



EURO ID TECHNOLOGIES

DOCUMENT DE FORMATION
VERSION ADMINISTRATEUR
QDV7

EURO ID TECHNOLOGIES

1, rue de la Martinerie – 78 610 LE PERRAY EN YVELINES

SUPPORT TECHNIQUE

Tél. : +33 (2) 99 73 52 06

Adresse e-mail : support@euroid.fr

Site web: <http://www.euroid.fr/>

Table des matières

Module 1: PRESENTATION DE L'INTERFACE	2
Introduction	3
Leçon 1: Les différents onglets.....	4
Module 2: PERSONNALISATION DE QDV7 : LE MODE EDITION ..	11
Introduction	12
Leçon 1: Le Mode édition	12
Module 3: GESTIONNAIRE DE CHAMPS	13
Introduction	14
Leçon 1: Description des colonnes du gestionnaire de champs.....	15
Module 4: AFFICHER DES COLONNES.....	22
Introduction	23
Leçon 1: Champs affichés dans les Minutes/Nomenclatures	23
Leçon 2: Colonnes du WBS étendu.....	24
Leçon 3: Partie basse des minutes / nomenclatures.....	26
Module 5: FONCTIONNALITES PARTICULIERES.....	27
Introduction	28
Leçon 1: Base du devis	28
Leçon 2: Minute d'environnement.....	31
Module 6: ENVIRONNEMENT	34
Introduction	35
Leçon 1: Ajout d'une feuille dans l'environnement	35
Leçon 2: Gestion des modes de ventes.....	37
Leçon 3: Valeur cible	45
Leçon 4: Création de catégories dans un jeu de champs	47
Leçon 5: Consolidation des données.....	49

Module 7: PARAMETRAGE SPECIFIQUE DANS LE TABLEUR.....	50
Leçon 1: Affichage de lignes / colonnes conditionnées.....	51
Leçon 2: Affichage de feuilles conditionnées	51
Leçon 3: Création de variables globales	52
Leçon 4: Création de bouton de fonction	56
Module 8: SECURITE	58
Leçon 1: (Dé)verrouiller des cellules d'une feuille utilisateur.....	59
Leçon 2: Zone visible d'une feuille de l'environnement	59
Leçon 3: Visibilité de la barre de formules	60
Leçon 4: Gestion des profils d'autorisations	60
Module 9: MACRO COMPILEE	63
Leçon 1: Création de requêtes	64
Leçon 2: Gestion des événements	72
Module 10: ETATS.....	76
Introduction	77
Leçon 1: Création d'un état axé sur le WBS	78
Leçon 2: Création d'un état axé sur les minutes	79
Leçon 3: Protection d'un état	80
Module 11: MISE A JOUR DE VERSION QDV7	81
Leçon 1: Mise à jour via le web	82
Leçon 2: Mise à jour via un site interne	83
Leçon 3: Gestion des autorisations de mise à jour	84

COPYRIGHT ET DROITS D'AUTEURS

Ce manuel est publié par Euro ID Technologies SAS et protégé par les articles L122-2, L335-2 et L335-3 du code de la propriété intellectuelle.

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle ou toute modification du présent manuel sans le consentement écrit de l'auteur est illicite.

QDV et Quick Devis sont des marques déposées par Quotalys LTD

EURO ID TECHNOLOGIES

Module 1: **PRESENTATION DE L'INTERFACE**

SOMMAIRE

Introduction.....	3
Leçon 1: Les différents onglets.....	4

Introduction

L'élaboration d'un devis se déroule en plusieurs étapes, l'interface de travail est par conséquent divisée en plusieurs onglets.

Les onglets **WBS condensé** (Work Breakdown Structure) et **WBS étendu** sont destinés à la construction du bordereau, si le client final fournit son détail estimatif sur Excel, la conversion de ce fichier fera apparaître un onglet **Bordereau** dans le devis.

L'onglet **Minutes** représente l'affichage de travail principal, c'est le lieu de décomposition des prix.

Les **Nomenclatures** affichent une présentation différente des **Minutes**, elles permettent des extractions vers Excel, elles autorisent des modifications de manière interactive avec les **Minutes**.

Le **Classeur d'environnement** synthétise l'ensemble des données de prix de revient selon plusieurs onglets, ce qui permet d'élaborer diverses feuilles récapitulatives en vue de calculer le prix de vente. Ces feuilles de vente sont personnalisables à souhait en proposant la possibilité de s'adapter à la méthode de travail de chaque entreprise.

L'onglet **Etats** permet de générer diverses éditions de type tableur destinées au client ou à usage interne.

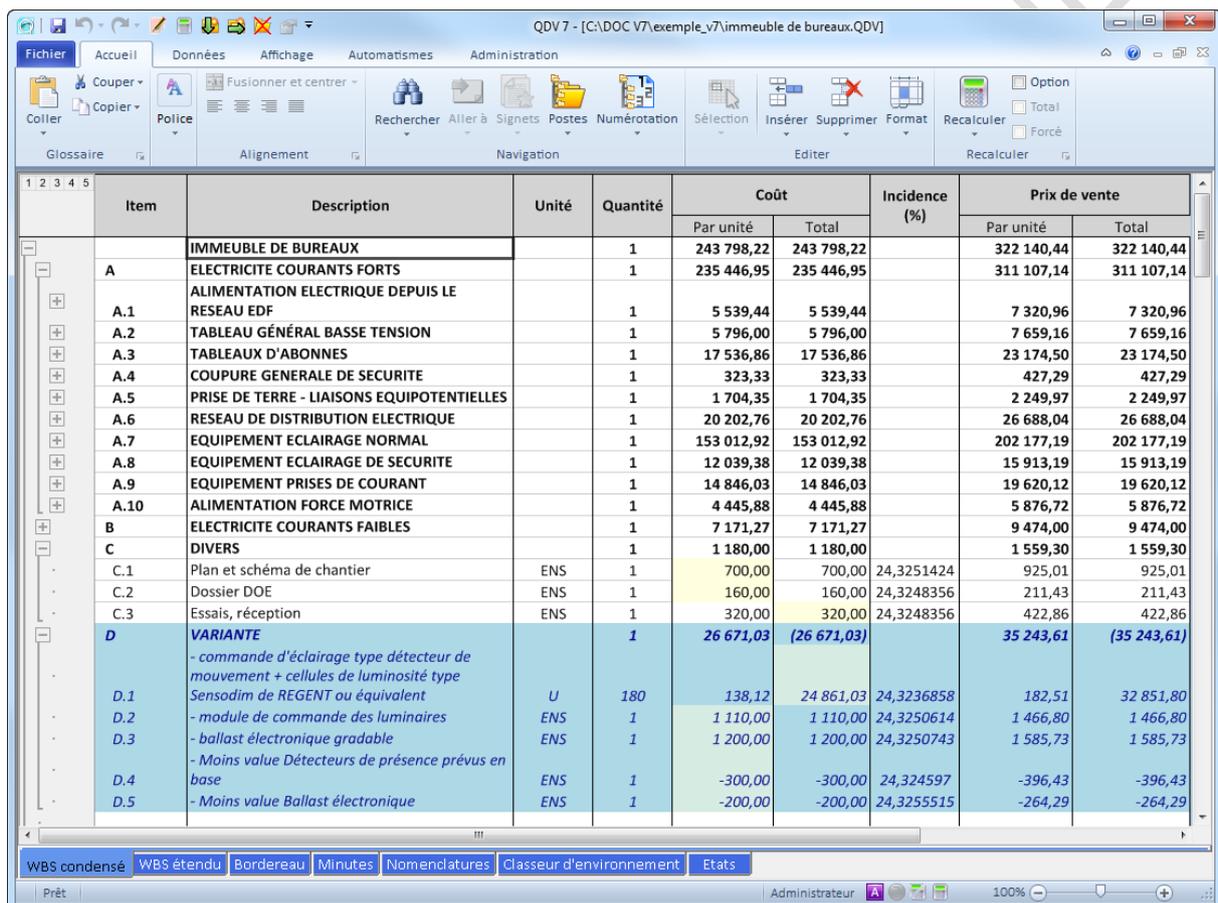
Des éditions de type traitement de textes peuvent être générées sous Word, notamment sous forme de mémoires techniques.

Leçon 1: Les différents onglets

◆ WBS condensé

L'affichage **WBS condensé** permet de visualiser une représentation très concise du bordereau sans gestion de la mise en forme. A chaque chapitre correspond une ligne et une seule.

C'est une visualisation **Explorateur Windows** du devis, les sous totaux sont alignés sur les titres permettant une lecture et une analyse rapide du devis.



Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente	
				Par unité	Total		Par unité	Total
	IMMEUBLE DE BUREAUX		1	243 798,22	243 798,22		322 140,44	322 140,44
A	ELECTRICITE COURANTS FORTS		1	235 446,95	235 446,95		311 107,14	311 107,14
A.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	5 539,44	5 539,44		7 320,96	7 320,96
A.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00		7 659,16	7 659,16
A.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	17 536,86	17 536,86		23 174,50	23 174,50
A.4	COUPURE GENERALE DE SECURITE		1	323,33	323,33		427,29	427,29
A.5	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES		1	1 704,35	1 704,35		2 249,97	2 249,97
A.6	RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE		1	20 202,76	20 202,76		26 688,04	26 688,04
A.7	EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL		1	153 012,92	153 012,92		202 177,19	202 177,19
A.8	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	12 039,38	12 039,38		15 913,19	15 913,19
A.9	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	14 846,03	14 846,03		19 620,12	19 620,12
A.10	ALIMENTATION FORCE MOTRICE		1	4 445,88	4 445,88		5 876,72	5 876,72
B	ELECTRICITE COURANTS FAIBLES		1	7 171,27	7 171,27		9 474,00	9 474,00
C	DIVERS		1	1 180,00	1 180,00		1 559,30	1 559,30
C.1	Plan et schéma de chantier	ENS	1	700,00	700,00	24,3251424	925,01	925,01
C.2	Dossier DOE	ENS	1	160,00	160,00	24,3248356	211,43	211,43
C.3	Essais, réception	ENS	1	320,00	320,00	24,3248356	422,86	422,86
D	VARIANTE		1	26 671,03	(26 671,03)		35 243,61	(35 243,61)
D.1	- commande d'éclairage type détecteur de mouvement + cellules de luminosité type Sensodim de REGENT ou équivalent	U	180	138,12	24 861,03	24,3236858	182,51	32 851,80
D.2	- module de commande des luminaires	ENS	1	1 110,00	1 110,00	24,3250614	1 466,80	1 466,80
D.3	- ballast électronique gradable	ENS	1	1 200,00	1 200,00	24,3250743	1 585,73	1 585,73
D.4	- Moins value Détecteurs de présence prévus en base	ENS	1	-300,00	-300,00	24,324597	-396,43	-396,43
D.5	- Moins value Ballast électronique	ENS	1	-200,00	-200,00	24,3255515	-264,29	-264,29

L'arborescence du devis peut être pliée ou dépliée par les boutons  ou .

Des replis automatiques par niveaux sont accessibles sur la partie supérieure de l'arborescence.



◆ WBS étendu

L'affichage en **WBS étendu** présente le devis mis en forme.

C'est la présentation sur laquelle s'appuiera l'onglet **Etats** dans la mesure où il n'y a pas de bordereau client imposé (onglet **Bordereau**).

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente	
				Par unité	Total		Par unité	Total
IMMEUBLE DE BUREAUX								
ELECTRICITE COURANTS FORTS								
ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF								
A.1.1	- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1	209,42	209,42	24,3233477	276,73	276,73
A.1.2	- distributeur d'arrivée	inclus	2					
A.1.3	- liaison en câble HN 33S33 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8	50,25	402,00	24,3335497	66,41	531,28
A.1.4	- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1	222,06	222,06	24,3226664	293,43	293,43
A.1.5	- éléments d'étage	ENS	1	837,18	837,18	24,3301895	1 106,36	1 106,36
A.1.6	- distributeur d'étage triphasé + fusible	ens	1	1 181,48	1 181,48	24,3194076	1 561,14	1 561,14
A.1.7	- liaison en câble U1000 R2V entre la gaine EDF et les comptages individuels	U	12	39,27	471,23	24,3512168	51,91	622,92
A.1.8	- pose et raccordement des comptages individuels	inclus						

Selon la manière dont a été conçu le devis master, il est possible qu'il ait été configuré des colonnes supplémentaires. Il conviendra de consulter la notice relative au devis master.

◆ Bordereau

Lorsque le client fournit voire impose une trame de réponse sur Excel, le fichier client est intégré dans le devis QDV sous forme de l'onglet **Bordereau**, par l'outil de conversion (**QDV Converter**). Cet onglet n'est donc présent que lorsque l'on a converti un fichier Excel.

Le fichier Excel du client est stocké dans le fichier devis, avec toutes ses particularités, certaines fonctions seront inactives comme par exemple les macros VBA s'il en contient. Elles redeviendront opérationnelles dès lors que le fichier Excel sera extrait du devis.

◆ Minutes

C'est l'onglet de travail principal sur les coûts, c'est un affichage personnalisable à souhait.

En fonction de la manière dont chaque société travaille, cet onglet peut revêtir des formes radicalement différentes. L'utilisateur n'a en général qu'un accès limité dans la configuration de l'affichage, souvent seuls l'ordre des colonnes et le masquage ou l'affichage des colonnes sont autorisés, pour le reste il faut s'adresser aux administrateurs.

C'est le lieu où s'effectuent les décompositions des prix soit par saisie manuelle, soit par import de données à partir d'Excel, soit à partir de bases de données.

STRUCTURE		MATERIEL										
Profondeur d'ouvrage	N° de ligne	Référence à l'article	Description	Unité	Quantité	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Négociation (coefficient)	Coût unitaire réel (EUR)	Temps par unité	Type MO
IMMEUBLE DE BUREAUX												
ELECTRICITE COURANTS FORTS												
ALIMENTATION ELECTRIQUE												
DEPUIS LE RESEAU EDE												
	A		- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1							
A.1.1	A.1											
A.1.2												
A.1.3												
A.1.4	1		Coffret Avec Cornet Encastrable Avec Téléreport, Sigle Edf Edf: 69.02.054	Un	10	169,50	054 [Coffret de façade]			169,50	1,00	01 [Electricien]
A.1.5	2		Barrette Cuivre Argentée 400 A, Entraxe 115 Mm Edf: 69.43.450	Un	4	3,98	054 [Coffret de façade]			3,98	0,05	01 [Electricien]
A.1.6												
A.1.7												
A.1.8			Totaux pour le poste :									
A.1.9		A.1.2	- distributeur d'arrivée	inclus	2							
A.1.10	1											
A.1.11	2		PAS NECESSAIRE ARRIVE PAR LE PARKING DIRECTEMENT SUR LE DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE									
A.1.12												
A.1.13			Totaux pour le poste :									
A.1.14		A.1.3	- liaison en câble HN 33533 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8 (TOTAL)							
A.1.15	1		AR2V1X240	ml	64	3,33	003 [Cables]			3,33		
A.2.1	2		cosse alu ACX 240mm²	U	8	3,21	009 [Raccordement (cosses-extrémités...)]			3,21	0,30	01 [Electricien]
A.2.2												
A.2.3			Totaux pour le poste :									
A.3												
A.3.1		A.1.4	- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1							
A.3.2	1		Distributeur D'arrivee Autre Code (edf/gdf/ft): 69.02.472	Un	1	161,46	054 [Coffret de façade]			161,46	0,70	01 [Electricien]
A.3.3	2		Coupe-circuit Neutre 60 A Taille 00 Edf: 69.40.538	Un	1	8,35	054 [Coffret de façade]			8,35	0,05	01 [Electricien]
A.3.4	3		Coupe-circuit Phase 60 A Taille 00 Edf: 69.40.539	Un	3	8,35	054 [Coffret de façade]			8,35	0,05	01 [Electricien]
A.3.5	4		Couteau De Neutre Taille 00 Edf: 69.43.512	Un	1	1,40	054 [Coffret de façade]			1,40		
A.3.6	5		Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf: 69.43.513	Un	3	2,60	054 [Coffret de façade]			2,60		
A.3.7			Totaux pour le poste :									
A.3.8												
A.3.9												
A.3.10												

Normalement, ce niveau de détail n'est pas divulgué au client final, bien que ce soit de plus en plus fréquemment demandé.

◆ Nomenclatures

Les **Nomenclatures** sont une vision différente des **Minutes**, les lignes ne sont plus rangées dans leur chapitre respectif mais regroupées selon le critère de tri sélectionné.

STRUCTURE		DONNEES TECHNIQUE		MATERIEL						TOTAUX		
	N° de ligne	Référence	Description	Unité	Quantité	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Négociation (coefficient)	Coût unitaire réel (EUR)	Coût total FO (EUR)	Temp uni
Total COURANT					656						228,56	
France Bonhomme												
			Tube PVC PTT 42/45 agréé France Telecom	ML	80	0,57	010 [Fourreau (ICT-IRL-TPC)]			0,57	45,60	
Total France Bonhomme					80						45,60	
HILTI												
	29	373272	Etrier pour câbles X-EKB 16 DNI-H37 PH (Unité 400)	U	1000	0,47	004 [Attaches câbles]			0,47	474,80	
Total HILTI					1000						474,80	
Legrand												
	7	69731	2p+t F/b Gris Saillie	Un	5	3,95	085 [Petit appareillage]			3,95	19,74	
		34388	Barrette Terre Cosga	Un	13	10,86	002 [Reseau de terre]			10,86	141,22	
		80041	Batibox Cl.sech 1poste P.40mm	Un	47	0,49	085 [Petit appareillage]			0,49	23,25	
		80041	Batibox Cl.sech 1poste P.40mm	Un	56	0,49	085 [Petit appareillage]			0,49	27,70	
	1	69518	Cellule Photoelect.gris Comp.	Un	1	20,96	070 [Déctecteur de mouvement]			20,96	20,96	
	1	22633	Cof.proximité 3p 125a	Un	1	148,41	075 [Coffret de coupure]			148,41	148,41	
		38024	Coffret Double Action A Voyant	Un	3	65,28	075 [Coffret de coupure]			65,28	195,84	
	2	46162	Combine Saillie 20a 1+n Poles	Un	12	16,42	075 [Coffret de coupure]			16,42	197,06	
	3	50299	Detrompeur Pour Fiche 2p 2p+t	Un	424	1,23	085 [Petit appareillage]			1,23	523,30	
	3	68001	Enjo.blanc Coupure Simple	Un	1	0,46	085 [Petit appareillage]			0,46	0,46	
	2	03723	Int.Crepusculaire 1 Fonction	Un	1	47,00	070 [Déctecteur de mouvement]			47,00	47,00	
	1	03705	Int.hor.dig.16a 120/230v 1mod	Un	1	31,24	055 [Protection-Coupue (disj-inter-fusible...)]			31,24	31,24	
	4	68631	Plaque Neut 1p Blanc	Un	1	0,64	085 [Petit appareillage]			0,64	0,64	

En fonction de l'affichage des colonnes et des clefs de tri, de nombreux critères d'analyse peuvent être générés, ces données peuvent à tout moment être extraites sur Excel.

Les **Nomenclatures** sont modifiables de manière interactive avec les **Minutes**.

◆ Classeur d'environnement

Le **Classeur d'environnement** effectue le récapitulatif des données renseignées dans le devis. C'est un ensemble de feuilles de calcul personnalisables dont certaines sont définies nativement. Le devis master contient une configuration prédéfinie.

Parmi les feuilles prédéfinies, l'onglet **MATERIEL** récapitule l'ensemble de la fourniture du devis classée par catégorie de fourniture, l'onglet **MAIN D'ŒUVRE** récapitule l'ensemble de la main d'œuvre du devis classée par catégorie de main d'œuvre, si d'autres jeux de champs sont définis, des récapitulatifs similaires se mettent en place.

L'onglet **Récapitulatif** concentre l'ensemble des données sous forme d'un tableau de synthèse, c'est la feuille dans laquelle se fait le choix de la *méthode de calcul*. La cellule **F19** reçoit la valeur du prix de vente souhaité (cellule rouge).

The screenshot shows the 'Classeur d'environnement' worksheet in Microsoft Excel. The worksheet is titled 'Matériels' and contains a summary table with columns for ITEM, COUTS, COEFFICIENT, % DU PRIX DE VENTE, PRIX DE VENTE, REPARTITION (Coût), and REPARTITION (Prix de vente). The total price of sale is highlighted in red in cell F19.

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	189 677,12	1,321284	24,32%	250 617,35	77,26%	77,26%
Main d'oeuvre	55 826,60	1,321284	24,32%	73 762,80	22,74%	22,74%
Total	245 503,72	1,321284	24,32%	324 380,15	100,00%	100,00%

Le prix de vente souhaité est souvent calculé par une feuille intermédiaire récapitulative construite à l'image du fonctionnement de l'entreprise.

◆ Etats

Ce dernier onglet permet de générer de multiples éditions du WBS, des Minutes ou des Nomenclatures.

On raisonne le plus souvent sous forme de profils, ce sont des masques d'impression personnalisables, élaborés pour l'entreprise.

On peut y configurer des pages de garde et/ou des annexes.

The screenshot shows a software application window with a menu bar (Fichier, Accueil, Données, Affichage, Automatismes, Administration, Edition) and a ribbon with various tools. The main area displays a report for 'AD51' with columns AA, AB, AC, AD, AH, and AI. A large logo for 'EURO ID TECHNOLOGIES' is visible in the center. Below the logo is a table with the following data:

Item	Description	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Par unité	Total
IMMEUBLE DE BUREAUX					
ELECTRICITE COURANTS FORTS					
ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF					
A.1	- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1	2 530,22	2 530,22
A.1.1	- distributeur d'arrivée	inclus	2		
A.1.2	- liaison en câble HN 33S33 3x240mm ² + 95mm ² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8	66,41	531,28

The bottom of the window shows a tabbed interface with 'Etats' selected, and a status bar indicating 'Page 1 / 8', 'Prêt', and 'Administrateur'.

Module 2: PERSONNALISATION DE QDV7 : LE MODE EDITION

SOMMAIRE

Introduction.....	12
Leçon 1: Le Mode édition.....	12

Introduction

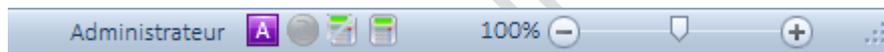
L'étendue des possibilités de QDV7 est très vaste. Il convient de cerner les besoins de l'entreprise et de délimiter le cadre d'utilisation de l'application. Il est souhaitable d'avoir un ou plusieurs utilisateurs référents pour administrer le modèle de données, afin d'éviter que chaque utilisateur fasse ce qu'il veut dans son coin, ne respectant pas toujours les règles définies par l'entreprise.

Ce ou ces utilisateurs référents disposent d'un profil administrateur, ce profil offre des privilèges supplémentaires par rapport au simple utilisateur. Il aura accès au mode paramétrage de l'application : le **Mode édition**.

Leçon 1: Le Mode édition

◆ Le profil administrateur

La création d'un devis sans modèle déclaré entraîne l'ouverture du fichier par défaut dans un *Profil administrateur*. L'information est mentionnée dans le bandeau inférieur de l'application.

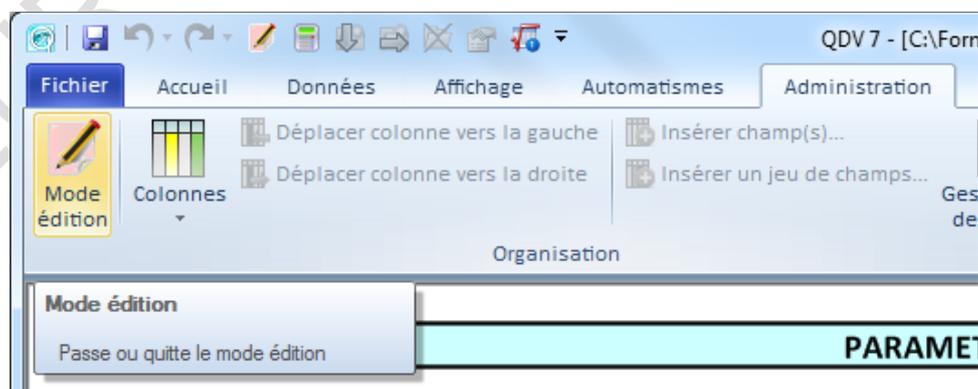


◆ Accès au Mode édition

Le **Mode édition** est un mode particulier dans l'application, il autorise toutes les modifications possibles dans un devis, une base de données ou une base de gestion.

Seul le *Profil administrateur* aura accès à ce mode

Le passage en Mode édition se fait par le menu **Administration / Mode édition**, le bouton passe alors en surbrillance.



i Il est conseillé d'ajouter la fonction **Mode édition** à la barre de boutons d'accès rapide.

Module 3: **GESTIONNAIRE DE CHAMPS**

SOMMAIRE

Introduction.....	14
Leçon 1: Description des colonnes du gestionnaire de champs.....	15

Introduction

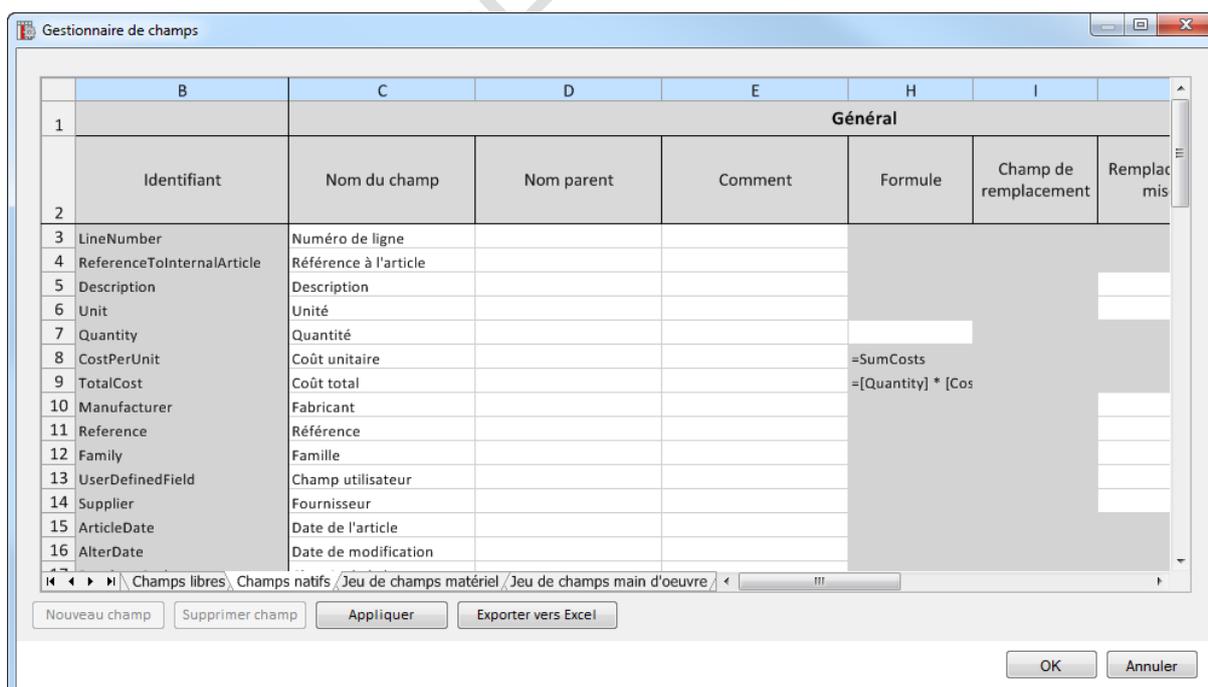
Le gestionnaire de champs permet de paramétrer les colonnes de QDV7. Chaque ligne du gestionnaire (nommée par la suite champ) correspondant à une colonne qui peut être affichable dans les minutes et/ou dans les nomenclatures.

Ces manipulations ne sont accessibles qu'au *profil administrateur* :

Le gestionnaire de champs comprend quatre parties :

- Champs libres
- Champs natifs (colonnes natives)
- Jeu de champs matériel
- Jeu de champs main d'œuvre

Pour accéder au paramétrage de ces onglets, sélectionner le menu **Administration / Gestionnaire de champs**



Leçon 1: Description des colonnes du gestionnaire de champs

◆ Description générale

Chaque onglet présente un certain nombre de champs. Un certain nombre de cellules permettent de caractériser chaque champ. Les cellules sur fond blanc sont autorisées à la saisie, permettant ainsi d'adapter le comportement du champ aux règles déterminées par l'entreprise. La création d'un nouveau champ se fera dans l'onglet **Champs libres** par le bouton **Nouveau**, le nombre maximum de champs libres créés est de 1024.

◆ Description des colonnes

◇ Les colonnes **Général**

✓ **Identifiant**

La colonne **Identifiant** contient l'identifiant unique du champ, c'est le seul critère d'identification du champ (colonne dans les **Minutes** et/ou dans les **Nomenclatures**), cet identifiant unique ne pourra être saisi dans l'onglet **Champs libres**.

✓ **Nom du champ**

La colonne **Nom du champ** est le nom visible du champ, c'est le nom qui apparaîtra dès lors qu'on affichera la colonne dans les **Minutes** ou dans les **Nomenclatures**.

✓ **Nom parent**

La colonne **Nom parent** permet de définir un nom identique pour un groupe de colonnes affichées les unes à côté des autres dans les **Minutes** et/ou **Nomenclatures** :

Gestionnaire de champs				
	B	C	D	
1				
2	Identifiant	Nom du champ	Nom parent	Com
3	LineNumber	N° de ligne		
4	ReferenceToInternalArticle	Référence à l'article		
5	Description	Description		
6	Unit	Unité		
7	Quantity	Quantité		
8	CostPerUnit	Coût unitaire	TOTAUX	
9	TotalCost	Coût total	TOTAUX	
10	Manufacturer	Fabricant	DONNEES TECHNIQUE	
11	Reference	Référence	DONNEES TECHNIQUE	
12	Family	Famille		
13	UserDefinedField	Champ utilisateur		
14	Supplier	Fournisseur	DONNEES TECHNIQUE	
15	ArticleDate	Date de l'article		
16	AlterDate	Date de modification		

CO TAXE	TAUX	DONNEES TECHNIQUE		
E	Taxe D.E.E.E (total)	T.V.A	Référence	Fabricant
	20 [T.V.A 20%]			
	20 [T.V.A 20%]	0350410		Mae De Cahors
	20 [T.V.A 20%]	231002		Mae De Cahors

✓ **Comment**

La colonne **Comment** est une colonne de commentaire libre.

✓ **Type** (Onglet champs libres uniquement)

La colonne **Type** permet de spécifier à quel type de données est consacré le champ sélectionné.

Comment	Type	Liste de données
	Liste (Identifiant +	
	Liste (Identifiant seulement)	
	Liste (Identifiant + Nom)	
	Liste (Nom + Identifiant)	
	Liste (Nom seulement)	
colonne de paramétrage	Numérique	
colonne de paramétrage	Date	
	Texte	
	Classeur Microsoft Excel	



La création d'un champ de type **Liste** créera automatiquement un onglet supplémentaire dans le **Classeur d'environnement**. Cet onglet aura comme nom le **Nom du champ**, il permettra de spécifier les items de la liste. Chaque item possède un **Identifiant** unique et un **Nom**. L'intérêt des champs de type Liste est que l'on peut demander des décompositions diverses et variées selon cette liste, par exemple on pourra afficher une décomposition de la fourniture du devis selon cette liste.

✓ **Liste de données** (Onglet champs libres uniquement)

La colonne **Liste de données** n'est autorisée à la saisie que lorsque l'on a affaire à un champ de type **Texte** ou de type **Numérique**, cette cellule permet de pré paramétrer une liste de choix dans le champ texte ou le champ numérique. On y accède par un double clic.

Dans ce champ ainsi configuré, on ne pourra pas mettre autre chose qu'une valeur de la liste prédéfinie.

Type	Liste de données	Formule	Afficher tot
Numérique			Rien
Numérique		=[DEEEUNIT]*[Qu	Somme
Texte	A B C		Rien
Liste (
Numér			
Numér			

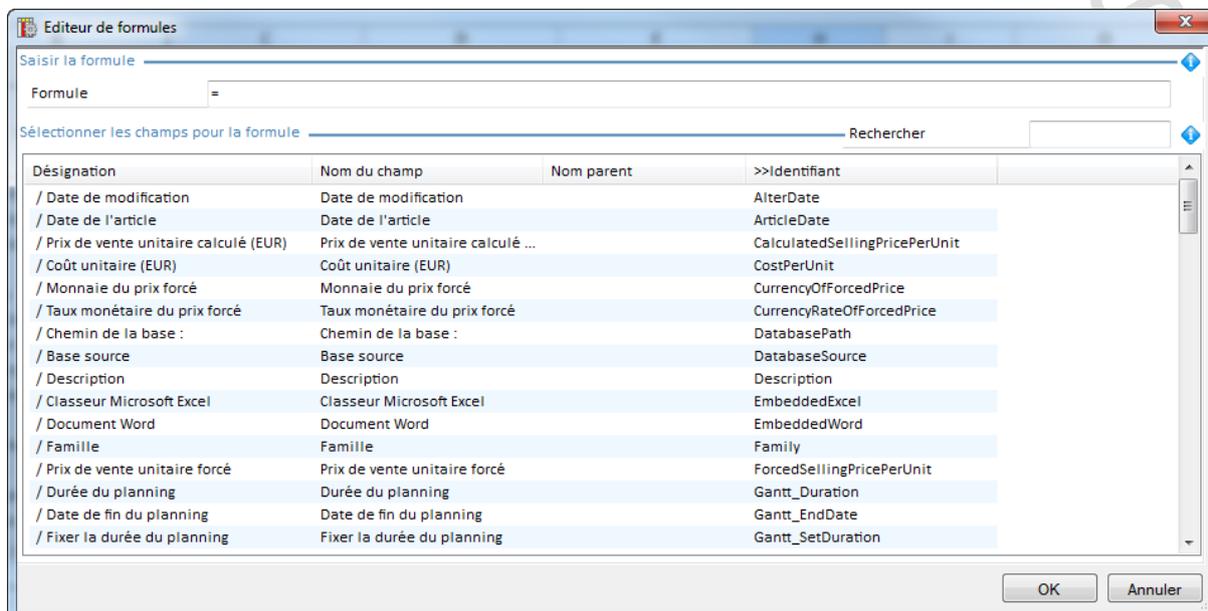
Entrez votre liste
A B C



Il ne faut pas confondre un champ de type **Liste** et un champ de type **Texte** avec une **Liste de données** prédéfinie.

✓ Formule

La colonne **Formule** permet de spécifier le comportement d'une colonne par le biais d'une formule, on accède à l'éditeur de formules par un double clic, la rédaction des formules se fait en anglais



✓ Afficher dans les sous totaux (Onglet *Champs libres* uniquement)

La colonne **Afficher dans les sous totaux** permet de choisir ce qui sera affiché dans les sous-totaux concernant ce champ. Soit on n'affiche rien, soit on effectue la somme des lignes subordonnées, soit on applique la même formule sur les lignes des sous totaux que sur les lignes subordonnées.

Formule	Afficher dans les totaux	Valeurs par défaut	Afficher valeur par défaut
=[CostPerUnit]	Rien		Non
	Rien		Non
	Somme		Non
	Résultat de la formule		Non

✓ Valeurs par défaut (Onglet *Champs libres* uniquement)

La colonne **Valeurs par défaut** permet de renseigner une valeur par défaut pour ce champ.

- ✓ **Afficher valeur par défaut** (Onglet *Champs libres* uniquement)

La colonne **Afficher valeur par défaut** permet de rendre visible ou pas une valeur par défaut.

- ✓ **Appartient au coût ou au PV** (Onglet *Champs libres* uniquement)

La colonne **Appartient au coût ou au PV** permet de donner un comportement particulier au champ, la valeur saisie ou calculée dans ce champ pourra s'ajouter au coût unitaire de la ligne ou s'ajouter au prix de vente unitaire de la ligne (dans ce dernier cas, attention aux calculs itératifs).

Afficher valeur par défaut	Appartient au coût ou au PV	Remplacer durant la mise à jour
Non	Non	Oui
Non	Non	Oui
Non	Appartient au coût	Oui
Non	Appartient au PV	Oui

- ✓ **Champ de remplacement** (tous les onglets sauf *Champs libres*)

La colonne **Champ de remplacement** peut contenir la dénomination d'un champ de substitution. Lorsqu'un champ contient une formule, il est possible de renvoyer l'information provenant d'une base de données dans un autre champ. On y accède par un double clic.

Formule	Champ de remplacement	Remplacer durant la mise à jour
		Non
		Non
		Oui
		Oui
=IF([CostPerUnit]<>0,1,0)	AlterDate	
=SumCosts	ArticleDate	
=[Quantity] * [CostPerUnit]	CurrencyOfForcedPrice	
	CurrencyRateOfForcedPrice	
	DatabasePath	
	DatabaseSource	
	Description	
	EmbeddedExcel	

- ✓ **Remplacer durant la mise à jour**

La colonne **Remplacer durant la mise à jour** permet de spécifier le comportement de la colonne lors des mises à jour par rapport aux bases de données. La valeur à **Oui** signifie que la colonne sera actualisée lors d'une demande de mise à jour, la valeur à **Non** signifie que la colonne restera inchangée lors d'une demande de mise à jour.

✓ Champ Unique

La colonne **Champ Unique** permet par une valeur à **Oui** d'avoir un report automatique d'une saisie dans ce champ (colonne dans les **Minutes** ou dans la **Nomenclature**) sur toutes les occurrences de l'article dans le devis (identification réalisée sur la **Référence**).

Pour que cette action se fasse, il faut que le champ natif **SYNCHRONIZEWHENUNIQUE** (**Synchroniser lorsque unique**) soit à la valeur **1**, il est souhaitable alors de stocker cette valeur dans la base de données pour ne plus avoir à s'en soucier.

◇ Les colonnes **Groupes**

✓ Afficher les lignes groupées (repliées)

La colonne **Afficher les lignes groupées (repliées)** permet de choisir quelle valeur sera affichée dans la colonne lorsque l'on masque le détail des groupes (**F10**)

Champ unique	Afficher les lignes groupées (repliées)	Formule spéciale en mode groupé	Copier dans l'ouvrage
Non	Afficher la valeur		Non
Non	Somme		Non
Non	Non		Non
	Somme		
	Formule		
	Formule spéciale		
	Afficher la valeur		
	Afficher et éditer valeur		

- La valeur **Non** n'affiche rien.
- La valeur **Formule** affiche le résultat de la formule paramétrée pour le champ, appliquée à la ligne de titre du groupe.
- La valeur **Formule spéciale** affiche le résultat de la formule spéciale paramétrée pour le champ, appliquée à la ligne de titre du groupe.
- La valeur **Afficher la valeur** affiche la valeur du champ sur la ligne de titre du groupe avant masquage du groupe
- La valeur **Afficher et éditer la valeur** affiche la valeur du champ sur la ligne de titre du groupe avant masquage du groupe, la valeur est modifiable en affichage masqué du groupe.

✓ Formule spéciale en mode groupé (Onglet *Champs libres* uniquement)

La colonne **Formule spéciale en mode groupé** permet de spécifier une formule particulière sur la ligne de titre d'un groupe en affichage masqué du groupe.

✓ Copier dans l'ouvrage

La colonne **Copier dans l'ouvrage** permet d'indiquer si une modification du champ sur la ligne de titre du groupe doit se répercuter sur toutes les lignes de l'ouvrage pour le champ donné (ne prend pas en compte la colonne **Quantité par unité**, le champ est recopié à l'identique sur toute l'arborescence de l'ouvrage).

◇ *Les colonnes **Visibilité / Permissions***

✓ **Visible dans le devis**

La colonne **Visible dans le devis** permet de donner la possibilité d'afficher la colonne dans le devis.

✓ **Visible dans les situations de travaux**

La colonne **Visible dans les situations de travaux** permet de donner la possibilité d'afficher la colonne dans les situations de travaux.

✓ **Autorisé**

La colonne **Autorisé** permet de spécifier dans quel affichage le champ en question est autorisé

Autorisé	Saisie permise	Formatage autorisé
Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures
Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures
Minutés seulement	Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures
Nomenclatures seules	Minutés et Nomenclatures	Minutés et Nomenclatures
Non		

✓ **Saisie permise**

La colonne **Saisie permise** permet de spécifier dans quel affichage la saisie du champ en question sera autorisée.

✓ **Formatage autorisé**

La colonne **Formatage autorisé** permet de spécifier dans quel affichage le formatage du champ en question sera autorisé.

◇ *Nomenclatures*

✓ **Pour nomenclatures seulement**

La colonne **Pour nomenclatures seulement** permet par une valeur à **Oui** de sélectionner plus rapidement les paramètres pour le groupement de colonnes **Visibilité / Permissions**.

✓ **Discriminant pour articles**

La colonne **Discriminant pour articles** permet d'indiquer si le champ en question sera un élément de comparaison lors du regroupement des articles identiques en affichage **Nomenclatures**.

◇ *Partage*

✓ **Partagé**

La colonne **Partagé** permet au champ en question d'assurer le partage d'un devis lorsque le partage se fait en non transparence. La valeur à **Oui** permet d'accepter la visibilité de la colonne dans le devis enfant lors d'un partage de devis.

Module 4: **AFFICHER DES COLONNES**

SOMMAIRE

Introduction.....	23
Leçon 1: Champs affichés dans les Minutes/Nomenclatures	23
Leçon 2: Colonnes du WBS étendu	24
Leçon 3: Partie basse des minutes / nomenclatures	26

Introduction

Ce module a pour but de mettre en place les colonnes affichables par les utilisateurs.



L'affichage des colonnes de chaque onglet est conditionné par les autorisations de chaque profil.

Le profil administrateur contient toutes les colonnes potentiellement affichables de tous les profils utilisateurs.

Leçon 1: Champs affichés dans les Minutes/Nomenclatures

Il est possible de paramétrer différemment les colonnes affichées dans les minutes de celles affichées dans les nomenclatures.

Ajout de colonnes :

Sélectionner une colonne dans l'onglet minutes (ou nomenclatures). Faire un clic droit et sélectionner «insérer champ(s)» et valider le(s) champ(s) à insérer. Les champs seront insérés dans l'ordre de la sélection, il est toujours possible de déplacer une colonne après son insertion. Le déplacement d'une colonne vers la droite/gauche ou la largeur est accessible dans le clic droit.

Profondeur d'ouvrage	Référence à l'artl	Description	Unité
		Propriétés	
		Insérer champ(s)...	
		Insérer jeu de champs ...	
		Supprimer colonne(s)	
		Couper colonne(s)	poste :
		Coller colonne(s)	
		Largeur de colonne ...	e
		Déplacer colonne vers la gauche Alt+Left	
		Déplacer colonne vers la droite Alt+Right	
		Enregistrer la position des colonnes...	
		Charger la position des colonnes...	
		Colonnes par défaut...	poste :
		Titres de colonnes par défaut...	e
		Gestionnaire de champs	
		Totaux pour le poste :	
		lustrerire	e

Pour régler le format d'une colonne, cette dernière doit être sélectionnée et réglée depuis **Accueil/Format/Format de cellules**

Leçon 2: Colonnes du WBS étendu

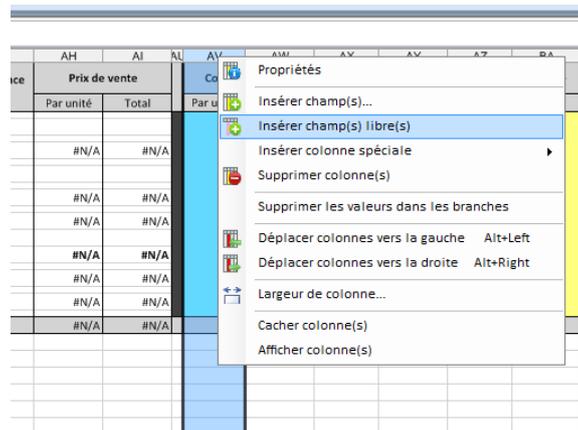
Il est possible d'ajouter des colonnes dans le WBS étendu, seulement en mode édition.

Depuis le menu Administration sélectionner **Mode édition** dans le sous menu Organisation.

Ajout d'un champ libre:

Un champ libre permet de mettre en place une colonne avec une formule qui se propagera sur toutes les lignes du WBS.

Sélectionner une colonne dans l'onglet WBS étendu. Faire un clic droit et sélectionner «insérer champ libre ».



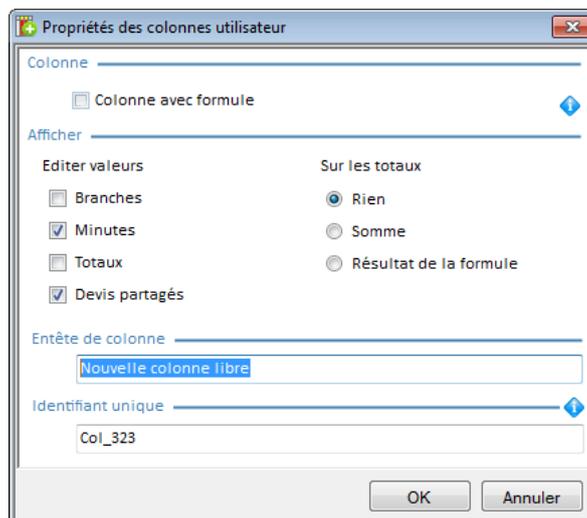
Il est toujours possible de déplacer une colonne après son insertion. Le déplacement d'une colonne vers la droite/gauche ou la largeur est accessible dans le clic droit.

Pour régler le format d'une colonne, cette dernière doit être sélectionnée et réglée depuis **Accueil/Format/Format de cellules**

Pour fixer le nom de la colonne libre insérée, faire un double clic sur l'en-tête.

Saisir directement une formule dans une cellule de la colonne, elle sera directement propagée. Aucune référence à une autre ligne n'est autorisée.

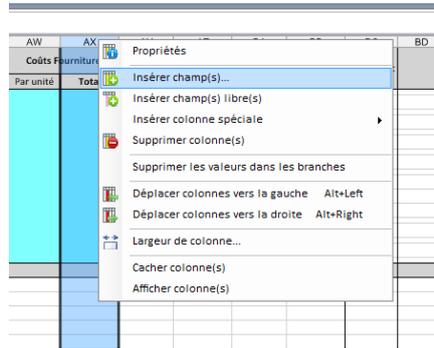
En sélectionnant le champ libre puis clic droit/propriété, la boîte de dialogue permet de régler l'effet dans la ligne de sous-total (Rien/Somme/Résultat de la formule)



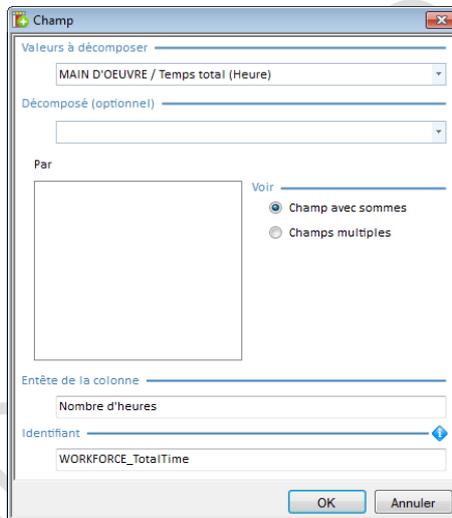
Ajout d'un champ:

Il est possible de décomposer la structure du WBS en fonction d'un champ. Par exemple récupérer le nombre d'heures par poste et sous poste.

Sélectionner une colonne dans l'onglet WBS étendu. Faire un clic droit et sélectionner «insérer champ ».



Sélectionner dans la boîte de dialogue la valeur à décomposer dans la colonne. Il est possible de modifier le nom de la colonne dans l'en-tête de la colonne.



Dans l'exemple ci-dessus « Main d'œuvre / Temps total » est décomposé, il s'agit du total d'heure d'une minute ne tenant pas compte de la quantité du WBS. Pour avoir le total d'heure en tenant compte des quantités des postes et sous-postes, il est nécessaire d'ajouter une colonne libre (colonne AZ) avec une formule quantité WBS (colonne AD) * « Main d'œuvre / Temps total » (colonne AY)

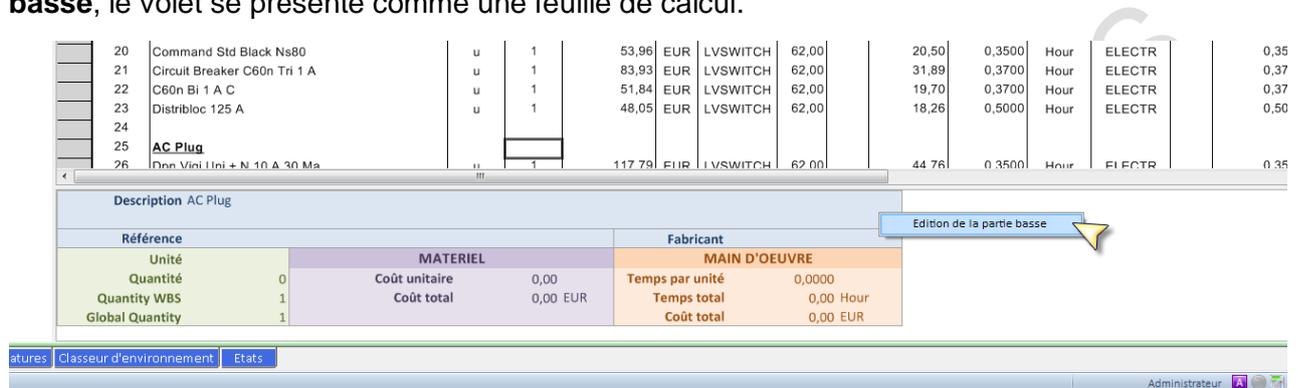
AZ16												=AY16*AD16	
	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AL	AY	AZ	
11	Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Nombre d'heures			
12					Par unité	Total		Par unité	Total	Par unité	Total		
14		TITRE DEVIS											
16	A	Reseau de terre	ens	2									
18	B	Poste hta											
20	B.1	bat A	ens	1									
22	B.2	bat B	ens	1									
23		Total chapitre : B	ens	1									
26		MONTANT TOTAL		1									

Leçon 3: Partie basse des minutes / nomenclatures

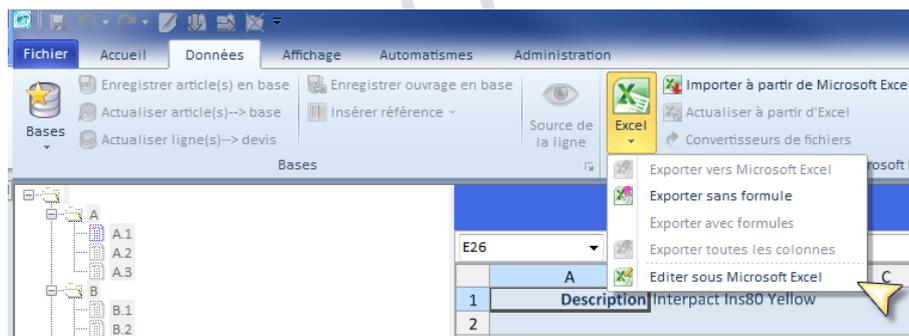
Par défaut, le volet du bas affiche les libellés et valeurs des champs Description, Référence, Fabricant, Unité, Quantité, Quantité WBS, Quantité globale (Quantité interne WBS). Les parties Matériel et Main d'œuvre affiche les libellés et valeurs de leurs champs de base.

Les volets du bas des vues minutes et nomenclatures sont configurés séparément.

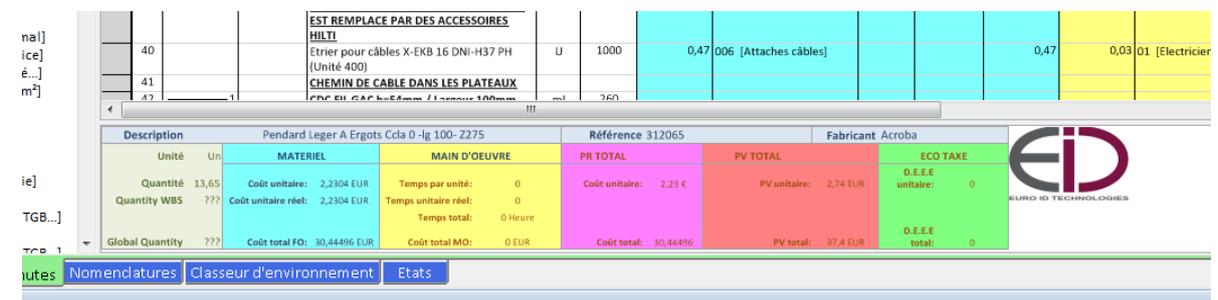
En mode édition, faire un **clic droit** dans le volet du bas et sélectionner **Edition de la partie basse**, le volet se présente comme une feuille de calcul.



Il est possible d'éditer la feuille sous Excel depuis **Données/Excel/Editer sous Microsoft Excel**



Il est possible d'insérer des lignes, des colonnes, de formater des cellules, de récupérer des variables (coller nom). Enregistrer et fermer le fichier Excel, et sous QDV pour revenir au mode normal, faire un clic droit et sélectionner (Enregistrer et) fermer : la mise en page s'applique.



Module 5: FONCTIONNALITES PARTICULIERES

SOMMAIRE

Introduction.....	28
Leçon 1: Base du devis.....	28
Leçon 2: Minute d'environnement	31

Introduction

Cette partie représente le cœur de l'utilisation de l'application, la maîtrise des coûts est en effet l'objectif premier d'un devis. La décomposition des prix peut se faire manuellement par saisie directe des données dans l'onglet **Minutes**, des données peuvent être intégrées depuis Excel, l'utilisation des bases de données, qu'elles soient d'articles ou de groupes d'articles reste la plus intéressante, du fait notamment des mises à jour des prix et également du remplissage de champs qui seraient ignorés manuellement.

Leçon 1: Base du devis

Présentation

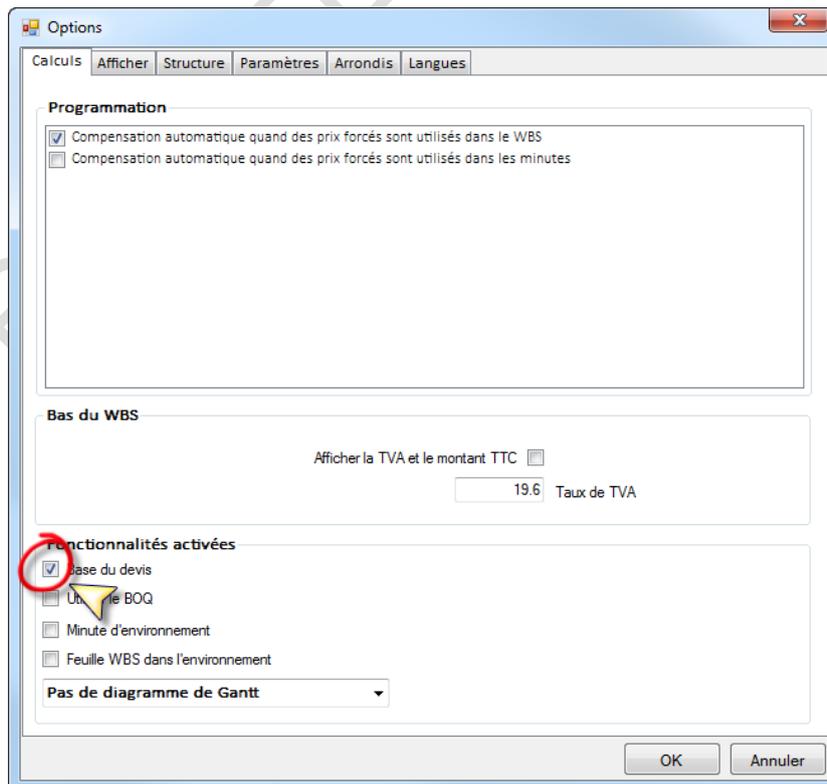
La fonction **Base du devis** consiste à disposer d'un ou de plusieurs ensembles hiérarchisés d'articles permettant d'effectuer des **Copier/Coller** rapides dans les **Minutes** tout en gardant un lien dynamique avec la **Base du devis**.

Exemple : l'ajout d'un article à un ensemble présent dans la **Base du devis**, ajoutera cet article dynamiquement à toutes les occurrences de cet ensemble dans les **Minutes** du devis.

Affichage

L'affichage n'est pas automatique s'il n'a pas été demandé dans le devis master.

Pour afficher la fonction **Base du devis**, sélectionner le menu **Fichier / Options** puis cocher la case **Base du devis**.



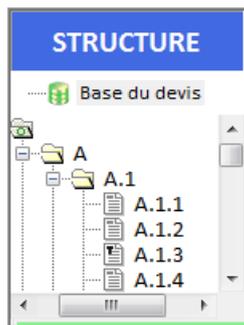
Le fait d'avoir cette fonction à disposition affiche une colonne supplémentaire dans les **Minutes** nommée **Référence à l'article**, cette colonne permet l'appel des ensembles de la base du devis.



Pour ce fonctionnement, il est conseillé d'afficher la colonne **Profondeur d'ouvrage**.

Construction

Pour alimenter la **Base du devis**, il faut se placer dans la *Minute Base du devis* se trouvant avant l'arborescence du devis.



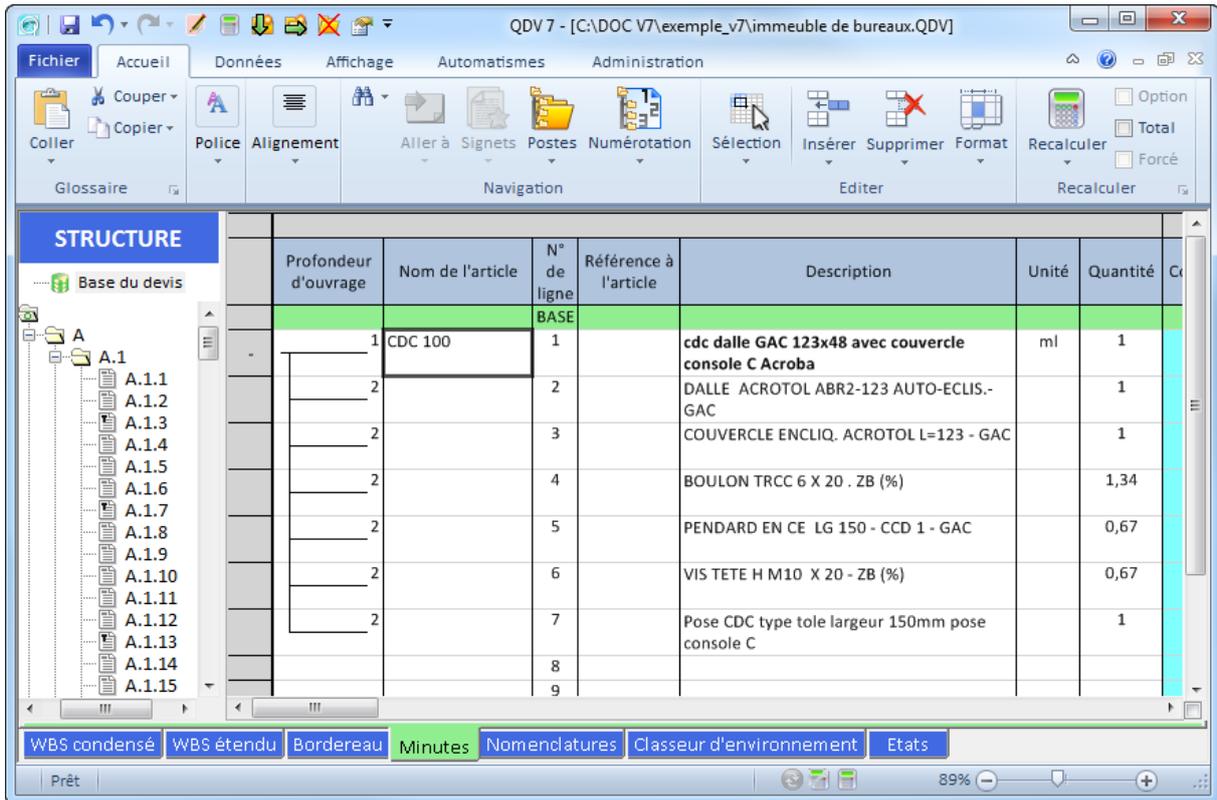
Glisser les articles à partir des bases de données ou saisir les informations souhaitées. Pour lier les lignes sous forme d'ensemble, sélectionner la zone concernée et par un clic droit, sélection **Créer un ouvrage ou incrémenter son indentation**.

							MATERIEL			
Profondeur d'ouvrage	Nom de l'article	N° de ligne	Référence à l'article	Description	Unité	Quantité	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	
		BASE								
		1		cdc dalle GAC 123x48 avec couvercle console C Acroba	ml	1				
		2		DALLE ACROTOL ABR2-123 AUTO-ECLUS.-GAC						
		3		COUVERCLE ENLIQ. ACROTOL L=123 - GAC						
		4		BOULON TRCC 6 X 20 - ZB (%)						
		5		PENDARD EN CE LG 150 - CCD 1 - GAC						
		6		VIS TETE H M10 X 20 - ZB (%)						
		7		Pose CDC type tole largeur 150mm pose console C						
		8								
		9								
		10								
		11								
		12								
		13								
		14								
		15								
		16								
		17								
		18								
		19								



La combinaison **Ctrl+F6** permet également de créer l'ensemble.

La saisie d'un libellé (mnémonique) pour identifier l'ouvrage autorisera son appel n'importe où dans les **Minutes** du devis.



Utilisation

Dans les **Minutes**, l'appel de l'ouvrage se fait par saisie du mnémonique dans la colonne **Référence à l'article**.

Profondeur d'ouvrage	N° de ligne	Référence à l'article	Description	Unité	Quantité
	A.1.7		- liaison en câble U1000 R2V entre la gaine EDF et les comptages individuels	U	12 (TOTAL)
	1		Boitier De Derivation Du Bus De Telereport, 4 Directions, A Perfo Edf: 44.49.075	Un	8
	2		PTT 278 8P/0,6	ml	170
1	3	CDC 100	cdc dalle GAC 123x48 avec couvercle console C Acroba	ml	5
2			DALLE ACROTOL ABR2-123 AUTO-ECLIS.-GAC		5
2			COUVERCLE ENLIQ. ACROTOL L=123 - GAC		5
2			BOULON TRCC 6 X 20 . ZB (%)		6,7
2			PENDARD EN CE LG 150 - CCD 1 - GAC		3,35
2			VIS TETE H M10 X 20 - ZB (%)		3,35
2			Pose CDC type tole largeur 150mm pose console C		5
			Totaux pour le poste :		

Leçon 2: Minute d'environnement

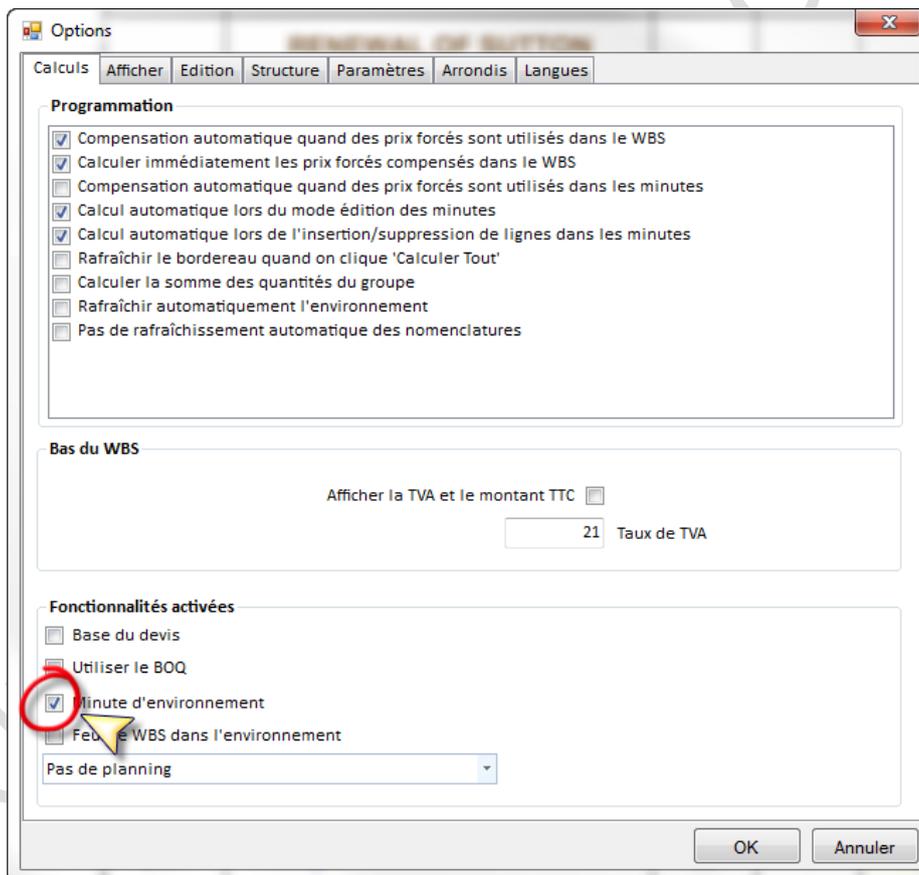
Présentation

La fonction **Minute d'environnement** consiste à disposer d'une minute non visible par le client permettant d'effectuer des ventilations de coût sur l'ensemble du devis sans passer par une saisie dans l'environnement.

Affichage

L'affichage n'est pas automatique s'il n'a pas été demandé dans le devis master.

Pour afficher la fonction **Minute d'environnement**, sélectionner le menu **Fichier / Options** puis cocher la case **Minute d'environnement**.



Paramétrage

Une fois la minute d'environnement activée dans les options, les valeurs remonteront dynamiquement dans chaque jeu de champs (exemple ci-dessous pour la fourniture).

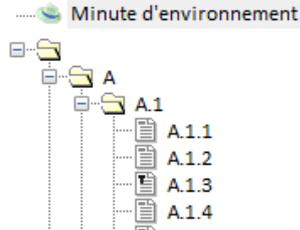
MATERIEL		Type de matériel par défaut: 001									
TYPE DE MATERIEL		COUTS				COEFFICIENTS		PRIX DE VENTE			
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (pourcent)	Coût net (EUR)	Répartition	Relatif	Absolu	Prix de vente (EUR)	Répartition
Devis de base											
COM	non mentionné	15 351,47	0,12%	15 333,81		15 333,81	8,94%	100,00%	1,238198	18 986,28	8,94%
ELEC	Génie électrique	169 505,48		169 505,48	11,18%	150 554,29	87,81%			186 415,99	87,81%
ST	Sous-Traitance	5 559,20		5 559,20		5 559,20	3,24%			6 883,39	3,24%
TOTAL DEVIS DE BASE		190 416,15	0,01%	190 398,49	9,95%	171 447,30	100,00%			212 285,66	100,00%
Minute d'environnement											
ELEC	Génie électrique	204,06		204,06		204,06	100,00%	100,00%	1,238198	252,67	100,00%
CFO	Courants Forés	204,06		204,06		204,06	100,00%			252,67	100,00%
056	Coffret de façade	204,06		204,06		204,06	100,00%	100,00%	1,238198	252,67	100,00%
TOTAL MINUTE D'ENVIRONNEMENT		204,06		204,06		204,06	100,00%			252,67	100,00%
Zone d'options											
COM	non mentionné	541,03		541,03		541,03	2,40%	100,00%	1,238198	669,90	2,40%
CAB	Cables	371,03		371,03		371,03	1,65%			459,41	1,65%
003	Câbles spécifiques	371,03		371,03		371,03	1,65%	100,00%	1,238198	459,41	1,65%
022	Signalisation	170,00		170,00		170,00	0,75%	100,00%	1,238198	210,49	0,75%
ELEC	Génie électrique	21 990,00		21 990,00		21 990,00	97,60%			27 227,97	97,60%
CFO	Courants Forés	21 990,00		21 990,00		21 990,00	97,60%			27 227,97	97,60%
070	Colonne de bureaux	20 340,00		20 340,00		20 340,00	90,28%	100,00%	1,238198	25 184,94	90,28%
078	Coffret de relaying	1 650,00		1 650,00		1 650,00	7,32%	100,00%	1,238198	2 043,03	7,32%
TOTAL DES OPTIONS		22 531,03		22 531,03		22 531,03	100,00%			27 897,87	100,00%



Il est nécessaire de créer les liaisons entre les données récapitulatives de la minute d'environnement de chaque jeu de champs et les feuilles de calcul du prix de vente de la société.

Utilisation

Pour alimenter la **Minute d'environnement**, il faut se placer dans la **Minute d'environnement** se trouvant avant l'arborescence du devis.



Glisser les articles à partir des bases de données ou saisir les informations souhaitées. Cette minute vous permet de décomposer les coûts à ventiler.

N° de ligne	Profondeur d'ouvrage	Description	Unité	Quantité	MATÉRIEL				MAIN D'ŒUVRE			
					Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Negotiation (%)	Coût unitaire réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)
Over head												
1		Distributeur D'arrivee Autre Code (edf/gdf/ft): 69.02.472	Un	1	161,46	056 [Coffret de façade]			161,46	0,70	01 [Electricien]	
2		Coupe-circuit Neutre 60 A Taille 00 Edf: 69.40.538	Un	1	8,35	056 [Coffret de façade]			8,35	0,05	01 [Electricien]	
3		Coupe-circuit Phase 60 A Taille 00 Edf: 69.40.539	Un	3	8,35	056 [Coffret de façade]			8,35	0,05	01 [Electricien]	
4		Couteau De Neutre Taille 00 Edf: 69.43.512	Un	1	1,40	056 [Coffret de façade]			1,40			
5		Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf: 69.43.513	Un	3	2,60	056 [Coffret de façade]			2,60			
6		Totaux pour le poste :										

Module 6: ENVIRONNEMENT

SOMMAIRE

Introduction.....	35
Leçon 1: Ajout d'une feuille dans l'environnement.....	35
Leçon 2: Gestion des modes de ventes	37
Leçon 3: Valeur cible	45
Leçon 4: Création de catégories dans un jeu de champ.....	47
Leçon 5: Consolidation des données	49

Introduction

Le classeur d'environnement se compose d'un ensemble de feuilles natives (Matériel, Fabricant, Personnel...), il est possible d'ajouter ses propres feuilles de calcul (feuille de calcul du prix vente tenant compte des frais). Le classeur d'environnement supporte jusqu'à 256 feuilles.

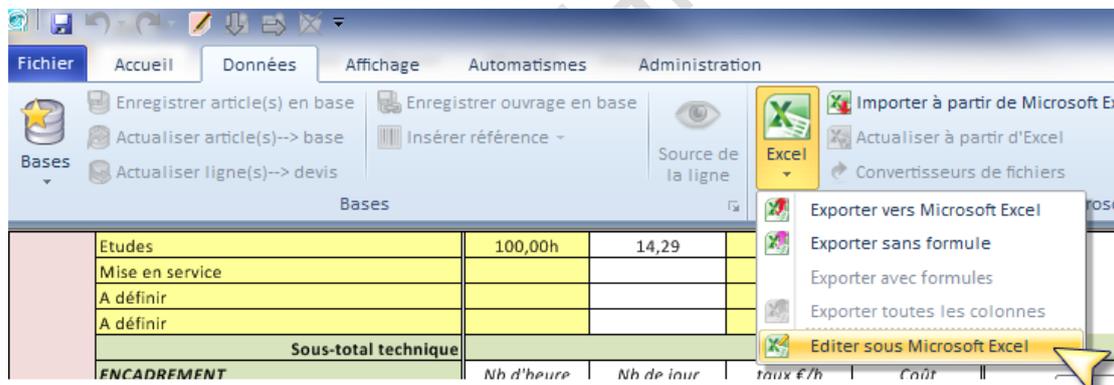
Leçon 1: Ajout d'une feuille dans l'environnement

Présentation

Il est souvent nécessaire d'ajouter dans le classeur d'environnement la feuille de calcul déterminant le prix de vente global de l'affaire. Cette feuille récapitule l'ensemble des coûts du projet (Déboursé), permet l'évaluation de coût indirect (véhicules, encadrement...) et détermine les différents frais (Marge brut).

Mise en place

Se placer dans le classeur d'environnement. Depuis le menu **Données** sélectionner **Excel/Editer sous Excel** dans le sous menu Microsoft Excel. Cette manipulation permet de sortir temporairement le classeur d'environnement vers Excel pour y effectuer l'ajout de feuilles, mettre en place des formules...



Synthèse des coûts

L'ensemble du paramétrage peut s'effectuer directement sous Excel. Il est nécessaire de créer les liaisons entre les données récapitulatives de chaque jeu de champs et les feuilles de calcul du prix de vente de la société.



En **Mode édition** sous Excel, les onglets natifs sont verrouillés par mesure de sécurité.

Prix de vente global

L'onglet **Récapitulatif** représente la synthèse globale de l'ensemble du devis.

L'ensemble des jeux de champs de type **Matériel** sont récapitulés dans une ligne **Matériels**.

L'ensemble des jeux de champs de type **Main d'œuvre** sont récapitulés dans une ligne **Main d'œuvre**.

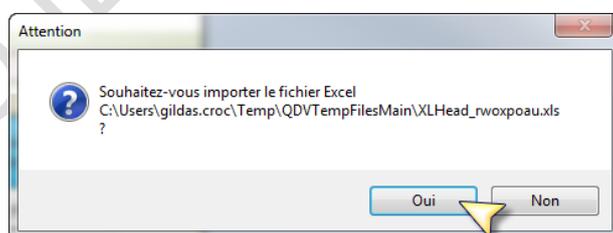
La zone **PARAMETRES GENERAUX** permet de sélectionner le mode d'évaluation désiré et de demander ou non une valeur cible pour le montant total du devis présenté au client.

Le prix de vente global doit être renvoyé dans la cellule F19 de l'onglet Récapitulatif.

PARAMETRES GENERAUX									
Mode de calcul : ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS									
Prendre en charge une valeur cible ? OUI									
DECOMPOSITION GLOBALE									
ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)			
Matériels	171 447,30	1,238198	19,24%	212 285,66	71,70%	71,70%			
Main d'oeuvre	67 686,60	1,238198	19,24%	83 809,40	28,30%	28,30%			
Total	239 133,90	1,238198	19,24%	296 095,06	100,00%	100,00%			
Colonnes utilisateur									
Total				239 133,90	1,238198	19,24%	296 095,06	100,00%	100,00%
				Prix de vente arrondi		296 095,06			

Enregistrement des modifications

Une fois le classeur édité sous Excel, QDV7 est verrouillé. Il faut enregistrer et fermer le classeur, puis QDV7 proposera d'importer les données d'Excel dans QDV7. Les données ajoutées/modifiées sous Excel seront intégrées dans le classeur d'environnement de QDV7.



Leçon 2: Gestion des modes de ventes

QDV évalue un **coefficient de passage** multiplicateur du déboursé pour obtenir le prix de vente client souhaité.

Ce coefficient est calculé dans l'onglet **Récapitulatif**.

Prix de vente évalué par les tableaux des feuilles personnalisées **Récapitulatif des coûts issus des minutes**

$K = PV / PR$

PARAMETRES GENERAUX

Mode de calcul: ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS

Prendre en charge une valeur cible? NON

DECOMPOSITION GLOBALE

ITEM	COÛTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	188 151,77	1,321442	24,33%	48 631,65	77,18%	77,18%
Main d'oeuvre	5 646,60	1,321442	24,33%	73 533,76	22,82%	22,82%
Total	243 798,37	1,321442	24,33%	322 165,41	100,00%	100,00%

Colonnes utilisateur

Total	243 798,37	1,321442	24,33%	322 165,41	100,00%	100,00%
--------------	-------------------	-----------------	---------------	-------------------	----------------	----------------

Ce coefficient englobe souvent des coûts indirects, de frais généraux, des frais divers, en plus de la marge nette souhaitée, aussi ce coefficient s'avère souvent relativement élevé, il convient donc de répartir judicieusement ces coûts complémentaires pour prendre en compte les paramètres de l'affaire et la rendre attractive.

Plusieurs modes de calcul sont proposés, selon le contexte dans lequel on se trouve. Le choix s'effectue par une liste déroulante dans l'onglet **Récapitulatif** (Mode de calcul).

Environnement seul : Répartition linéaire des charges sur l'ensemble du devis quelques soient les types de fourniture, les types de main d'œuvre ou autres jeux de champs en présence, tous les **ID du type** reçoivent le même coefficient.

Environnement + Coefficients : Répartition linéaire ou potentiellement non linéaire des charges sur l'ensemble du devis, chaque **ID du type** aura son coefficient tout en maintenant par compensation le prix de vente souhaité.

Coefficients fixes : Chaque **ID du type** de chacun des jeux de champs se voit attribué par saisie, un coefficient multiplicateur. Cette table de coefficient détermine le prix de vente.

Coefficients calculés : Chaque **ID du type** de chacun des jeux de champs se voit attribué par saisie ou par formule, un coefficient multiplicateur. Cette table de coefficient détermine le prix de vente.

Environnement seul

Le coefficient de passage est affecté à chacun des **ID du type** de chaque jeu de champs en présence. Il n'y a aucune distinction entre fourniture et main d'œuvre.

The screenshot displays the 'PARAMETRES GENERAUX' section with the following settings:

- Mode de calcul: ENVIRONNEMENT SEUL
- Prendre en charge une valeur cible?: NON

The 'DECOMPOSITION GLOBALE' table is as follows:

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	189 677,12	1,321284	24,32%	250 617,35	77,26%	77,26%
Main d'oeuvre	55 826,60	1,321284	24,32%	73 762,80	22,74%	22,74%
Total	245 503,72	1,321284	24,32%	324 380,15	100,00%	100,00%

The 'Total' row in the table has a red background. The bottom navigation bar includes 'WBS condensé', 'WBS étendu', 'Bordereau', 'Minutes', 'Nomenclatures', 'Classeur d'environnement', and 'Etats'.



Pour modifier une offre déjà remise, le mode de calcul **ENVIRONNEMENT SEUL** ne convient plus : **avant toute modification d'une offre déjà rendue, il faut alors se placer en mode de calcul COEFFICIENTS FIXES** (le client ayant connaissance des prix présentés à l'offre initiale, les prix unitaires bien souvent ne peuvent plus être modifiés, ceci est d'autant plus vrai que l'on a montré beaucoup de détails. Aussi figer les prix unitaires revient à figer les coefficients qui ont servis à les calculer).

Environnement + coefficients

Le mode de calcul **ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS** permet potentiellement d'effectuer une répartition non linéaire du coefficient de passage global, le prix de vente reste inchangé à la somme des arrondis près.

Dans chaque onglet correspondant à un jeu de champ, deux colonnes **Coefficients** apparaissent (**Relatif**, **Absolu**). Soit on saisit le coefficient sur l'**ID du type** souhaité (**Absolu**) soit on pondère le coefficient sur l'**ID du type** souhaité (**Relatif**), la table des coefficients se recalcule dynamiquement pour maintenir le prix de vente désiré.

ITEM DE MATERIEL		COÛTS				COEFFICIENTS		PRIX DE VENTE		
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (coefficient)	Coût net (EUR)	Répartition	Relatif	Absolu	Prix de vente (EUR)
Devis de base										
002	non mentionné							100,00%	1,293286	
003	Reseau de terre	962,95		962,95		962,95	0,52%	100,00%	1,293286	1 245,37
004	Cables	9 035,48		9 035,48		9 035,48	4,91%	136,39%	1,400000	12 649,67
005	Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,26%	100,00%	1,293286	614,05
009	Chemin de cables	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,64%	120,00%	1,351944	4 087,83
010	Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,12%	100,00%	1,293286	296,32
022	Fourreau (ICT-IRL-TPC)	498,55		498,55		498,55	0,27%	100,00%	1,293286	644,77
024	Divers	364,56		364,56		364,56	0,20%	100,00%	1,293286	471,47
030	Organisme de contrôle	240,00		240,00		240,00	0,13%	100,00%	1,293286	310,39
051	Véhicules	122,30		122,30		122,30	0,07%	100,00%	1,293286	158,17
	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	3,04%	100,00%	1,293286	7 242,40

ITEM DE MAIN D'OEUVRE		COÛTS				COEFFICIENTS		PRIX DE VENTE		
ID	Nom	Temps net (unité)	Temps net (Heure)	Répartition des temps	Coût net (EUR)	Répartition des coûts	Relatif	Absolu	Taux (EUR)	Prix de vente (EUR)
Devis de base										
01	non mentionné						100,00%	1,293286		
25	Electricien	2 705,06	2 705,06	96,91%	54 101,20	96,91%	136,39%	1,400000	28,000000	75 741,68
26	Bureau d'études	35,00	35,00	1,25%	700,00	1,25%	100,00%	1,293286	25,865729	905,30
45	Projeteur	8,00	8,00	0,29%	160,00	0,29%	100,00%	1,293286	25,865729	206,93
46	Essais	35,27	35,27	1,26%	705,40	1,26%	80,00%	1,234629	24,692583	870,91
	Mise en service	8,00	8,00	0,29%	160,00	0,29%	100,00%	1,293286	25,865729	206,93
			2 791,33		55 826,60	100,00%				77 931,74
Zone d'options										
01	non mentionné						100,00%	1,293286		
	Electricien	207,00	207,00	100,00%	4 140,00	100,00%	136,39%	1,400000	28,000000	5 796,00
			207,00		4 140,00	100,00%				5 796,00

L'impact des modifications effectuées est synthétisé dans l'onglet **Récapitulatif** dans la partie **COMPENSATION**.

PARAMETRES GENERAUX

Mode de calcul: ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS
Prendre en charge une valeur cible? NON

DECOMPOSITION GLOBALE

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	189 677,12	1,299305	23,04%	246 448,41	77,26%	75,98%
Main d'oeuvre	55 826,60	1,395961	28,36%	77 931,74	22,74%	24,02%
Total	245 503,72	1,321284	24,32%	324 380,15	100,00%	100,00%

COMPENSATION

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Avec coefficients forcés						
Matériels	12 059,15	1,387951	27,95%	16 737,50	4,91%	5,16%
Main d'oeuvre	54 806,60	1,397872	28,46%	76 612,59	22,32%	23,62%
Total des items avec coefficients forcés	66 865,75	1,396082	28,37%	93 350,09	27,24%	28,78%
Sans coefficients forcés						
Matériels	177 617,97	1,293286	22,68%	229 710,91	72,35%	70,82%
Main d'oeuvre	1 020,00	1,293286	22,68%	1 319,15	0,42%	0,41%
Total des items sans coefficients forcés	178 637,97	1,293286	22,68%	231 030,06	72,76%	71,22%



La libération d'une cellule forcée se fait par la touche de suppression du clavier (**Suppr.**).



Ces manipulations de tables de coefficients ne sont accessibles qu'aux profils autorisés et à l'administrateur.



Pour modifier une offre déjà remise, le mode de calcul **ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS** ne convient plus : **avant toute modification d'une offre déjà rendue, il faut alors se placer en mode de calcul COEFFICIENTS FIXES** (le client ayant connaissance des prix présentés à l'offre initiale, les prix unitaires bien souvent ne peuvent plus être modifiés, ceci est d'autant plus vrai que l'on a montré beaucoup de détails. Aussi figer les prix unitaires revient à figer les coefficients qui ont servis à les calculer).

Coefficients fixes

Le mode de calcul **COEFFICIENTS FIXES** permet l'affectation directe de coefficients sur chacun des **ID du type** de chacun des jeux de champs en présence. Il n'y a pas de compensation, ce sont les coefficients saisis qui pilotent le prix de vente. C'est une méthode décorrélée de toute feuille de calcul personnalisée.

MATERIEL									
CETTE LISTE EST FAIT PARTIE DU PRIX DE VENTE									
ITEM DE MATERIEL									
ID	Nom	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (coefficient)	Coût net (EUR)	Répartition	Coefficients Absolu	Prix de vente (EUR)	Répar
Devis de base									
002	non mentionné						1,321284		
	Reseau de terre		962,95		962,95	0,52%	1,520000	1 463,68	
003	Cables		9 035,48		9 035,48	4,91%	1,200000	10 842,58	
004	Attaches câbles		474,80		474,80	0,26%	1,321284	627,35	
005	Chemin de câbles		3 023,67		3 023,67	1,64%	1,360000	4 112,19	
009	Raccordement (cosses-extrémités...)		229,12		229,12	0,12%	1,150000	263,49	
010	Fourreau (ICT-IRL-TPC)		498,55		498,55	0,27%	1,321284	658,73	
022	Divers		364,56		364,56	0,20%	1,321284	481,68	
024	Organisme de contrôle		240,00		240,00	0,13%	1,321284	317,11	
030	Véhicules		122,30		122,30	0,07%	1,321284	161,60	
051	Tableau Général Basse Tension (TGBT)		5 600,00		5 600,00	3,04%	1,321284	7 399,19	
052	Tableau électrique		1 278,00		1 278,00	0,69%	1,321284	1 688,60	
053	Coffret électrique		15 135,48		15 135,48	8,22%	1,321284	19 998,27	
054	Coffret de façade		2 100,40		2 100,40	1,14%	1,321284	2 775,23	
055	Protection-Coupue (disj-inter-fusible...)		993,24		993,24	0,54%	1,321284	1 312,35	
067	Plinthe-Goulotte-Moulure		4 254,29		4 254,29	2,31%	1,321284	5 621,13	
070	Détecteur de mouvement		10 088,61		10 088,61	5,48%	1,321284	13 329,92	
075	Coffret de coupure		541,31		541,31	0,29%	1,321284	715,23	
077	Coffret DTU		720,68		720,68	0,39%	1,321284	952,22	
078	Luminaire intérieur		114 388,84		114 388,84	62,13%	1,321284	151 140,15	6
084	Eclairage de sécurité		6 254,67		6 254,67	3,40%	1,321284	8 264,20	
085	Petit appareillage		4 660,51		4 660,51	2,53%	1,321284	6 157,86	
096	Alarme incendie		1 125,20		1 125,20	0,61%	1,321284	1 486,71	
103	Interphonie		877,90		877,90	0,48%	1,321284	1 159,96	



Ces manipulations de tables de coefficients ne sont accessibles qu'aux profils autorisés et à l'administrateur.

C'est un mode de calcul le plus souvent utilisé à la suite de manipulation des trois autres modes de calcul, dans l'objectif de figer les prix après une remise d'offre (qui doit être modifiée après coup).

Coefficients calculés

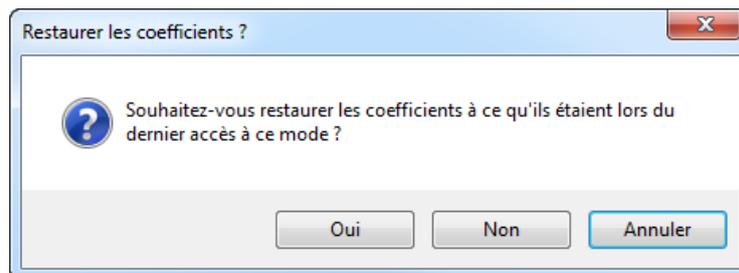
Le mode de calcul **COEFFICIENTS CALCULES** permet l'affectation par formule de coefficients sur chacun des **ID du type** de chacun des jeux de champs en présence. Il n'y a pas de compensation, ce sont les coefficients calculés qui pilotent le prix de vente. C'est une méthode liée à des tableaux de calcul personnalisés.

Ces formules sont le plus souvent établies dans les devis master selon les règles choisies par l'entreprise. Elles ne sont en général pas modifiables.

ITEM DE MATERIEL		COUTS				COEFFICIENTS		PRIX DE VE
ID	Nom	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (coefficient)	Coût net (EUR)	Répartition	Absolu	Prix de vente (EUR)
1	TAXE D.E.E.E							
001	Installation de chantier							
002	Reseau de terre		962,95		962,95	0,52%	1,200000	1 155,54
003	Cables		9 035,48		9 035,48	4,91%	1,230000	11 113,64
004	Attaches câbles		474,80		474,80	0,26%	1,200000	569,76
005	Chemin de cables		3 023,67		3 023,67	1,64%	1,200000	3 628,40
006	Chemin de cables métallique							
007	Chemin de cables composite							
008	Supportage chemin de câbles							
009	Raccordement (cosses-extrémités...)		229,12		229,12	0,12%	1,200000	274,94
010	Fourreau (ICT-IRL-TPC)		498,55		498,55	0,27%	1,200000	598,26



Lors de la transition d'un mode de calcul à un autre, un message invite à restaurer les valeurs précédentes y compris les formules s'il y en avait (excepté lors du basculement vers le mode de calcul **ENVIRONNEMENT SEUL**)



Forcer des prix de vente

Au niveau du **WBS**, un prix de vente peut être forcé de deux façons, le plus fréquemment par saisie dans la cellule du prix de vente **Par unité** et dans certains cas de figure dans la cellule **Incidence(%)**.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente	
				Par unité	Total		Par unité	Total
	IMMEUBLE DE BUREAUX		1	245 503,72	245 503,72		324 250,07	324 250,07
A	ELECTRICITE COURANTS FORTS		1	237 152,45	237 152,45		313 217,81	313 217,81
A.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	7 244,94	7 244,94		9 459,27	9 459,27
A.1.1	- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1	1 914,92	1 914,92	23,4032	2 500,00	2 500,00
A.1.2	- distributeur d'arrivée	inclus	2					
A.1.3	- liaison en câble HN 33S33 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8	50,25	402,00	24,3335497	66,41	531,28
A.1.4	- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1	222,06	222,06	24,3149284	293,40	293,40
A.1.5	- éléments d'étage	ENS	1	837,18	837,18	24,308981	1 106,05	1 106,05
A.1.6	- distributeur d'étage triphasé + fusible	ens	1	1 181,48	1 181,48	20	1 476,85	1 476,85
A.1.7	- liaison en câble U1000 R2V entre la gaine EDF et les comptages individuels	U	12	39,27	471,23	24,3512168	51,91	622,92

Au niveau des **Minutes**, les prix de vente de chacune des lignes peut être forcé à plusieurs endroits : le forçage se fait soit sur le montant unitaire global de la ligne, soit sur le montant unitaire de chacun des jeux de champs en présence.

STRUCTURE	Unité	Quantité	MATERIEL		MAIN D'OEUVRE		SOUS TRAITANCE		PRIX VENTE					
			Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire ligne (EUR)	Prix de vente ligne (EUR)		
A.1.1	U	1											7 100,00	
A.1.2														
A.1.3														
A.1.4														
A.1.5	U	1	7 399,19	7 000,00	158,55	100,00			7 557,74			7 100,00	7 100,00	
A.1.6														
A.1.7														
A.1.8														7 100,00
A.1.9	ENS	1												95,00
A.1.10														
A.1.11	U	19			5,29				5,29	5,00		5,00	95,00	
A.1.12														
A.1.13														95,00



Le forçage sur le montant unitaire global de la ligne est prioritaire sur les autres.

Dans le cas de figure où le forçage correspond à une négociation de la part du client, le prix de vente final varie logiquement selon les nouveaux prix. Par contre si ce forçage correspond à une anticipation sur un ou plusieurs prix, il peut s'avérer intéressant de demander une compensation pour maintenir le prix de vente total souhaité initialement.

Cette compensation se réalise par le menu **Accueil / Options** puis dans l'onglet **Calculs**, **Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans le WBS** (niveau **WBS** montré au client) ou **Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans les minutes** (niveau **WBS + Minutes** montré au client).



En présence de prix de vente forcés compensés dans le **WBS** ou dans les **Minutes**, le seul fait de se placer dans le mode de calcul **COEFFICIENTS FIXES** ne permet pas de figer les prix, en effet la compensation demandée répartit linéairement le delta engendré par les forçages sur l'ensemble des prix non forcés en vue de conserver le prix de vente total.

Dans ce cas de figure, il est nécessaire d'utiliser le menu **Accueil / Calculer** puis **Forcer les prix de vente / Au niveau WBS (prix)** pour les prix forcés dans le **WBS** ou **Forcer les prix de vente / Au niveau Minutes** pour les prix forcés dans les **Minutes**.

	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé	Prix de vente unitaire calculé (EUR)	Prix de vente unitaire forcé
A.1.1	7 399,19	7 000,00	158,55	100,00						
A.1.10			5,29			5,29	5,00	5,00		
Total									7 100,00	95,00
Total									95,00	95,00

Leçon 3: Valeur cible

Présentation

La gestion d'une valeur cible permettant d'atteindre un montant précis au bas du WBS. Le classeur d'environnement dicte les prix de vente dans les minutes et le WBS. Pour s'assurer que le total général est le même dans le WBS et dans le classeur d'environnement malgré les arrondis dans le WBS, QDV7 traite à part le prix de vente d'une ligne parmi toutes les minutes, la cible ; elle sert de variable d'ajustement.

Mise en place

Dans la feuille Récapitulatif du classeur d'environnement, répondre **Oui** à la question « Prendre en charge une valeur cible ? » Ceci affiche une valeur arrondie du prix de vente total, qui est la cible globale.

PARAMETRES GENERAUX						
Mode de calcul ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS						
Prendre en charge une valeur cible ? OUI						
DECOMPOSITION GLOBALE						
ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	171 447,30	1,238198	19,24%	212 285,66	71,70%	71,70%
Main d'oeuvre	67 686,60	1,238198	19,24%	83 809,40	28,30%	28,30%
Total	239 133,90	1,238198	19,24%	296 095,06	100,00%	100,00%
Colonnes utilisateur						
Total 239 133,90 1,238198 19,24% 296 095,06 100,00% 100,00%						
Prix de vente arrondi 296 095,00						



Par défaut, la formule dans la cellule d'arrondi F21 est =ROUND(F19,-2). Il est possible de mettre une autre formule ou de saisir directement une valeur.



Restriction d'usage

-L'article en question doit apparaître une seule fois dans le devis (contrôle effectué par l'utilisateur)

-Un avertissement enjoint de sélectionner une autre ligne à la place de la première :

- si la compensation dépasse 50% du prix de vente
- si la quantité de la minute ou/et du parent WBS diffère de 1

Utilisation

Sélectionner une ligne avec un prix de vente conséquent et une quantité de 1 dans les minutes ; la quantité du poste parent dans le WBS doit aussi être égale à 1.

Cliquer sur **Désigner la ligne de compensation** depuis le menu **Automatisme** ; la ligne devient hachurée

N° de ligne	Profondeur d'ouvrage	Description	Unité	Quantité	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Neg (%)	réel (EUR)	unité	type MO
A.2.1		- TGBT complet suivant prescription CCTP	U	1							
1		TGBT	U	1	5 600,00	053 [Tableau Général Basse Tension (TGBT)]			5 600,00	6,00	01 [Electricien]

N° de ligne	Profondeur d'ouvrage	Description	Unité	Quantité	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Negotiation (%)	Coût
A.2.1		- TGBT complet suivant prescription CCTP	U	1					
1		TGBT	U	1	5 600,00	053 [Tableau Général Basse Tension (TGBT)]			
2									

Appuyer sur les touches **Ctrl+F5** (recalculer tout) pour calculer le prix de vente de la cible ; par la suite, le prix de vente unitaire ligne de la minute cible et le prix de vente du poste parent s'ajustent.



Pour revenir au fonctionnement habituel, cliquer à nouveau sur Désigner la ligne de compensation.

Pour retrouver une cible dans une longue liste de minutes, cliquer sur Atteindre la ligne de compensation.

Leçon 4: Création de catégories dans un jeu de champ

Présentation

A chaque jeu de champs créé, un onglet de consolidation de données est créé dans l'environnement. Une feuille Jeu de colonnes consolide les coûts saisis dans les minutes pour un jeu de fourniture ou de main d'œuvre. Au sein de chaque jeu de champs, les types de jeu sont personnalisables.

Mise en place

Les lignes sont les types du jeu en question. La ligne "non mentionné" reçoit la contribution des minutes où aucun type n'est sélectionné.

- Passer en **Mode édition** depuis le menu **Administration**.
- Remplir la colonne ID (caractères alphanumériques, sans espace) et nommer le type dans les lignes vertes. Les ID (de type) et/ou Noms constituent les items d'une liste déroulante des minutes.
- Pour ajouter plus de lignes, faire un clic droit et sélectionner **Insérer ligne(s)**
- Pour créer un regroupement de type (catégories, sous-catégorie), faire un clic droit, sélectionner **Organiser la structure/Créer une branche**.

MATERIEL	
Cette liste est INCLUSE DANS LE PRIX DE VENTE	
TYPE DE MATERIEL	
ID	Nom
Devis de base	
	non mentionné
COM	Communs
001	Installation de chantier
002	Reseau de terre
CAB	Cables
003	Câbles spécifiques
004	Câbles courants forts
005	Câbles courants faibles
006	Attaches câbles
CDC	Chemin de cables
008	Chemin de cables métallique
009	Chemin de cables composite
010	Supportage chemin de câbles
011	Raccordement (cosses-extrémités...)
012	Fourreau (ICT-IRL-TPC)

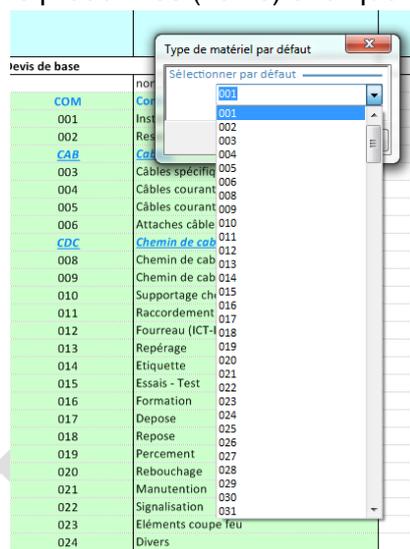
Valeur par défaut

Les valeurs par défaut, sont affichées sur un fond bleu vert en ligne 3 en mode édition. Les colonnes "ID du type" des minutes sont automatiquement remplies avec les valeurs par défaut quand on insère une nouvelle minute et saisit un coût (Matériel) ou un temps par unité (Main d'œuvre).

- Passer en **Mode édition** depuis le menu administration.
- Faire un double clic sur le Type par défaut

MATERIEL		COUTS				
TYPE DE MATERIEL		Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (pourcent)	Coût r
Lignes valorisées		Type de matériel par défaut: 001				
Cette liste est INCLUSE DANS LE PRIX DE VENTE						
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (pourcent)	Coût r

- sélectionner une des valeurs prédéfinies (items) et cliquer sur OK



Leçon 5: Consolidation des données

Présentation

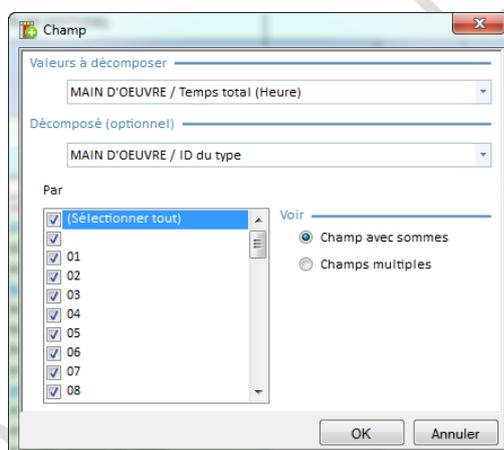
Dans une feuille Jeu de colonnes, on peut distribuer un total selon les "ID du type" (lignes). Chaque fraction du total peut être décomposée selon les valeurs d'un champ, tel que "ID du type" d'un autre jeu, ce qui conduit à un tableau croisé.

Mise en place

Dans l'exemple ci-dessous, chaque type de matériel sera décomposé par type de main d'œuvre. Le but étant d'obtenir le nombre d'heures total tout type de main d'œuvre confondu par type matériel.

Se placer dans l'onglet matériel :

- Passer en Mode Edition depuis le menu administration.
- Faire un clic droit n'importe où et sélectionner Insérer champ(s) : une boîte de dialogue s'ouvre



Champ multiple permet de décomposer le total : ici, d'heures pour chaque type de main d'œuvre.

TYPE DE MATERIEL		COUTS				COEFFICIENTS		PRIX DE VENTE		TOTAUX		
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (pourcent)	Coût net (EUR)	Répartition	Relatif	Absolu	Prix de vente (EUR)	Répartition	Temps total pour MAIN D'OEUVRE / ID du type
Devis de base												
COM	non mentionné	15 351,47	0,12%	15 333,81		15 333,81	8,94%	100,00%	1,238198	18 986,28	8,94%	146,32
001	Communs	406,72		406,72		406,72	0,24%	100,00%	1,238198	503,60	0,24%	262,40
002	Installation de chantier	1 846,11	0,96%	1 828,45		1 828,45	1,07%	100,00%	1,238198	2 263,98	1,07%	21,46
CAB	Cables	8 267,94		8 267,94		8 267,94	4,82%	100,00%	1,238198	10 237,35	4,82%	935,95
003	Câbles spécifiques	12,00		12,00		12,00	0,01%	100,00%	1,238198	14,86	0,01%	12,00
004	Câbles courants forts	7 500,18		7 500,18		7 500,18	4,37%	100,00%	1,238198	9 286,71	4,37%	879,15
005	Câbles courants faibles	755,76		755,76		755,76	0,44%	100,00%	1,238198	935,78	0,44%	44,80
006	Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,28%	100,00%	1,238198	587,90	0,28%	30,00
CDC	Chemin de câbles	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,76%	100,00%	1,238198	3 743,90	1,76%	
008	Chemin de câbles métallique	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,76%	100,00%	1,238198	3 743,90	1,76%	
011	Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,13%	100,00%	1,238198	283,70	0,13%	32,20
012	Fourreau (ICT-IRL-TPC)	498,55		498,55		498,55	0,29%	100,00%	1,238198	617,31	0,29%	103,80
024	Divers	364,56		364,56		364,56	0,21%	100,00%	1,238198	451,39	0,21%	152,05
026	Organisme de contrôle	240,00		240,00		240,00	0,14%	100,00%	1,238198	297,17	0,14%	
ELEC	Génie électrique	169 505,48		169 505,48	11,18%	150 554,29	87,81%	100,00%	1,238198	186 415,99	87,81%	1 636,15
CFD	Courants Forts	166 355,04		166 355,04	11,39%	147 403,85	85,98%	100,00%	1,238198	182 515,12	85,98%	1 594,55
053	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	3,27%	100,00%	1,238198	6 933,91	3,27%	6,00
054	Tableau électrique	1 278,00		1 278,00		1 278,00	0,75%	100,00%	1,238198	1 582,42	0,75%	2,00
055	Coffret électrique	15 135,48		15 135,48	15,00%	12 865,16	7,50%	100,00%	1,238198	15 929,61	7,50%	27,20
056	Coffret de façade	2 420,40		2 420,40		2 420,40	1,43%	100,00%	1,238198	2 970,46	1,43%	14,30

Module 7: PARAMETRAGE SPECIFIQUE DANS LE TABLEUR

SOMMAIRE

Leçon 1: Affichage de lignes / colonnes conditionnées	51
Leçon 2: Affichage de feuilles conditionnées	51
Leçon 3: Création de variables globales	52
Leçon 4: Création de bouton de fonction	56

Leçon 1: Affichage de lignes / colonnes conditionnées

Présentation

Il est possible de conditionner l'affichage de lignes et/ou de colonnes d'une feuille libre. L'affichage intelligent peut être géré à l'aide de formules.

Mise en place

Saisir le texte {SCANROWS} dans la première ligne d'une colonne totalement vide. A chaque rafraîchissement, QDV7 lit toute la colonne de cellules :

- partout où se trouve le texte {HIDEROW}, QDV7 cache la ligne
- partout où se trouve le texte {SHOWROW}, QDV7 affiche la ligne



La même chose s'applique aux colonnes avec {SCANCOLUMNS} dans une ligne totalement vide

Leçon 2: Affichage de feuilles conditionnées

Présentation

Il est possible de conditionner l'affichage des feuilles natives et aussi des feuilles libres. L'affichage intelligent peut être géré à l'aide de formules.

Mise en place

Saisir une formule contenant {HIDESHEET}/{SHOWSHEET} dans la cellule A1 d'une feuille libre ou dans la cellule encadrée en rouge d'une feuille native (exemple cellule A2 de l'onglet matériel). A chaque rafraîchissement, QDV7 lit chaque cellule :

- partout où se trouve le texte {HIDESHEET}, QDV7 cache la feuille
- partout où se trouve le texte {SHOWSHEET}, QDV7 affiche la feuille

Leçon 3: Création de variables globales

Présentation

A partir du moment où il est fait référence à une donnée de manière répétitive, il devient intéressant de faire appel aux variables globales. La mise à jour des variables globales met à jour l'ensemble des champs y faisant référence, ce qui permet d'éviter les omissions.

Les variables globales sont appelées dans :

- les colonnes libres du WBS étendu (saisie manuelle)
- le classeur d'environnement
- un classeur attaché aux minutes ou bases
- des spécifications techniques Word
- des ouvrages d'articles
- des en-têtes d'états
- base de gestion
- Gestionnaire de champs



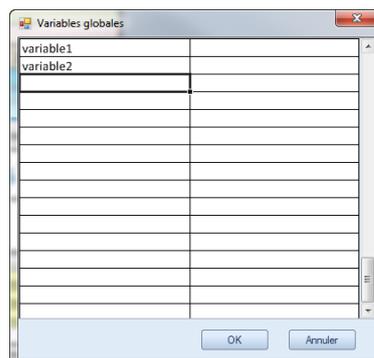
La liste des variables globales fait partie du devis. Le nombre maximal de variables globales est de 1 000.

Création et édition

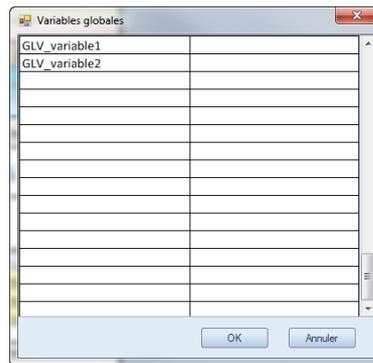
- Pour créer une variable GLV (globale) sélectionner **Automatismes/Editer les variables utilisateur.**



- Saisir le nom de la variable (jusqu'à 40 caractères).
S'il ne reste pas de lignes libres, cliquer dans la dernière ligne et presser la touche ↓
- Saisir la valeur courante de la variable ; les formules sont autorisées mais le résultat est une constante.



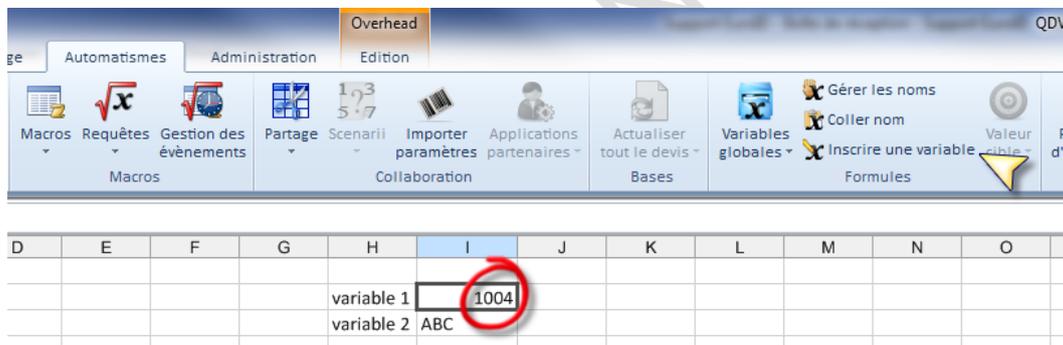
- Cliquer sur OK : le préfixe GLV_ est automatiquement ajouté.



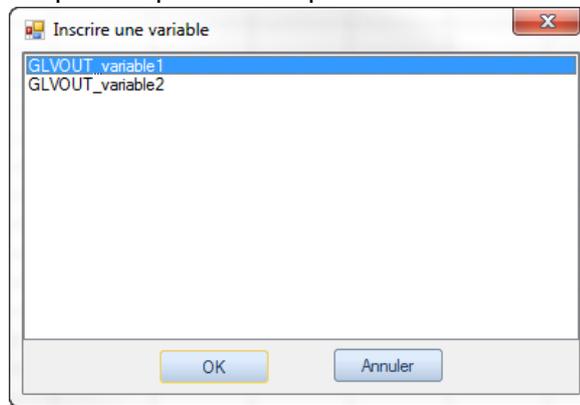
Pour vider une cellule, la sélectionner et appuyer sur la touche Del ou espace.
 Pour supprimer une ligne, vider toutes ses cellules et fermer la fenêtre ; QDV7 supprime les lignes vides.

Inscription d'une cellule de l'environnement dans une variable globale

- Se positionner sur la cellule, sélectionner **Automatisme/Inscrire une variable**.



- Sélectionner la variable puis cliquer sur Ok pour inscrire la cellule dans la variable.

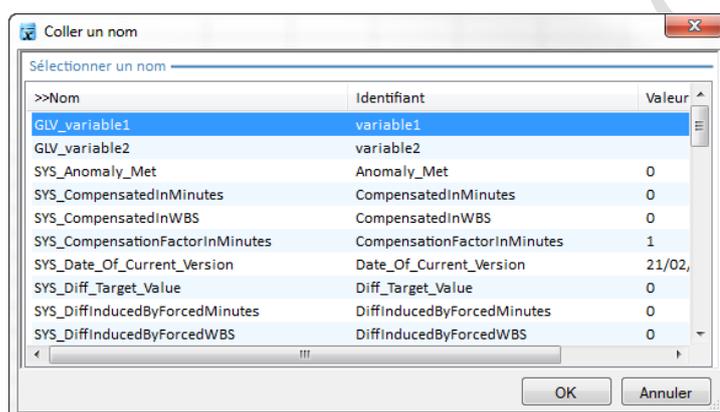


Utilisation

- Se positionner sur une cellule vide, sélectionner **Automatisme/Coller nom**.



- Sélectionner dans la fenêtre la variable à coller.



Variables système

Les variables système sont prédéfinies et leurs valeurs découlent de paramètres ou de calculs :

Variable (hors préfixe)	Valeur définie/affichée en	Description	Nota
Anomaly_Met	—		
CompensatedInMinutes	—	Prix de vente compensé au niveau Minutes	0 quand pas de compensation ou aucun prix n'est forcé
CompensatedInWBS	—	Prix de vente compensé au niveau WBS	
Date_Of_Current_Version	Affichage>Avancement>Sélectionner la version		mis à 1/1/1900 si le devis est sans version
Diff_Target_Value	—	Compensation sur le prix de vente de la minute cible	Voir Cible
DiffInducedByForcedMinutes	—	Différence dans le prix de vente total due aux prix de vente forcé au niveau Minutes quand il n'y a pas de compensation automatique. Voir Prix forcés	0 quand il y a compensation automatique
DiffInducedByForcedWBS	—	Différence dans le prix de vente total due aux prix de vente forcé au niveau WBS quand il n'y a pas de compensation automatique. Voir Prix forcés	
EstimateHasOptions	Accueil>Recalculer	Voir Bas du WBS	Permet l'ajout de textes seulement en présence d'options
FileName	Nom du devis en cours		
FilePath	Dernier chemin de base créé en Données>Bases>Gestion des chemins		
File_Creation_Date	—		
Lang_Report	Onglet Etat, Reporting>Langage>Définir la langue		Si un état a été généré
Lang_UI	Fichier>Options>Langues		
MustCalc_SellPrice	—	Invalidité des prix de vente	Si mise à 1, ils ne sont pas valables
PathToDatabases_xx	Données>Bases>Gestion des chemins	Chemin absolu au répertoire d'index xx	
ProfileID	Administration>Autorisations>Général		Admin est codé en dur
ProfileType	Administration>Autorisations	Profil par défaut : ADMIN, Profil ajouté : USER	Les 2 sont codés en dur. Peut être utilisé par Feuille de vente
Progress_Statement	Afficher>Avancement>Créer une nouvelle situation de travaux		Prévisionnel
Refresh_Needed	—	Etat de l'icône Rafraîchir	L'icône clignote quand mise à 1. Voir Interface générale
TotalCost	WBS étendu		Arrondi comme dans WBS
TotalSellingPrice	WBS étendu		Arrondi comme dans WBS
UserName	Nom de l'utilisateur de la session Windows		
VAT_Rate	Fichier>Options>Calculs>Bas du WBS		
Version_Frozen	Afficher>Avancement>Sélectionner la version		
Version_Letter	Afficher>Avancement>Sélectionner la version		
Version_Num	comme dans la variable précédente mais convertie en chiffre		

Leçon 4: Création de bouton de fonction

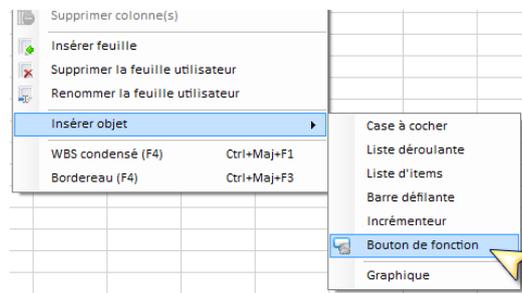
Présentation

Il est possible de créer un bouton appelant une fonction de QDV. Cet objet « Bouton de fonction » appelle les fonctions ci-dessous :

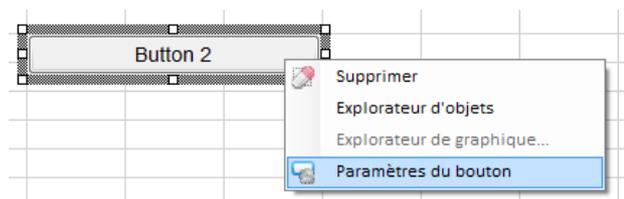
Fonction	Paramètres	Contexte de la feuille libre	Application dans l'exemple Multi-langues	Bouton associé
Fonction personnalisée (basée sur SDK>Custom_Functions)	Plages de la source et de la cible ou par menu		Classeur d'environnement >Sample Function	My Custom Function
Copier/Coller valeurs (aussi pour classeurs externes)	Plages de la source et de la cible	Feuille dans la ligne des Minutes, Feuille d'environnement		Copy values to next row
Effacer les valeurs	Plage de la source (valeurs à effacer)	Feuille dans la ligne des Minutes, Feuille d'environnement		Empty last row
Afficher liste Excel	Nom de la fenêtre, chemin fichier	Exemple dans feuille utilisateur d'environnement, voir Noms, références et objets		Empty last row
Définir taux de monnaie	Plage de la source (table des taux à 2 colonnes)	Feuille d'environnement (remplace la colonne de feuille Monnaie)	Classeur d'environnement >Sheet of Sales (au bas)	Assign Currency Rates
Définir modes de calcul	Modes et coefficients	Feuille d'environnement (remplace le bouton de feuille Récapitulatif)		Overhead+Factors, Fixed Factors
Assigner départ et durée du calendrier	Calendrier (nom du Barème évolutif), date de départ, nombre de périodes			
Définir la compensation des prix forcés	Options compensation prix forcés pour le WBS et/ou minutes			

Paramètres

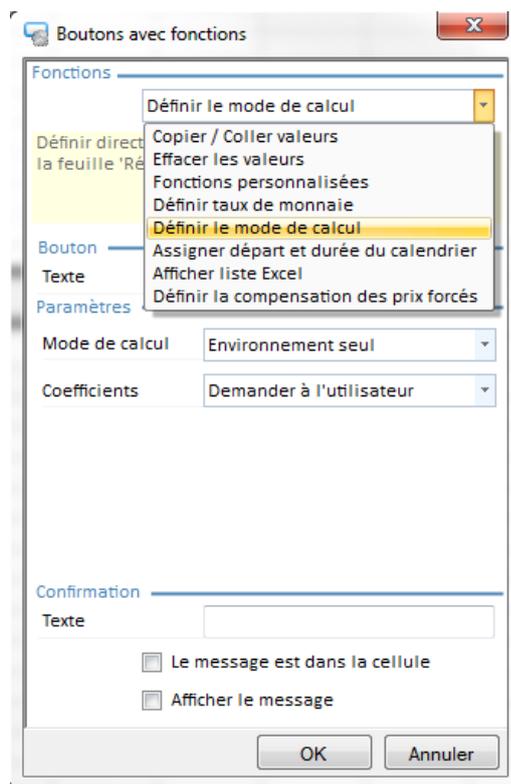
- Se placer dans une feuille libre de l'environnement, faire un **clic droit** et **sélectionner Insérer objet/Bouton de fonction**.



- Une fois le bouton apparu, faire un **clic droit** dessus et **sélectionner Paramètres du bouton**



- Le premier menu déroulant de la fenêtre ci-dessous permet d'affecter une des fonctions du tableau précédent au bouton.



Module 8: **SECURITE**

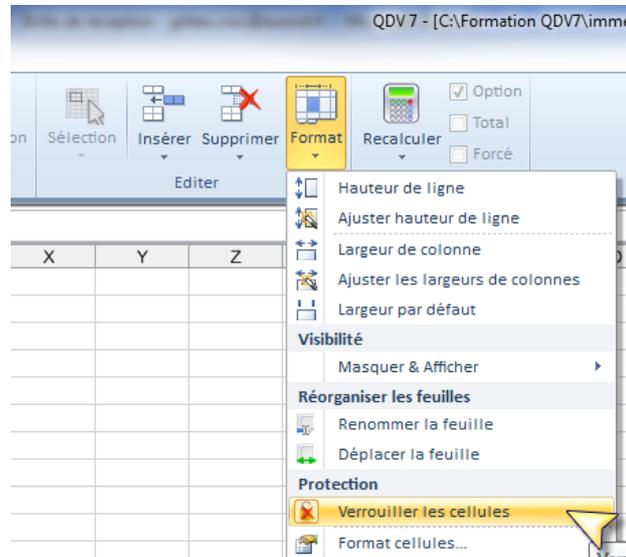
SOMMAIRE

Leçon 1: (Dé)verrouiller des cellules d'une feuille utilisateur.....	59
Leçon 2: Zone visible d'une feuille de l'environnement	59
Leçon 3: Visibilité de la barre de formules	60
Leçon 4: Gestion des profils d'autorisations.....	60

Leçon 1: (Dé)verrouiller des cellules d'une feuille utilisateur

Pour permettre la saisie manuelle, les cellules concernées doivent être déverrouillées.

- Sélectionner les cellules
- Sélectionner **Accueil/Format/Verrouiller les cellules**

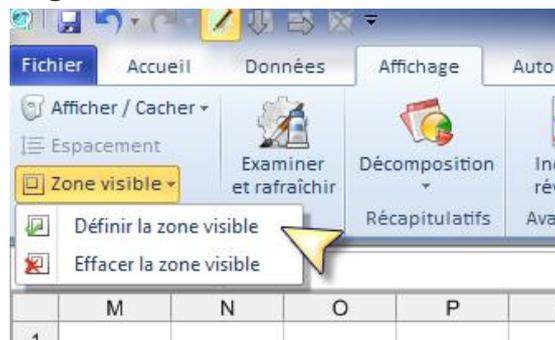


- Vérifier l'icône devant Verrouiller les cellules
 - Cadenas fermé sans croix : cellule verrouillée
 - Cadenas ouvert avec croix rouge : cellule déverrouillée

Leçon 2: Zone visible d'une feuille de l'environnement

Il est possible pour chaque feuille libre de définir la zone visible en mode utilisateur.

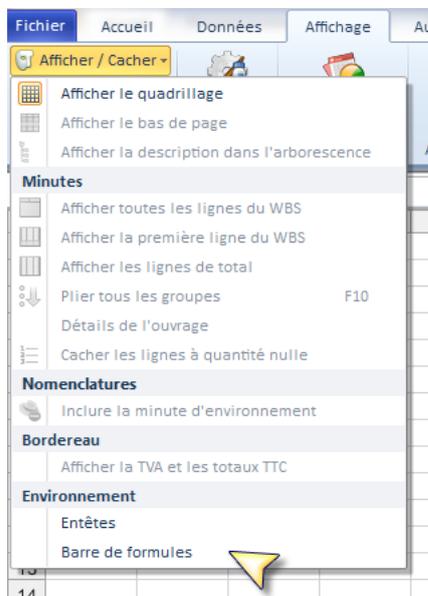
- Sélectionner la zone à rendre visible d'une feuille
- Sélectionner **Affichage/Afficher/Zone visible/Définir la zone visible**



Leçon 3: Visibilité de la barre de formules

Il est possible pour chaque feuille libre de définir si la barre de formules est visible ou non en mode utilisateur.

- Sélectionner **Affichage/Afficher/Afficher Cacher/Barre de formules**



De la même manière il est possible d'afficher/cacher le quadrillage ou encore de rendre visible les entêtes (repère des colonnes et numéro de lignes) pour chaque feuille libre.

Leçon 4: Gestion des profils d'autorisations

Les possibilités de travailler sur un devis dépendent du profil avec lequel il a été ouvert. Un profil est un groupe d'utilisateurs soit implicite (ceux qui connaissent le mot de passe), soit explicite (groupe NT). Diverses fonctions et privilèges peuvent être accordés. Un profil conditionne l'affichage de l'application ainsi que le niveau d'autorisation de saisie.

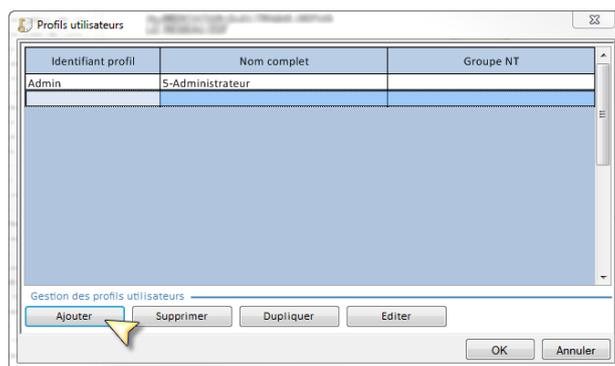
Profil administrateur

Le profil administrateur permet de paramétrer l'application (le modèle de la société).

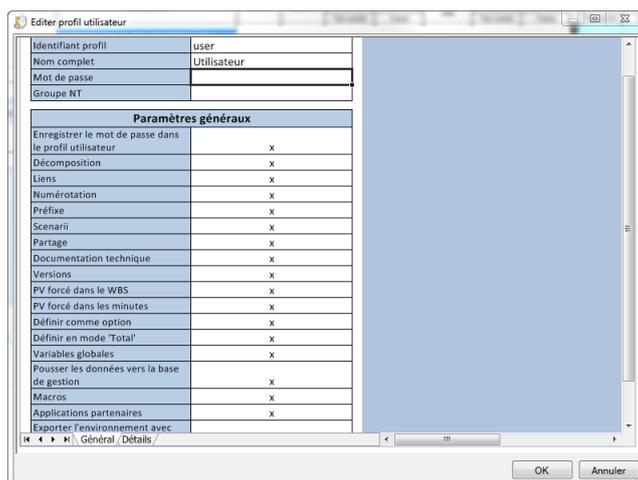
Un administrateur peut créer de nouveaux profils utilisateur depuis le menu **Administration/Configuration/Autorisation**. Un profil basé sur un autre par copie hérite des fonctions et privilèges. Ils peuvent être élargis ou restreints.



Pour créer un profil utilisateur cliquer sur le bouton **Ajouter**



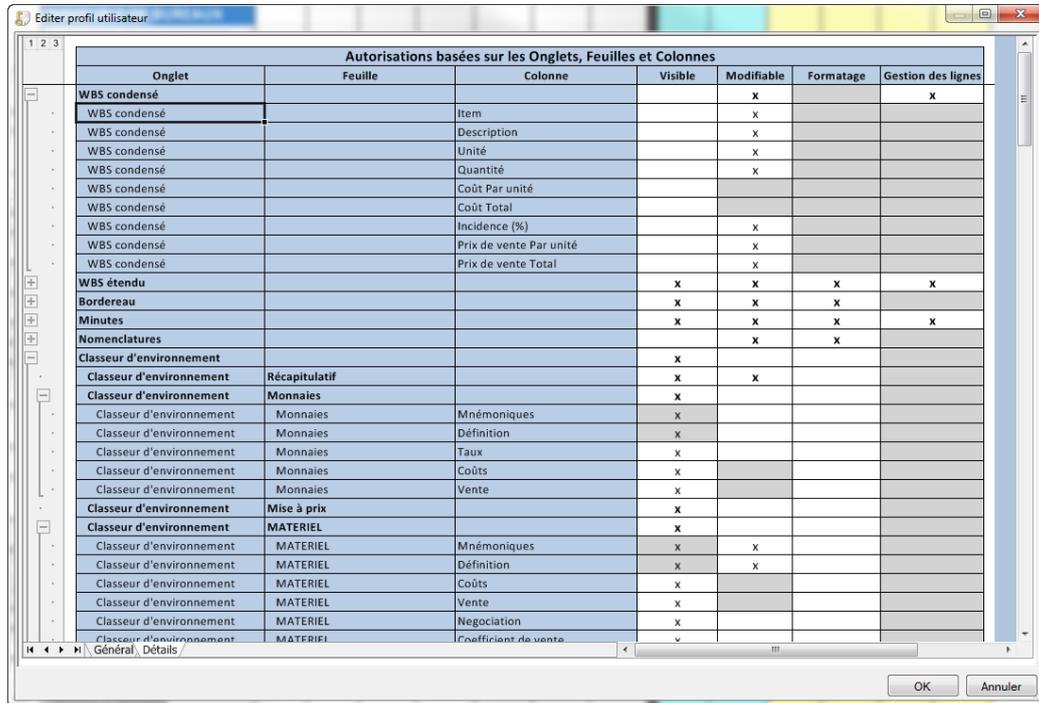
Saisir un identifiant et le nom complet du profil.



Restreindre l'accès aux fonctions de base : Les paramètres généraux énumèrent les fonctions particulières disponibles pour les utilisateurs (principalement dans les onglets Accueil, Affichage et Automatismes de l'application)

Enregistrer le mot de passe dans le profil utilisateur	par défaut, l'utilisateur laisse son mot de passe (y compris l'administrateur connecté !)
Décomposition	Affichage>Décomposition
Liens	Automatismes>Liens
Numérotation	Accueil>Navigation>Numérotation
Préfixe	Données>Bases>Définir les préfixes de recherche
Scénarii	Automatismes>Collaboration>Scénarios
Partage	Automatismes>Partage
Documentation technique	Données>Word
Versions	Affichage>Avancement>Sélectionner la version>boutons
PV forcés dans WBS/Minutes	case Accueil>Recalculer>Forcé items de menu correspondants : Supprimer les valeurs forcées et Forcer tous les prix de vente
Définir comme option	case Accueil>Recalculer>Option
Définir en mode 'Total'	case Accueil>Recalculer>Total
Variables globales	Automatismes>Formules>Gérer les noms
Pousser données vers base de gestion	Automatismes>Base de gestion
Macros	Automatismes>Macros
Applications partenaires	Automatismes>Applications partenaires
Exporter environnement avec formules	Données>Microsoft Excel>Excel>Exporter avec formules
Arrondis	Fichier>Options>Arrondis

Sélectionner l'onglet détail pour définir les privilèges du profil utilisateur au sein de chaque onglet de l'application (Visible, Modifiable et Format, *parfois des manipulations de ligne peuvent être accordées à divers niveaux de l'arbre : onglet, feuille ou colonne*)

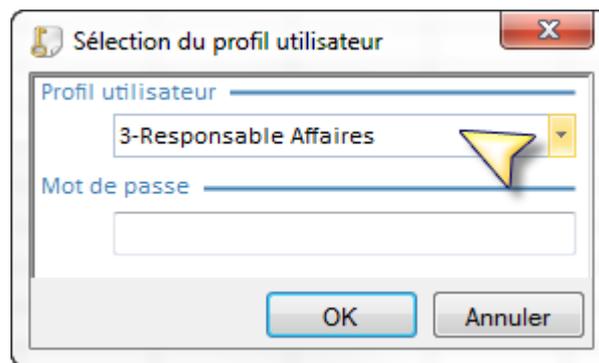


Profil utilisateur

Tout utilisateur peut changer de profil rapidement.

Quelle que soit la barre d'outils sélectionnée (sauf Fichier), lire le bas de la fenêtre QDV7.

Le coin inférieur droit **5-Administrateur** **B** présente un indicateur affichant le nom complet du profil courant ; on peut cliquer dessus quand plusieurs profils ont été définis dans le devis ; cliquer dessus pour passer immédiatement à un autre profil puis sélectionner le profil souhaité :



Module 9: **MACRO COMPILEE**

SOMMAIRE

Leçon 1: Création de requêtes	64
Leçon 2: Gestion des événements	72

Leçon 1: Création de requêtes

Présentation

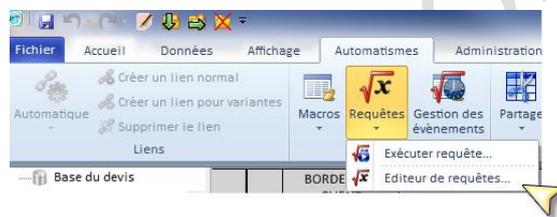
Pour permettre d'appliquer automatiquement des modifications à tout ou une partie du devis courant ou d'une base d'articles, QDV7 dispose d'un langage de requêtes. Ceci est soumis à un paramètre de sécurité (Macros). Quand la permission n'est pas donnée, on peut encore exécuter des requêtes prédéfinies dans le groupe Boutons macros. A l'exécution, QDV7 scanne chaque ligne de minute et y exécute le code.

Le code ressemble en général à
Si Minutes.[<nom champ>] = "... " **Alors**

...
Fin Si

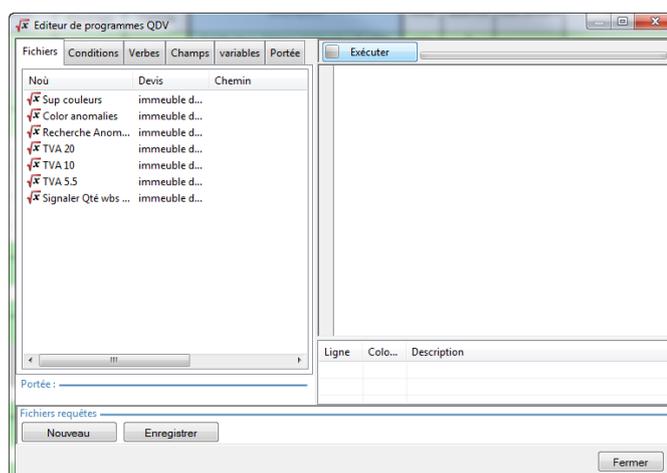
Généralités

Sélectionner **Automatismes/Requêtes/Editeur de requêtes** (s'assurer qu'un devis est ouvert).



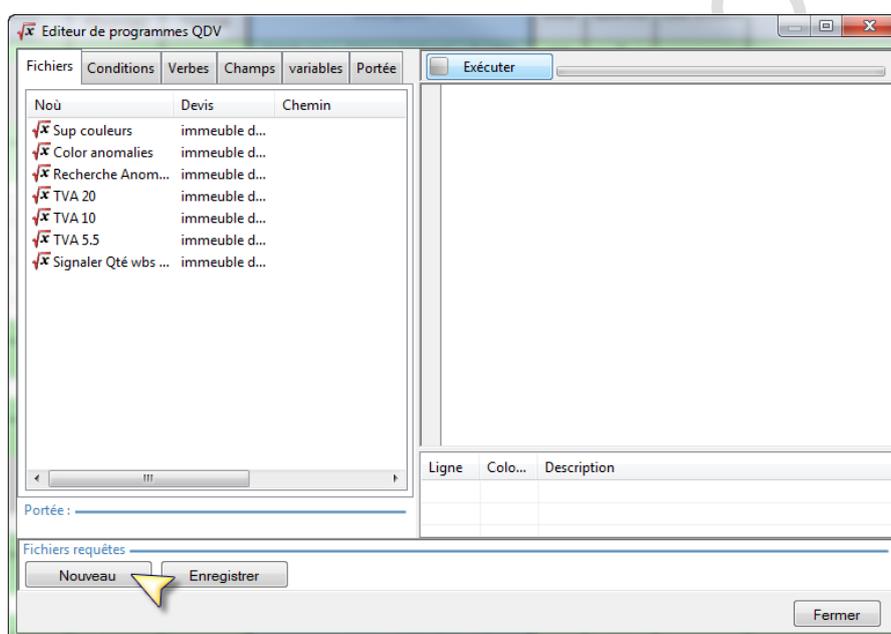
L'éditeur est une fenêtre redimensionnable qui présente plusieurs volets. Le volet gauche présente plusieurs onglets :

- Fichiers sert à identifier les requêtes : Nom, nom temporaire du devis, chemin du fichier si elles sont externes
- Conditions énumère les opérateurs et les mots réservés prêts à être sélectionnés à la souris
- Verbes
- Champs énumère les champs natifs et les champs libres, avec leur accessibilité et leur type
- Variables énumère les variables globales GLV et SYS du devis
- Portée montre un arbre de sélection ; la portée sélectionnée est commune à toutes les requêtes présentées.



Mise en œuvre d'une requête

Pour créer une nouvelle requête, cliquer sur Nouveau. Pour la renommer, faire un clic triple sur la ligne ou un clic droit et sélectionner Renommer requête.



 Pour enregistrer l'identité et le code de la requête, cliquer sur Enregistrer.

Pour supprimer une requête, faire un clic droit sur sa ligne et sélectionner Supprimer requête.

- Dans l'onglet Fichiers, faire un double clic sur la requête désirée ; le symbole de la requête sélectionnée apparaît en bleu et le code apparaît dans le volet droit
- Avec les autres onglets, mettre le curseur à l'endroit désiré du volet droit et faire un double clic sur l'item désiré : l'item apparaît
- Pour saisir un champ, puiser dans l'onglet Champs ; alternative : saisir "Minutes" suivi d'un point ; un "pique-champ" avec les identifiants apparaît dans la ligne ; sinon, vérifier les espaces
- Cliquer sur Enregistrer ; ceci compile le code pour stocker une image binaire dans le devis, et le teste partiellement (la couleur du carré du bouton Exécuter indique le résultat)

Onglet Conditions

BOOLEENS

- < est vrai si le premier opérande est supérieur au second
- <= est vrai si le premier opérande est supérieur ou égal au second
- = est vrai si le premier opérande est égal au second ; les opérandes peuvent être des chaînes de caractères
- <> est vrai si le premier opérande est différent du second ; les opérandes peuvent être des chaînes de caractères
- > est vrai si le premier opérande est inférieur au second
- >= est vrai si le premier opérande est inférieur ou égal au second
- Contient (<chaîne de caractères>) est vrai si l'opérande contient cette chaîne de caractères
- Commence_Par (<chaîne de caractères>) est vrai si l'opérande commence par cette chaîne de caractères
- Se_Termine_Par (<chaîne de caractères>) est vrai si l'opérande finit par cette chaîne de caractères

NOMS RESERVES

Ils apparaissent en bleu dans le volet droit.

- Si précède une expression conditionnelle
- Et sert à combiner jusqu'à 4 conditions
- Ou sert à combiner jusqu'à 4 conditions
- Alors ; facultatif après Si ; mettre un saut de ligne après
- Sinon précède un verbe
- SinonSi précède une autre expression conditionnelle
- Fin Si clôt une condition
- Fin termine le code

OPERATEURS DE BASE : +, -, *, /

OPERATEURS POUR CHAINES

- SupprEspaces(<chaîne de caractères>) retire les espaces de tête et de queue ; recommandé avant de faire une comparaison
- SousChaîne(<chaîne de caractères>, <position de départ>, <longueur>) génère une sous-chaîne à partir d'une chaîne
- Position(<chaîne de caractères>, <chaîne à trouver>) génère la position d'une chaîne à l'intérieur d'une autre
- Longueur(<chaîne de caractères>) génère le nombre de caractères
- Majuscules(<chaîne de caractères>) régénère la chaîne avec seulement des majuscules
- Minuscules(<chaîne de caractères>) régénère la chaîne avec seulement des minuscules
- Convertir_en_Date("1/1/2014") génère les date et heure saisies dans le format des champs AlterDate (Date de modification), Date d'article, Date de fin Gantt, ...
- & permet la concaténation

EXEMPLES

'Ce code teste la valeur Unité indépendamment de la casse et met la description au pluriel

Si Minuscles(Minutes.[Unit]) = "u" **Alors**

Minutes.[Description] = Minutes.[Description] & "s"

Fin Si

Si Minutes.[AlterDate] = Convertir_en_Date ("30/05/2014 20:46:01") **Alors**

Onglet Verbes

Certains verbes nécessitent des arguments.

- Ajout_Liste_Anomalies(<Message>) permet d'afficher une liste d'anomalies et d'écrire ce message dans la colonne Message ; on peut cliquer sur les lignes de la liste ; on peut même mélanger les déclarations avec des fonctions qui écrivent dans la base
- Recalculer_Tout(<Forcer le calcul>, <Synchroniser avec gestion>), en général placé en fin de requête :
 - +ajouter arguments 1 et 0 pour calculer coûts et prix (ceci remplace un clic sur l'icône dans le coin inférieur droit : sans quitter l'éditeur, les marques #N/A disparaissent du WBS et de la vue des Minutes)
 - +ajouter arguments 0 et 1 pour se synchroniser avec une base de gestion ; voir Créer un devis
 - +ajouter arguments 1 et 1 pour les deux actions ; pour des détails sur ce que QDV7 fait, voir Renvoi de coefficients
- Recalculer_Coûts_Seulement() : sert à calculer les coûts sur une requête ; bien plus rapide que Recalculer_Tout
- Afficher_Message(<Message>, <Icône>) Numéro d'icône : voir table ci-dessous ; un son spécifique retentit
- Rafraîchir_Vue_Courante() sert, à l'intérieur d'une boucle, à actualiser les minutes sur-le-champ, en particulier avant d'accuser réception du message de l'Editeur QDV indiquant le nombre d'écritures
- Terminer_Requête() sert à quitter une boucle, par exemple dès qu'une première anomalie est trouvée

METHODE

La méthode show peut s'appliquer à l'objet MessageBox ; les arguments permettent de personnaliser la fenêtre qui apparaît au test et à l'exécution.

Syntaxe : `MessageBox.show("<Message à afficher>", "<Titre fenêtre>", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.<Valeur>)`

"OK" est la légende du bouton d'accusé de réception.

Le pictogramme incrusté (et le son émis) dépend de la valeur saisie selon la table ci-avant.

EXEMPLES

Si Minutes.[Quantity] > 10 **Alors**

```
MessageBox.show(Minutes.[Description], "Fin de requête", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Stop)
    Exit_Request()
```

Fin Si

Onglet Champs

Syntaxe générale : Minutes.[<identifiant du champ>]

Pour lire un identifiant dans la vue des minutes, faire un clic droit sur la colonne et sélectionner Propriétés.

Certains champs sont en lecture seul soit parce que le profil utilisateur stipule qu'ils ne sont pas modifiables ou de façon intrinsèque s'ils sont :

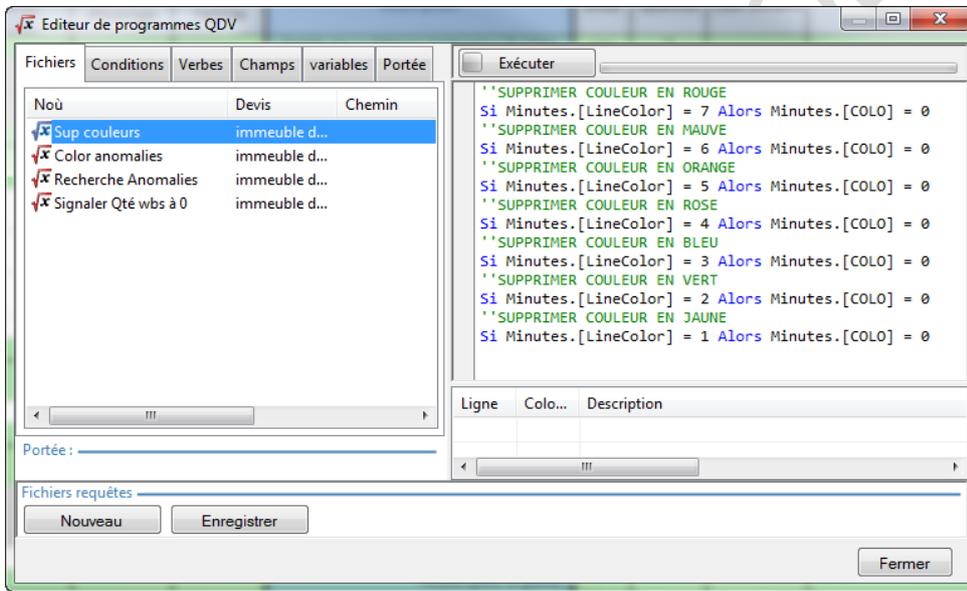
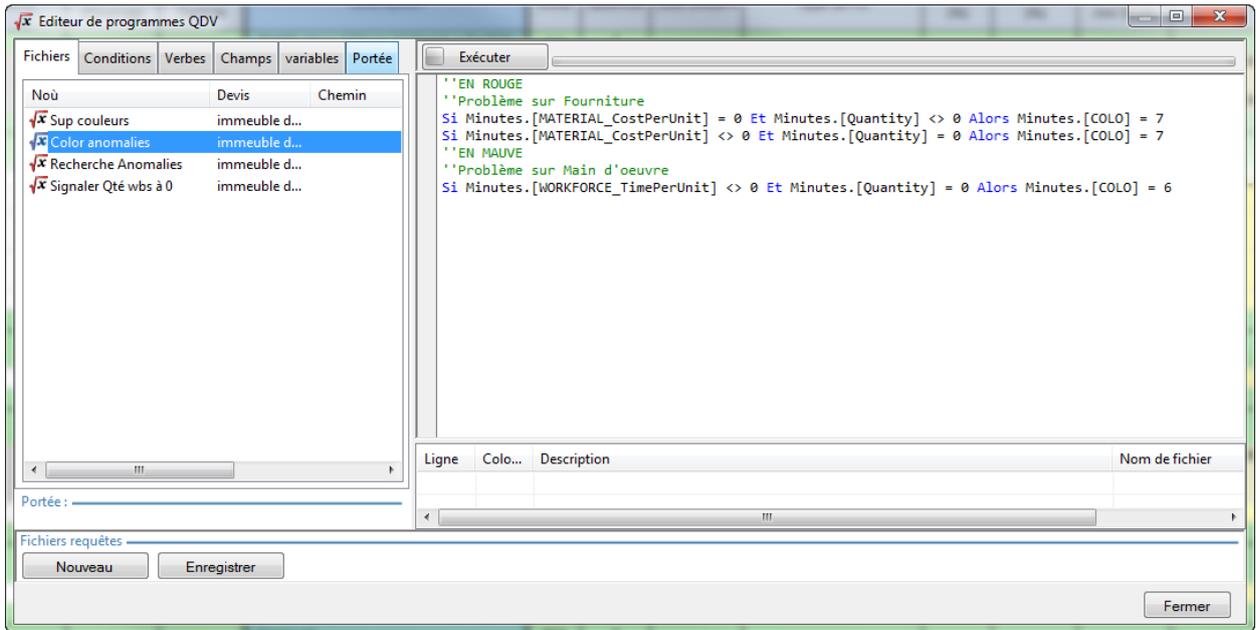
- des résultats de calculs
- des dates
- des booléens, GUID, numéro de ligne, valeur cible de ligne, etc
- définis dans le classeur d'environnement
- champs dont la saisie est permise "dans le WBS seulement"

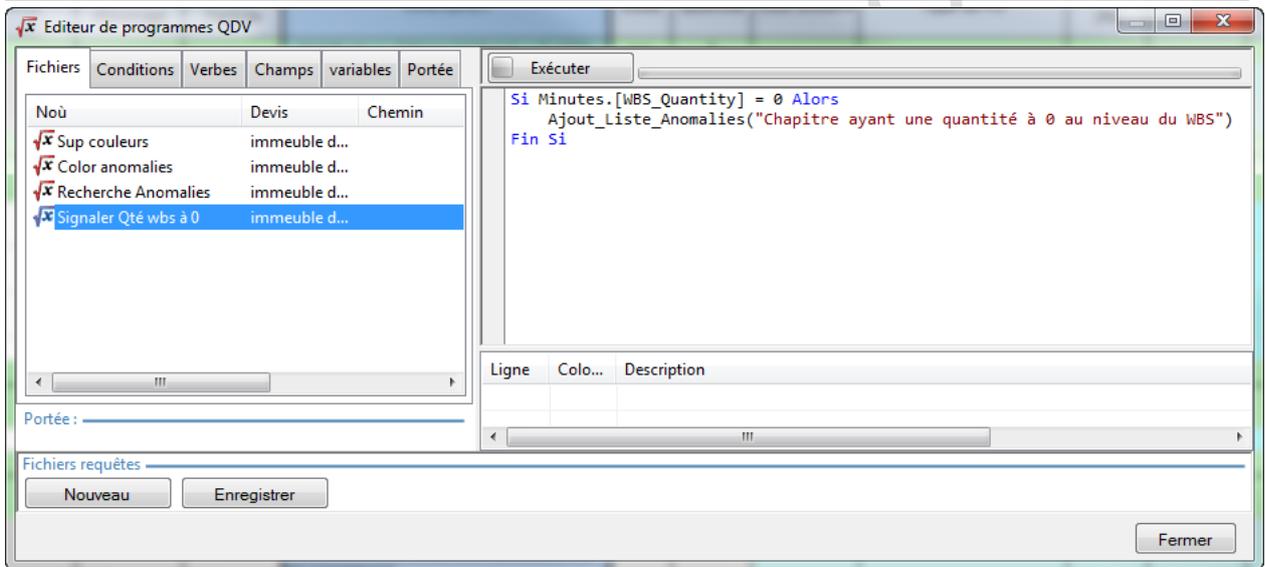
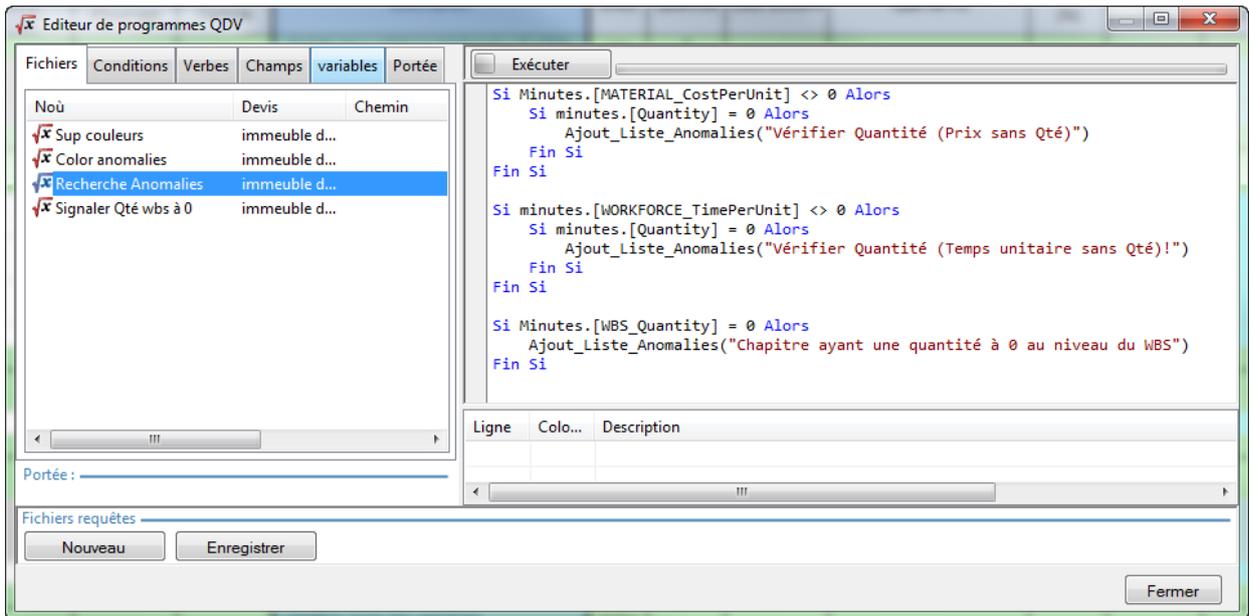
Onglet Variables

Accès comme dans le gestionnaire de nom.

Toutes les variables SYS sont en lecture seule. Les variables GLV sont en lecture seule si la cellule où elles sont définies est verrouillée (par exemple, comme résultat de sélection par des objets).

Exemple de requêtes





Leçon 2: Gestion des événements

Présentation

Un événement est le clic sur un bouton ou menu particulier ; l'ouverture et la fermeture d'un devis sont des événements en eux-mêmes.

La gestion des événements permet :

- D'auto-adapter au devis la barre Automatismes, c'est-à-dire ajouter des boutons généralement à l'ouverture



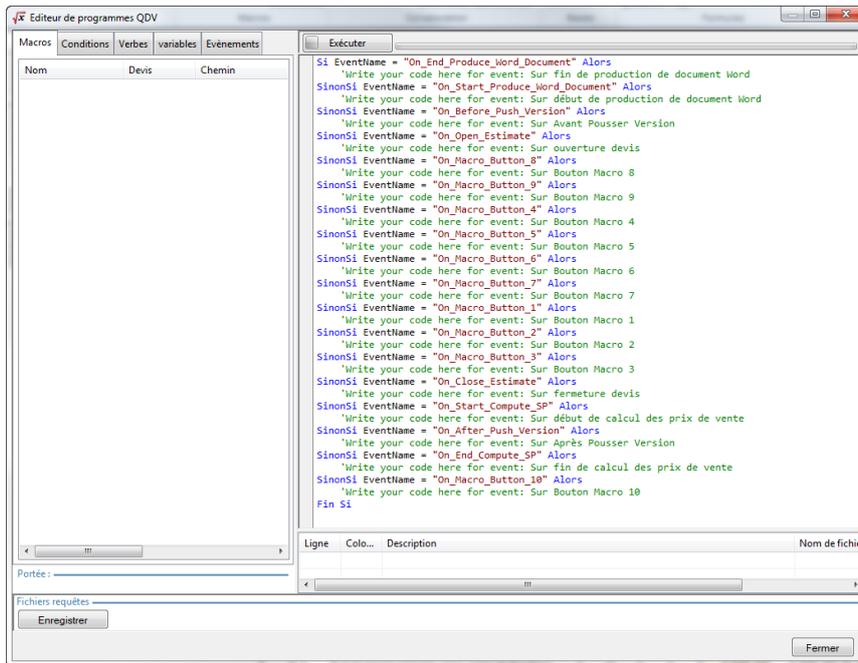
- De définir les actions déclenchées par un clic sur ces boutons
- De redéfinir les actions déclenchées par un clic sur certains boutons standard
- D'exécuter des requêtes, macros ou méthodes avant/après des événements prédéfinis

Mise en œuvre d'un événement

Sélectionner **Automatismes /Gestion des événements**



Tout devis possède d'office une requête spéciale sans nom avec divers événements et un langage. Cette requête doit être complétée avec du contenu propre au devis : Requêtes et Macros créées pour le devis, et Variables globales.



L'exception des clics sur les boutons macro, les événements sont appairés :

- Mise dans un nouvel état
- Retour à l'état initial suite à la fin d'un processus ou d'une opération de l'utilisateur

Ceci est illustré par la table suivante où les noms sont des chaînes de caractères :

Bouton/menu de déclenchement					
Nom du premier événement	Sur Bouton Macro x	Sur ouverture devis	Sur Avant Pousser Version	Sur début de calcul des PV	Sur début de production de document Word
Nom du second événement	-	Sur fermeture devis	Sur Après Pousser Version	Sur fin de calcul des PV	Sur fin de production de document Word
Verbe généralement associé		Définir_Bouton_Macro	Recalculer_Tout (0,1)	Recalculer_Tout (1,0)	
Nota	x=1 ... 10 est la position de l'icône dans un groupe spécial Boutons macros			PV = Prix de vente	

Onglet Verbes

Un verbe appelle des requêtes, des macros ou des méthodes.

Certains verbes nécessitent des arguments.

Définir_Bouton_Macro sert à créer des boutons dans un groupe spécial Boutons macros.

Il est généralement placé dans l'événement Sur ouverture devis. Les arguments sont les suivants :

- <Numéro> position dans Boutons macro (1 ... 10) ; si utilisé deux fois, le dernier écrase le précédent ; valeur par défaut : 1
- <Visible : booléen> ; valeur par défaut : 1
- <Nom : légende dans Boutons macro> ; valeur par défaut : vide
- <Infobulle> ; valeur par défaut : vide
- <Chemin à l'image png> où ..\ représente le répertoire d'installation ; QDV7 vient avec trois imageries (imagerie générique sur laquelle est incrustée un pictogramme Avertissement, Script ou Excel) en ..\Samples\Stuff_4_Macros\ ; si le chemin est absent, l'incrustation est le numéro de position ("0" pour 10)
- <Taille> : 0 signifie 32x32 px, 1=imagerie sans légende, 2=imagerie avec légende ; valeur par défaut : 0

Le code associé au bouton DOIT être mis dans l'événement "Sur bouton macro <Numéro>". A cause de cette correspondance, le nombre maximal de boutons est 10.

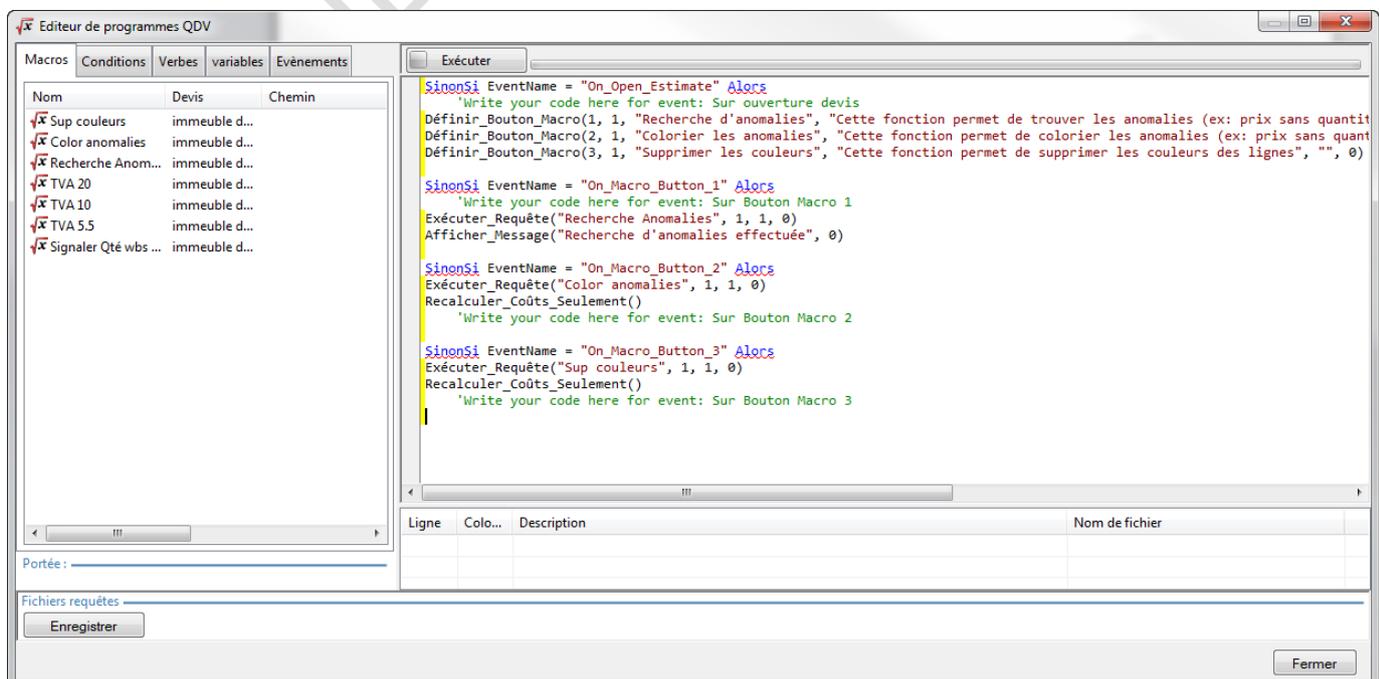
Autres verbes :

- Exécuter_MacroExcel(<nom de macro Excel>, <Est stockée dans le devis?>. Par défaut : Exécuter_MacroExcel("", 0)
- Exécuter_Macro(<nom de macro>)
- Exécuter_Requête(<nom de macro>, <WBS>, <Base du devis>, <Minute d'environnement>). Par défaut : Exécuter_Requête("", 1, 0, 0)
- Rafraîchir_Vue_Courante()
- Recalculer_Tout(<Forcer le calcul>, <Synchroniser avec la gestion>), généralement placé à la fin de la requête, remplace l'icône du coin inférieur droit, mais demande des arguments booléens ; sans quitter l'éditeur, les marques #N/A disparaissent du WBS et de la vue des minutes
- Recalculer_Coûts_Seulement() : comme le précédent
- Stopper_Opération() : arrête le traitement ; les déclarations suivantes ne sont pas exécutées
- Recevoir_Message_Erreur() : affiche le message d'erreur généré (dans la langue de l'interface)
- Recevoir_Numéro_Erreur() : affiche le numéro d'erreur généré (il est plus compréhensible que le précédent dans un environnement international) ; la liste des codes d'erreur est donné dans le sujet sur l'API macro
- Afficher_Message(<Message>, <Icône>) Icône est numéro d'icône : voir table ci-après ; un son spécifique retentit

Numéro d'icône	0	1	2	3	autre
Valeur	Information	Warning	Stop	Question	autre
Pictogramme dans le message					néant

Exemple d'événements déclenchés sur boutons

Mise en place de 5 boutons dans l'exemple ci-dessous permettant de déclencher des requêtes.



Ci-dessous l'affichage des boutons dans le menu automatisme vis-à-vis du code ci-dessus.



Module 10: ETATS

SOMMAIRE

Introduction.....	77
Leçon 1: Création d'un état axé sur le WBS	Erreur ! Signet non défini.8
Leçon 2: Création d'un état axé sur les minutes	Erreur ! Signet non défini.9
Leçon 3: Protection d'un état.....	80

Introduction

L'onglet **Etats** a pour but de générer des éditions à usage interne ou pour le client en s'appuyant sur le **WBS étendu**, des entêtes de pages ou pages de garde type tableur peuvent y être personnalisées, des masques d'impression classiques avec variables peuvent être enregistrés en vue d'établir des standards de présentation.

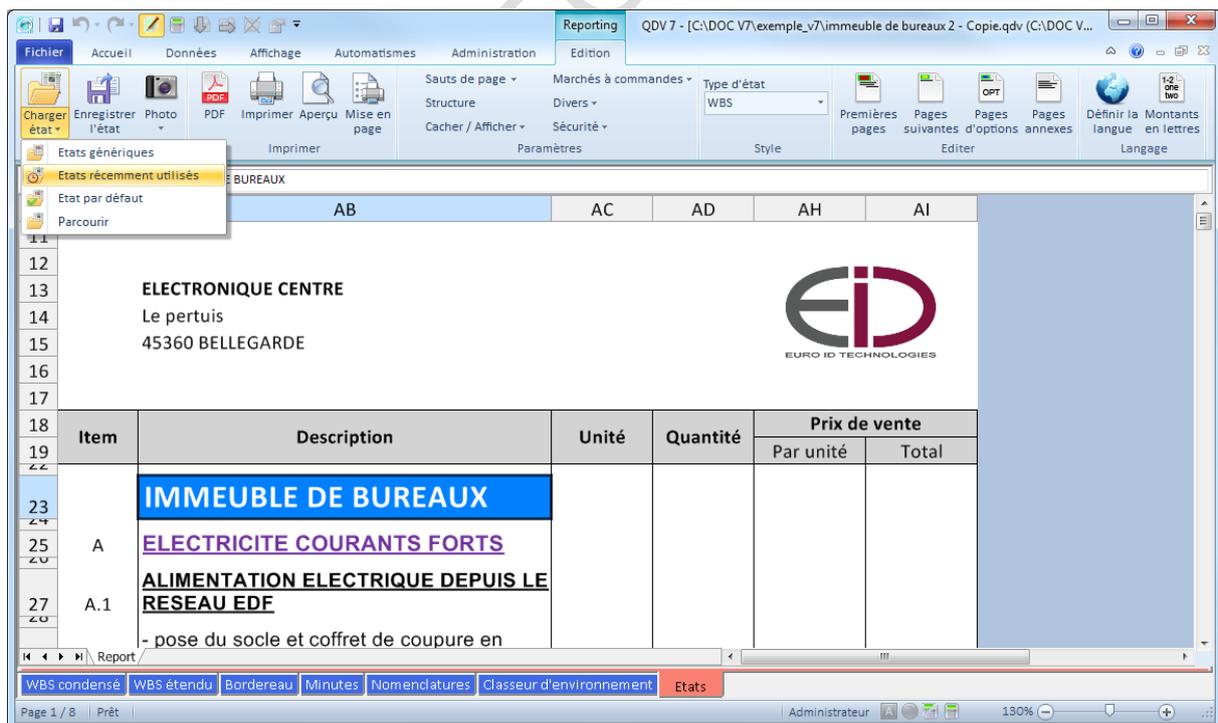
Des documents Word peuvent être générés en s'appuyant sur des modèles d'édition complètement configurables pour répondre aux contraintes diverses et variées exprimées par chaque société.

L'onglet Etats

Actions sur des profils existants (utilisateurs)

Un nombre infini de masques d'impression peuvent être sauvegardés, ces profils sont le plus souvent mis à disposition par l'administrateur et définis selon les règles de présentation de la société.

Le chargement d'un profil s'effectue par le menu **Edition / Charger état**.



Le choix **Etats génériques** fournit une liste de profils standards préparamétrés nativement dans QDV.

Le choix **Etats récemment utilisés** inventorie la liste des états personnalisés chargés récemment.

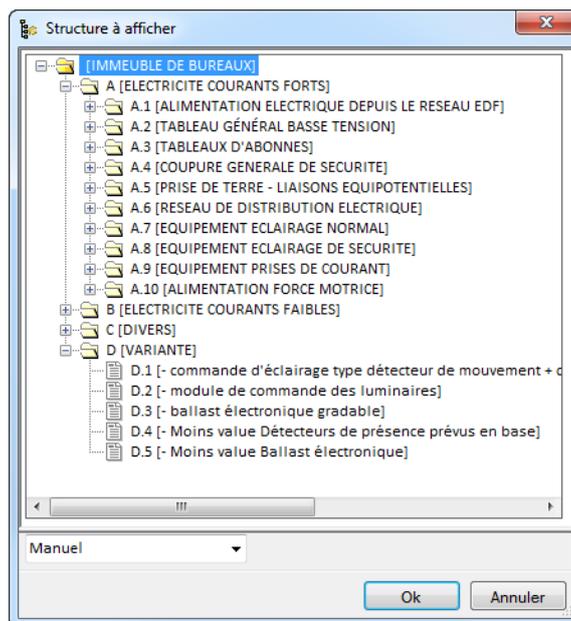
Le choix **Etat par défaut** restitue l'image du **WBS étendu**.

Le choix **Parcourir** permet d'aller sélectionner un nouvel état personnalisé à partir de l'*Explorateur Windows*.



Un clic direct sur le bouton **Charger état** accède directement aux **Etats récemment utilisés**.

Le menu **Edition / Structure** permet de sélectionner un niveau de détail moindre du **WBS** en repliant certaines branches d'arborescence.



Pour déplacer un saut de page, capturer le saut de page existant et le glisser vers la cible souhaitée.

Item	Description	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Par unité	Total
A.1.14	- pose et raccordement du comptage concessionnaire	ENS	1	13,21	13,21
A.1.15	- disjoncteur de branchement 4x250A avec relais différentiel à sensibilité et temporisation réglable	U	1	1 323,93	1 323,93
A.1.16	- liaison en câble U1000 R2V entre le comptage et le disjoncteur général	ml	8	39,87	318,96
Total chapitre : ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF					9 573,67
A.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION				
A.2.1	TCPT complet suivant prescription CCTP	U	1	7 557,74	7 557,74

Pour insérer un nouveau saut de page, sélectionner le menu **Edition / Saut de page** puis **Insérer un saut de page**.

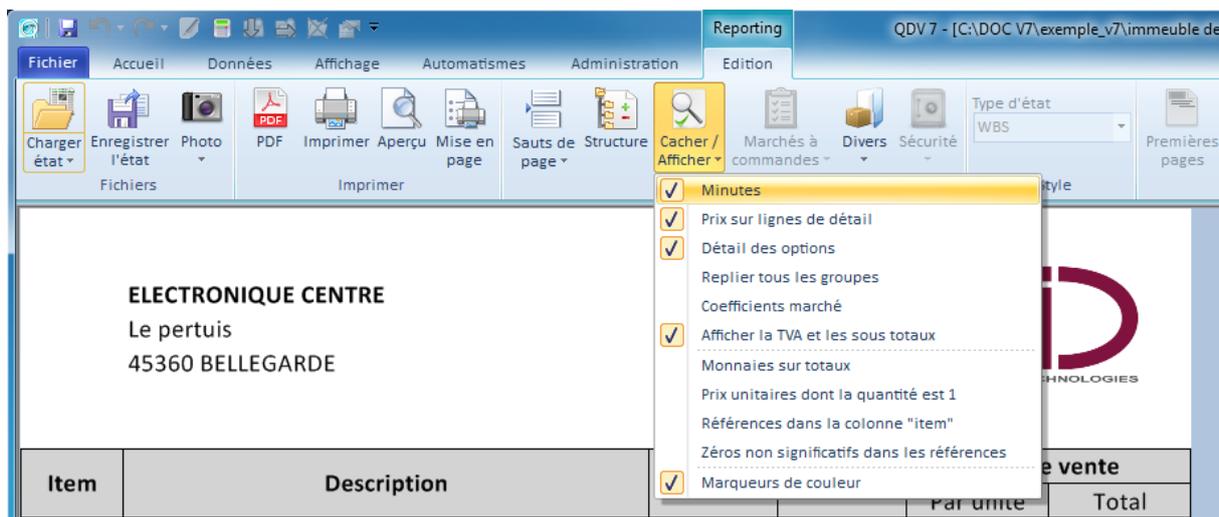


L'utilisation du clic droit permet d'obtenir le même menu.

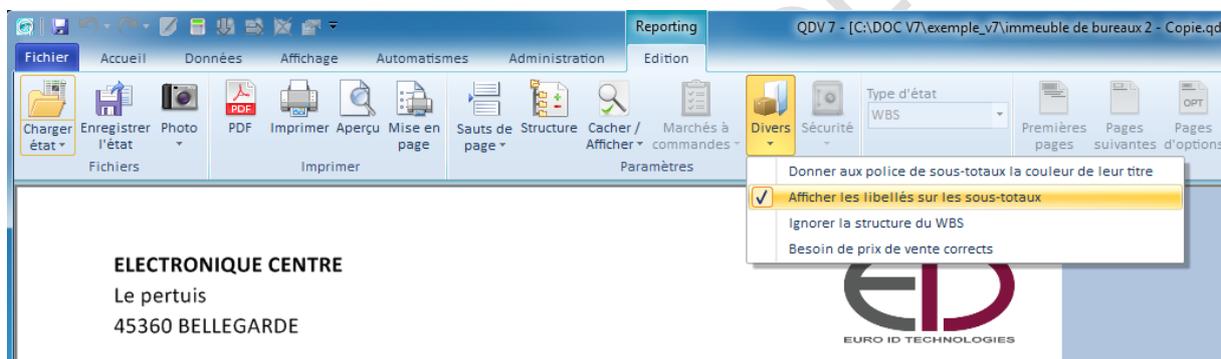
La mise en page, l'aperçu et l'impression se font par les menus classiques, un bouton d'impression directe vers un **PDF** est disponible dans le menu **Edition**.

En mode utilisateur, certaines fonctions supplémentaires peuvent être accessibles :

- Le menu **Edition / Cacher/Afficher** donne l'accès notamment à la possibilité d'afficher ou de masquer le détail des **Minutes**, d'afficher ou de masquer les prix de détail des lignes de **Minutes**, d'afficher ou de masquer le détail des **Options**.



Le menu **Edition / Divers** donne l'accès notamment à la possibilité d'afficher les libellés sur les sous totaux en lieu et place des items.



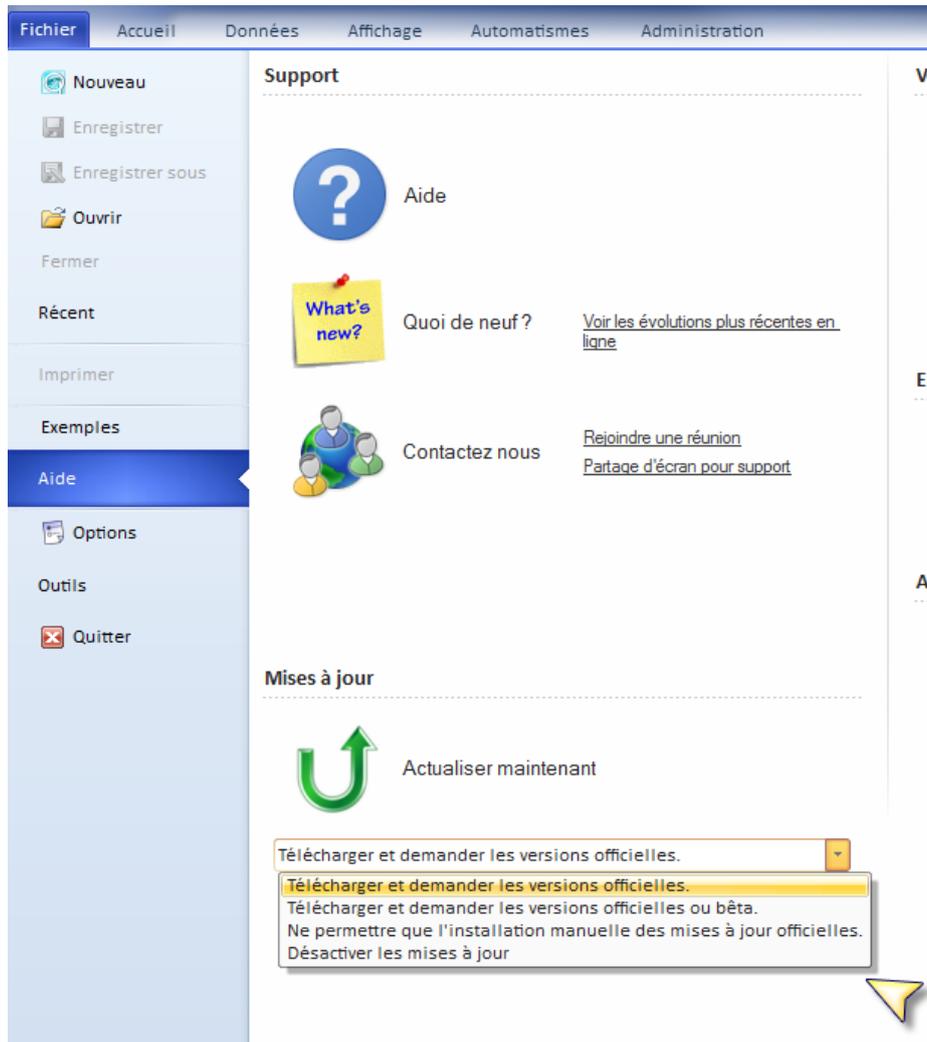
Module 11: MISE A JOUR DE VERSION QDV7

SOMMAIRE

Leçon 1: Mise à jour via le web	82
Leçon 2: Mise à jour via un site interne	833
Leçon 3: Gestion des autorisations de mise à jour	844

Leçon 1: Mise à jour via le web

Par défaut, les mises à jour sont lues à partir du site Web de l'éditeur QDV. L'utilisateur peut sélectionner le type de mise à jour souhaitée depuis l'onglet **Fichier/Aide** :



Leçon 2: Mise à jour via un site interne

Il est possible que les mises à jour QDV soient lues à partir d'un site web interne à votre société (et non sur le site de l'éditeur). L'avantage est de pouvoir sélectionner les versions publiées sur ce site et de mettre à jour tous les postes d'un parc informatique sur la même version. La publication des versions de QDV sur ce site est réalisée en règle générale par le service informatique avec un outil QDV7-Publishing-Tool. Cet outil permet de publier aussi vos propres fichiers.

Sur la machine utilisateur il faut indiquer à l'application, l'adresse qui doit être utilisée pour les mises à jour, deux méthodes sont possibles :

- Ecrire dans la base de registre
- Placer un fichier QDVUpdateAddress.inf dans le répertoire d'installation.

Utilisation d'un fichier

Créez un fichier texte nommé QDVUpdateAddress.inf avec, dans sa première ligne, l'adresse web :

e.g .: <http://www.mydomain.com/myaddress>



Cette adresse doit être l'adresse de la racine qui est utilisé dans l'outil de publication.

Utilisation d'une clé de registre

La clé qui contrôle est: HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ QDV \ MAIN

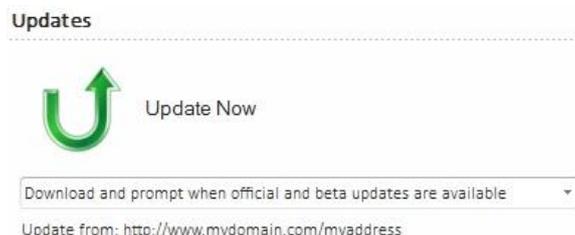
Créez une valeur chaîne nommée UpdateAddress et placez l'adresse du site référencé par l'application QDV Publishing.

 UpdateAddress REG_SZ <http://www.mydomain.com/myaddress>



AVERTISSEMENT Ne pas modifier toute autre clé de cette section.

Une fois défini, vous devriez voir cette adresse dans le menu Fichier d'aide. Lorsque l'adresse n'est pas fournie à la clé de Registre, QDV recherche pour le site web de l'éditeur et rien n'est affiché ici.

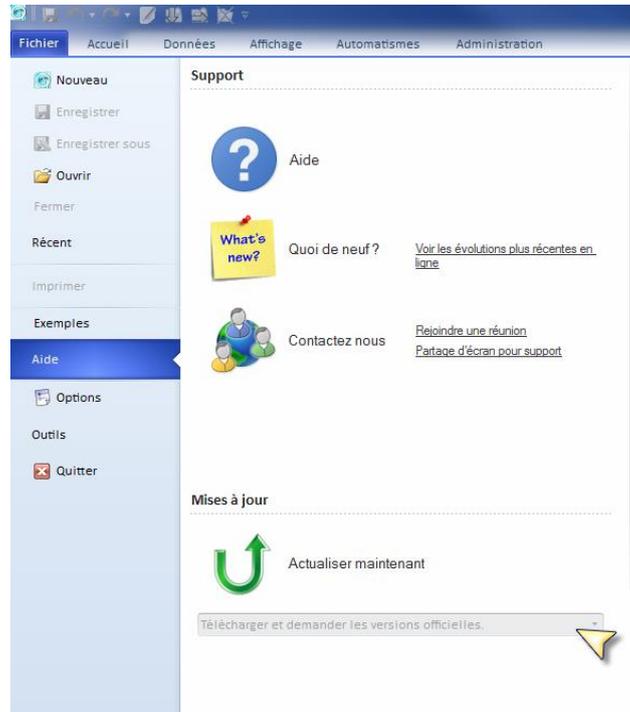


Leçon 3: Gestion des autorisations de mise à jour

Pour verrouiller les mises jour de QDV sur les postes informatiques, deux méthodes sont possibles :

- Ecrire dans la base de registre
- Placer un fichier QDVUpdateOptions.inf dans le répertoire d'installation.

Quand une telle clé ou le fichier existe, la liste est grisée et l'utilisateur ne peut pas changer quoi que ce soit.



Utilisation d'un fichier

Créez un fichier texte nommé QDVUpdateOptions.inf avec, dans sa première ligne, l'un des libellé suivants (puis placez le dans le répertoire d'installation de QDV):

- AUTOMATIC_OFFICIAL_ONLY (téléchargement automatique des versions officielles)
- AUTOMATIC_OFFICIAL_AND_BETA (téléchargement automatique des versions officielles et bêtas)
- MANUAL_OFFICIAL_ONLY (téléchargement manuel des versions officielles)
- NO_UPDATE_ALLOWED (Aucun téléchargement pour personne)

Utilisation d'une clé de registre

La clé qui contrôle est: HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ QDV \ MAIN

Créez une valeur chaîne nommée UpdateStatus et placez l'adresse de la racine car il est référencé par l'application QDV Publishing.

Les valeurs autorisées sont:

- AUTOMATIC_OFFICIAL_ONLY (téléchargement automatique des versions officielles)
- AUTOMATIC_OFFICIAL_AND_BETA (téléchargement automatique des versions officielles)
- MANUAL_OFFICIAL_ONLY (téléchargement manuel des versions officielles)
- NO_UPDATE_ALLOWED (Aucun téléchargement pour personne)