

## Objectifs

Savoir étudier un problème, modéliser des données à l'aide d'un MCD et établir le modèle relationnel.

Dans chaque cas :

- Présenter le modèle conceptuel de données (MCD)
- Justifier les cardinalités
- Créer et remplir la base Access correspondante
- Discussion sur :
  - Les saisies acceptées ... et c'est normal
  - Les saisies refusées ... et c'est normal
  - Les saisies acceptées ... et qui ne devraient pas l'être

## 1 Enquête

Le directeur d'un supermarché souhaite améliorer la gestion de son personnel, plus particulièrement des magasiniers et des étalagistes. Le supermarché utilise actuellement 12 magasiniers. Certains travaillent dans un seul rayon, d'autres dans plusieurs. Les rayons sont regroupés en secteur. Ainsi les rayons fromages, yaourts et charcuterie font partie du secteur " Produits frais ". Il y a plusieurs employés par rayon.

Voici quelques pièces annexes obtenues après discussions avec les personnes concernées

Nom: Bertrand  
Prénom : Olivier  
date naiss : 30/04/64  
Num ss : 1640469125265  
Statut : 1  
Rayons concernés : électricité, petit électroménager  
Temps passé dans le rayon : électricité : 14h  
Temps passé dans le rayon : petit électroménager : 25h  
Temps total : 39h

Nom: Ricard  
Prénom : Frédéric  
date naiss : 23/09/64  
Num ss : 1640969154785  
Statut : 2  
Rayons concernés : boissons  
Temps passé dans le rayon : boissons : 39h  
Temps total : 39h

Statuts  
1: magasinier  
2: étalagiste  
3: chef de rayon

Secteurs

Numéro 1

Alimentation

Rayons: gâteaux, légumes, conserves, pâtes

Numéro 2

Maison

Rayons : électricité, petit électroménager, luminaire

Rayons

Numéro: 1 nom : gâteaux

Numéro: 2 nom : légumes

Numéro: 3 nom : conserves

Numéro: 4 nom : pâtes

Numéro: 5 nom : boissons

Numéro: 6 nom: électricité

## 2 Maroquinerie

Un grossiste souhaite affiner le prix de vente des sacs à main. Le prix d'un même sac est différent si ce sac est vendu à un commerçant ou à un particulier.

Voici quelques pièces annexes obtenues après discussions avec les personnes concernées

Sacs à Main		
Num	Designation	Matière
1121	Sac Longchamp	Crocodile (num matière 5)
1122	Sac Montagne verte	Serpent (num matière 8)
1123	Sac Lipsy	Sky (num matière 11)
1124	Sac Longchamp	Serpent (num matière 8)

Prix de vente d'un sac

numéro sac : 1121

Cat client : commerçant

prix vente : 293

Cat client : particulier

prix vente : 369

numéro sac : 1122

Cat client : commerçant

prix vente : 258

Cat client : particulier

prix vente : 342

Clients			
Num	Nom	Adresse	Catégorie
210	Dupont	4 rue de Condé, 62000 Arras	1 - Commerçant
211	Dubois	2 rue Neuve, 59000 Lille	2 - Particulier
212	Durand	8 Bd Leclercq, 59650 V Ascq	1 - Commerçant

### 3 Salon du Jeu

Le service administratif du salon du jeu est chargé de gérer les différents stands, de les attribuer à des exposants et de s'occuper de la facturation, de la location des stands. Le prix d'un stand n'est pas unique. Ainsi un exposant qui est une association ne paiera pas le même prix qu'un exposant qui est une société. Tous les stands sont occupés. Un exposant peut avoir plusieurs stands. Mais un stand n'est affecté qu'à un seul exposant. Le N° du stand est unique. Dans chaque allée, les places sont numérotées de 1 à 20.

Voici quelques pièces annexes obtenues après discussions avec les personnes concernées

Stands			
num	allée	place dans l'allée	type de stand
53	3	12	A
54	3	14	A
55	15	2	B

Tarifs			
type stand	Description	type expo	Montant
A	8 chaises, un palmier nain, 3 tables et un présentoir	ASS	800
A	8 chaises, un palmier nain, 3 tables et un présentoir	ENT	1200
A	8 chaises, un palmier nain, 3 tables et un présentoir	COM	1600
B	2 chaises , 2 tables	ASS	500
B	2 chaises , 2 tables	ENT	700
B	2 chaises , 2 tables	COM	900

Codif des Exposants	
Type	Description
ASS	Association sans but lucratif
ENT	Entreprise
COM	Commerçant

Lettre type

Salon Du Jeu

A numéro exposant : 128

Nom Exposant : Club de jeux ``Le dernier des traîtres''

Adresse : 6 rue Jules Ferry

Code Postal : 62800 Lens

Monsieur,

Nous vous confirmons par lettre, l'obtention des stands

- num 56 situé allée 3, place 15

- num 67 situé allée 5, place 8

Ces stands comprennent tous deux huit chaises, un palmier nain, trois tables et un présentoir. En votre qualité de commerçant, le prix à payer d'élève à 3200 euros.

Monsieur Philippe Mathieu, responsable du salon du Jeu