

**UNIVERSITE PARIS 13  
Sorbonne Paris Cité  
Institut Galilée  
Laboratoire LIPN**

**LIPN ; Bureau A109  
Tél : 01 49 40 40 71**

**Année Universitaire  
2018 / 2019  
Master 2 – EID2**

## **La Data ; La Donnée**

**Bases De Données Avancées ; Entrepôts de Données  
M. F. Boufarès & R. Nefoussi  
Email : [Nefoussiut1718@gmail.com](mailto:Nefoussiut1718@gmail.com)**

# **Business Objects (BO) : Initiation à BO**

## **1. Un peu de Vocabulaire Utilisé sous Business Objects**

**Univers** : représentation métier de données permettant aux utilisateurs d'interroger une base et d'analyser avec leur vocabulaire quotidien.

Exemples : Gestion commerciale, Gestion des vols et séjours par des agences de voyage, etc..

**Objets** : Eléments qui composent un Univers :

- Objets dimension : représentent une entité de la base de données (exemple Pays, Ville, Adresse du magasin etc...)
- Objets information : rattachés à un objet dimension (exemple adresse et code postale du magasin. Ces des objets informations rattaché à u objet dimension (Nom magasin)
- Objets indicateurs : des informations numériques qui sont les résultats d'un regroupement (Somme, Moyenne, Variance, etc...)

## **2. Description de l'UNIVERS utilisé dans TP/TD**

Nom de l'Univers : Ocean Voyage  
Domaine métier : Gestion de voyages

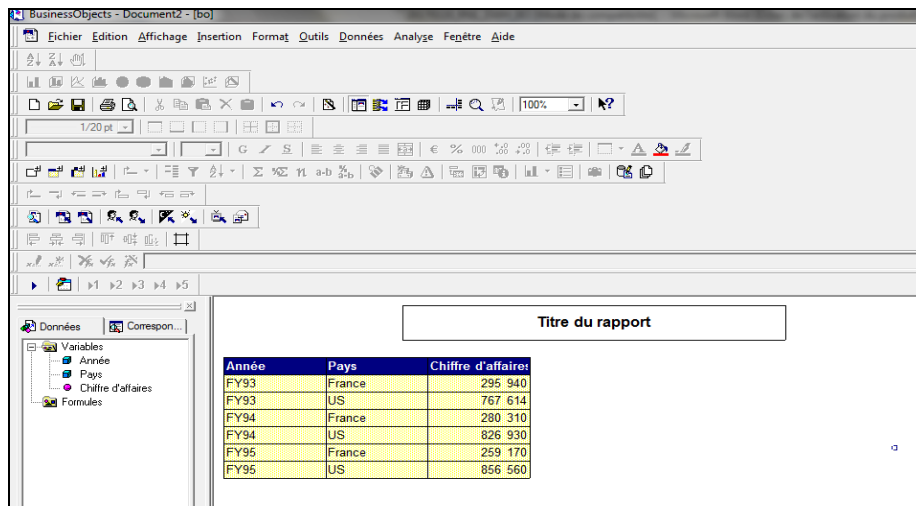
Nom de l'Univers : E-mode  
Domaine métier : Gestion des ventes

## **3. Initialisation à BO**

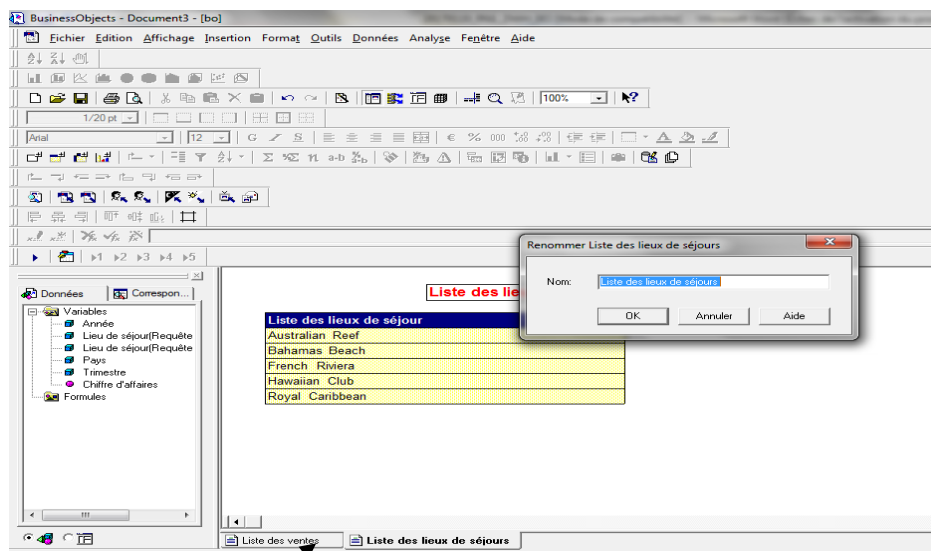
### **3.1 Application n°1 :**

- Se connecter sur le poste Client avec le User : G215-x\tpbp
- Utiliser l'assistant de création des Documents, pour la création d'un premier rapport listant le chiffre d'affaires par année et par pays





- Modifier le rapport pour avoir les colonnes dans l'ordre Pays, année et chiffre d'affaires (avec l'éditeur des requêtes)
  - Modifier le titre du rapport → Chiffre d'affaires par Pays et par année
- Modifier votre rapport pour l'affichage du chiffre d'affaires par pays, pour les deux années 94 et 95
- Rajouter un nouveau rapport : lieux de séjour



(Click-droit et rajout d'un rapport) et par la suite il faut appuyer sur insérer « TABLEAU »

- Ajouter un nouveau tableau listant le chiffre d'affaires par pays, pour Nom commercial



Pays(Requête 4)	Nom du commer	Chiffre d'affaires
France	Fischer	69 240
France	Galagers	246 395
France	Ishimoto	226 275
US	Fischer	164 646
US	Galagers	496 744
US	Ishimoto	418 608
US	Nagata	4 700

Rajouter un titre « Liste des ventes par Pays et par vendeur »

Modifier la colonne « Pays (requête 4) » par « Pays »

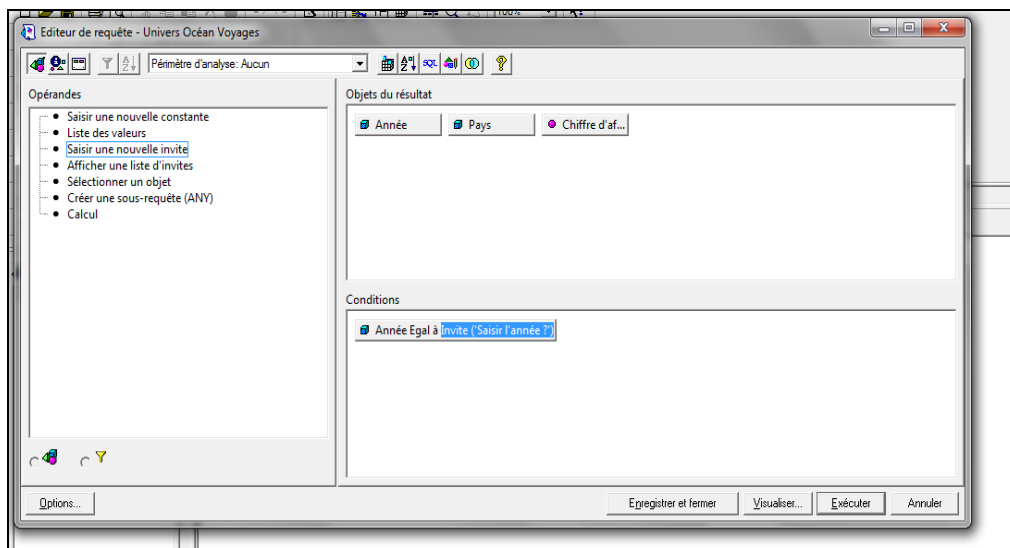
Trier votre rapport par chiffre d'affaires et dans un ordre croissant, il faut utiliser l'aide en ligne de BO pour :

- faire cet exercice,
- chercher le mot clé « editeur de requête »
- prise en main

Améliorer votre rapport pour afficher à partir d'une invite « Saisir l'année, pour afficher le chiffre d'affaires ? »

(il faut utiliser le manuel utilisateur de BO pour répondre à cette question » « aide → manuel utilisateur

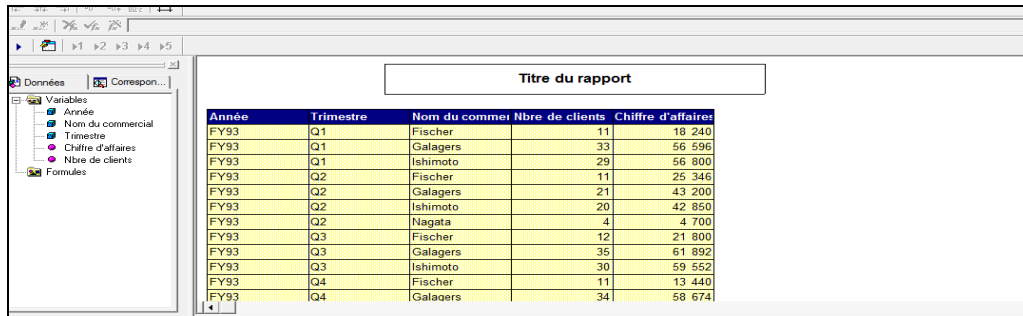
InfoView »



- Enregistrer le document créé après avoir rempli la fiche résumée (Fichier/propriété) sous le nom ChiffreAffaires

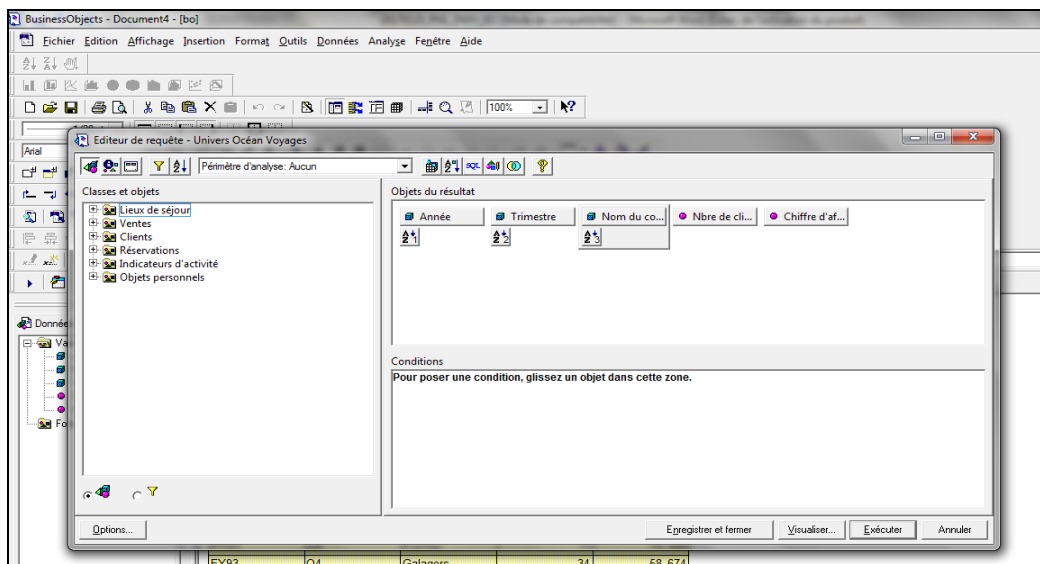


### 3.2 Application n°2 :



Année	Trimestre	Nom du commercial	Nbre de clients	Chiffre d'affaires
FY93	Q1	Fischer	11	18 240
FY93	Q1	Galagers	33	56 596
FY93	Q1	Ishimoto	29	56 800
FY93	Q2	Fischer	11	25 346
FY93	Q2	Galagers	21	43 200
FY93	Q2	Ishimoto	20	42 850
FY93	Q2	Nagata	4	4 700
FY93	Q3	Fischer	12	21 800
FY93	Q3	Galagers	35	61 892
FY93	Q3	Ishimoto	30	59 552
FY93	Q4	Fischer	11	13 440
FY93	Q4	Galagers	34	58 674

- Créer un nouveau rapport qui affiche le chiffre d'affaires par Année, trimestre, nom du commercial.
- Rajouter le nom du rapport « Chiffre d'affaires de l'entreprise par Année, trimestre et commercial (Centré avec caractère Arial, gras, couleur rouge, police 16)
- Modifier votre rapport pour afficher le chiffre d'affaires trié par Année et par commercial (Supprimer la colonne trimestre à partir de l'éditeur de requête)
- Trier votre rapport par commercial et par Année.



- Modifier l'ordre des colonnes du rapport (Commercial, année) en utilisant l'éditeur des requêtes et exécuter votre rapport → est-ce que l'ordre d'affichage a changé ?
- Modifier l'ordre des colonnes du rapport (Commercial, année) en utilisant la rotation et exécuter votre rapport → est-ce que l'ordre d'affichage a changé ?
- Créer un nouveau document, et sur un même rapport, afficher trois tableaux représentant respectivement :
  - o Le chiffre d'affaires (CA) par pays et par année
  - o Le revenu des ventes par pays (utiliser le copier coller)
  - o Le revenu des ventes par année (utiliser l'insertion d'un bloc)
- Dupliquer le rapport existant et, sur ce nouveau rapport, supprimer les deux tableaux de synthèse (RV par année et par pays). Transformer le tableau restant en graphique.

### 3.3 Application n°3 :

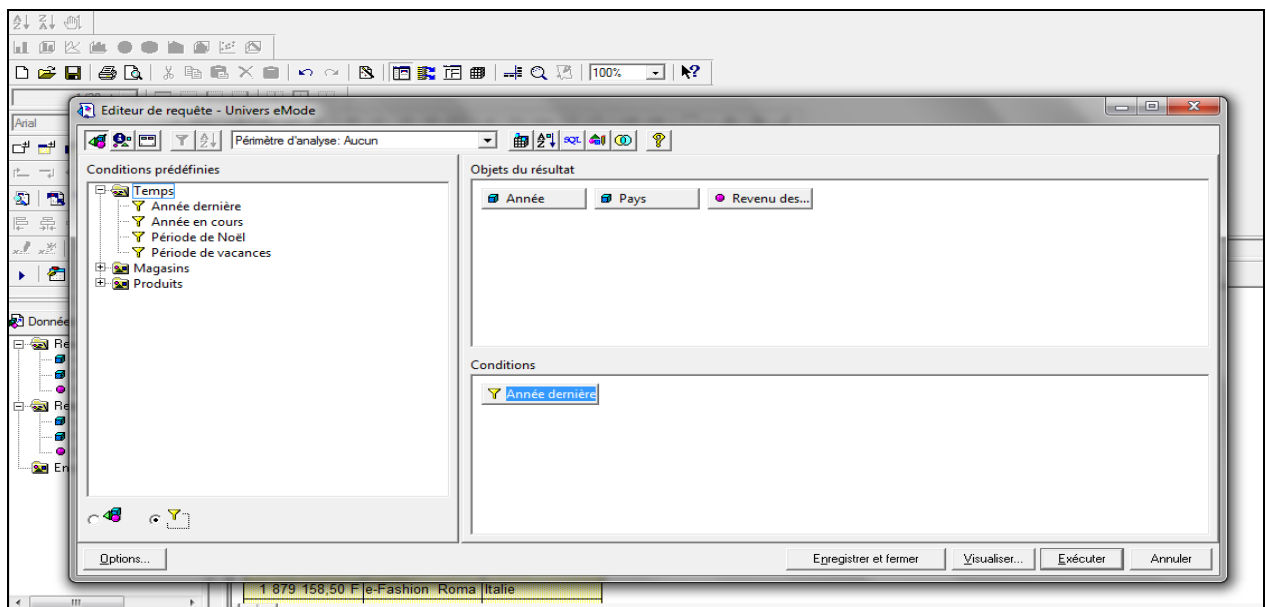
Utiliser l'univers e-mode pour créer un rapport

Créer un rapport qui affiche dans cet ordre total des ventes, année et pays

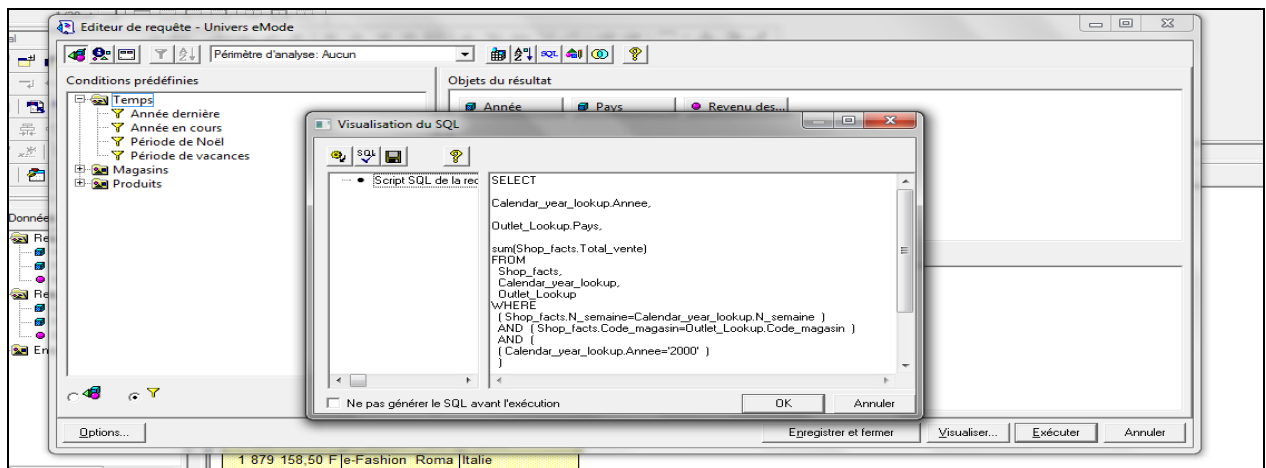


Revenu des ven	Nom du magasin	Pays
2 699 673,20 F	e-Fashion Aix-Ma	France
4 621 854,10 F	e-Fashion Barcel	Espagne
2 303 182,80 F	e-Fashion Berlin	Allemagne
3 258 640,50 F	e-Fashion Bruxell	Belgique
1 283 706,60 F	e-Fashion London	Royaume-Uni
4 220 928,80 F	e-Fashion Lyon	France
2 060 275,20 F	e-Fashion Madrid	Espagne
2 960 366,50 F	e-Fashion Milano	Italie

- Modifier le nom du rapport « Total des ventes par Pays et par année »
- Afficher le rapport dans cet ordre Pays , année et total des ventes
- Rajouter dans le même rapport les ventes de l'année dernière (utiliser un filtre pré-défini)



- Afficher la requête sql du rapport



- Rajouter la colonne trimestre
- Faire une rupture par Pays (affichage par Pays)

BusinessObjects - Document9 - [bo]

Titre du rapport

Pays	Année	Trimestre	Revenu des ven
California	1999	Q1	519 220,40 F
California	1999	Q2	441 494,20 F
California	1999	Q3	394 308,60 F
California	1999	Q4	349 187,60 F
California	2000	Q1	650 714,80 F
California	2000	Q2	529 255,90 F
California	2000	Q3	760 441,60 F
California	2000	Q4	842 267,20 F
California	2001	Q1	729 745,10 F
California	2001	Q2	789 397,70 F
California	2001	Q3	775 766,30 F
California	2001	Q4	697 769,90 F

- Format → rupture

BusinessObjects - Document9 - [bo]

Ruptures

Axe vertical

Vous pouvez ici ajouter, modifier et supprimer des ruptures sur les données s'affichant dans des colonnes.

Définition de la rupture

- ☒ Événement de rupture
- ☒ Pied de rupture
- ☒ Supprimer les doublons
- ☐ Centrer la valeur sur la rupture
- ☐ Plier
- ☐ Rupture conditionnelle

Pagination

- ☐ Éviter les sauts de page
- ☐ Nouvelle page
- ☐ Répéter l'en-tête sur la nouvelle page
- ☐ Répéter la rupture sur la nouvelle page

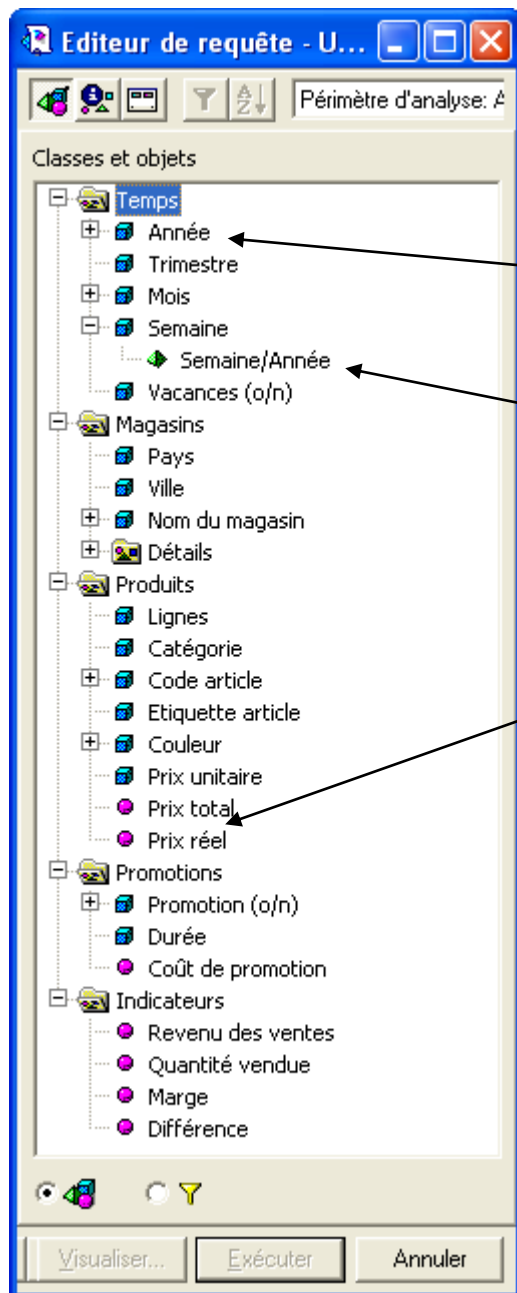
Appliquer

OK Annuler Appliquer Aide

Pays	Année	Trimestre	Revenu des ven
California	1999	Q1	519 220,40 F
California	1999	Q2	441 494,20 F
California	1999	Q3	394 308,60 F
California	1999	Q4	349 187,60 F
California	2000	Q1	650 714,80 F
California	2000	Q2	529 255,90 F
California	2000	Q3	760 441,60 F
California	2000	Q4	842 267,20 F
California	2001	Q1	729 745,10 F
California	2001	Q2	789 397,70 F
California	2001	Q3	775 766,30 F
California	2001	Q4	697 769,90 F



#### 4. Annexe : Liste des classes et des objets de l'Univers e-Mode



**Objet dimension** : représentent une entité de la base de données (exemple Pays, Ville, Adresse du magasin etc...)

**Objet Information** : rattaché à un objet dimension (exemple adresse et code postal du magasin).  
Ce sont des objets informations rattaché à un objet dimension (Nom magasin)

**Objet Indicateur** : des informations numériques qui sont les résultats d'un regroupement (Somme, Moyenne, Variance, etc ..)

