



IBM Power Systems - IBM i

Modernisation, développement d'applications et DB2 sous IBM i
Technologies, outils et nouveautés 2013-2014

13 et 14 mai 2014 – IBM Client Center Paris, Bois-Colombes

S13 - Créez votre premier rapport Web avec DB2 Web Query et InfoAssist

Mercredi 14 mai – 09h00-10h30

Gautier DUMAS – NoToS – gdumas@notos.fr
Dominique GAYTE – NoToS – dgayte@notos.fr



NoToS

- Expertise autour de l'IBM i
 - Plus de 20 ans d'expérience sur AS/400
 - Regard moderne

- PHP sur IBM i avec Zend
 - Depuis 6 ans

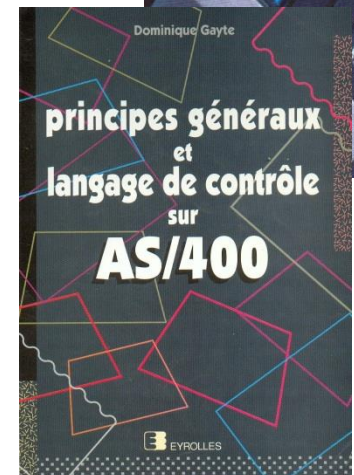
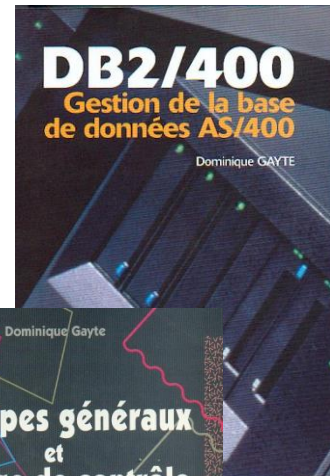


- Développement de progiciels

– PHP



- Plusieurs dizaines de projets autour de DB2 Web Query



Sommaire

- L'interface graphique d'InfoAssist
- Les rapports
- Les formats de sortie (HTML, Flash actif, PDF, Excel, InfoMini)
- Les graphiques
- Gérer sa source de données
- Utiliser les paramètres (filtres)
- Améliorer la présentation
- Organiser son InfoAssist pour retrouver rapidement la bonne donnée

Introduction

- DB2 WebQuery est présenté par IBM comme le remplaçant de QUERY/400
- QUERY/400 ne devrait plus évoluer
- On ne peut plus commander 57xxQU1 séparément à partir de la V5R4
- Nouveau logiciel sous licence DB2 WebQuery
 - 5733QU2 (version 1.x) et 5733WQX (en version 2.x)
- Contient 57xxQU1 illimité
- Utilisation de SQE
 - QUERY/400 que CQE

Aide à la Décision

- Mais c'est aussi un véritable outil d'Aide à la Décision
- Interface utilisateur évoluée
 - Navigateur
 - Excel
- Couche Métadonnées
- OLAP : analyse multi-dimensionnelle
- Mode déconnecté
- Drill down, drill through
- Intégration EXCEL, PDF...

L'interface graphique utilisateur

■ Navigateur

The screenshot displays the DB2 Web Query for i interface. The browser address bar shows the URL `http://192.168.1.3:12331/webquery/welcome`. The page title is "DB2 Web Query for i" with the IBM logo and the text "Powered By Information Builders". The user is logged in as "pThomas".

The main content area shows a report titled "1-Revenu par Type de produit". The report is structured as follows:

Type de Produit	Catégorie de Produit	Année de Commande			2009				
		2008	CA	Coût	Marge	CA	Coût	Marge	
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	€19 896 918,00	€	12 100 720,00	€7 796 198,00	€22 477 510,00	€	13 638 850,00	€8 838 660,00
	Audio Systems	€64 356 707,00		43 278 460,00	€21 078 247,00	€57 988 973,00		39 004 360,00	€18 984 613,00
	CD Players and Recorders	€27 740 934,00		19 325 220,00	€8 415 714,00	€26 106 525,00		18 513 240,00	€7 593 285,00
	MP3	€20 764 481,00		12 450 660,00	€8 313 821,00	€22 727 107,00		13 988 000,00	€8 739 107,00
	Receivers	€18 090 638,00		11 673 250,00	€6 417 388,00	€17 816 475,00		11 324 750,00	€6 491 725,00
	Speakers	€40 071 006,00		11 753 970,00	€28 317 036,00	€44 646 047,00		12 927 020,00	€31 719 027,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	€6 232 363,00		2 987 110,00	€3 245 253,00	€7 382 590,00		3 525 490,00	€3 857 100,00
	DVD Camcorders	€185 323 541,00		146 565 450,00	€38 758 091,00	€194 053 096,00		153 807 900,00	€40 245 196,00
	MiniDV Camcorders	€24 961 102,00		16 557 150,00	€8 403 952,00	€26 578 349,00		17 571 210,00	€9 007 139,00
Cameras	Digital Cameras	€90 761 413,00		65 764 150,00	€24 997 263,00	€93 342 254,00		67 564 680,00	€25 777 574,00
Office	Handheld and PDA	€9 010 664,00		6 844 330,00	€2 166 334,00	€9 522 526,00		7 223 090,00	€2 299 436,00
	Organizers	€5 648 224,00		2 385 290,00	€3 262 934,00	€6 064 271,00		2 572 015,00	€3 492 256,00
Video	DVD	€160 057 256,00		120 685 650,00	€39 371 606,00	€169 814 789,00		128 083 250,00	€41 731 539,00
	TV	€82 297 472,00		73 378 600,00	€8 918 872,00	€86 502 067,00		77 393 100,00	€9 108 967,00
	VCR	€11 089 989,00		8 284 340,00	€2 805 649,00	€10 598 632,00		7 986 610,00	€2 612 022,00
TOTAL		€766 302 708,00	€	554 034 350,00	€212 268 358,00	€795 621 211,00	€	575 123 565,00	€220 497 646,00

L'interface graphique utilisateur (2)

- Microsoft Excel
- Ouverture d'une feuille Excel qui exécute un rapport Web Query automatiquement

Connexion à WebFOCUS

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

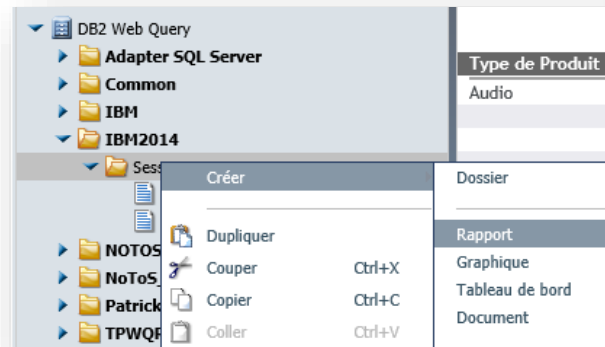
Connexion

Annuler

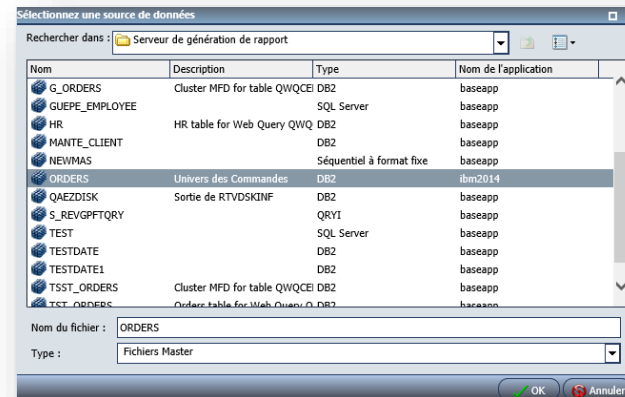
	A	B	C	D	E
1	Type de Produit	Catégorie de Produit	Quantité	CA	Cout
2	Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	109422	42374428,00	25739570,00
3	Audio	Audio Systems	86020	122345680,00	82282820,00
	Audio	CD Players and Recorders	82641	53847459,00	37838460,00
	Audio	MP3	216042	43491588,00	26438660,00
	Audio	Receivers	87377	35907113,00	22998000,00
	Audio	Speakers	281337	84717053,00	24680990,00
	Camcorders	Digital8 Camcorders	55057	13614953,00	6512600,00
	Camcorders	DVD Camcorders	260133	379376637,00	300373350,00
	Camcorders	MiniDV Camcorders	48449	51539451,00	34128360,00
11	Cameras	Digital Cameras	383843	184103667,00	133328830,00
12	Office	Handheld and PDA	60810	18533190,00	14067420,00
13	Office	Organizers	199765	11712495,00	4957305,00
14	Video	DVD	294955	329872045,00	248768900,00
15	Video	TV	55261	168799539,00	150771700,00
16	Video	VCR	65469	21688621,00	16270950,00
17					

L'interface graphique de développement (InfoAssist)

- Seulement pour les profils autorisés
- A partir de l'interface Web ou d'Excel



- Sélection de la Métadonnée



InfoAssist à partir d'Excel

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the InfoAssist Web Query tool open. The tool window is titled "Web Query InfoAssist" and has a ribbon with tabs: Accueil, Format, Données, Disposition, Vue, and Champ. The "Données" tab is active, showing options like "Données à partir d'une source" and "Utiliser un exemple de données". The "Aperçu en direct" (Live Preview) section displays a table of data.

Type de Produit	Catégorie de Produit	Quantité	CA	Cout
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	1025	357125,00	221820,00
Audio	Audio Systems	817	2030583,00	1354190,00
Audio	CD Players and Recorders	145	74855,00	52360,00
Audio	MP3	573	157847,00	112080,00
Audio	Receivers	849	376111,00	241100,00
Audio	Speakers	2286	781754,00	218840,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	122	31188,00	15450,00
Camcorders	DVD Camcorders	2091	2783799,00	2211250,00
Camcorders	MiniDV Camcorders	584	758616,00	467200,00
Cameras	Digital Cameras	4415	2294145,00	1651840,00
Office	Handheld and PDA	334	122566,00	93810,00
Office	Organizers	1019	55261,00	23045,00
Video	DVD	3773	4187627,00	3102000,00
Video	TV	914	2162286,00	1889000,00
Video	VCR	967	322883,00	235700,00

Interface

The screenshot shows the IBM i Web Query interface in Internet Explorer. The interface includes a menu bar at the top, a context ribbon, a left-hand navigation pane, a central data table, and a bottom status bar. Callouts point to various components:

- Menu**: Points to the top menu bar.
- Ruban contextuel**: Points to the context ribbon below the menu.
- Données disponibles**: Points to the 'Données' pane on the left showing a tree view of available data fields.
- Critères de sélection**: Points to the 'Filtre' pane on the left showing selection criteria.
- Contenu de la requête**: Points to the 'Requête' pane on the left showing the query structure.
- Onglets**: Points to the 'Aperçu en direct' tab at the bottom.
- Raccourcis**: Points to the 'HTML' button at the bottom right.
- Aperçu ou résultat**: Points to the central data table.

Année de Commande 2009				
Type de Produit	Catégorie de Produit	Quantité	CA	Coût
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	1025	357125,00	221820,00
	Audio Systems	817	2030583,00	1354190,00
	CD Players and Recorders	145	74855,00	52360,00
	MP3	573	157847,00	112080,00
	Receivers	849	376111,00	241100,00
	Speakers	2286	781754,00	218840,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	122	31188,00	15450,00
	DVD Camcorders	2091	2783799,00	2211250,00
	MiniDV Camcorders	584	758616,00	467200,00
Cameras	Digital Cameras	4415	2294145,00	1651840,00
Office	Handheld and PDA	334	122566,00	93810,00
	Organizers	1019	55261,00	23045,00
Video	DVD	3773	4187627,00	3102000,00
	TV	914	2162286,00	1889000,00
	VCR	967	322883,00	235700,00

Création d'un tableau

- Faire glisser les zones de la fenêtre Données vers la fenêtre Requête
- Ou faire glisser les zones de la fenêtre Données vers la fenêtre Aperçu
- Ou double clic sur les zones de la fenêtre Données
 - Les Dimensions seront placées au niveau rupture
 - Les Mesures seront placées dans la zone de totalisation
 - Attention à la distinction Mesure/Dimension

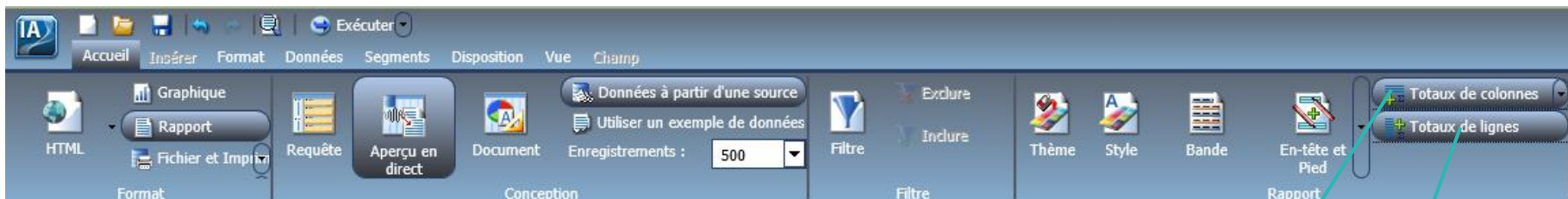
Création d'un tableau (2)

Requête

- [-] Rapport (ORDERS)
 - [-] Somme
 - Quantité
 - CA
 - Cout
 - [-] Par
 - Type de Produit
 - Catégorie de Produit
 - [-] Horizontal
 - Année de Commande

Type de Produit	Catégorie de Produit	Année de Commande		
		2009	CA	Cout
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	1025	357125,00	221820,00
	Audio Systems	817	2030583,00	1354190,00
	CD Players and Recorders	145	74855,00	52360,00
	MP3	573	157847,00	112080,00
	Receivers	849	376111,00	241100,00
	Speakers	2286	781754,00	218840,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	122	31188,00	15450,00
	DVD Camcorders	2091	2783799,00	2211250,00
	MiniDV Camcorders	584	758616,00	467200,00
Cameras	Digital Cameras	4415	2294145,00	1651840,00
Office	Handheld and PDA	334	122566,00	93810,00
	Organizers	1019	55261,00	23045,00
Video	DVD	3773	4187627,00	3102000,00
	TV	914	2162286,00	1889000,00
	VCR	967	322883,00	235700,00

Totaux



Type de Produit	Catégorie de Produit	Année de Commande			TOTAL			Quantité	CA	Coût
		2008	2009	2010	2008	2009	2010			
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	6079	2325071,00	1468280,00	6976	2731374,00	1622060,00	13055	5056445,00	3090340,00
	Audio Systems	6353	8955947,00	5987430,00	3403	6176897,00	4113580,00	9756	15132844,00	10101310,00
	CD Players and Recorders	3828	2473372,00	1735820,00	5018	3126782,00	2233660,00	8846	5600154,00	3969480,00
	MP3	13418	2624952,00	1572910,00	11384	2156936,00	1249500,00	24802	4781888,00	2822410,00
	Receivers	4441	2189109,00	1376800,00	4564	1672816,00	1103850,00	9005	3861925,00	2480650,00
	Speakers	16028	4381202,00	1304530,00	16459	5082871,00	1476070,00	32487	9464073,00	2780600,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	2752	666118,00	311110,00	3199	789171,00	376500,00	5951	1455289,00	687610,00
	DVD Camcorders	15026	24135904,00	18932900,00	15128	20961362,00	16651750,00	30154	45097266,00	35584650,00
	MiniDV Camcorders	2812	2534058,00	1673420,00	4051	4364309,00	2957160,00	6863	6898367,00	4630580,00
Cameras	Digital Cameras	19728	9420222,00	6852930,00	22290	11523660,00	8257350,00	42018	20943882,00	15110280,00
Office	Handheld and PDA	2789	740511,00	531300,00	2941	963459,00	757050,00	5730	1703670,00	1288350,00
	Organizers	9825	559195,00	235385,00	10734	595576,00	249485,00	20559	1154771,00	484870,00
Video	DVD	17400	19350100,00	14523200,00	18677	22026223,00	16752600,00	36077	41452723,00	31275800,00
	TV	2644	8115156,00	7190200,00	2867	8546733,00	7616900,00	5511	16661889,00	14807100,00
	VCR	3637	1186183,00	855670,00	3653	1262677,00	941170,00	7290	2448860,00	1796840,00
TOTAL		126760	89657100,00	64551885,00	131344	92056946,00	66358985,00	258104	181714046,00	130910870,00

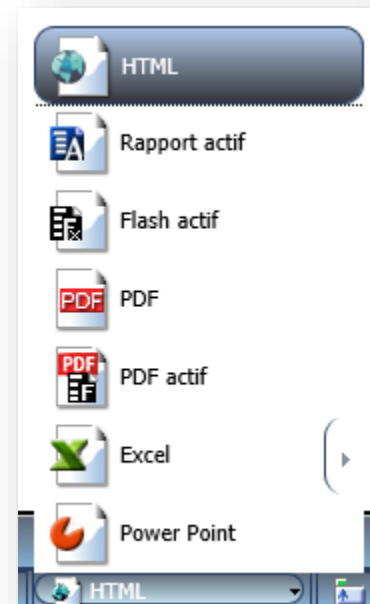
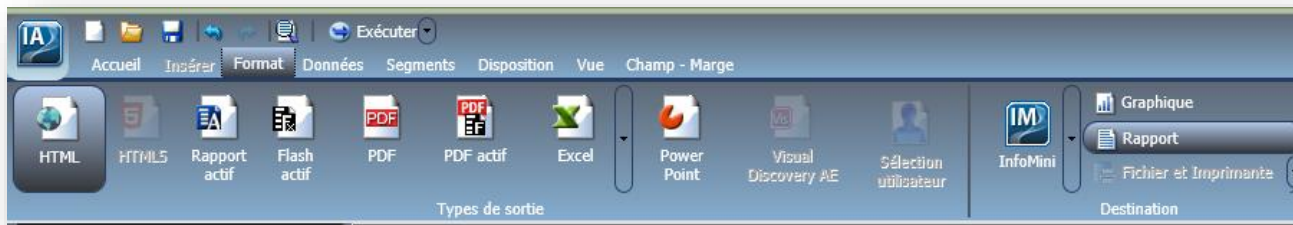
Mise en forme conditionnelle

- Selon la valeur de la zone

		Année de Commande 2008			2009		
Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Coût	Marge	CA	Coût	Marge
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	€19 896 918,00	€ 12 100 720,00	€7 796 198,00	€22 477 510,00	€ 13 638 850,00	€8 838 660,00
	Audio Systems	€64 356 707,00	43 278 460,00	€21 078 247,00	€57 988 973,00	39 004 360,00	€18 984 613,00
	CD Players and Recorders	€27 740 934,00	19 325 220,00	€8 415 714,00	€26 106 525,00	18 513 240,00	€7 593 285,00
	MP3	€20 764 481,00	12 450 660,00	€8 313 821,00	€22 727 107,00	13 988 000,00	€8 739 107,00
	Receivers	€18 090 638,00	11 673 250,00	€6 417 388,00	€17 816 475,00	11 324 750,00	€6 491 725,00
Camcorders	Speakers	€40 071 006,00	11 753 970,00	€28 317 036,00	€44 646 047,00	12 927 020,00	€31 719 027,00
	Digital8 Camcorders	€6 232 363,00	2 987 110,00	€3 245 253,00	€7 382 590,00	3 525 490,00	€3 857 100,00
	DVD Camcorders	€185 323 541,00	146 565 450,00	€38 758 091,00	€194 053 096,00	153 807 900,00	€40 245 196,00
Cameras	MiniDV Camcorders	€24 961 102,00	16 557 150,00	€8 403 952,00	€26 578 349,00	17 571 210,00	€9 007 139,00
	Digital Cameras	€90 761 413,00	65 764 150,00	€24 997 263,00	€93 342 254,00	67 564 680,00	€25 777 574,00
Office	Handheld and PDA	€9 010 664,00	6 844 330,00	€2 166 334,00	€9 522 526,00	7 223 090,00	€2 299 436,00
	Organizers	€5 648 224,00	2 385 290,00	€3 262 934,00	€6 064 271,00	2 572 015,00	€3 492 256,00
Video	DVD	€160 057 256,00	120 685 650,00	€39 371 606,00	€169 814 789,00	128 083 250,00	€41 731 539,00
	TV	€82 297 472,00	73 378 600,00	€8 918 872,00	€86 502 067,00	77 393 100,00	€9 108 967,00
	VCR	€11 089 989,00	8 284 340,00	€2 805 649,00	€10 598 632,00	7 986 610,00	€2 612 022,00
TOTAL		€766 302 708,00	€ 554 034 350,00	€212 268 358,00	€795 621 211,00	€ 575 123 565,00	€220 497 646,00

Les formats de sortie

- Le même rapport peut être défini pour sortir en format
 - HTML
 - Actif
 - PDF
 - Excel (plusieurs formats)
 - Ou selon le choix de l'utilisateur (InfoMini)



Sortie vers Microsoft Excel

- Avec ou sans formule, différentes versions d'Excel

		=SOMME(C4:C18)						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Année de Commande					
2					2008			2009
3	Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Coût	Marge	CA	Coût	Marge
4	Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	€19 896 918,00 €	12 100 720,00	€7 796 198,00	€22 477 510,00 €	13 638 850,00	€8 838 660,00
5		Audio Systems	€64 356 707,00 €	43 278 460,00	€21 078 247,00	€57 988 973,00 €	39 004 360,00	€18 984 613,00
6		CD Players and Recorders	€27 740 934,00 €	19 325 220,00	€8 415 714,00	€26 106 525,00 €	18 513 240,00	€7 593 285,00
7		MP3	€20 764 481,00 €	12 450 660,00	€8 313 821,00	€22 727 107,00 €	13 988 000,00	€8 739 107,00
8		Receivers	€18 090 638,00 €	11 673 250,00	€6 417 388,00	€17 816 475,00 €	11 324 750,00	€6 491 725,00
9		Speakers	€40 071 006,00 €	11 753 970,00	€28 317 036,00	€44 646 047,00 €	12 927 020,00	€31 719 027,00
10	Camcorders	Digital8 Camcorders	€6 232 363,00 €	2 987 110,00	€3 245 253,00	€7 382 590,00 €	3 525 490,00	€3 857 100,00
11		DVD Camcorders	€185 323 541,00 €	146 565 450,00	€38 758 091,00	€194 053 096,00 €	153 807 900,00	€40 245 196,00
12		MiniDV Camcorders	€24 961 102,00 €	16 557 150,00	€8 403 952,00	€26 578 349,00 €	17 571 210,00	€9 007 139,00
13	Cameras	Digital Cameras	€90 761 413,00 €	65 764 150,00	€24 997 263,00	€93 342 254,00 €	67 564 680,00	€25 777 574,00
14	Office	Handheld and PDA	€9 010 664,00 €	6 844 330,00	€2 166 334,00	€9 522 526,00 €	7 223 090,00	€2 299 436,00
15		Organizers	€5 648 224,00 €	2 385 290,00	€3 262 934,00	€6 064 271,00 €	2 572 015,00	€3 492 256,00
16	Video	DVD	€160 057 256,00 €	120 685 650,00	€39 371 606,00	€169 814 789,00 €	128 083 250,00	€41 731 539,00
17		TV	€82 297 472,00 €	73 378 600,00	€8 918 872,00	€86 502 067,00 €	77 393 100,00	€9 108 967,00
18		VCR	€11 089 989,00 €	8 284 340,00	€2 805 649,00	€10 598 632,00 €	7 986 610,00	€2 612 022,00
19	TOTAL		€766 302 708,00	€554 034 350,00	€212 268 358,00	€795 621 211,00	€575 123 565,00	€220 497 646,00

PDF

- Onglet Disposition
- Choisir portrait/paysage, Format A4...

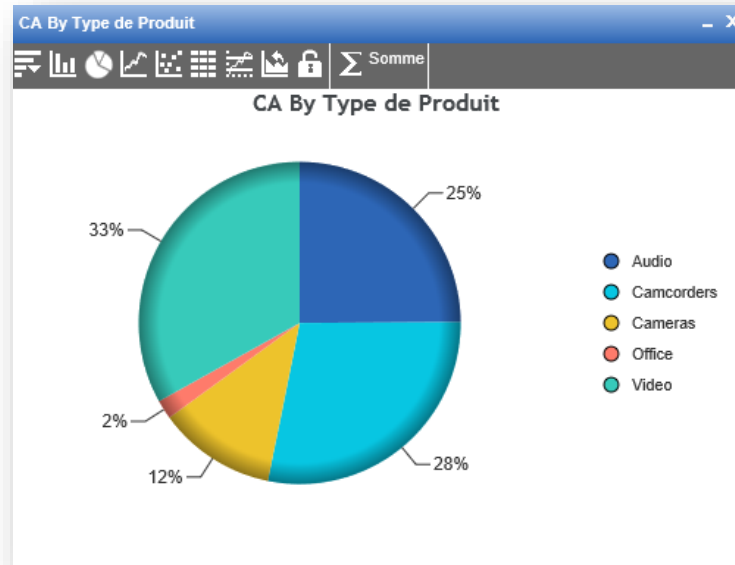
The screenshot displays the 'Disposition' menu of an IBM i report viewer. The menu options include 'Marges', 'Orientation' (with sub-options 'Portrait' and 'Paysage'), 'Taille', 'Unités', 'Numéros de page', 'Remplissage de cellule', and 'Taille de colonne auto'. The 'Orientation' sub-menu is currently open, showing 'Portrait' selected.

The background shows a financial report table with the following data:

Type de Produit	Catégorie de Produit	Année de Commande			2009		
		2008	2008	Marge	CA	Coût	Marge
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	€19 896 918,00	€ 12 100 720,00	€7 796 198,00	€22 477 510,00	€ 13 638 850,00	€8 838 660,00
	Audio Systems	€64 356 707,00	43 278 460,00	€21 078 247,00	€57 988 973,00	39 004 360,00	€18 984 613,00
	CD Players and Recorders	€27 740 934,00	19 325 220,00	€8 415 714,00	€26 106 525,00	18 513 240,00	€7 593 285,00
	MP3	€20 764 481,00	12 450 660,00	€8 313 821,00	€22 727 107,00	13 988 000,00	€8 739 107,00
	Receivers	€18 090 638,00	11 673 250,00	€6 417 388,00	€17 816 475,00	11 324 750,00	€6 491 725,00
	Speakers	€40 071 006,00	11 753 970,00	€28 317 036,00	€44 646 047,00	12 927 020,00	€31 719 027,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	€6 232 363,00	2 987 110,00	€3 245 253,00	€7 382 590,00	3 525 490,00	€3 857 100,00
	DVD Camcorders	€185 323 541,00	146 565 450,00	€38 758 091,00	€194 053 096,00	153 807 900,00	€40 245 196,00
	MiniDV Camcorders	€24 961 102,00	16 557 150,00	€8 403 952,00	€26 578 349,00	17 571 210,00	€9 007 139,00
Cameras	Digital Cameras	€90 761 413,00	65 764 150,00	€24 997 263,00	€93 342 254,00	67 564 680,00	€25 777 574,00
Office	Handheld and PDA	€9 010 664,00	6 844 330,00	€2 166 334,00	€9 522 526,00	7 223 090,00	€2 299 436,00
	Organizers	€5 648 224,00	2 385 290,00	€3 262 934,00	€6 064 271,00	2 572 015,00	€3 492 256,00
Video	DVD	€160 057 256,00	120 685 650,00	€39 371 606,00	€169 814 789,00	128 083 250,00	€41 731 539,00
	TV	€82 297 472,00	73 378 600,00	€8 918 872,00	€86 502 067,00	77 393 100,00	€9 108 967,00
	VCR	€11 089 989,00	8 284 340,00	€2 805 649,00	€10 598 632,00	7 986 610,00	€2 612 022,00
TOTAL		€766 302 708,00	€554 034 350,00	€212 268 358,00	€795 621 211,00	€575 123 565,00	€220 497 646,00

Rapports actifs

- Rapports actifs (HTML)
- Flash actif
- PDF actif
- L'utilisateur décide des actions sur les données



Année de Commande 2008	
CA	
€19 896 918,	Tri croissant
€64 356 707,	Tri décroissant
€27 740 934,	Filter
€20 764 481,	Calculer
€18 090 638,	Graphique
€40 071 006,	Synthèse
€6 232 363,	Pivoter (Tabulation croisée)
€185 323 541,	Visualiser
€24 961 102,	Masquer la colonne
€90 761 413,	Outil de grille
€9 010 664,	Outil
€5 648 224,	Graphique/Cumul
€160 057 256,	Outil Pivot
€82 297 472,	Afficher les enregistrements
€11 089 989,	Commentaires
€766 3708,	Envoyer comme e-mail
	Enregistrer les modifications
	Exporter
	Imprimer
	Fenêtre
	Restaurer l'original

Rapports actifs (2)

- Visualiser

Année de Commande 2008	
CA ▼	Coût ▼
€19 896 918,00	€ 12 100 720,00
€64 356 707,00	43 278 460,00
€27 740 934,00	19 325 220,00
€20 764 481,00	12 450 660,00
€18 090 638,00	11 673 250,00
€40 071 006,00	11 753 970,00
€6 232 363,00	2 987 110,00
€185 323 541,00	146 565 450,00
€24 961 102,00	16 557 150,00
€90 761 413,00	65 764 150,00
€9 010 664,00	6 844 330,00
€5 648 224,00	2 385 290,00
€160 057 256,00	120 685 650,00
€82 297 472,00	73 378 600,00
€11 089 989,00	8 284 340,00
€766 302 708,00	€ 554 034 350,00

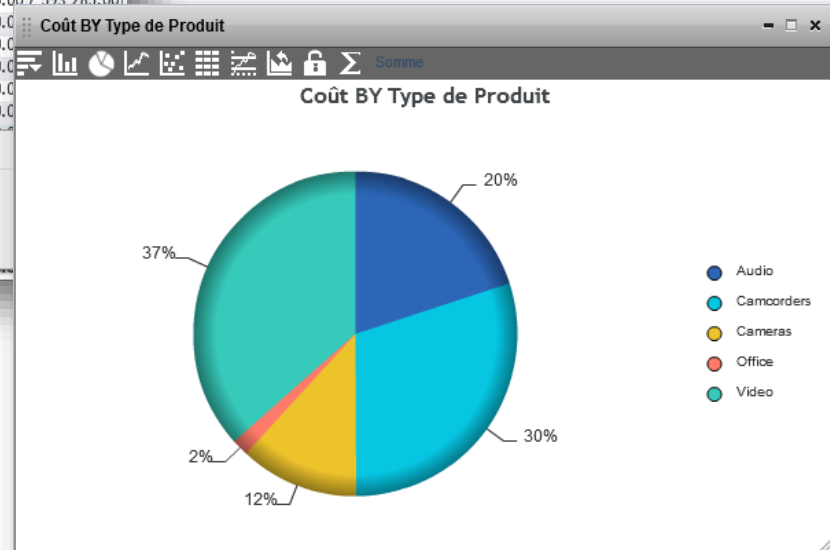
Flash actif

- A condition de disposer de flash
- Animation

15 sur 15 enregistrements, Page 1 sur 1

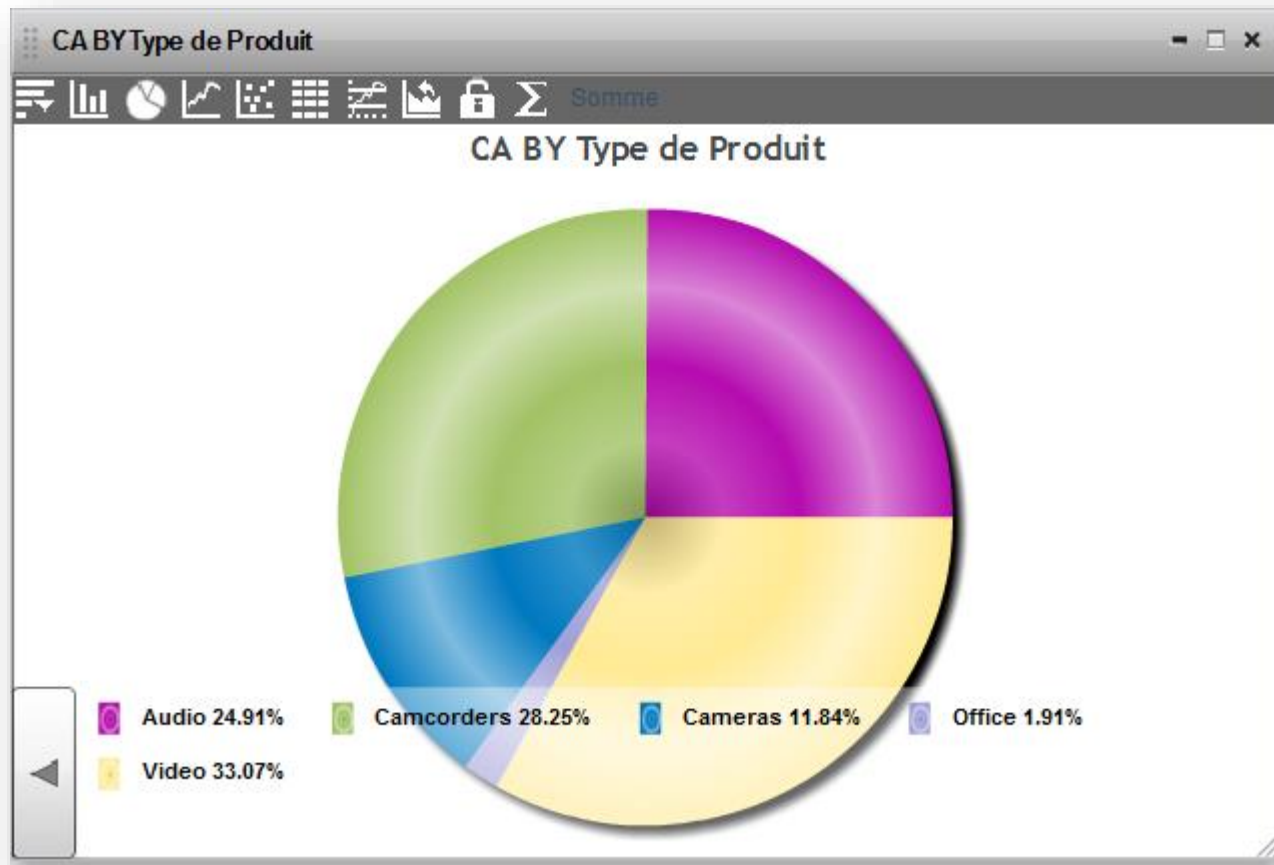
Année de Commande

Type de Produit	Catégorie de Produit	2008			2009		
		CA	Coût	Marge	CA	Coût	Marge
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	6 918.00	100 720.00	7 796 198.00	7 510.00	638 850.00	8 838 660.00
	Audio Systems	6 707.00	278 460.00	1 078 247.00	8 973.00	004 360.00	8 984 613.00
	CD Players and Recorders	0 934.00	325 220.00	8 415 714.00	6 525.00	513 240.00	7 593 285.00
	MP3	4 481.00	450 660.00	8 313 821.00	7 107.00	988 000.00	
	Receivers	0 638.00	673 250.00	6 417 388.00	6 475.00	324 750.00	
	Speakers	1 006.00	753 970.00	8 317 036.00	16 047.00	927 020.00	
Camcorders	Digital8 Camcorders	2 363.00	987 110.00	3 245 253.00	2 590.00	525 490.00	
	DVD Camcorders	3 541.00	565 450.00	8 758 091.00	3 096.00	807 900.00	
	MiniDV Camcorders						
Cameras	Digital Cameras						
Office	Handheld and PDA						
	Organizers						
Video	DVD						
	TV						
	VCR						



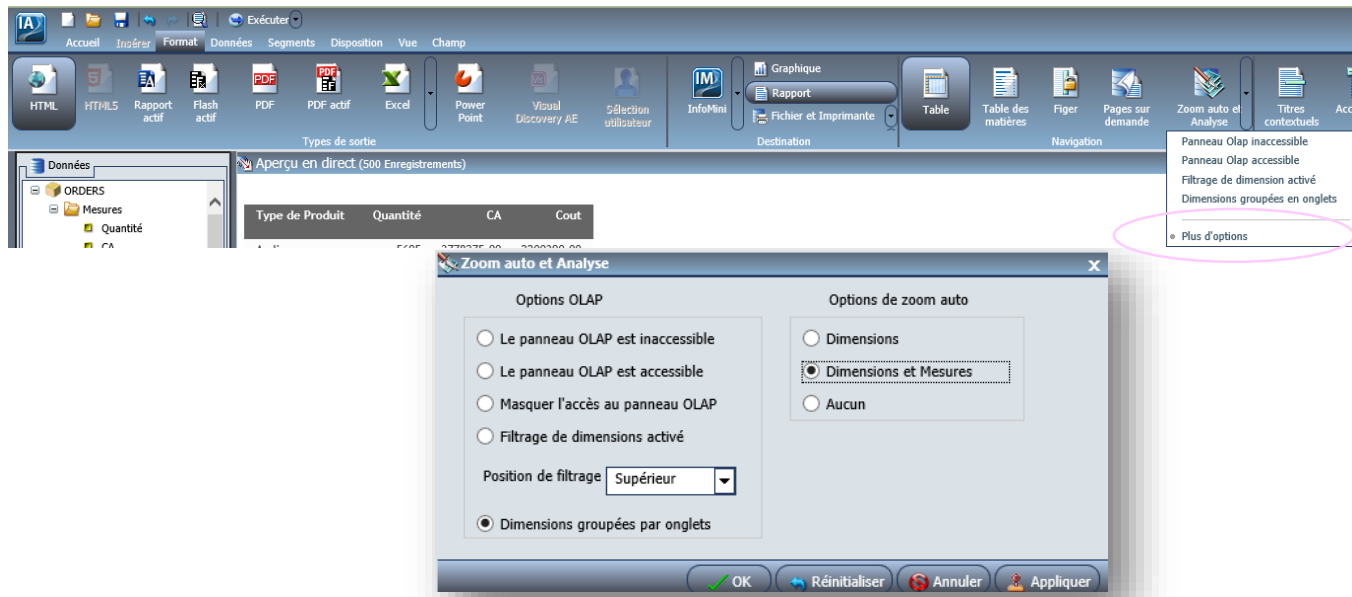
PDF actif

- Nécessite Acrobat Flash Player



OLAP

- Utilisation des dimensions créées dans les métadonnées
- L'utilisateur construit son rapport
- Choix
 - De faire apparaître les dimensions
 - De cliquer sur les mesures



OLAP (2)

- Utiliser le panneau OLAP

Type de Produit	Quantité	CA	Coût
Audio	862839	382683321,00	219978500,00
Camcorders	363639	444531041,00	341014310,00
Cameras	383843	184103667,00	133328830,00
Office	260575	30245685,00	19024725,00
Video	415685	520360205,00	415811550,00

Dimensions-Cliquez sur une boîte pour ajouter

- Temps
- Produit
- Usine
- Magasin
 - Pays Magasin
 - Valeurs
 - Region Magasin
 - Valeurs
 - Frat. Manasin

Zoom latéral

- ← Année de Commande

Zoom en profondeur

- Type de Produit
- Pays Magasin

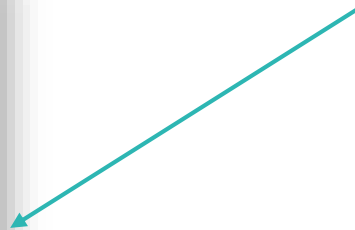
Mesures

- Quantité
- CA
- Coût

Empiler
 Afficher le graphique

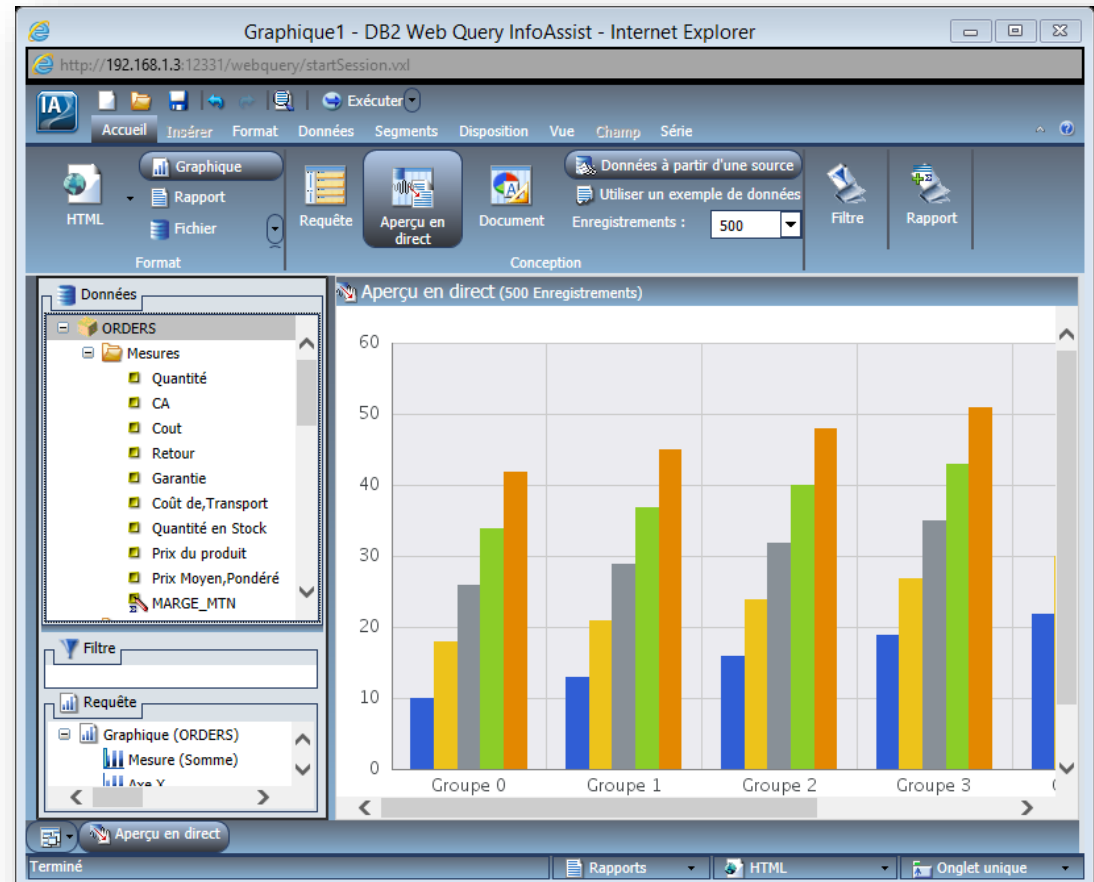
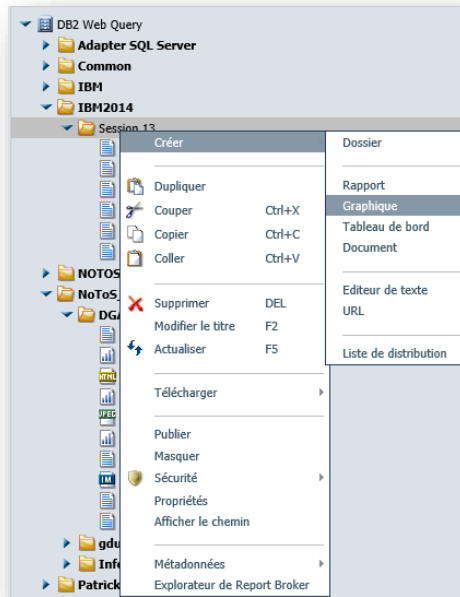
▶ Exécuter ▶ Enregistrer ▶ Aide ▶ Critères de sélection

Type de Produit	Pays Magasin	Quantité	CA	Coût
Audio	Canada	50147	22949653,00	13445770,00
	France	18207	8364393,00	4881940,00
	Germany	23967	10675853,00	5942310,00
	Spain	19960	8310200,00	4659410,00
	United States	308555	140620585,00	81652850,00
Camcorders	Canada	20590	27326080,00	20917430,00
	France	7865	11748645,00	9058580,00
	Germany	8981	12248809,00	9318420,00
	Spain	8526	9552374,00	7203400,00
	United States	126402	155631098,00	119611880,00
Cameras	Canada	19728	9420222,00	6852930,00
	France	7671	3859209,00	2787390,00
	Germany	11077	4853903,00	3563530,00
	Spain	6599	3176691,00	2303540,00
	United States	144792	69451388,00	50256760,00
Office	Canada	12614	1299706,00	766685,00
	France	4866	590514,00	387835,00
	Germany	7666	861294,00	529720,00
	Spain	7636	739194,00	422120,00
	United States	94470	11168180,00	7123260,00
Video	Canada	23681	28651439,00	22569070,00
	France	8053	7696007,00	6043610,00
	Germany	10946	13831584,00	11267790,00
	Spain	9551	12975119,00	10638910,00
	United States	149762	190290568,00	151829210,00



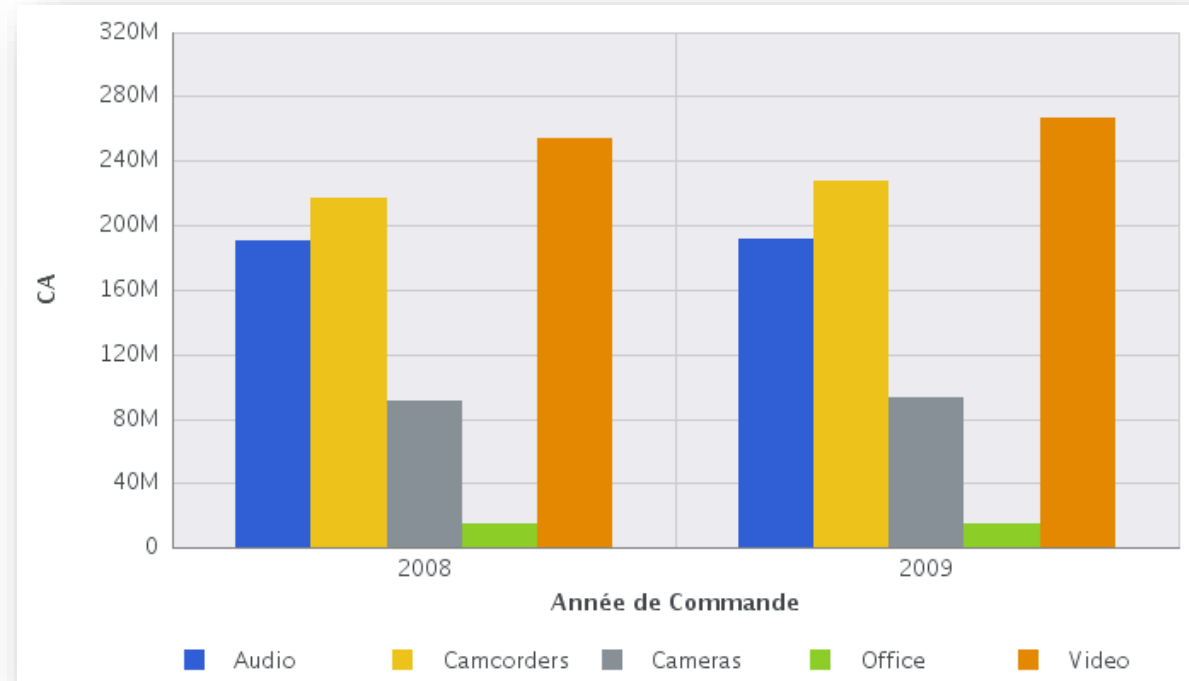
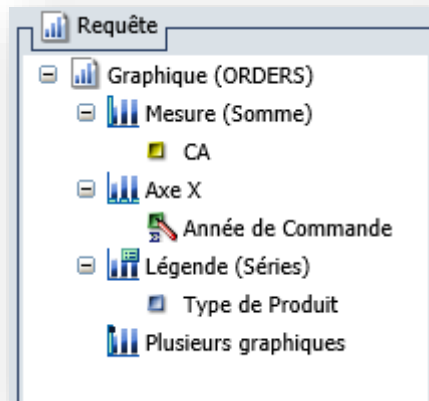
Les graphiques

- Comparable à la création de rapports
- Utilisation d'InfoAssist



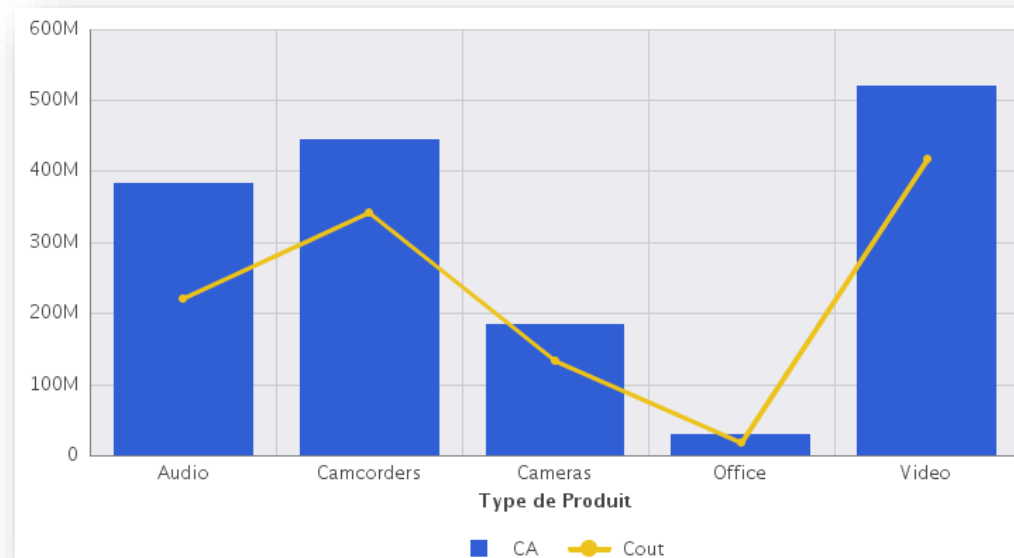
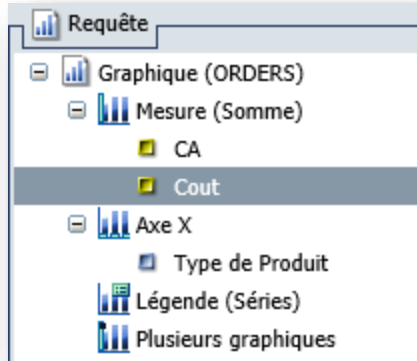
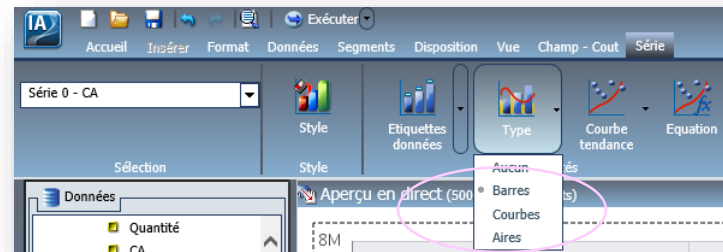
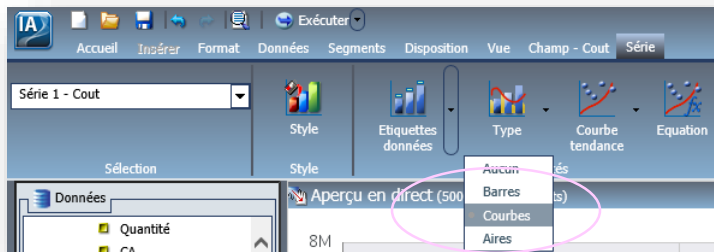
Séries

- Décomposition de l'axe des X



Plusieurs mesures

- Possibilité de combiner des histogrammes et des courbes



Gérer sa source de données

- Organisation de la fenêtre Données selon ses besoins
- Vue logique
 - Données organisées en Dimension/Mesures
- Vue Liste
 - Liste de toutes les données
- Vue Structure
 - Zone par table (fichier)
 - Avec visualisation des jointures

Vues

Liste

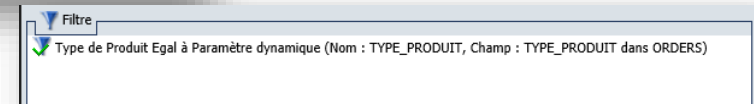
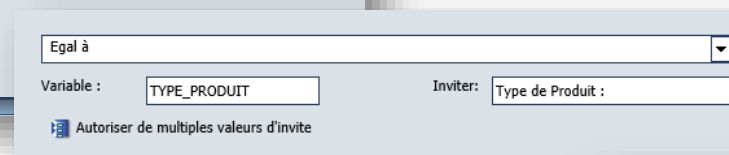
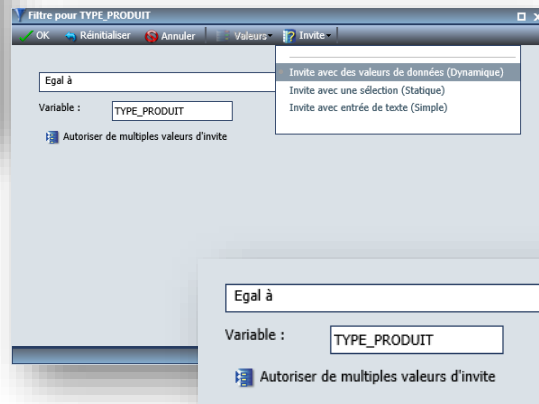
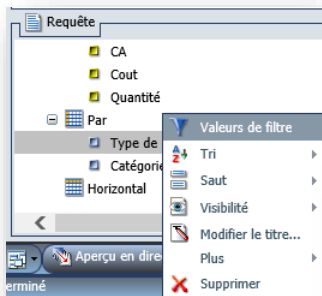
Structure

Nom	Titre	Alias	Format	Segment	Nom de fichier
QUANTITÉ	Quantité		I11	T1_ORDERS	ORDERS
TOTAL_LIGNE	CA	LINETOT,	P22.2	T1_ORDERS	ORDERS
COUT_LIGNE	Cout	COSTOF	P22.2	T1_ORDERS	ORDERS
RETOUR	Retour	RETURNS	I11	T1_ORDERS	ORDERS
GARANTIE	Garantie	WARRAN	P22.2	T1_ORDERS	ORDERS
TRANSPORT	Coût de,	SHIPPING	P22.2	T1_ORDERS	ORDERS
QUANTITÉ_STOCK	Quantité	QUANTIT	I11	T2_INVENTOR	ORDERS
PRIX	Prix du p	PRICE	P13.2	T2_INVENTOR	ORDERS
PRIX_MOYEN_PONDÉ	Prix Moyé	COST	P13.2	T2_INVENTOR	ORDERS
MARGE_MTN	MARGE_M		P8.2%		MARGE_MTN
ANNÉE_COMMANDE	Année de		YY	T1_ORDERS	ORDERS
TRIMESTRE_COMMAN	Trimestre		Q	T1_ORDERS	ORDERS
MOIS_COMMANDE	Mois de C		M	T1_ORDERS	ORDERS
JOUR_COMMANDE	Jour de C		D	T1_ORDERS	ORDERS
TYPE_PRODUIT	Type de f	PRODUCT	A15	T2_INVENTOR	ORDERS
CATÉGORIE_PRODUIT	Catégorie	PRODUCT	A30	T2_INVENTOR	ORDERS
NOM_PRODUIT	Nom de f	PRODUCT	A60	T2_INVENTOR	ORDERS
PAYS_USINE	Pays,Usin	PLANTCO	A15	T3_PLANT	ORDERS
RÉGION_USINE	Région,U	PLANTRE	A25	T3_PLANT	ORDERS
ETAT_USINE	Etat,Usin	PLANTST	A25	T3_PLANT	ORDERS
VILLE_USINE	Ville,Usin	PLANTCI	A25	T3_PLANT	ORDERS
PAYS_MAGASIN	Pays,Mag	COUNTR	A15	T4_STORES	ORDERS
RÉGION_MAGASIN	Region, N	REGION	A25	T4_STORES	ORDERS

- ORDERS
 - Numéro,Commande
 - Code_Produit
 - Date,Commande
 - Code,Magasin
 - Code Usine
 - Commercial
 - Quantité
 - CA
 - Cout
 - Retour
 - Garantie
 - Coût de,Transport
 - Jour de Commande
 - Mois de Commande
 - Année de Commande
 - Trimestre de Commande
 - T2_INVENTORY
 - T4_STORES
 - T3_PLANT
 - Code,Usine
 - Nom,Usine
 - Pays,Usine
 - Région,Usine

Utiliser les paramètres (filtres)

- Paramètres statiques ou dynamiques (issus de la base de données au moment de l'exécution)
- On peut en combiner plusieurs
- Sélection unique ou multiple



Un paramètre

- Saisie de valeurs de paramètres, puis Exécuter
- Possibilité d'ouvrir une nouvelle fenêtre

Paramètres

Type de Produit :

Audio
Camcorders
Cameras
Office
Video

Réinitialiser Supprimer la sortie Exécuter dans une nouvelle fenêtre

Type de Produit :

Audio

Exécuter Réinitialiser Supprimer la sortie Exécuter dans une nouvelle fenêtre

Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Cout	Quantité
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	42374428,00	25739570,00	109422
	Audio Systems	122345680,00	82282820,00	86020
	CD Players and Recorders	53847459,00	37838460,00	82641
	MP3	43491588,00	26438660,00	216042
	Receivers	35907113,00	22998000,00	87377
	Speakers	84717053,00	24680990,00	281337

Plusieurs paramètres

Filtre

- ✓ Type de Produit Egal à Paramètre dynamique (Nom : TYPE_PRODUIT, Champ : TYPE_PRODUIT dans ORDERS)
- ✓ Pays, Magasin Egal à Paramètre dynamique multiselect (Nom : PAYS_MAGASIN, Champ : PAYS_MAGASIN dans ORDER)

Sélection unique

Sélections multiples

Type de Produit : Audio

Pays de Vente :

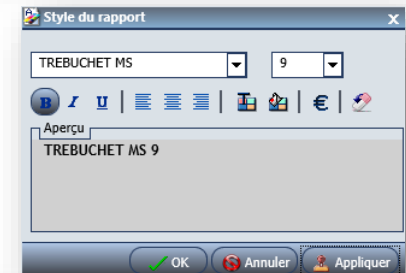
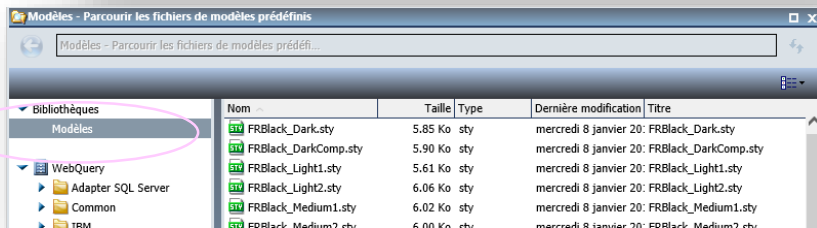
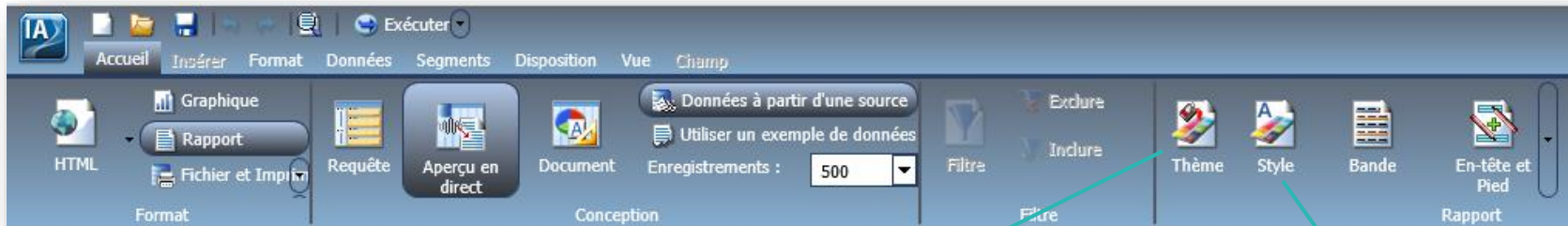
- Aucune sélection
- Canada
- France
- Germany

Exécuter dans une nouvelle fenêtre

Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Cout	Quantité
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	7494953,00	4535520,00	19197
	Audio Systems	21606607,00	14378650,00	13393
	CD Players and Recorders	7686061,00	5414160,00	12039
	MP3	7251987,00	4363630,00	36673
	Receivers	5915394,00	3875950,00	14146
	Speakers	14792766,00	4321560,00	48864

Améliorer la présentation

- On peut jouer sur les thèmes (pour le document) et les styles (police...)

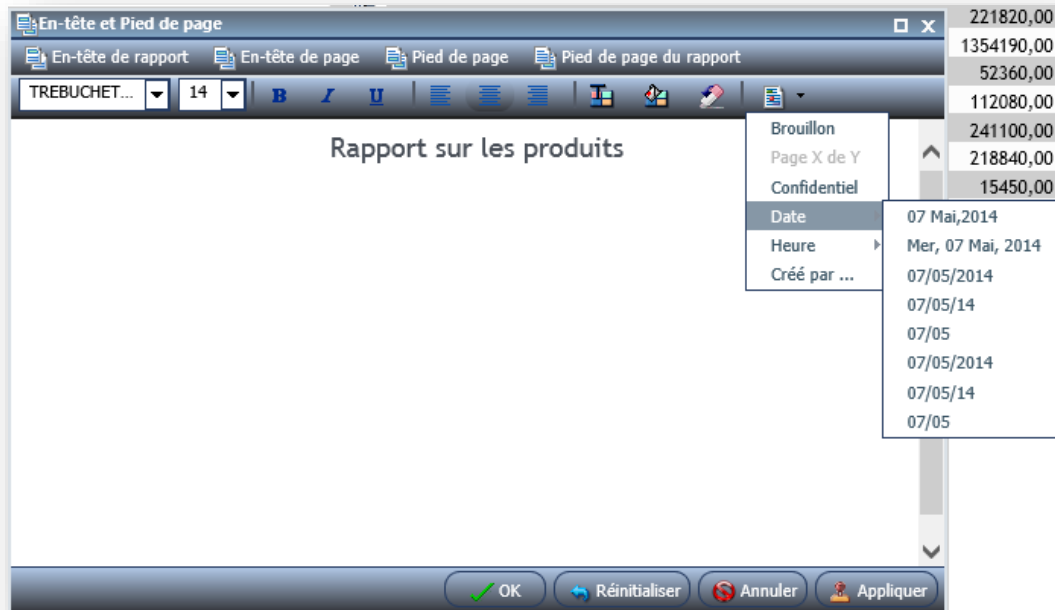


Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Coût
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	357125,00	221820,00
	Audio Systems	2030583,00	1354190,00
	CD Players and Recorders	74855,00	52360,00
	MP3	157847,00	112080,00
	Receivers	376111,00	241100,00

Type de Produit	Catégorie de Produit	CA	Coût
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	357125,00	221820,00
	Audio Systems	2030583,00	1354190,00
	CD Players and Recorders	74855,00	52360,00
	MP3	157847,00	112080,00
	Receivers	376111,00	241100,00

Améliorer la présentation (2)

- Entête et pied de rapport et de pages
- Avec des données contextuelles (Date, utilisateur...)



Accordéon

- Pour avoir une vision plus organisée
- On déplie les dimensions qui nous intéressent

Rapport sur les produits

	CA	Coût	Quantité
[-] Audio	382683321,00	219978500,00	862839
[-] Amplifiers/PreAmps/Tuners	42374428,00	25739570,00	109422
Canada	5056445,00	3090340,00	13055
France	1903739,00	1167020,00	4961
Germany	2438508,00	1445180,00	6142
Spain	2062550,00	1189780,00	5100
United States	30913186,00	18847250,00	80164
[+] Audio Systems	122345680,00	82282820,00	86020
[+] CD Players and Recorders	53847459,00	37838460,00	82641
[+] MP3	43491588,00	26438660,00	216042
[+] Receivers	35907113,00	22998000,00	87377
[+] Speakers	84717053,00	24680990,00	281337
[+] Camcorders	444531041,00	341014310,00	363639
[+] Cameras	184103667,00	133328830,00	383843
[+] Office	30245685,00	19024725,00	260575
[+] Video	520360205,00	415811550,00	415685

Empiler les mesures

- Afin d'avoir un tableau moins large

Rapport sur les produits

Type de Produit	Catégorie de Produit	Pays	Magasin		
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	Canada	CA	5056445,00	
			Cout	3090340,00	
			Quantité	13055	
		France	CA	1903739,00	
			Cout	1167020,00	
			Quantité	4961	
		Germany	CA	2438508,00	
			Cout	1445180,00	
			Quantité	6142	
Spain	CA	2062550,00			
	Cout	1189780,00			
	Quantité	5100			
United States	CA	30913186,00			
	Cout	18847250,00			
	Quantité	80164			
Audio Systems		Canada	CA	15132844,00	
			Cout	10101310,00	
			Quantité	9756	
		France	CA	5909051,00	
			Cout	3943570,00	
			Quantité	4149	
		Germany	CA	6473763,00	
			Cout	4277340,00	
			Quantité	3637	
Spain	CA	5424250,00			
	Cout	3624960,00			
	Quantité	3350			

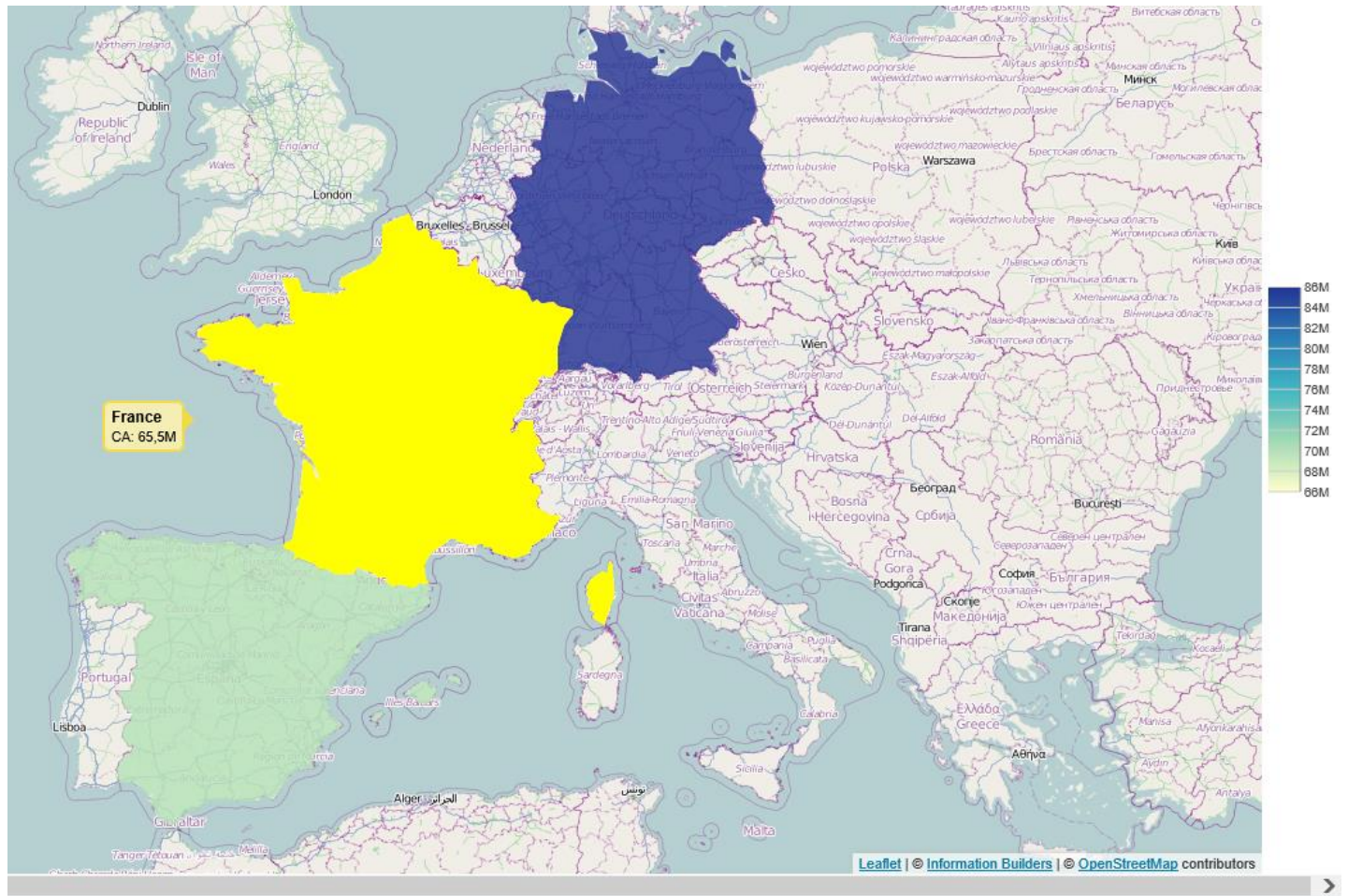
Les cartes

Format de sortie :

HTML 5

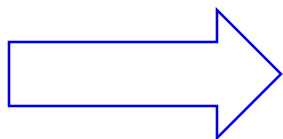
Cartes disponibles :

- Etats-Unis
- Europe
- Afrique
- Asie
- Australie
- Autriche
- Danemark
- Allemagne
- Japon
- Suède
- Amérique du Sud



Conclusions

- 3^{ème} version DB2 Web Query
 - Actuellement en Hotfix 8 (Avril 2014)



DB2 Web Query ne cesse d'évoluer !

- DB2 Web Query comprend aussi :
 - Report Brocker
 - Connecteur SQL Server, JD Edwards ...
 - Les Environnements RunTime
 - Un SDK PHP
 - Un studio de développement



IBM Power Systems - IBM i

S13 - Créez votre premier rapport Web avec DB2 Web Query et InfoAssist

DB2 Web Query for i

Merci de votre attention

Dominique GAYTE- dgayte@notos.fr
04 30 96 97 33
www.notos.fr

