

# S8 - DB2 Web Query : les fondamentaux



Dominique GAYTE- [dgayte@notos.fr](mailto:dgayte@notos.fr)

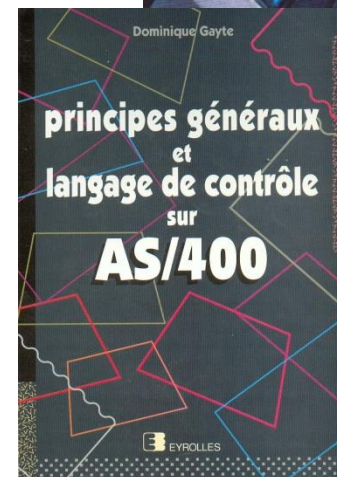
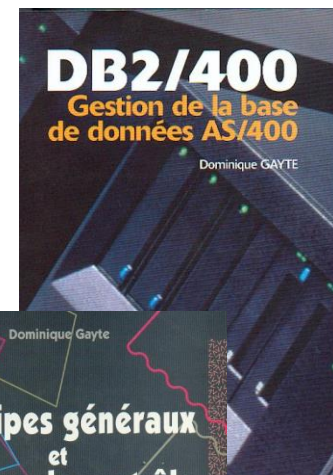
04 67 86 09 08 – 06 30 17 02 55

[www.notos.fr](http://www.notos.fr)

# NoToS



- ❑ Expertise autour de l'IBM i
  - ❑ Plus de 20 ans d'expérience sur AS/400
  - ❑ Regard moderne
  - ❑ PHP sur IBM i
  - ❑ DB2 Web Query
  
- ❑ Développement de progiciels
  - ❑ PHP
  
- ❑ Fourni des solutions et des services autour de IBM i, PHP et de Zend



# Sommaire

- Le produit
- Licences
- Métadonnées
- Les rapports
- Les graphiques
- Migration des QUERY/400

## DB2 WebQuery pourquoi ?

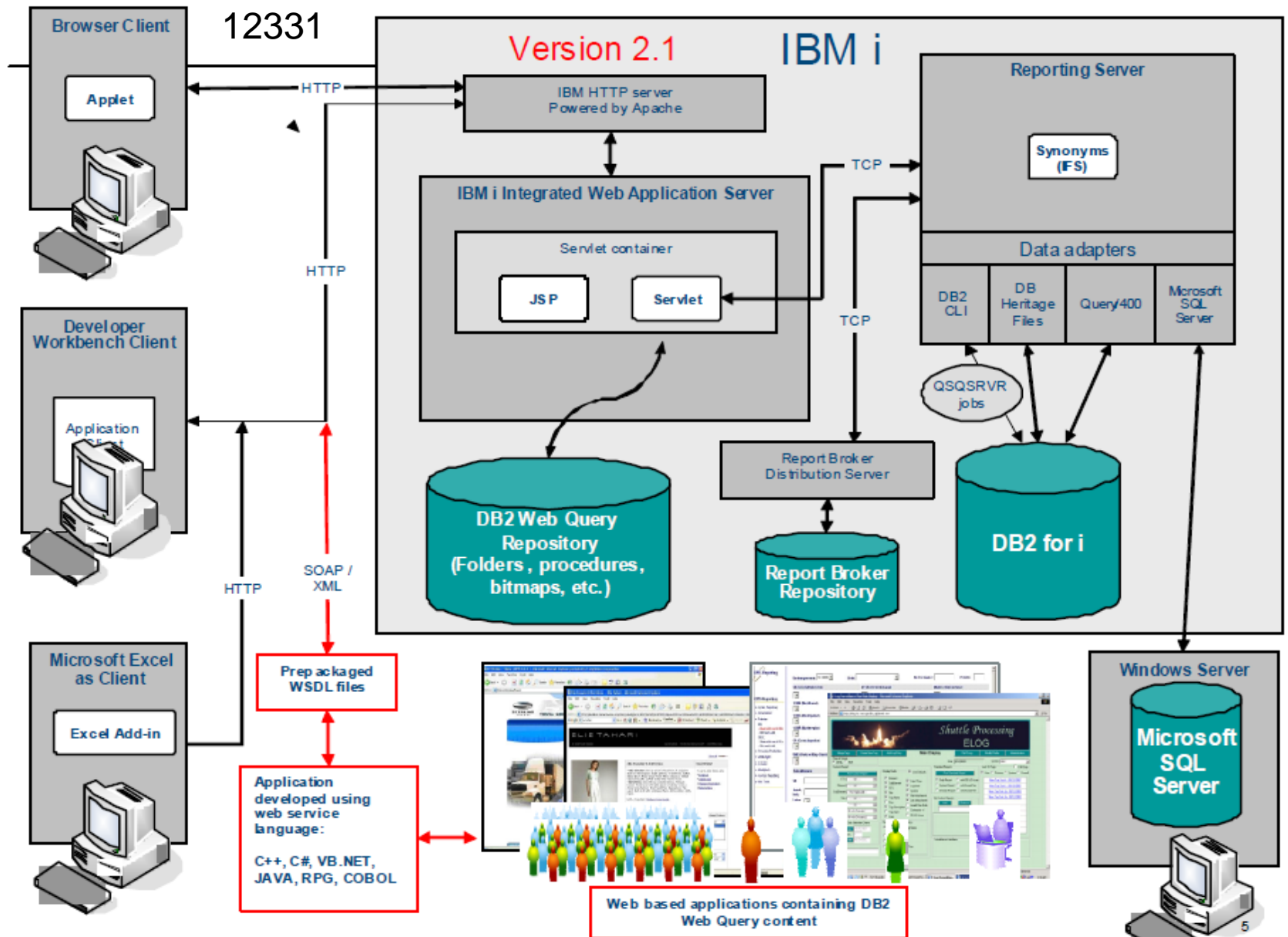
- QUERY/400 est un outil très utilisé
- Qui n'a quasiment pas évolué depuis l'arrivée de l'AS/400
- Très pratique mais :
  - Ecran vert
  - Spool
  - Pas interactif
- Les besoins ont beaucoup évolués
  - Ecran graphique (Web)
  - Interactivité
  - Aide à la Décision

## La réponse !

- DB2 WebQuery se présente 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...



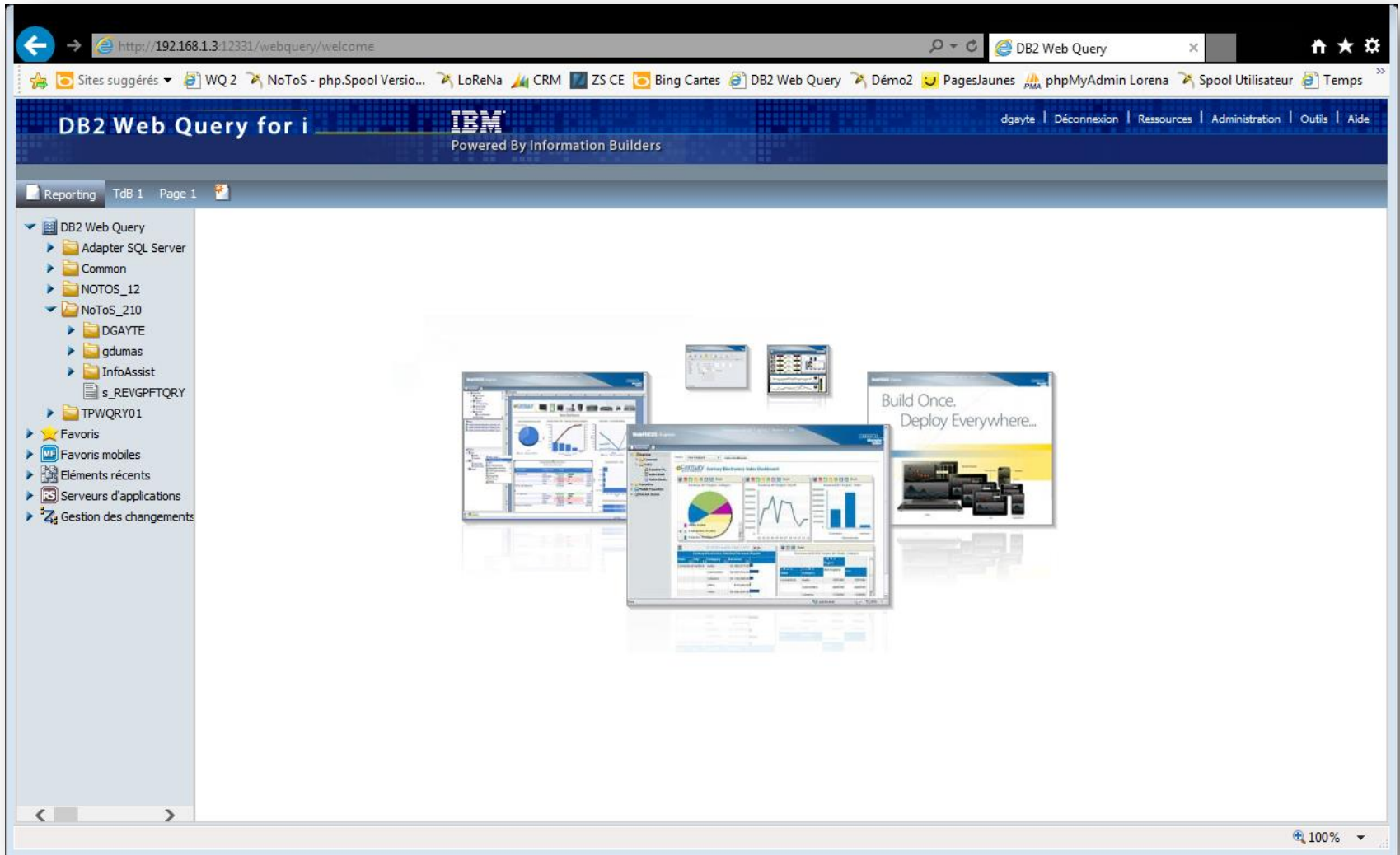
Power your planet.

# Licences (version 2.1)

- 5733WQX
  - Express
    - Utilisateurs nommés (1 licence par utilisateur)
    - Active Report
    - OLAP
    - DB2 Web Query for i Spreadsheet Client
  - Standard
    - Express
    - Utilisateurs nommés ou Run Time User Enablement (une licence par groupe)
    - Connecteur SQL Server
    - Report Broker
  - 3 : Developper WorkBench (studio) - 1 licence par poste développeur avancé

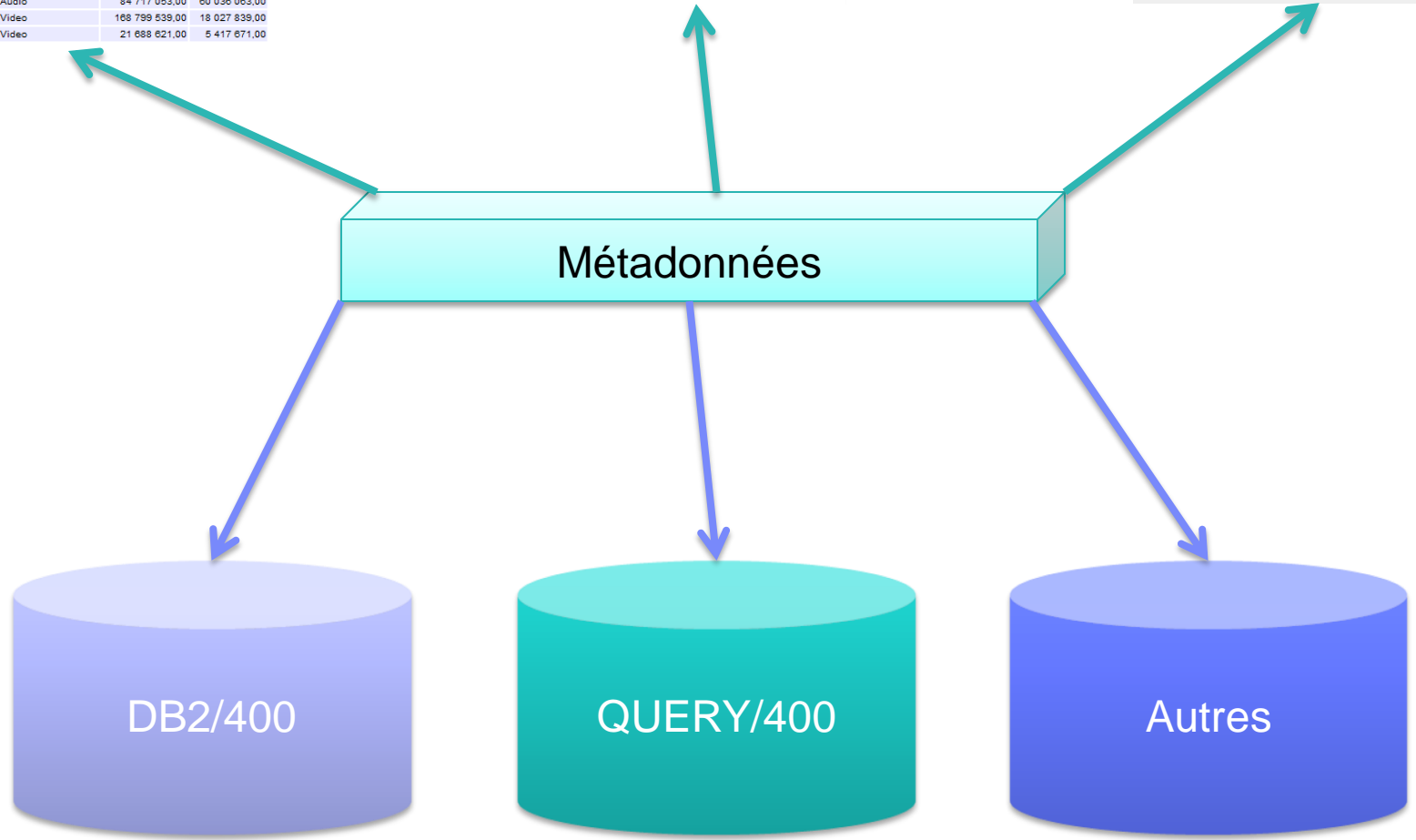
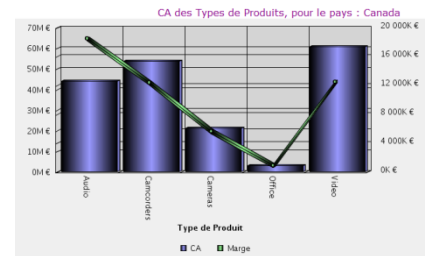
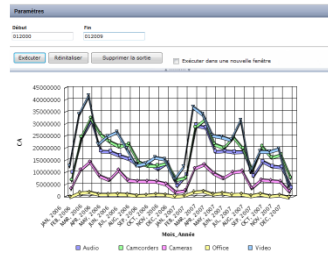


# Le portail utilisateur





Catégorie de Produit	Type de Produit	Chiffre Affaire	Marge Brute
Amplifiers/PieA	Audio	42 374 428,00	16 634 858,00
Audio Systems	Audio	122 345 680,00	40 062 860,00
CD Players and	Audio	53 847 459,00	16 008 999,00
Digital Cameras	Cameras	184 103 667,00	50 774 837,00
Digital8 Camcorder	Camcorders	13 614 953,00	7 102 353,00
DVD	Video	329 872 045,00	81 103 145,00
DVD Camcorders	Camcorders	379 376 637,00	79 003 287,00
Handheld and PD	Office	18 533 190,00	4 465 770,00
MiniDV Camcorder	Camcorders	51 539 451,00	17 411 091,00
MP3	Audio	43 491 888,00	17 052 928,00
Organizers	Office	11 712 495,00	6 755 190,00
Receivers	Audio	35 907 113,00	12 909 113,00
Speakers	Audio	84 717 053,00	60 036 063,00
TV	Video	168 799 539,00	18 027 839,00
VCR	Video	21 688 621,00	5 417 671,00



# Métadonnées

- Renommer les zones
- Gérer les dates
- Effectuer des calculs
- Définir les jointures
- ...

Une bonne fois pour toutes !

- Deux interfaces
  - Web (portail utilisateur)
  - Studio (Workbench), encore indispensable pour quelques fonctionnalités

# Les métadonnées dans le navigateur

**Sélectionner des synonymes candidats pour DB2 (\*LOCAL)**

Propriétaire / Schéma:

Application:  Préfixe:

Remplacer les synonymes existants

<input type="checkbox"/>	Nom de synonyme par défaut	Bibliothèque / Schéma	Nom de la table	Type
<input type="checkbox"/>	ORDER_HEADER_VIEW	QWQCENT	ORDER_HEADER_VIEW	VIEW
<input checked="" type="checkbox"/>	ORDERS	QWQCENT	ORDERS	TABLE
<input type="checkbox"/>	PLANT	QWQCENT	PLANT	TABLE
<input type="checkbox"/>	QRPGLSRC	QWQCENT	QRPGLSRC	TABLE
<input type="checkbox"/>	STORES	QWQCENT	STORES	TABLE
<input type="checkbox"/>	EXCLUSCT	QWQCENT	EXCLUSCT	VIEW

29 / 29

# Modification d'une métadonnées

DB2 Web Query 7705 Server on MANTE.NOTOS.BEAULIEU - Windows Internet Explorer

Applications Adaptateurs **Métadonnées** Version

Propriétés View Insérer DV / BV par défaut Données d'exemple Profilage des données Analyse d'impact

Propriétés Consulter Insérer Rapports

Vue Propriétés Vue Texte Vue Fichier d'accès Vue Liste

Appliquer

**Général**

FIELDNAME	CA_LIGNE
ALIAS	LINETOTAL
ABSENT	<input checked="" type="checkbox"/>
TITRE	Chiffre d'affaires de la ligne
ACTUAL	P11
Type	Condensé décimal
Longueur	11
Décimal	
USAGE	P22.2
Type	Condensé décimal
Longueur	22
Décimal	2

56/0 ms

# Premier rapport

Rapport1 - DB2 Web Query InfoAssist - Windows Internet Explorer

Accueil Insérer Format Données Segments Disposition Afficher Champ

Graphique Rapport DB2 et Imprimi Requête Aperçu en direct Document Enregistrements : 500 Filtre Exclure Inclure Rapport

Données

- Warranty,Expenses
- Shipping, Cost
- Quantity, In Stock
- Price
- Cost
- AN
- ORDERDATE\_QUARTER
- MOIS

Filtre

Requête

- Somme
  - Chiffre d'affaires de la ligne
  - Cost of, Goods Sold
- Tri latéral
  - Product Type
  - Product Category
- Tri horizontal
  - AN

Rapport1[0]

		AN			
		2008	2009		
Product Type	Product Category	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	19896918,00	12100720,00	22477510,00	13638850,00
	Audio Systems	64356707,00	43278460,00	57988973,00	39004360,00
	CD Players and Recorders	27740934,00	19325220,00	26106525,00	18513240,00
	MP3	20764481,00	12450660,00	22727107,00	13988000,00
	Receivers	18090638,00	11673250,00	17816475,00	11324750,00
	Speakers	40071006,00	11753970,00	44646047,00	12927020,00
Camcorders	Digital8 Camcorders	6232363,00	2987110,00	7382590,00	3525490,00
	DVD Camcorders	185323541,00	146565450,00	194053096,00	153807900,00
	MiniDV Camcorders	24961102,00	16557150,00	26578349,00	17571210,00
Cameras	Digital Cameras	90761413,00	65764150,00	93342254,00	67564680,00
Office	Handheld and PDA	9010664,00	6844330,00	9522526,00	7223090,00
	Organizers	5648224,00	2385290,00	6064271,00	2572015,00
Video	DVD	160057256,00	120685650,00	169814789,00	128083250,00
	TV	82297472,00	73378600,00	86502067,00	77393100,00
	VCR	11089989,00	8284340,00	10598632,00	7986610,00

Terminé

Rapports HTML Onglet simple

# Rapport actif

15 sur 15 enregistrements, Page 1 sur 1

AN

		2008	2009
Product Type	Product Category	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tur	19 896 918.00	12 100 720.00
	Audio Systems	64 356 707.00	43 278 460.00
	CD Players and Recorde	27 740 934.00	19 325 220.00
	MP3	20 764 481.00	12 450 660.00
	Receivers	18 090 638.00	11 673 250.00
	Speakers	40 071 006.00	11 753 970.00
Camco		7 382 590.00	3 525 490.00
		194 053 096.00	153 807 900.00
Camc		26 578 349.00	17 571 210.00
Office		93 342 254.00	67 564 680.00
		9 522 526.00	7 223 090.00
		6 064 271.00	2 572 015.00
Video		169 814 789.00	128 083 250.00
		86 502 067.00	77 393 100.00
		10 598 632.00	7 986 610.00

**Chiffre d'affaires de la ligne[2] BY Product Type**

Product Type	Percentage
Audio	24%
Camcorders	29%
Cameras	12%
Office	2%
Video	34%

# Ouverture avec Excel

G21						
	A	B	C	D	E	F
1			AN			
2			2008		2009	
3	<b>Product Type</b>	<b>Product Category</b>	<b>Chiffre d'affaires de la ligne</b>	<b>Cost of Goods Sold</b>	<b>Chiffre d'affaires de la ligne</b>	<b>Cost of Goods Sold</b>
4	Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	19896918,00	12100720,00	22477510,00	13638850,00
5		Audio Systems	64356707,00	43278460,00	57988973,00	39004360,00
6		CD Players and Recorders	27740934,00	19325220,00	26106525,00	18513240,00
7		MP3	20764481,00	12450660,00	22727107,00	13988000,00
8		Receivers	18090638,00	11673250,00	17816475,00	11324750,00
9		Speakers	40071006,00	11753970,00	44646047,00	12927020,00
10	Camcorders	Digital8 Camcorders	6232363,00	2987110,00	7382590,00	3525490,00
11		DVD Camcorders	185323541,00	146565450,00	194053096,00	153807900,00
12		MiniDV Camcorders	24961102,00	16557150,00	26578349,00	17571210,00
13	Cameras	Digital Cameras	90761413,00	65764150,00	93342254,00	67564680,00
14	Office	Handheld and PDA	9010664,00	6844330,00	9522526,00	7223090,00
15		Organizers	5648224,00	2385290,00	6064271,00	2572015,00
16	Video	DVD	160057256,00	120685650,00	169814789,00	128083250,00
17		TV	82297472,00	73378600,00	86502067,00	77393100,00
18		VCR	11089989,00	8284340,00	10598632,00	7986610,00
19						
20						
21						



# Paramètres

## ■ Dynamiques ou statiques

Filtre pour PRODUCTTYPE

OK Réinitialiser Annuler Valeurs Inviter

Egal à

Variable : PRODUCTTYPE Inviter: PRODUCTTYPE

Autoriser de multiples valeurs d'invite

### Paramètres

#### Type de produit

- Aucune sélection
- Audio
- Camcorders
- Cameras

Exécuter

Réinitialiser

Supprimer la sortie

 Exécuter dans une nouvelle fenêtre

		AN			
		2008	2009		
Product Type	Product Category	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	19896918,00	12100720,00	22477510,00	13638850,00
	Audio Systems	64356707,00	43278460,00	57988973,00	39004360,00
	CD Players and Recorders	27740934,00	19325220,00	26106525,00	18513240,00
	MP3	20764481,00	12450660,00	22727107,00	13988000,00
	Receivers	18090638,00	11673250,00	17816475,00	11324750,00
Camcorders	Speakers	40071006,00	11753970,00	44646047,00	12927020,00
	Digital8 Camcorders	6232363,00	2987110,00	7382590,00	3525490,00
	DVD Camcorders	185323541,00	146565450,00	194053096,00	153807900,00
	MiniDV Camcorders	24961102,00	16557150,00	26578349,00	17571210,00

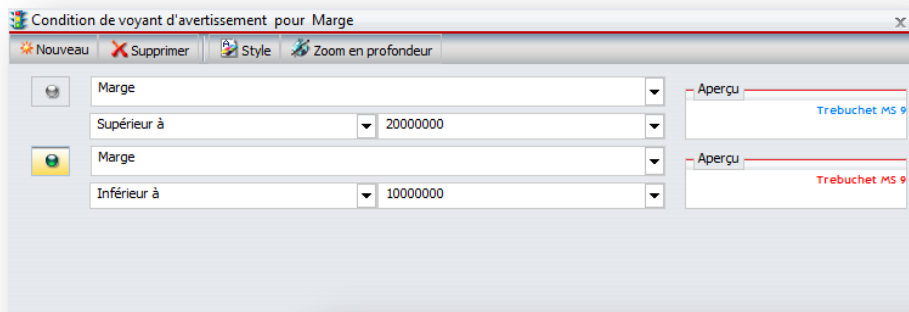
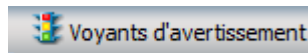
# Zones calculées

- Avant ou après traitements récapitulatifs

		AN					
		2008			2009		
Product Type	Product Category	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

# Styles conditionnels

## ■ Mise en valeur de cellule



		AN					
		2008			2009		
Product Type	Product Category	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
<b>TOTAL</b>		<b>€766 302 708,00</b>	<b>€554 034 350,00</b>	<b>€212 268 358,00</b>	<b>€795 621 211,00</b>	<b>€575 123 565,00</b>	<b>€220 497 646,00</b>

# Accordéons



	AN			2009		
	2008	2008	2008	2009	2009	2009
	CA	Coût	Marge	CA	Coût	Marge
Audio	€190 920 684,00	€110 582 280,00	€80 338 404,00	€191 762 637,00	€109 396 220,00	€82 366 417,00
Camcorders	€216 517 006,00	€166 109 710,00	€50 407 296,00	€228 014 035,00	€174 904 600,00	€53 109 435,00
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
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	€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	€14 658 888,00	€9 229 620,00	€5 429 268,00	€15 586 797,00	€9 795 105,00	€5 791 692,00
Video	€253 444 717,00	€202 348 590,00	€51 096 127,00	€266 915 488,00	€213 462 960,00	€53 452 528,00
<b>TOTAL</b>	<b>€766 302 708,00</b>	<b>€554 034 350,00</b>	<b>€212 268 358,00</b>	<b>€795 621 211,00</b>	<b>€575 123 565,00</b>	<b>€220 497 646,00</b>

# Empiler les mesures

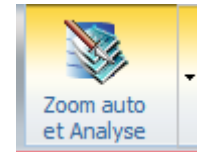
- Basculer les colonnes en lignes



			AN	
			2008	2009
Product Type	Product Category			
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	CA	€19 896 918,00	€22 477 510,00
		Coût	€12 100 720,00	€13 638 850,00
		Marge	<b>€7 796 198,00</b>	<b>€8 838 660,00</b>
	Audio Systems	CA	€64 356 707,00	€57 988 973,00
		Coût	€43 278 460,00	€39 004 360,00
		Marge	<b>€21 078 247,00</b>	€18 984 613,00
	CD Players and Recorders	CA	€27 740 934,00	€26 106 525,00
		Coût	€19 325 220,00	€18 513 240,00
		Marge	<b>€8 415 714,00</b>	<b>€7 593 285,00</b>
	MP3	CA	€20 764 481,00	€22 727 107,00
		Coût	€12 450 660,00	€13 988 000,00
		Marge	<b>€8 313 821,00</b>	<b>€8 739 107,00</b>
	Receivers	CA	€18 090 638,00	€17 816 475,00
		Coût	€11 673 250,00	€11 324 750,00
		Marge	<b>€6 417 388,00</b>	<b>€6 491 725,00</b>
	Speakers	CA	€40 071 006,00	€44 646 047,00

# OLAP

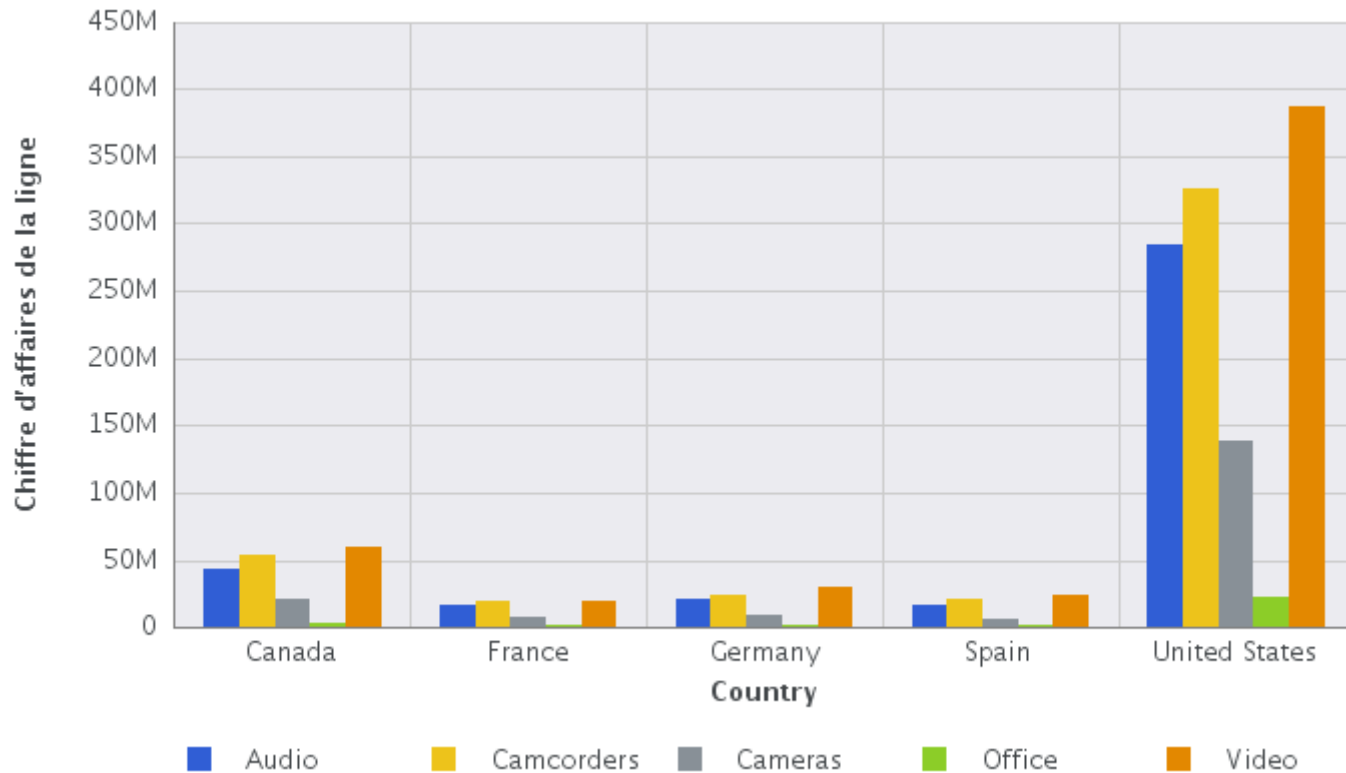
- Définition des dimensions dans les métadonnées
  - Aujourd'hui seulement avec le studio
  - Utilisation des dimensions pas glisser/déplacer
  - A la demande
  - Pour « Expert métier » qui constituent leurs rapports à la demande



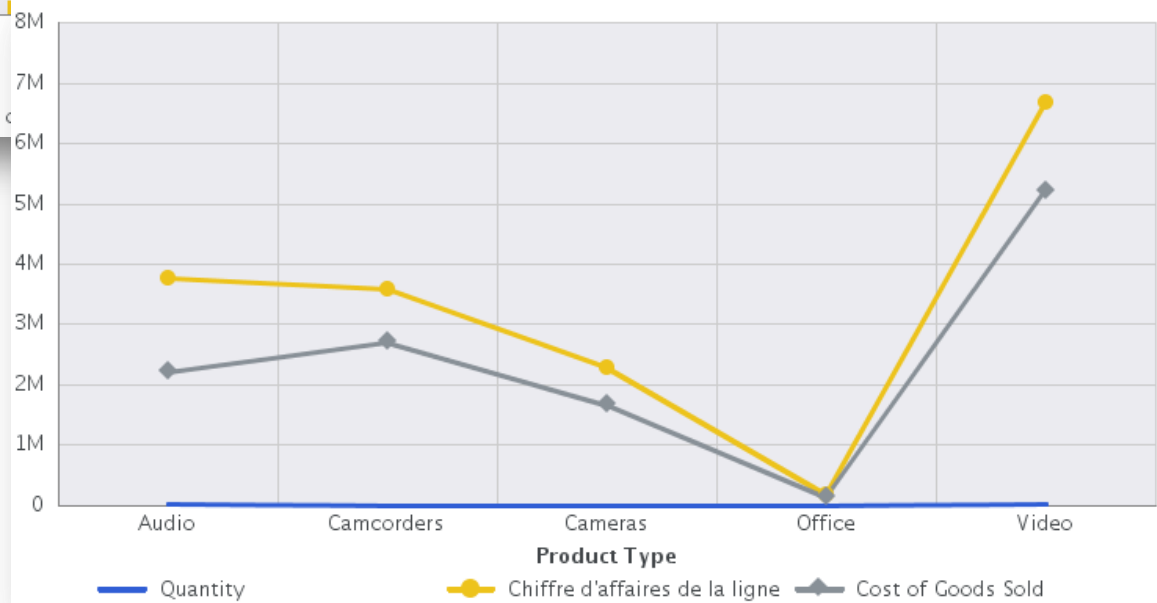
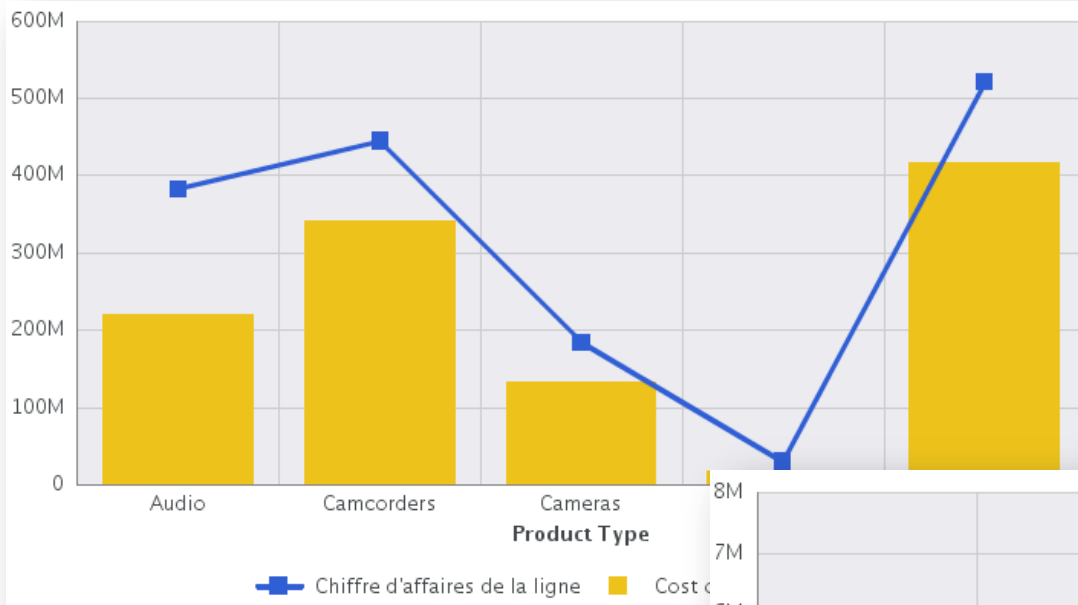
Product Type	Chiffre d'affaires de la ligne	Cost of Goods Sold	Quantity	Returns	Shipping Cost
Audio	382683321,00	219978500,00	862839	87955	3938753,69
Camcorders	444531041,00	341014310,00	363639	37114	4578235,96
Cameras	184103667,00	133328830,00	383843	38980	1893262,45
Office	30245685,00	19024725,00	260575	26699	313234,16
Video	520360205,00	415811550,00	415685	41890	5376862,51

# Les graphiques

## ■ Histogrammes



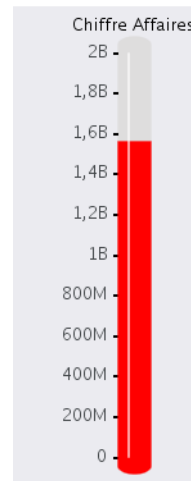
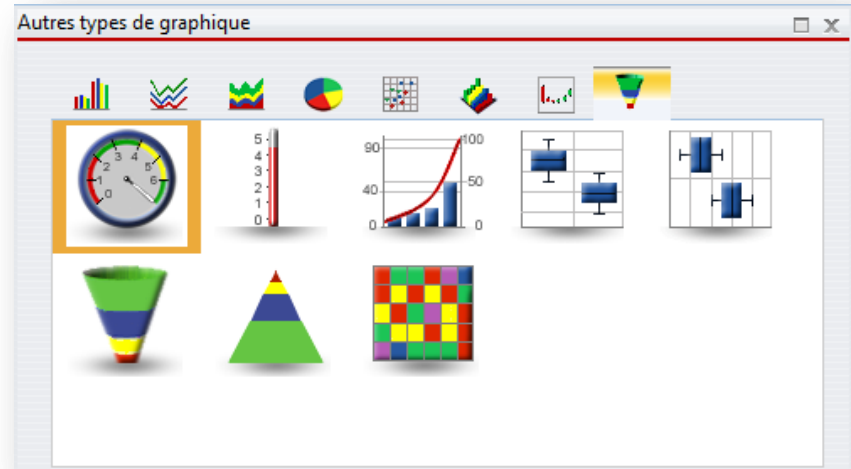
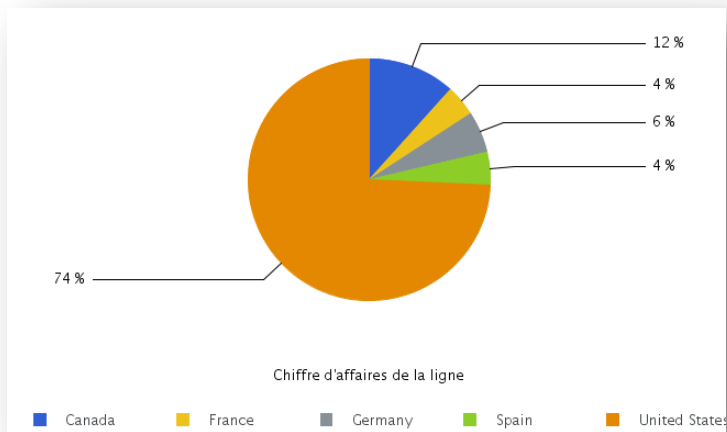
# Courbes





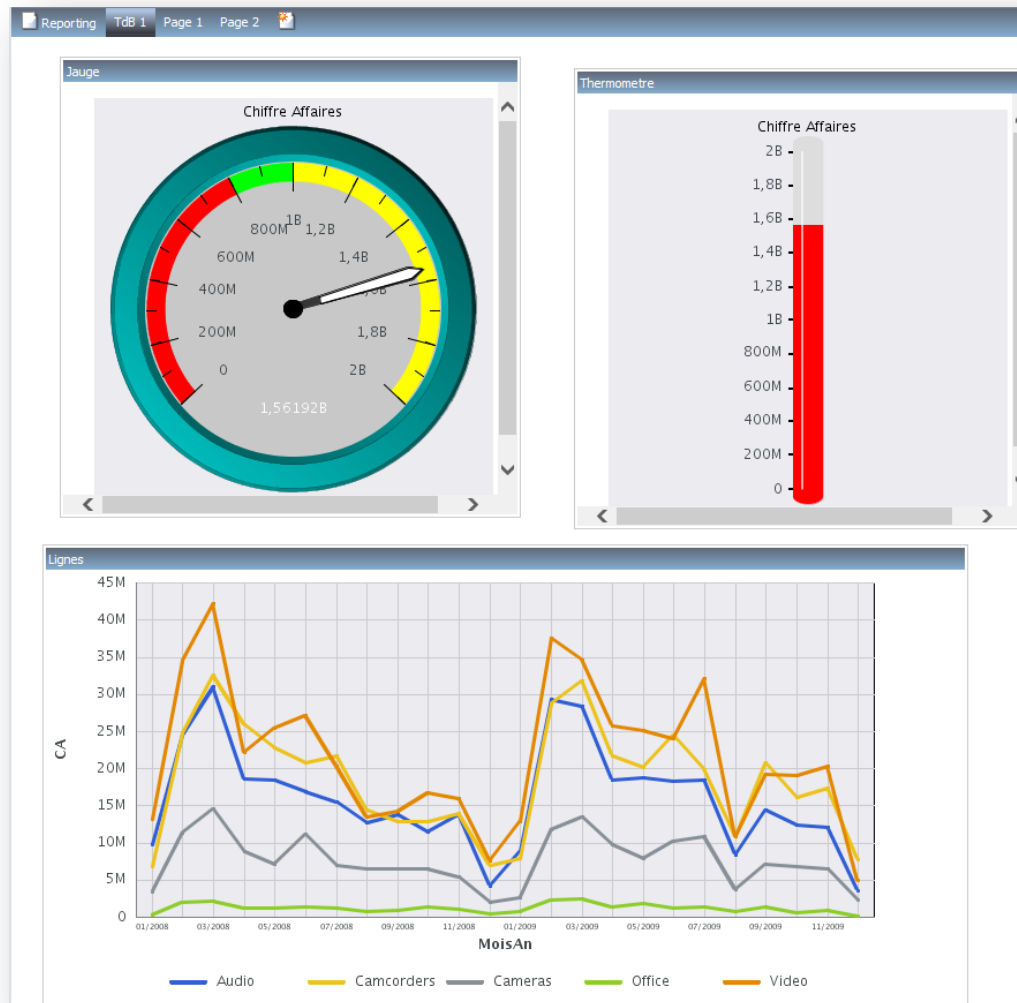
# Autres types

- Camemberts, jauges...



# Tableaux de bord de l'utilisateur

- Assemblage à la demande des différents rapports



## Migration de QUERY/400

- Migration et génération de rapports très simple
  - Sauf QUERY à base de paramètres
  - QUERY successifs
- Au niveau des métadonnées
  - Le QUERY/400 s'exécute classiquement
  - Le résultat est fourni au rapport au travers de la métadonnée
- Mais est-ce bien utile ?
  - Beaucoup de QUERY non utilisés
  - Beaucoup deviennent inutiles (paramètres des requêtes, export EXCEL...)
  - Moteur CQE utilisé donc performances moins bonnes

# S8 - DB2 Web Query : les fondamentaux



Dominique GAYTE- [dgayte@notos.fr](mailto:dgayte@notos.fr)

04 67 86 09 08 – 06 30 17 02 55

[www.notos.fr](http://www.notos.fr)