaux dans différents domaines. Chaque employé peut posséder une ou plusieurs compétences. Vous êtes salarié(e) de l'entreprise STESIO qui a été sollicitée par la société MANPOW pour digitaliser ses processus métiers. Elle gère actuellement encore ses prestations à l'aide de fiches, certaines d'entre elles sont présentées ci-dessous :

FICHE\_CLIENT  
Numero : 1478  
Nom : OSRAM  
LocRue : 3  
Rue : du centre  
CP : 67000  
Ville : Strasbourg  
Contact : M. Bah  
Tel : 0388380618  
Fax : 0369910625  
Email : bah@osram.fr  
Capital : 800000 €  
CodeA : 3

FICHE\_EMPLOYE  
Numero : 241  
Nom : Dacosta  
Prenom : Luc  
LocRue : 6  
Rue : du lac  
CP : 67120  
Ville : Molsheim  
Tel : 0388212121  
Email : LD@evc.net

### TABLEAU\_COMPETENCES :

| CODE | DESIGNATION      | TAUX_HORAIRE |
|------|------------------|--------------|
| P1   | Pupitre N1       | 25 €         |
| P2   | Pupitre N2       | 30 €         |
| D1   | Développeur VB   | 50 €         |
| D2   | Développeur C    | 60 €         |
| D3   | Développeur Java | 60 €         |
| R1   | Adm. réseau W    | 45 €         |
| R2   | Adm. réseau L    | 50 €         |
| R3   | Adm. Réseau WL   | 60 €         |

FICHE\_CLIENT  
Numero : 1580  
Nom : MERCK  
LocRue : 8  
Rue : de l'ardt  
CP : 67000  
Ville : Strasbourg  
Contact : M. Ozcan  
Tel : 0388381234  
Fax : 0370910643  
Email : mehdi@merck.fr  
Capital : 900000 €  
CodeA : 2

FICHE\_EMPLOYE  
Numero : 242  
Nom : Ledru  
Prenom : Manon  
LocRue : 7  
Rue : du ried  
CP : 67120  
Ville : Molsheim  
Tel : 0388222321  
Email : LM@nordest.net

### FICHE\_ACTIVITES :

| CODE | DESIGNATION        |
|------|--------------------|
| 1    | Industriel         |
| 2    | Service hors info. |
| 3    | Service info       |

FICHE\_RELEVÉ :  
MoisAnnee : 012020  
NumeroC : 1478  
NumeroE : 241  
EmploiCode : R2  
NbHeuresTravaillees : 100

FICHE\_RELEVÉ :  
MoisAnnee : 012020  
NumeroC : 1580  
NumeroE : 242  
EmploiCode : D2  
NbHeuresTravaillees : 200

FICHE\_RELEVÉ :  
MoisAnnee : 022020  
NumeroC : 1478  
NumeroE : 242  
EmploiCode : P1  
NbHeuresTravaillees : 50

FICHE\_RELEVÉ :  
MoisAnnee : 012020  
NumeroC : 1478  
NumeroE : 241  
EmploiCode : R3  
NbHeuresTravaillees : 133

### Partie B :

1. Qu'est-ce qu'un SGBDR libre ? Qu'est-ce qu'un SGBDR propriétaire ? Quelles sont les différences entre ces deux familles d'applicatifs ?
2. En considérant deux outils utilisés dans des petites entreprises, dans quelles catégories situez-vous les éléments suivants : Apache\_OpenOffice et LibreOffice ?
3. Quels sont les grands points communs et les grandes différences entre ces deux applicatifs ?
4. Quels autres outils du même domaine existent sur le marché pour les petites entreprises et les grandes entreprises ?
5. A partir du TP précédent, présenter le dictionnaire de données associé à la gestion des données de l'entreprise MANPOW.
6. Indiquer les dépendances fonctionnelles liées à chacune des fiches suivantes : CLIENTE, EMPLOYE, ACTIVITE et au TABLEAU DE COMPETENCES.
7. Présenter la matrice des dépendances fonctionnelles associée au dictionnaire de données.
8. Indiquer les dépendances fonctionnelles liées à la FICHE RELEVÉ.
9. Indiquer le modèle relationnel associé en version textuelle.