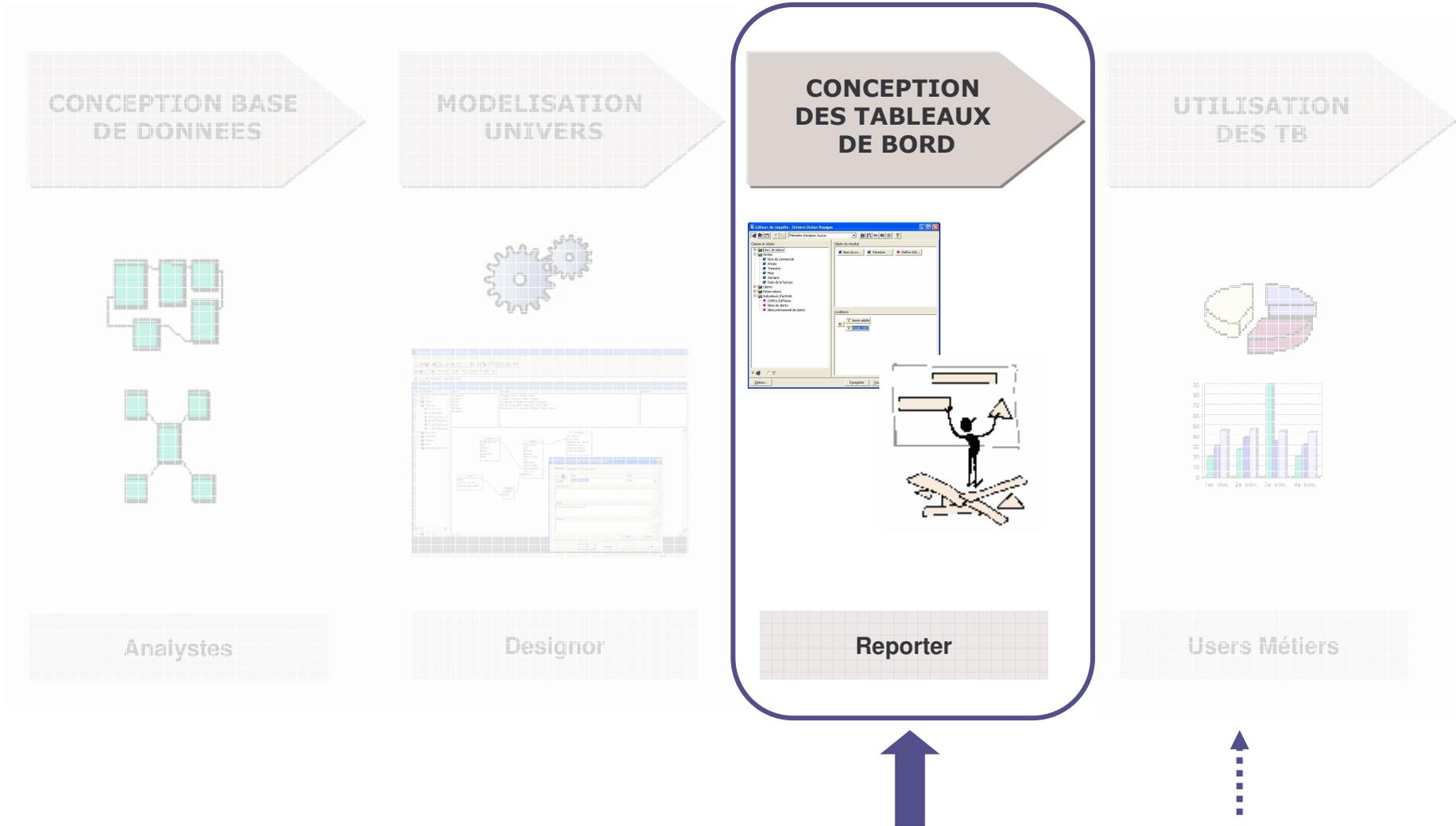


# Synoptique globale





# Le module REPORTER

## Conception de tableaux de bord

- Conditions prédéfinies
- Conditions simples - multiples
- Opérateurs ensemblistes
- Ruptures
- Filtres
- Palmarès
- Alerteurs
- Tableaux croisés
- Graphes, sections
- Analyse multidimensionnelle (Drill up, Drill down, Rotate, Slicing, Scope)
- Export de données, enregistrer un rapport sous format pdf, html.

## L'interview utilisateurs

**Avant l'interview** : il faut arriver :

- avec les tableaux de bords prédéfinis dans le cahier des charges
- en connaissant le métier et le quotidien de l'utilisateur
- avec de nouveaux tableaux de bord pertinents (lancer d'autres idées)

**Pendant l'interview** : il faut poser des questions ouvertes

- pour récolter un maximum d'informations.
- expliciter la formule de calcul pour tout indicateur.
- gérer les demandes contradictoires (auditer dans différents services).

**Après l'interview** :

- rassembler les besoins et les analyser afin de ne conserver que les données utiles au système décisionnel à mettre en place.

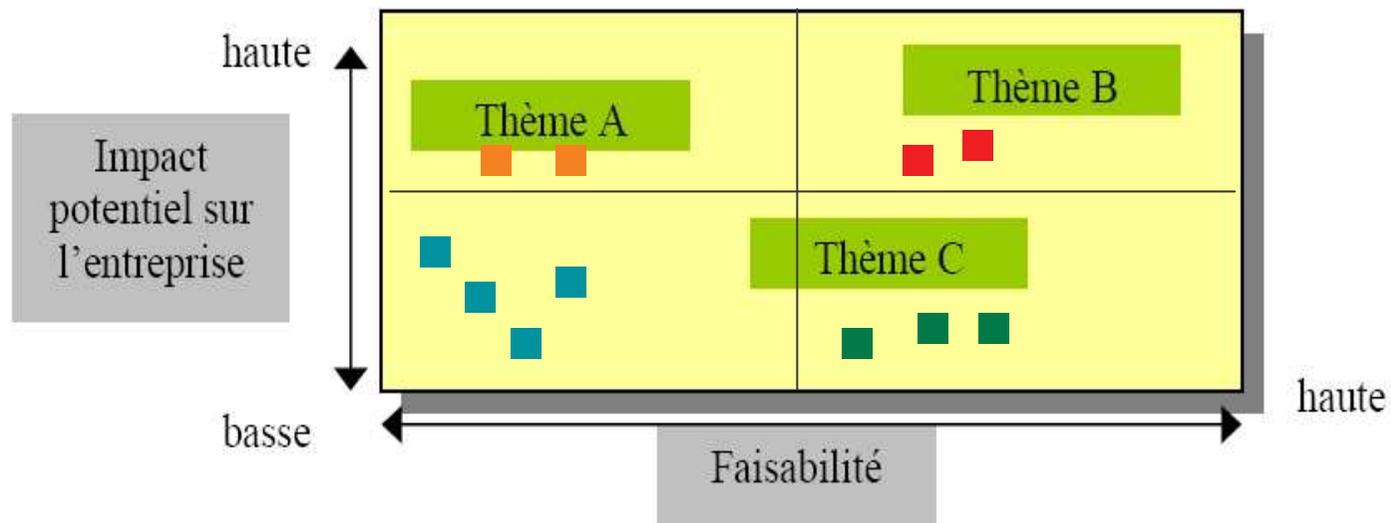


# Conception de tableaux de bord

4

## Gérer les priorités

Cette évaluation permet d'hierarchiser les priorités des thèmes à mettre en place



## La démarche de conception des univers

Les points ci-dessous représentent la conception « idéale » du modèle. Il faut ensuite l'adapter aux contraintes imposées.

**1. Détermination du processus d'activité à modéliser (La table de faits)**

C'est le processus opérationnel de l'organisation, étayé par une application existante.

Exemple : Le processus vente

**2. Détermination du grain du processus d'activité**

Le grain est le niveau de détail atomique des données

Exemple : le jour (temps), le magasin (lieu), ...

**3. Détermination des dimensions applicables**

Le choix des dimensions

Exemple : Temps, Produit, Canal de vente, lieu

**4. Détermination des faits mesurés (Indicateurs)**

Que va-t-on mettre dans la table de faits ?

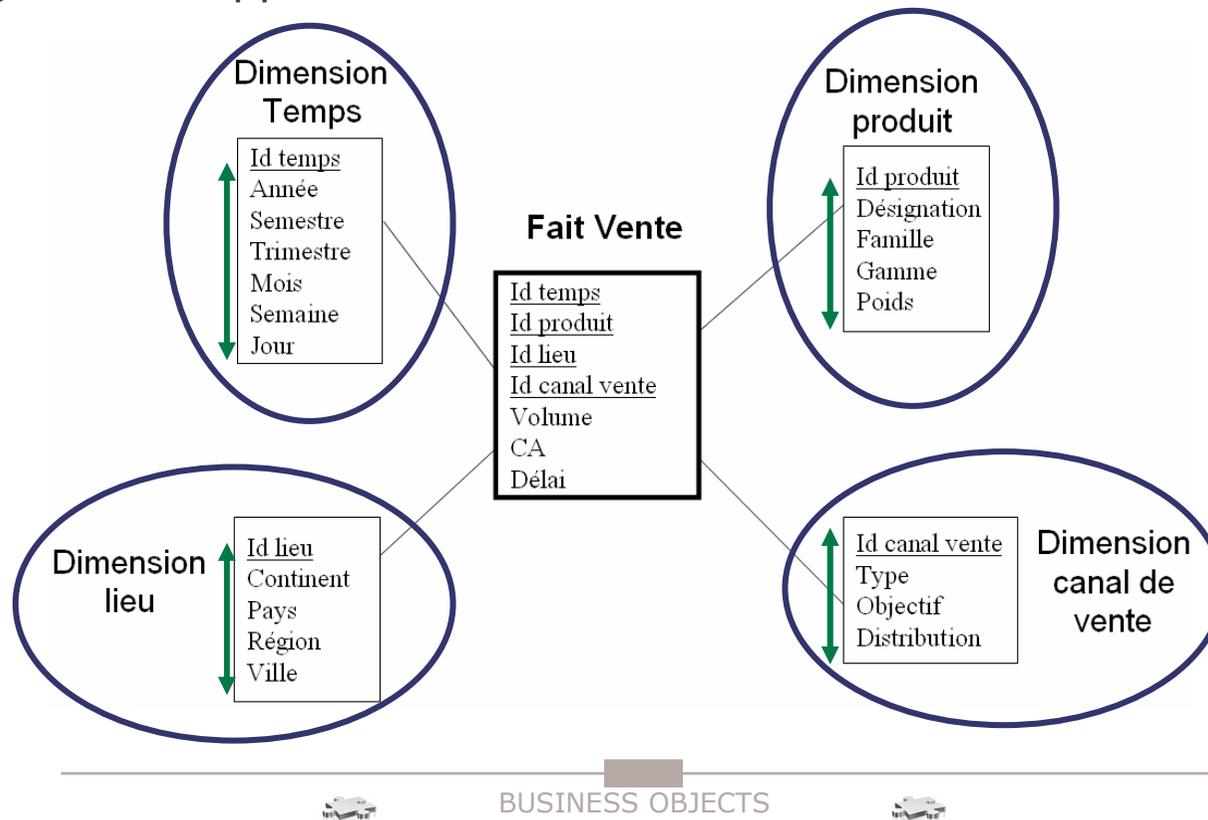
Exemple : Quantité, Mt de vente, remise, ...



# Conception de tableaux de bord

## Les tables dimension

Dans un star schéma, les tables qui entourent la table de fait sont appelées tables de dimensions. Ces tables sont composées d'attributs qui servent à stocker la description des dimensions et sont utilisés comme source de contraintes et d'entêtes de lignes des rapports.



# Conception de tableaux de bord

---

7

Un tableau de bord n'est rien d'autre qu'une forme particulière d'état, de rapport. On appelle tableau de bord un rapport qui est :

- Particulièrement **synthétique**  
tout doit tenir sur une feuille A4, ou sur un écran d'ordinateur
- Le plus souvent **composite**  
présentant plusieurs indicateurs, qui ensemble offrent une représentation complète de l'activité de l'entreprise
- Souvent également **personnalisé**  
chaque acteur consulte un tableau de bord qui concerne son activité.

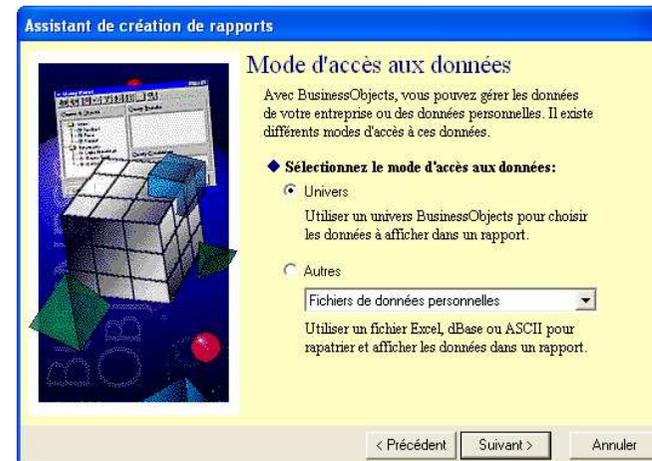
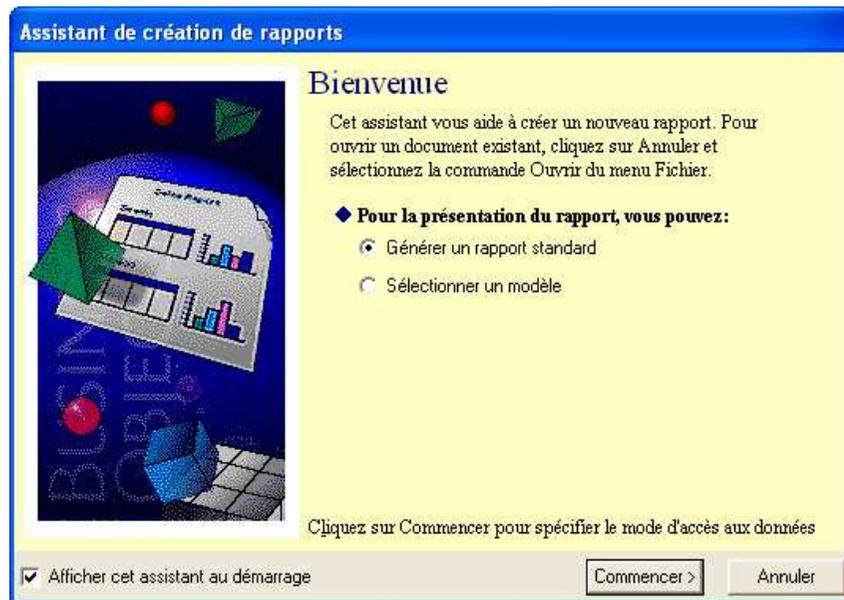


# Conception de tableaux de bord

8

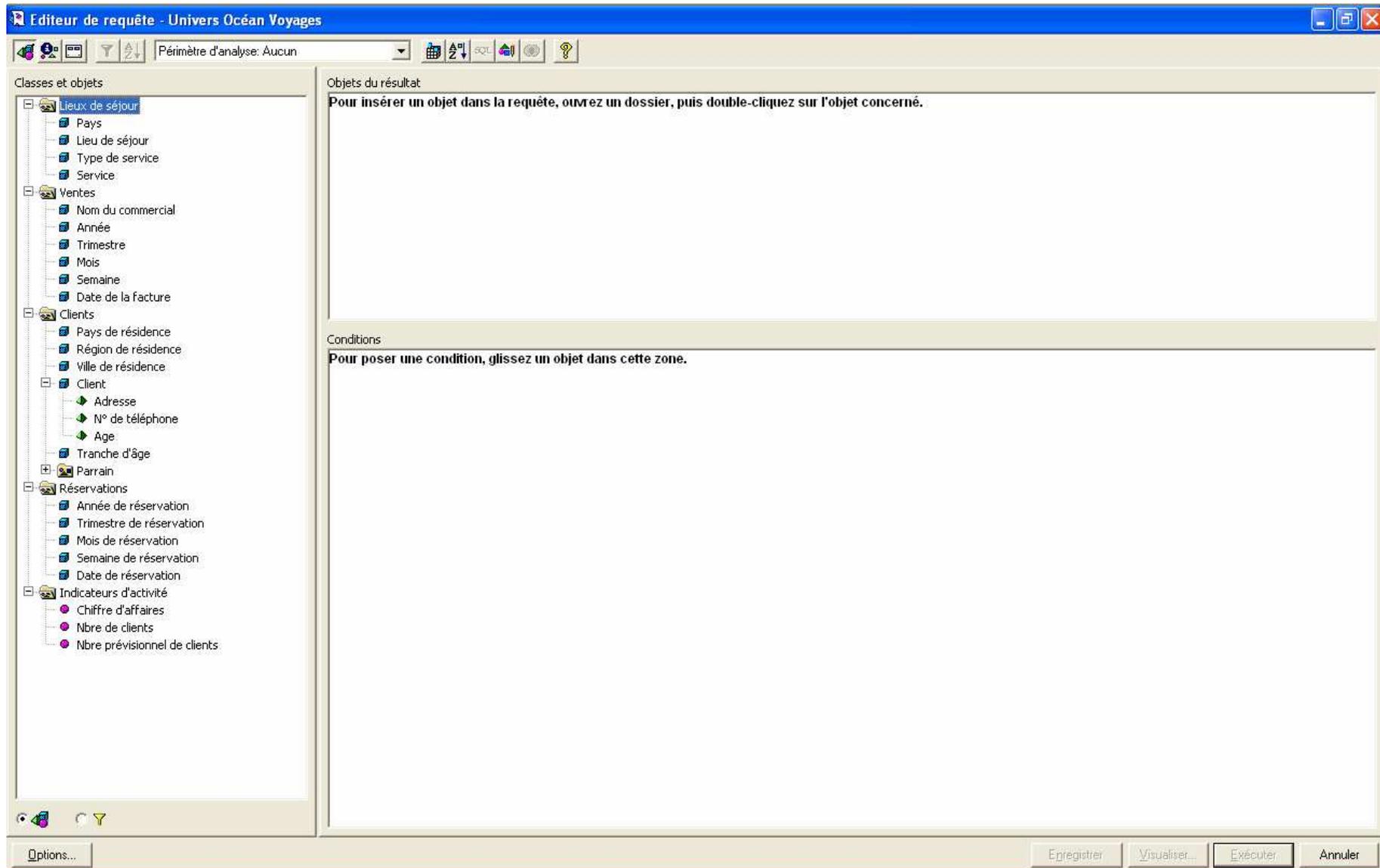
Lancez « Reporter », l'assistant de création de rapports s'exécute.

1. Cliquez sur le bouton « Commencer »
2. Puis sur suivant
3. Enfin, choisissez l'univers « Océan Voyages » puis cliquez sur « Fin »



# Conception de tableaux de bord

9



BUSINESS OBJECTS



# Conception de tableaux de bord

10

	Titre de l'état	affichée au début de la première page
	Entête de la page	affichée au début de chaque page
	Entête des colonnes	affichée avant les données
	Détails	répétée pour chaque élément des données
	Fin des colonnes	affiché après l'ensemble données.
	Pied de page	affiché en bas de chaque page
	Dernière page	affiché dans la dernière page
	Page de résumé	conclut l'état



## Condition prédéfinie

- Se connecter à BusinessObjects
- A l'aide de l'assistant, créer un premier document utilisant l'univers « **Océans Voyages** » et listant le nombre de clients par pays de résidence et par année pour le club Bahamas.
- Exécuter la requête et enregistrer le document sous le nom **appli1**.



## Condition prédéfinie

Editeur de requête - Univers Océan Voyages

Périmètre d'analyse: Aucun

Conditions prédéfinies

- Lieux de séjour
  - Club Bahamas
  - Club Hawaiian
- Ventes
- Clients
- Réservations

Objets du résultat

- Nbre de cie...
- Pays de rés...
- Année

Conditions

- Club Bahamas

Options...

Année	Pays de résidence	Nbre de clients
FY93	Germany	53,00
FY93	Japan	55,00
FY93	US	79,00
FY94	Germany	53,00
FY94	Japan	57,00
FY94	US	81,00
FY95	Germany	50,00
FY95	Japan	60,00
FY95	US	77,00

Enregistrer Visualiser... Exécuter Annuler

## Condition simple

- a) Dans un nouveau document, créer un tableau affichant le chiffre d'affaires généré par les clients américains, par lieux de séjour et par type de service.
  
- b) Modifier la requête précédente de façon à :
  - Permettre de saisir plus d'un pays de résidence à la fois.
  - Pouvoir changer de pays de résidence à chaque exécution de la requête.

Rafraîchir la requête et changer le pays de résidence.

Enregistrer ce document sous le nom de **appli2**.



## Condition simple

a)

The screenshot shows the 'Editeur de requête - Univers Océan Voyages' application. The interface includes a toolbar with icons for navigation and execution, a 'Périmètre d'analyse: Aucun' dropdown, and a tree view on the left under 'Conditions prédéfinies'. The tree view shows a hierarchy: 'Lieux de séjour', 'Ventes', 'Clients' (with sub-items 'Client américain', 'Jeune adulte', 'Jeune américain'), and 'Réservations'. The 'Objets du résultat' pane contains three buttons: 'Chiffre d'affa...', 'Lieu de séjour', and 'Type de ser...'. The 'Conditions' pane contains the 'Client américain' button. A data table overlay is positioned in the bottom right, displaying the following data:

Type de service	Lieu de séjour	Chiffre d'affaires
Accommodation	Bahamas Beach	253 112,00
Accommodation	French Riviera	197 450,00
Accommodation	Hawaiian Club	364 740,00
Food & Drinks	Bahamas Beach	69 690,00
Food & Drinks	French Riviera	38 510,00
Food & Drinks	Hawaiian Club	129 280,00
Recreation	Bahamas Beach	20 500,00
Recreation	French Riviera	61 775,00
Recreation	Hawaiian Club	51 200,00

At the bottom of the application window, there is a text field containing 'Clients qui habitent aux Etats-Unis.' and a set of buttons: 'Options...', 'Enregistrer', 'Visualiser...', 'Exécuter', and 'Annuler'.



## Condition simple

b)

The screenshot shows a query editor window titled "Editeur de requête - Univers Océan Voyages". The interface includes a tree view on the left for "Classes et objets", a central workspace for "Objets du résultat" and "Conditions", and a bottom status bar. A dialog box "Saisir ou sélectionner des valeurs" is open, prompting for "Quel(s) Pays :". A "Liste de valeurs de Pays de résidence" dialog shows a list of countries: Australia, France, Germany, Holland, Japan, UK, and US. The "Conditions" pane contains the condition: "Pays de résidence Dans liste Invite ('Quel(s) Pays :')".

The results pane displays a table with the following data:

Type de service	Lieu de séjour	Chiffre d'affaires
Accommodation	Bahamas Beach	204 088,00
Accommodation	French Riviera	175 350,00
Accommodation	Hawaiian Club	309 090,00
Food & Drinks	Bahamas Beach	36 410,00
Food & Drinks	French Riviera	28 440,00
Food & Drinks	Hawaiian Club	38 850,00
Recreation	Bahamas Beach	85 600,00
Recreation	French Riviera	44 720,00
Recreation	Hawaiian Club	131 700,00



## Conditions multiples

- a) Sur un nouveau document, afficher le chiffre d'affaires des lieux de séjour pendant les premiers trimestres de 1994 et 1995.
- b) Modifier la requête précédente de façon à pouvoir choisir le trimestre à chaque exécution.

Enregistrer ce document sous le nom **appli3**.



## Condition multiples

a)

The screenshot shows the 'Editeur de requête - Univers Océan Voyages' interface. The 'Classes et objets' pane on the left lists the following objects:

- Lieux de séjour
- Ventes
  - Nom du commercial
  - Année
  - Trimestre
  - Mois
  - Semaine
  - Date de la facture
- Clients
- Réservations
- Indicateurs d'activité

The 'Objets du résultat' pane contains the following objects:

- Chiffre d'affa...
- Lieu de séjour

The 'Conditions' pane shows the following conditions:

- Et
- Année Dans liste 'FY94;FY95'
- Trimestre Egal à 'Q1'

A preview table is shown in the bottom right corner:

Lieu de séjour	Chiffre d'affaires
Bahamas Beach	157 796,00
French Riviera	132 295,00
Hawaiian Club	243 665,00



## Condition multiples

b)

The screenshot shows the 'Editeur de requête - Univers Océan Voyages' interface. The 'Classes et objets' pane on the left lists 'Lieux de séjour', 'Ventres', 'Clients', 'Réservations', and 'Indicateurs d'activité'. The 'Objets du résultat' pane contains 'Chiffre d'affa...' and 'Lieu de séjour'. The 'Conditions' pane shows two conditions: 'Année Dans liste 'FY94:FY95'' and 'Trimestre Egal à Invite ('Quel trimestre ?)'. A dialog box 'Saisir ou sélectionner des valeurs' is open, asking 'Quel trimestre ?' with buttons for 'OK', 'Annuler', 'Aide', and 'Valeurs...'. A 'Liste de valeurs de' dialog shows a list of trimestres: Q1, Q2 (selected), Q3, and Q4. The resulting data table is as follows:

Lieu de séjour	Chiffre d'affaires
Bahamas Beach	162 272,00
French Riviera	156 605,00
Hawaiian Club	230 450,00

# Énoncé application 4

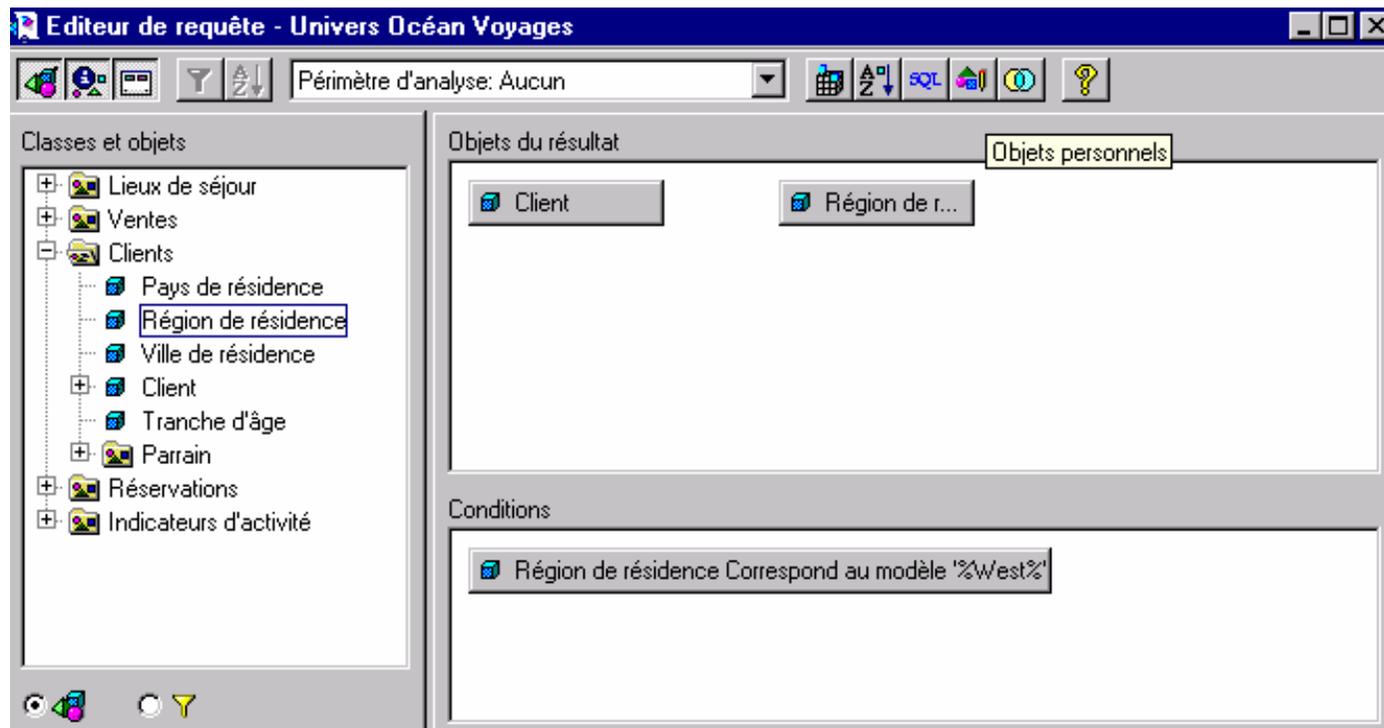
---

19

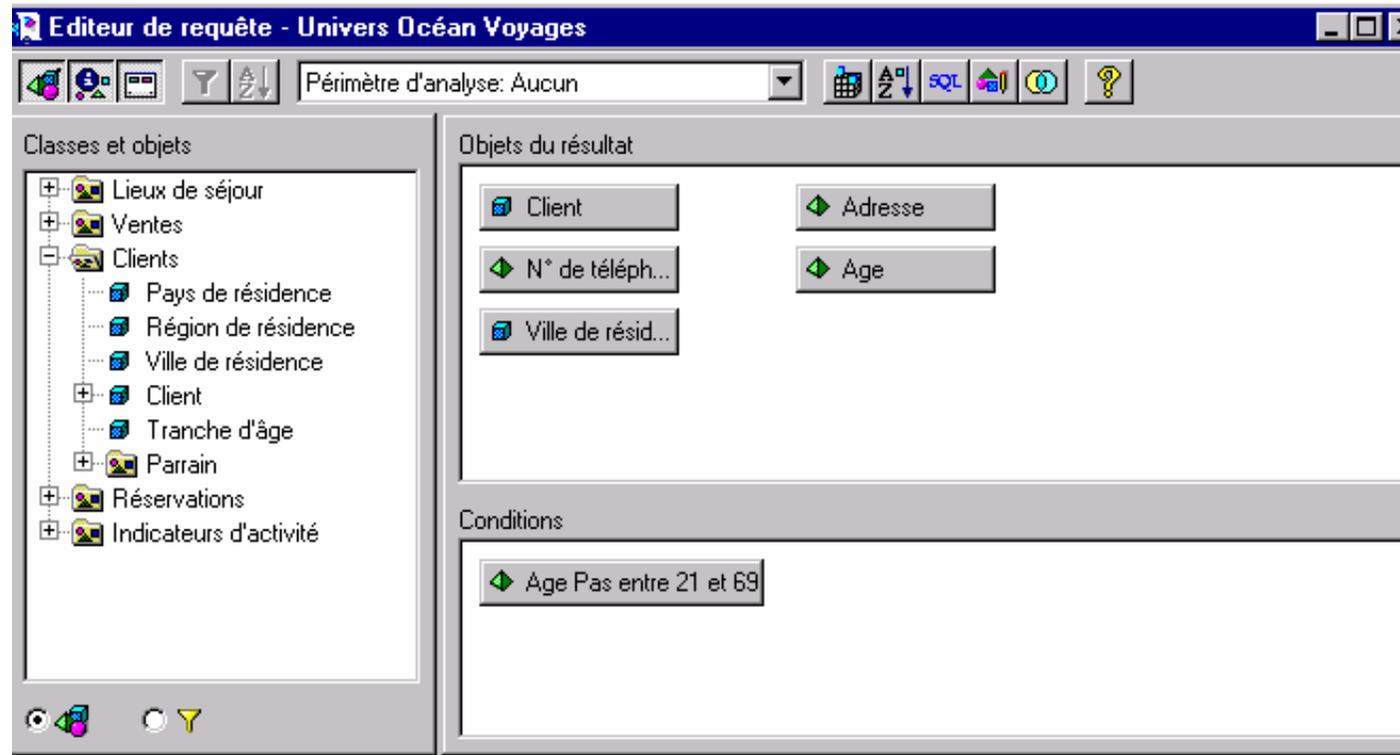
- a) Sur un nouveau document, afficher les clients provenant de la région Ouest de leur pays (afficher également la région).
  - b) Sur un autre rapport du même document, afficher les coordonnées des clients juniors (moins de 20 ans) et seniors (plus de 70 ans)
  - c) Sur le même rapport que précédemment, afficher dans un deuxième tableau, le nom et le chiffre d'affaires des clients ayant séjourné dans leur pays d'origine.
- Enregistrer ce document sous le nom **appli4**.
  - Ouvrir l'état appli3.rep.
  - Modifier la requête de façon à pouvoir saisir un trimestre différent pour chacune des deux années.



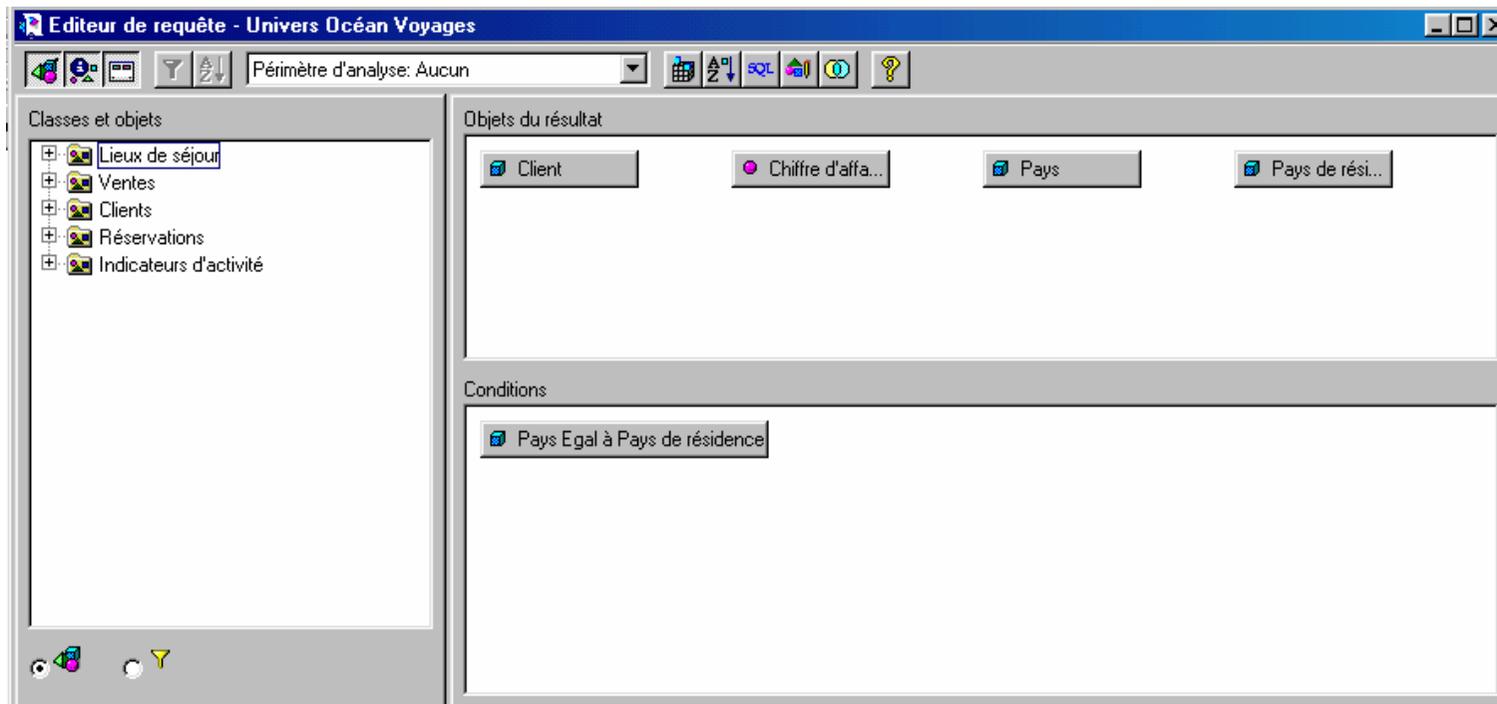
a)



b)



c)



## Opérateurs ensemblistes

- a) Sur un nouveau document, afficher les coordonnées des clients ayant utilisé à la fois les services Bungalow et Excursions en 1995.
- b) Afficher dans un autre tableau les lieux de séjours ayant des réservations à la fois dans les services activités sportives, buffet et excursions.
- c) Afficher dans un autre tableau, la liste des clients qui ont voyagé en 1995 et en 1994 mais pas en 1993.

Enregistrer le document sous le nom **appli5**.



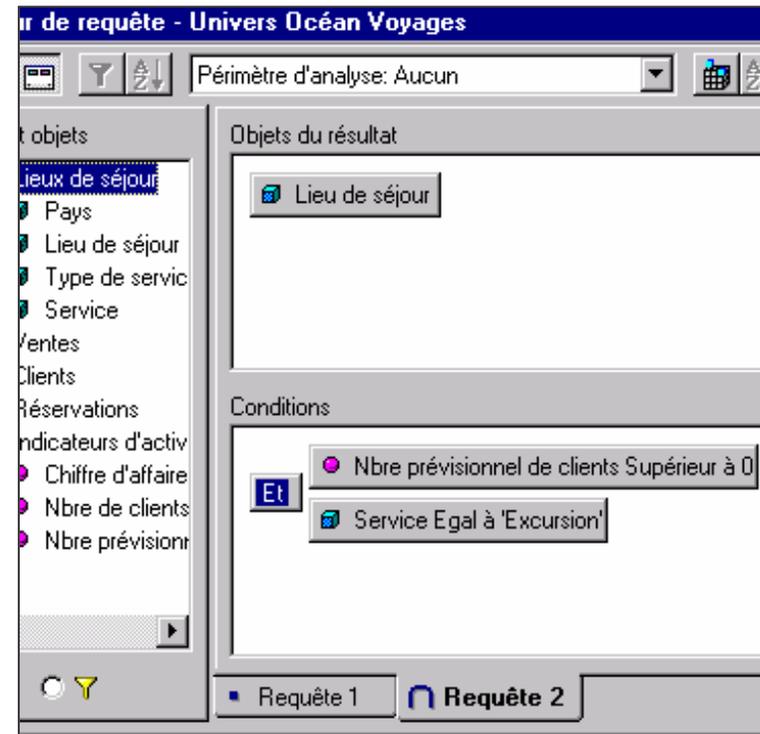
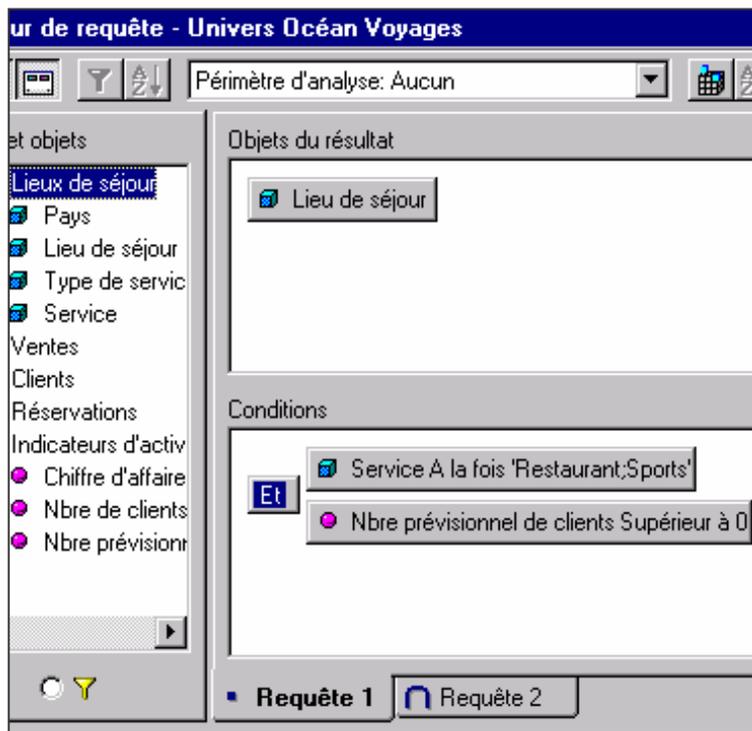
## Opérateurs ensemblistes

a)



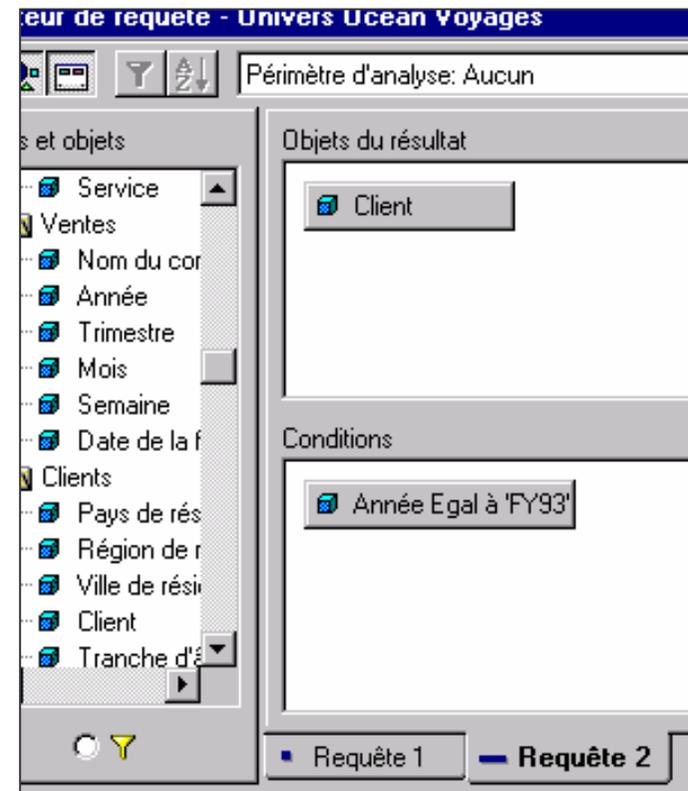
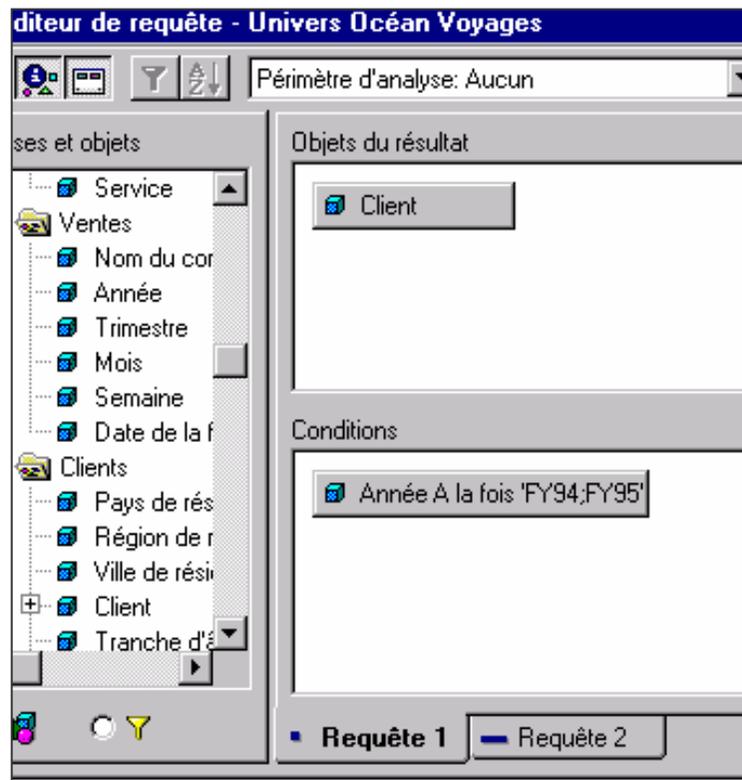
## Opérateurs ensemblistes

b)



## Opérateurs ensemblistes

c)



## Ruptures

- a) Sur un nouveau document, créer un tableau qui affiche dans cet ordre le pays, le lieu de séjour, le type de service et le chiffre d'affaire.
- a) Poser une rupture sur pays, et sur lieu de séjour.
- b) Faire les sommes et les pourcentages pour chaque pied de rupture ainsi que la somme totale.

Enregistrer ce document sous le nom de **appli6**.



## Ruptures

a)

The screenshot displays a software interface with two main panels. The left panel, titled "Classes et objets", shows a hierarchical tree structure. The "Lieux de séjour" class is expanded, revealing its sub-classes: "Pays", "Lieu de séjour", "Type de service", and "Service". Below this, other classes are listed with plus signs: "Ventes", "Clients", "Réservations", and "Indicateurs d'activité". The right panel, titled "Objets du résultat", contains four objects: "Pays", "Lieu de séjour", "Type de ser...", and "Chiffre d'af...". The "Chiffre d'af..." object is highlighted with a pink circle. Below the object list is a section labeled "Conditions" with the instruction: "Pour poser une condition, glissez un objet dans cette zone."



## Ruptures

b)

The screenshot shows a software interface. At the top, there is a toolbar with several icons. One icon, representing a list or menu, is circled in red. Below the toolbar is a window titled "Structure du bloc". Inside this window, there are four data fields: "Pays", "Lieu de séjour", "Type de ser...", and "Chiffre d'af...". Each field has a small icon below it, likely representing a list or menu.

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires
France	French Riviera	Accommodation	563 250,00
		Food & Drinks	107 400,00
		Recreation	164 770,00
	<b>French Riviera</b>		
<b>France</b>			

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires
US	Bahamas Beach	Accommodation	673 664,00
		Food & Drinks	169 680,00
		Recreation	128 100,00
	<b>Bahamas Beach</b>		
<b>US</b>			

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires
	Hawaiian Club	Accommodation	981 210,00
		Food & Drinks	277 750,00
		Recreation	220 700,00
	<b>Hawaiian Club</b>		
<b>US</b>			



## Ruptures

c)

The screenshot shows the 'Fenêtre Rotation' (PivotTable Task Pane) in Microsoft Excel. The 'Structure du bloc' (PivotTable Fields) task pane is visible, with 'Chiffre d'affaires' (Sales) selected as the data source. The 'Calculs' (Calculations) dialog box is open, allowing the user to select functions to apply to the pivot table. The 'Somme' (Sum) and 'Pourcentage' (Percentage) options are checked. The main area displays a pivot table with the following data:

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
France	French Riviera	Accommodation	563 250,00	67,42 %
		Food & Drinks	107 400,00	12,86 %
		Recreation	164 770,00	19,72 %
	<b>French Riviera</b>	<b>Somme:</b>	<b>835 420,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>France</b>		<b>Somme:</b>	<b>835 420,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>25,42 %</b>	

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
US	Bahamas Beach	Accommodation	673 664,00	69,35 %
		Food & Drinks	169 680,00	17,47 %
		Recreation	128 100,00	13,19 %
	<b>Bahamas Beach</b>	<b>Somme:</b>	<b>971 444,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>39,63 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>US</b>		<b>Somme:</b>	<b>2 451 104,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>74,58 %</b>	

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
	Hawaiian Club	Accommodation	981 210,00	66,31 %
		Food & Drinks	277 750,00	18,77 %
		Recreation	220 700,00	14,92 %
	<b>Hawaiian Club</b>	<b>Somme:</b>	<b>1 479 660,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>60,37 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>US</b>		<b>Somme:</b>	<b>2 451 104,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>74,58 %</b>	

		<b>Somme:</b>	<b>3 286 524,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	



## Filtres

- a) Ouvrir le document appli6.rep.
- b) Filtrer sur les pays étrangers et afficher le même tableau uniquement pour la France à côté.
- c) Dupliquer le rapport et filtrer les deux tableaux sur Type de service « Food & Drinks ».

Enregistrer sous le nom **appli7**.



## Filtres

a)

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
US	Bahamas Beach	Accommodation	673 664,00	69,35 %
		Food & Drinks	169 680,00	17,47 %
		Recreation	128 100,00	13,19 %
	<b>Bahamas Beach</b>	<b>Somme:</b>	<b>971 444,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>39,63 %</b>	<b>100,00 %</b>
Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
	Hawaiian Club	Accommodation	981 210,00	66,31 %
		Food & Drinks	277 750,00	18,77 %
		Recreation	220 700,00	14,92 %
	<b>Hawaiian Club</b>	<b>Somme:</b>	<b>1 479 660,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>60,37 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>US</b>		<b>Somme:</b>	<b>2 451 104,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	

		<b>Somme:</b>	<b>2 451 104,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
France	French Riviera	Accommodation	563 250,00	67,42 %
		Food & Drinks	107 400,00	12,86 %
		Recreation	164 770,00	19,72 %
	<b>French Riviera</b>	<b>Somme:</b>	<b>835 420,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
<b>France</b>		<b>Somme:</b>	<b>835 420,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	
		<b>Somme:</b>	<b>835 420,00</b>	
		<b>Pourcentage:</b>	<b>100,00 %</b>	



## Filtres

b)

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
US	Bahamas Beach	Accommodation	169 680,00	69,35 %
		Food & Drinks	30 700,00	17,47 %
		Recreation	19 420,00	13,19 %
	Bahamas Beach	Somme:	169 680,00	100,00 %
Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
	Hawaiian Club	Accommodation	277 750,00	66,31 %
		Food & Drinks	30 700,00	18,77 %
		Recreation	19 420,00	14,92 %
	Hawaiian Club	Somme:	277 750,00	100,00 %
US		Somme:	447 430,00	100,00 %
		Pourcentage:		

**Poser un filtre sur Type de service** ✖

Valeurs:

- Accommodation
- Food & Drinks
- Recreation

Sélectionner toutes les valeurs

Afficher toutes les valeurs

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
US	Bahamas Beach	Food & Drinks	169 680,00	100,00 %
	Bahamas Beach	Somme:	169 680,00	
		Pourcentage:	37,92 %	100,00 %
Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
	Hawaiian Club	Food & Drinks	277 750,00	100,00 %
	Hawaiian Club	Somme:	277 750,00	
		Pourcentage:	62,08 %	100,00 %
US		Somme:	447 430,00	
		Pourcentage:	100,00 %	
		Somme:	447 430,00	
		Pourcentage:	100,00 %	

Pays	Lieu de séjour	Type de service	Chiffre d'affaires	Pourcentage
France	French Riviera	Food & Drinks	107 400,00	100,00 %
	French Riviera	Somme:	107 400,00	
		Pourcentage:	100,00 %	100,00 %
France		Somme:	107 400,00	
		Pourcentage:	100,00 %	
		Somme:	107 400,00	
		Pourcentage:	100,00 %	



## Palmarès

- a) Faire un tableau indiquant les clients et leur chiffre d'affaire pour l'année 1994.
- b) Poser un palmarès faisant afficher les cinq meilleurs clients.

Enregistrer ce document sous le nom **appli8**.



## Palmarès

a)

Conditions prédéfinies

- Lieux de séjour
- Ventes
  - Année 1993
  - Année 1994
  - Année 1995
- Clients
- Réservations

Objets du résultat

- Client
- Chiffre d'affaires

Conditions

- Année 1994

Client	Chiffre d'affaires
Baker	150 666,00
Kamata	128 146,00
Larson	108 210,00
Makino	89 440,00
McCarthy	135 580,00
Oneda	143 984,00
Schiller	127 584,00
Titzman	145 300,00
Weimar	78 330,00



## Palmarès

b)

Chiffre d'affaires	Client
150 666,00	Baker
128 146,00	Kamata
108 210,00	Larson
89 440,00	Makino
135 580,00	McCarthy
143 984,00	Oneda
127 584,00	Schiller
145 300,00	Titzman
78 330,00	Weimar

Chiffre d'affaires	Client
150 666,00	Baker
145 300,00	Titzman
143 984,00	Oneda
135 580,00	McCarthy
128 146,00	Kamata

**Palmarès pour Client**

 Vous pouvez afficher les valeurs maximale et/ou minimale des données sélectionnées.

Sélection

Maximale  Client

Minimale  Client

D'après:

En pourcentage du nombre total de valeurs

Calculs

Afficher les sous-totaux

Afficher les pourcentages

OK Annuler Appliquer Aide



## Alerteurs

- a) Dans un nouveau document, afficher le lieu de séjour, le chiffre d'affaire et l'année pour les années 1994 et 1995.
- b) Placer un alerteur sur le chiffre d'affaires de façon à faire apparaître en rouge les chiffres inférieurs strictement à 300 000 Frs et en vert les chiffres supérieurs ou égaux à 300 000.

Enregistrer ce document sous le nom de **appli9**.



## Alerteurs

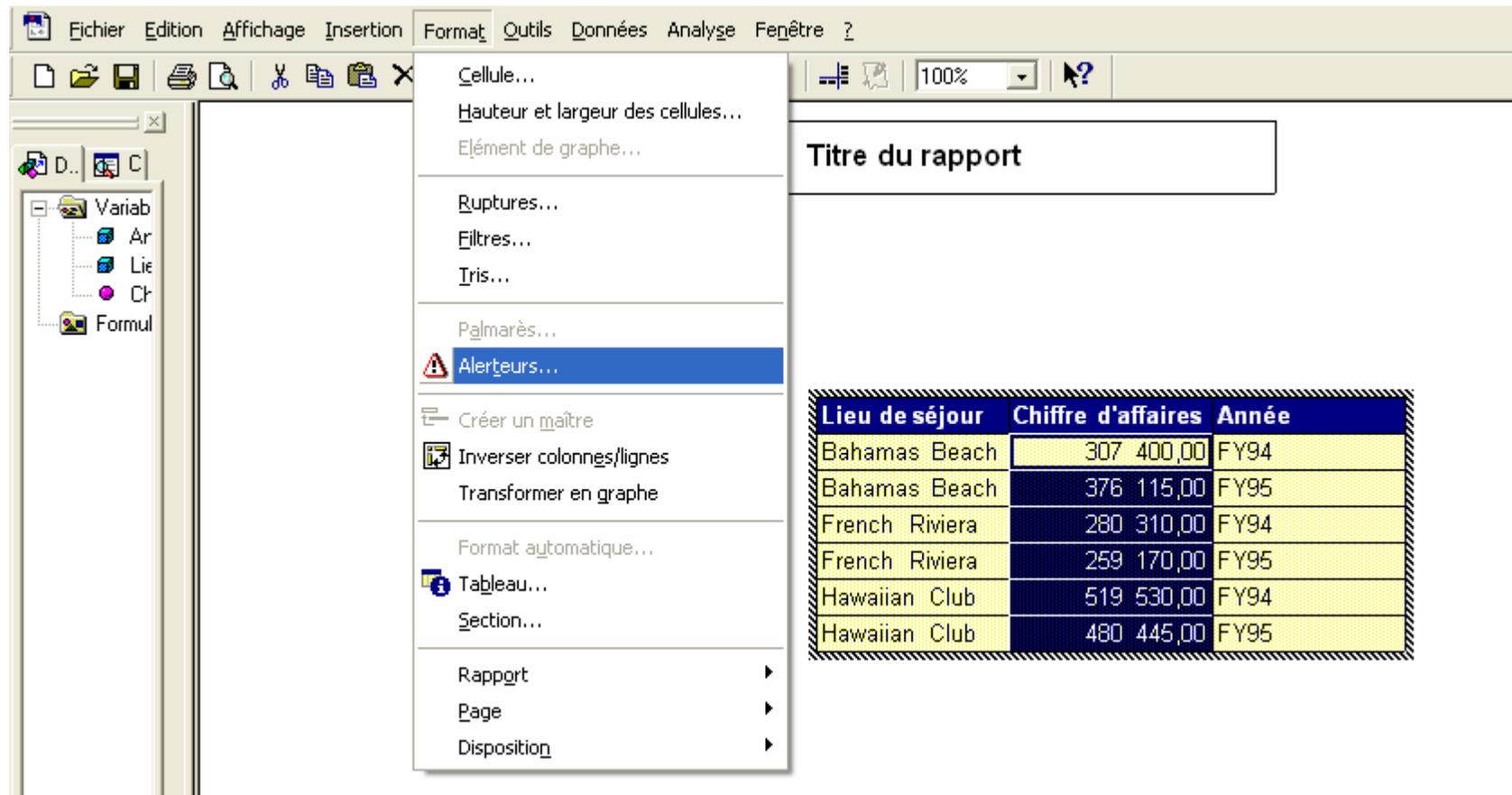
a)

Lieu de séjour	Chiffre d'affaires	Année
Bahamas Beach	307 400,00	FY94
Bahamas Beach	376 115,00	FY95
French Riviera	280 310,00	FY94
French Riviera	259 170,00	FY95
Hawaiian Club	519 530,00	FY94
Hawaiian Club	480 445,00	FY95



## Alerteurs

b)



The screenshot shows a software application window with a menu bar (Fichier, Edition, Affichage, Insertion, Format, Outils, Données, Analyse, Fenêtre, ?) and a toolbar. The 'Format' menu is open, and the 'Alerteurs...' option is highlighted. The 'Alerteurs...' option is preceded by a warning icon. Below the menu, there is a text box labeled 'Titre du rapport'. To the right of the text box is a table with the following data:

Lieu de séjour	Chiffre d'affaires	Année
Bahamas Beach	307 400,00	FY94
Bahamas Beach	376 115,00	FY95
French Riviera	280 310,00	FY94
French Riviera	259 170,00	FY95
Hawaiian Club	519 530,00	FY94
Hawaiian Club	480 445,00	FY95



## Alerteurs

b)

**Edition des alerteurs**

Définition Conditions

Vous pouvez définir ou modifier ici un alerteur.

Nom: CA

Description: Description CA

OK Annuler Appliquer Aide

**Alerteurs**

Vous pouvez ici ajouter, éditer et supprimer des alerteurs. Vous pouvez également les activer ou désactiver.

CA

Ajouter... Supprimer **Editer...** Copier

Description: Description CA

OK Annuler Appliquer Aide

**Edition des alerteurs**

Définition Conditions

Variable à comparer: Chiffre d'affaires

Opérateur 1 Valeur 1 Opérateur 2 Résultat

< 300000 Aucun Contenu cellule

>= 300000 Aucun Contenu cellule

Aucun

OK Annuler Appliquer Aide

Lieu de séjour	Chiffre d'affaires	Année
Bahamas Beach	307 400,00	FY94
Bahamas Beach	376 115,00	FY95
French Riviera	280 310,00	FY94
French Riviera	259 170,00	FY95
Hawaiian Club	519 530,00	FY94
Hawaiian Club	480 445,00	FY95

## Tableaux croisés

- a) Créer un nouveau document, et, sur un même rapport, afficher trois tableaux représentant respectivement :
  - Le chiffre d'affaires par lieu de séjour et par année.
  - Le chiffre d'affaires par lieu de séjour (utiliser le copier coller)
  - Le chiffre d'affaires par année (utiliser l'insertion de bloc)
  
- b) Dupliquer le rapport existant et, sur ce nouveau rapport, supprimer les deux tableaux de synthèse (CA par année et CA par lieu de séjour)
  
- c) Ajouter dans le tableau restant le trimestre et le transformer en tableau croisé (année en ligne, lieu de séjour en colonne).

Enregistrer ce document sous le nom **appli10**.



## Tableaux croisés

a)

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour	Année
287 929,00	Bahamas Beach	FY93
307 400,00	Bahamas Beach	FY94
376 115,00	Bahamas Beach	FY95
295 940,00	French Riviera	FY93
280 310,00	French Riviera	FY94
259 170,00	French Riviera	FY95
479 685,00	Hawaiian Club	FY93
519 530,00	Hawaiian Club	FY94
480 445,00	Hawaiian Club	FY95

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour
971 444,00	Bahamas Beach
835 420,00	French Riviera
1 479 660,00	Hawaiian Club

Année	Chiffre d'affaires
FY93	1 063 554,00
FY94	1 107 240,00
FY95	1 115 730,00



## Tableaux croisés

b)

		Bahamas Beach	French Riviera	Hawaiian Club
FY93	Q1	67 085,00	76 270,00	113 505,00
	Q2	75 600,00	85 560,00	111 330,00
	Q3	78 788,00	81 085,00	129 120,00
	Q4	66 456,00	53 025,00	125 730,00
FY94	Q1	78 680,00	70 400,00	125 950,00
	Q2	83 716,00	80 050,00	119 120,00
	Q3	79 180,00	74 960,00	136 910,00
	Q4	65 824,00	54 900,00	137 550,00
FY95	Q1	79 116,00	61 895,00	117 715,00
	Q2	78 556,00	76 555,00	111 330,00
	Q3	105 454,00	70 080,00	129 120,00
	Q4	112 989,00	50 640,00	122 280,00



## Graphes

- a) Transformer le tableau croisé de l'appli10 en graphe (histogramme 3 D)
- b) Ajouter une rupture sur l'année

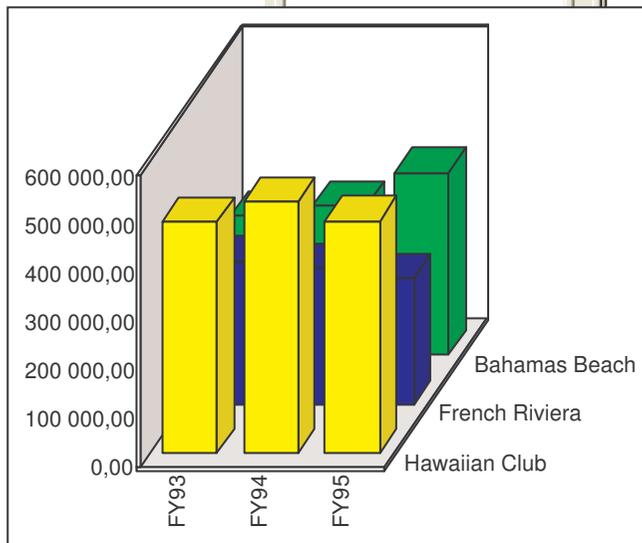
Enregistrer ce document sous le nom **appli11**.



## Graphes

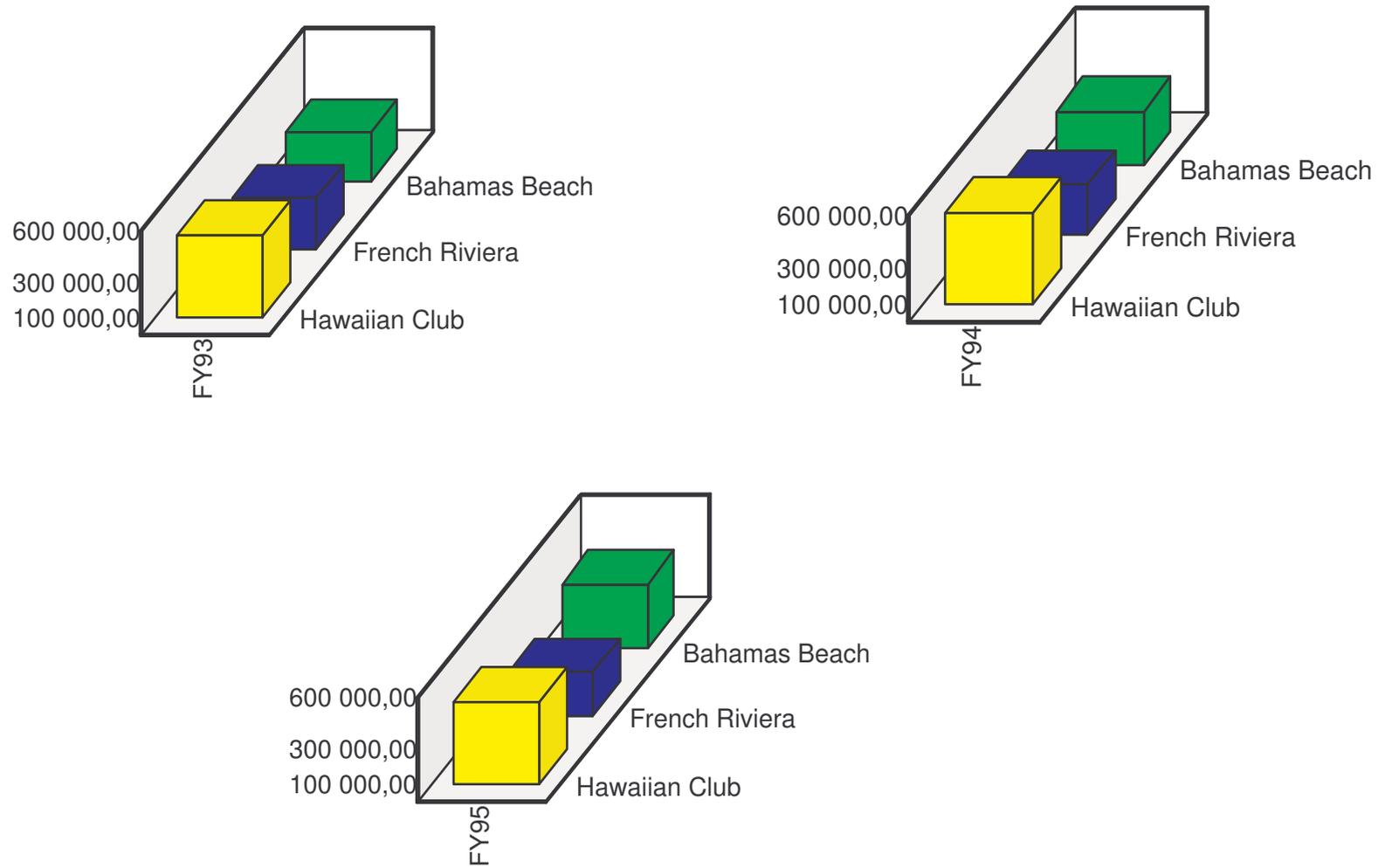
a)

		Bahamas Beach	French Riviera	Hawaiian Club
FY93	Q1	67 270,00	76 270,00	113 505,00
	Q2	75 600,00	85 560,00	111 330,00
	Q3	78 788,00	81 085,00	129 120,00
	Q4	66 456,00	53 025,00	125 730,00
FY93				
FY94	Q1	78 680,00	70 400,00	125 950,00
	Q2	83 716,00	80 050,00	119 120,00
	Q3	79 180,00	74 960,00	136 910,00
	Q4	65 824,00	54 900,00	137 550,00
FY94				
FY95	Q1	79 116,00	61 895,00	117 715,00
	Q2	78 556,00	76 555,00	111 330,00
	Q3	105 454,00	70 080,00	129 120,00
	Q4	112 989,00	50 640,00	122 280,00
FY95				



## Graphes

b)



## Sections

- a) Créez un rapport avec CA, Lieu de séjour, Année
- b) Créez une section sur l'année



## Sections

a)

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour	Année
287 929,00	Bahamas Beach	FY93
307 400,00	Bahamas Beach	FY94
376 115,00	Bahamas Beach	FY95
295 940,00	French Riviera	FY93
280 310,00	French Riviera	FY94
259 170,00	French Riviera	FY95
479 685,00	Hawaiian Club	FY93
519 530,00	Hawaiian Club	FY94
480 445,00	Hawaiian Club	FY95

b)

The screenshot shows a Business Objects report viewer window titled 'Données Analyse Feuille 2'. The report is titled 'Titre du rapport' and is divided into three sections based on the year ('Section: Année').

**Section: Année FY93**

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour
287 929,00	Bahamas Beach
295 940,00	French Riviera
479 685,00	Hawaiian Club

**Section: Année FY94**

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour
307 400,00	Bahamas Beach
280 310,00	French Riviera
519 530,00	Hawaiian Club

**Section: Année FY95**

Chiffre d'affaires	Lieu de séjour
376 115,00	Bahamas Beach
259 170,00	French Riviera
480 445,00	Hawaiian Club

The report viewer interface includes a left-hand pane with 'Données' and 'Correspondance' tabs, and a bottom status bar showing 'Rapport1' and 'Dernière exécution: 15/3/2007 00:17'.

## Analyse multidimensionnelle

- a) Sur un nouveau document, préparer une requête année, pays, chiffre d'affaires.
- b) Définir le périmètre d'analyse : trimestre, mois pour l'axe Temps et lieu de séjour, type de service pour l'axe Géographique.
- c) Exécuter, transformer le tableau en matrice (années en ligne et pays en colonne), transformer le tableau en histogramme 3D, lancer l'explorer et analyser les données.
- d) Ajouter l'axe Clients dans le périmètre d'analyse et effectuer des (Drill up, Drill down, Rotate, Slicing, Scope).

Enregistrer sous le nom **appli12**.



## Analyse multidimensionnelle

a)

Éditeur de requête - Univers Océan Voyages

Niveau personnalisé

Classes et objets

- Lieux de séjour
- Ventes
- Clients
- Réservations
- Indicateurs d'activité

Objets du résultat

- Année
- Pays
- Chiffre d'affaires

Conditions

Pour poser une condition, glissez un objet dans cette zone.

Année	Pays	Chiffre d'affaires
FY93	France	295 940,00
FY93	US	767 614,00
FY94	France	280 310,00
FY94	US	826 930,00
FY95	France	259 170,00
FY95	US	856 560,00

Options... Enregistrer Visualiser... Exécuter Annuler



## Analyse multidimensionnelle

b)

The screenshot displays the 'Éditeur de requête - Univers Océan Voyages' window. The toolbar at the top contains several icons, with the cube icon circled in red. The main interface is divided into several sections:

- Classes et objets:** A tree view on the left containing 'Lieux de séjour', 'Ventres', 'Clients', 'Réservations', and 'Indicateurs d'activité'.
- Objets du résultat:** A central area showing selected dimensions: 'Année', 'Pays', and 'Chiffre d'af...'. A small cube icon is positioned above these items.
- Conditions:** A large empty area at the bottom with the instruction: 'Pour poser une condition, glissez un objet dans cette zone.'

Overlaid on the right is the 'Périmètre d'analyse' dialog box. It contains the following elements:

- Text:** 'Sélectionnez les dimensions correspondant aux données à rapatrier pour l'analyse.'
- Radio buttons:** 'Par classe' (unselected) and 'Par hiérarchie' (selected).
- Tree view:** A hierarchical list of dimensions with checkboxes:
  - Hiérarchie Lieux de séjour
    - Pays
    - Lieu de séjour
    - Type de service
    - Service
  - Hiérarchie Ventres
    - Année
    - Trimestre
    - Mois
    - Semaine
    - Date de la facture
  - Hiérarchie Clients
  - Hiérarchie Réservations

- Buttons:** 'OK', 'Annuler', and 'Aide' at the bottom.

At the bottom of the main window, there are buttons for 'Options...', 'Enregistrer', 'Visualiser...', 'Exécuter', and 'Annuler'.



## Analyse multidimensionnelle

c)

The screenshot shows the 'Fenêtre Rotation' (Rotation Window) in Business Objects. The window is divided into several sections:

- Variables disponibles (Available Variables):** A list of variables including Année, Lieu de séjour, Mois, Pays, Trimestre, Type de service, and Chiffre d'affaires.
- Structure du bloc (Block Structure):** A diagram showing the relationship between variables. 'Pays' is shown as a parent variable, with 'Année' and 'Chiffre d'affaires' as child variables.
- Données (Data):** A data table showing the results of the rotation. The table has columns for 'France' and 'US', and rows for 'FY93', 'FY94', 'FY95', and 'Somme:'. The values are in French Francs (FF).
- 3D Bar Chart:** A 3D bar chart showing the data for 'France' and 'US' across the years 'FY93', 'FY94', and 'FY95'. The Y-axis represents the amount in FF, ranging from 0,00 to 900,000,00.

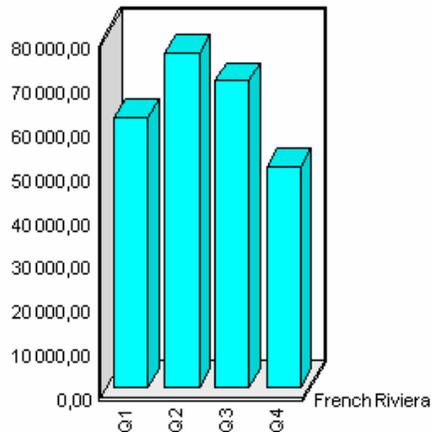
The data table is as follows:

	France	US
FY93	295 940,00	767 614,00
FY94	280 310,00	826 930,00
FY95	259 170,00	856 560,00
Somme:	835 420,00	2 451 104,00

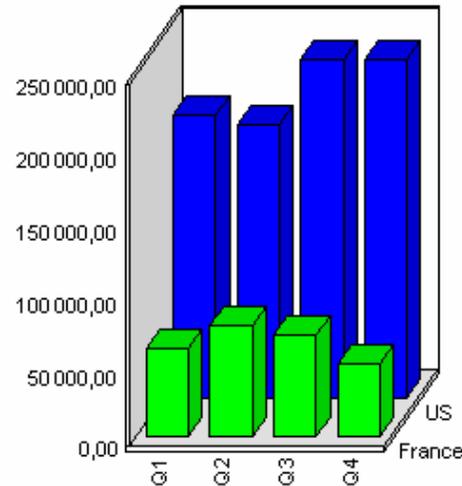
The bottom of the image shows the 'BUSINESS OBJECTS' logo.

## Analyse multidimensionnelle (Drill-down, Drill-up)

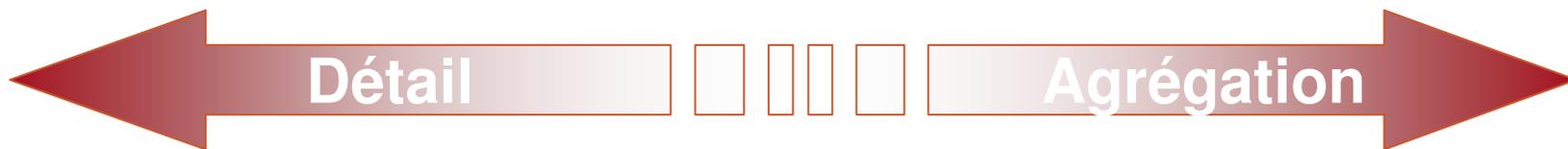
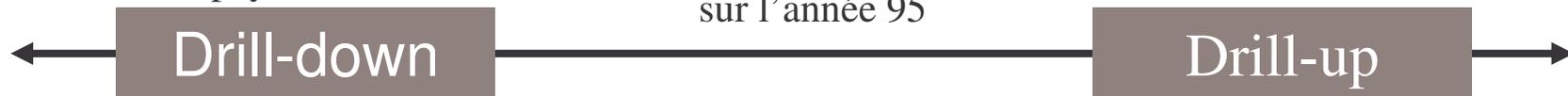
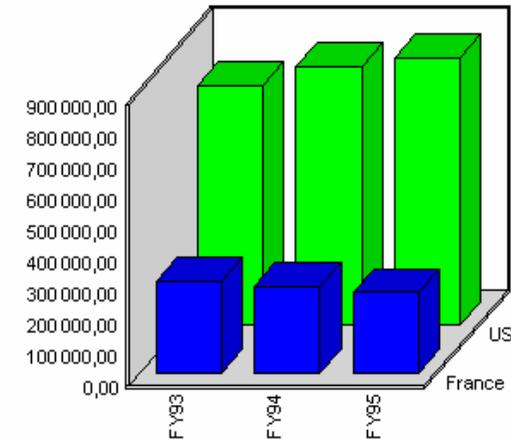
d)



Analyse descendante sur le pays France

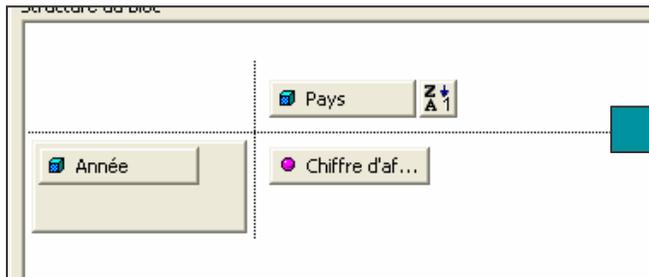


Analyse descendante sur l'année 95



## Analyse multidimensionnelle (Rotate)

d)



Pays	US	France
Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires
FY93	767 614,00	295 940,00
FY94	826 930,00	280 310,00
FY95	856 560,00	259 170,00



L'axe "année" est remplacé par l'axe "client"

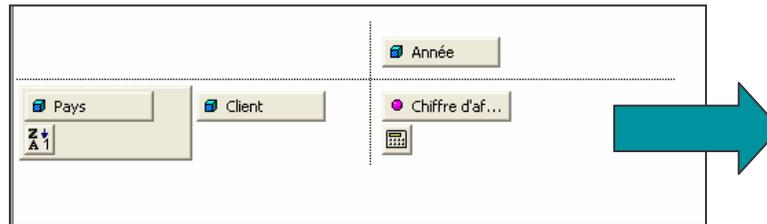


Pays	US	France
Année	Chiffre d'affaires	Chiffre d'affaires
Arai	8 036,00	
Baker	300 294,00	141 300,00
Brendt	8 420,00	
Diemers	10 976,00	
Durnstein	4 400,00	
Goldschmidt	18 715,00	
Kamata	296 908,00	62 900,00
Kamimura	4 700,00	
Larson	196 450,00	106 095,00
Makino	157 400,00	100 395,00
McCarthy	349 559,00	51 340,00
Mukumoto	16 720,00	
Okumura	11 872,00	
Oneda	261 208,00	125 880,00
Reinman	12 112,00	
Schiller	344 334,00	44 190,00
Schultz	20 330,00	
Swenson	10 704,00	
Titzman	259 916,00	135 080,00
Travis	4 380,00	
Weimar	153 670,00	69 240,00

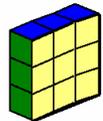


## Analyse multidimensionnelle (Slicing)

d)



		FY93	FY94	FY95
US	Arai	8 036,00		
US	Baker	81 802,00	102 486,00	116 006,00
US	Brendt	8 420,00		
US	Diemers	10 976,00		
US	Durnstein	4 400,00		
US	Goldschmidt			18 715,00
US	Kamata	92 840,00	109 276,00	94 792,00
US	Kamimura	4 700,00		
US	Larson	55 640,00	70 450,00	70 360,00
US	Makino	45 400,00	53 780,00	58 220,00
US	McCarthy	105 210,00	120 620,00	123 729,00
US	Mukumoto			16 720,00
US	Okumura	11 872,00		
US	Oneda	77 718,00	100 664,00	82 826,00
US	Reinman	12 112,00		
US	Schiller	109 988,00	115 664,00	118 682,00
US	Schultz			20 330,00
US	Swenson	10 704,00		
US	Titzman	79 806,00	99 660,00	80 450,00
US	Travis	4 380,00		
US	Weimar	43 610,00	54 330,00	55 730,00
France	Baker	46 560,00	48 180,00	46 560,00
France	Kamata	25 840,00	18 870,00	18 190,00
France	Larson	36 360,00	37 760,00	30 975,00
France	Makino	33 870,00	35 660,00	30 865,00
France	McCarthy	23 120,00	14 960,00	13 260,00
France	Oneda	42 480,00	43 320,00	40 080,00
France	Schiller	19 670,00	11 920,00	12 600,00
France	Titzman	43 800,00	45 640,00	45 640,00
France	Weimar	24 240,00	24 000,00	21 000,00
		<b>1 063 554,00</b>	<b>1 107 240,00</b>	<b>1 115 730,00</b>



L'axe "année" est limitée à l'année 95

Poser un filtre sur Année

Valeurs

- FY93
- FY94
- FY95

Sélectionner toutes les valeurs

Afficher toutes les valeurs

OK Annuler Aide

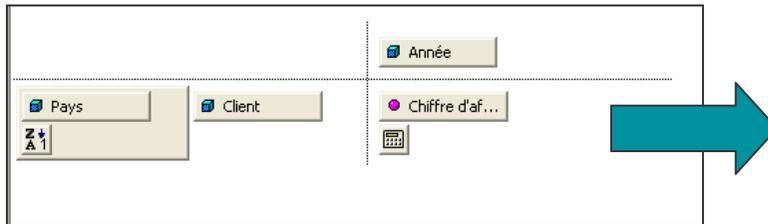


		FY95
US	Baker	116 006,00
US	Goldschmidt	18 715,00
US	Kamata	94 792,00
US	Larson	70 360,00
US	Makino	58 220,00
US	McCarthy	123 729,00
US	Mukumoto	16 720,00
US	Oneda	82 826,00
US	Schiller	118 682,00
US	Schultz	20 330,00
US	Titzman	80 450,00
US	Weimar	55 730,00
France	Baker	46 560,00
France	Kamata	18 190,00
France	Larson	30 975,00
France	Makino	30 865,00
France	McCarthy	13 260,00
France	Oneda	40 080,00
France	Schiller	12 600,00
France	Titzman	45 640,00
France	Weimar	21 000,00
		<b>1 115 730,00</b>



## Analyse multidimensionnelle (Scope)

d)



L'axe "année" est limitée à l'année 95  
Et l'axe pays à "France"

		FY93	FY94	FY95
US	Arai	8 036,00		
US	Baker	81 802,00	102 486,00	116 006,00
US	Brendt	8 420,00		
US	Diemers	10 976,00		
US	Durnstein	4 400,00		
US	Goldschmidt			18 715,00
US	Kamata	92 840,00	109 276,00	94 792,00
US	Kamimura	4 700,00		
US	Larson	55 640,00	70 450,00	70 360,00
US	Makino	45 400,00	53 780,00	58 220,00
US	McCarthy	105 210,00	120 620,00	123 729,00
US	Mukumoto			16 720,00
US	Okumura	11 872,00		
US	Oneda	77 718,00	100 664,00	82 826,00
US	Reinman	12 112,00		
US	Schiller	109 988,00	115 664,00	118 682,00
US	Schultz			20 330,00
US	Swenson	10 704,00		
US	Titzman	79 806,00	99 660,00	80 450,00
US	Travis	4 380,00		
US	Weimar	43 610,00	54 330,00	55 730,00
France	Baker	46 560,00	48 180,00	46 560,00
France	Kamata	25 840,00	18 870,00	18 190,00
France	Larson	36 360,00	37 760,00	30 975,00
France	Makino	33 870,00	35 660,00	30 865,00
France	McCarthy	23 120,00	14 960,00	13 260,00
France	Oneda	42 480,00	43 320,00	40 080,00
France	Schiller	19 670,00	11 920,00	12 600,00
France	Titzman	43 800,00	45 640,00	45 640,00
France	Weimar	24 240,00	24 000,00	21 000,00
		<b>1 063 554,00</b>	<b>1 107 240,00</b>	<b>1 115 730,00</b>

Poser un filtre sur Année

Valeurs

FY93  
FY94  
FY95

OK

Poser un filtre sur Pays

Valeurs

France  
US

Sélectionner toutes les valeurs  
 Afficher toutes les valeurs

OK Annuler Aide

		FY95
France	Baker	46 560,00
France	Kamata	18 190,00
France	Larson	30 975,00
France	Makino	30 865,00
France	McCarthy	13 260,00
France	Oneda	40 080,00
France	Schiller	12 600,00
France	Titzman	45 640,00
France	Weimar	21 000,00
		<b>259 170,00</b>

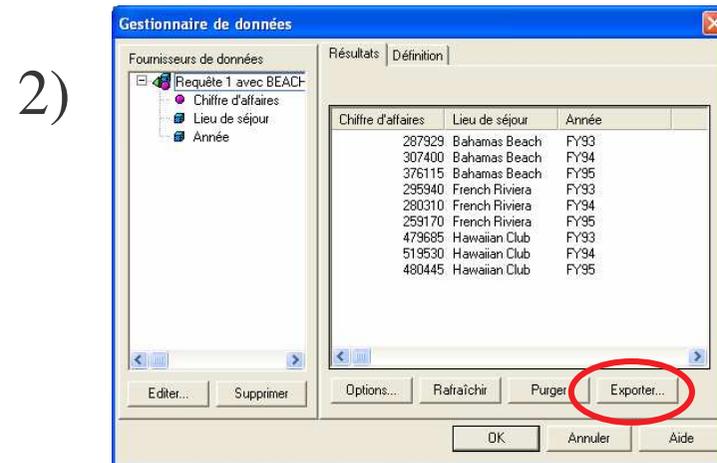
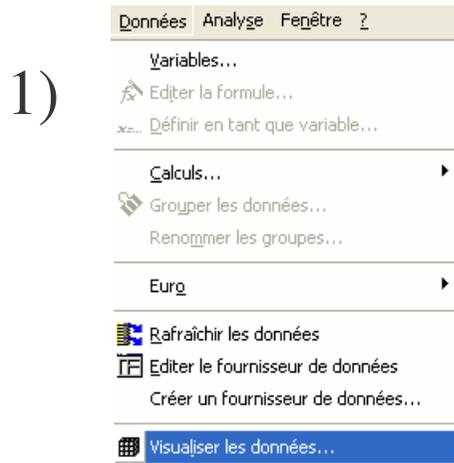


## Export de données

- a) Exportez les données du rapport précédent sous Excel



## Export de données



## Rapport sous format pdf, html

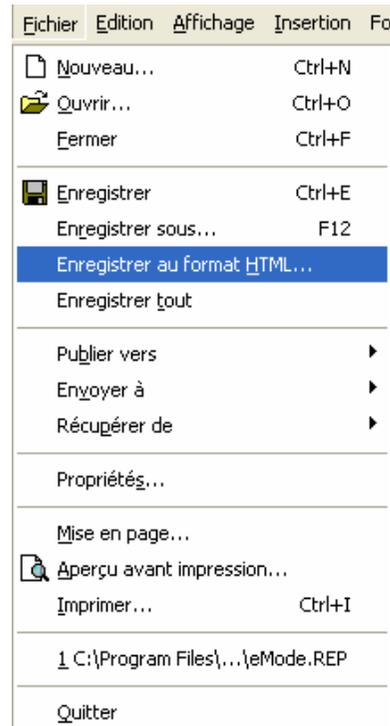
- a) Enregistrez le rapport sous format html,



## Rapport sous format html

a)

1)



2)

