

Graphiques

Ce TP est en 2 parties.

La première partie permet de se familiariser avec le « Chart Builder » de BIRT en mettant en place un graphique simple de type Camembert utilisant les différentes options de formatage.

La seconde partie insiste plus sur la partie association de données à un graphique.

Première partie

Les différentes étapes sont :

1. Créer un nouveau rapport, une source et jeu de données
2. Insérer un graphique et lui associer le jeu de données
3. Formater le graphique

Etape1

Créer un nouveau rapport utilisant le gabarit « Blank Template », utiliser la base de données exemple et mettre au point une requête permettant d'afficher le total de commande par ligne de produit.

La requête pourrait être :

```
select CLASSICMODELS.PRODUCTS.PRODUCTLINE,  
sum(CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.QUANTITYORDERED)  
from CLASSICMODELS.ORDERDETAILS, CLASSICMODELS.PRODUCTS  
where CLASSICMODELS.ORDERDETAILS.PRODUCTCODE=CLASSICMODELS.PRODUCTS.PRODUCTCODE  
GROUP BY CLASSICMODELS.PRODUCTS.PRODUCTLINE  
ORDER BY CLASSICMODELS.PRODUCTS.PRODUCTLINE
```

Insérer un graphique

Glisser/Déposer à partir de la palette un élément graphique.

- Choisir le type Camembert
- L'associer au jeu de données
- Glisser/déposer le champ *ProductLine* dans *Category* et l'autre champ dans *SliceSize*

Prévisualiser

Formater le rapport

- Dimensionner le rapport en augmentant sa taille par défaut
- Changer le titre du graphique et faire disparaître le titre par défaut de la série :
 - Format Chart → Chart Area → Title
 - Value series → Title → Décocher Visible
- Cacher la légende et ajouter les catégories dans les étiquettes des parts de camembert :
 - Format Chart → Chart Area → Legend → Décocher Visible
 - Value Series → Labels → Values → Add Category Data
 - Supprimer puis Ajouter Value Data pour obtenir l'ordre voulu

- Changer le séparateur en « : »
- Puis Value Data → Format et changer le format d'affichage de la valeur
- Puis Category Data → Format et changer la police de la catégorie
- Changer la longueur de la ligne rattachant l'étiquette à 20pixels par exemple
- Ajouter un espace entre les portions de camembert
 - Slice → By Distance → Indiquer 3 par exemple

Comparer avec la solution fournie

Deuxième partie

Dans ce rapport, nous utilisons 3 graphiques dont les données sont fournis par différents mécanismes.

Un élément Liste utilise un jeu de données permettant d'afficher les montants des commandes groupés par Pays et Ville.

Dans le bas de groupe de chaque pays, nous ajoutons 3 graphiques :

- 1 graphique mètre utilisant le même jeu de données que la liste
- 1 graphique de type barre permettant de facilement comparer les différents montant de chaque ville, le graphique utilise également le même jeu de données que la liste
- Un graphique de type ligne qui affiche 2 séries :
 - le nombre de commande par mois.
 - Le délai moyen de livraison mois par mois (différence entre le champ ORDER_DATE et SHIPPED_DATE)

Ce graphique utilise un autre jeu de données paramétré