



EURO ID TECHNOLOGIES

# DOCUMENT DE FORMATION

## QDV 7.21

# MANUEL UTILISATEUR

EURO ID TECHNOLOGIES

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

***SUPPORT TECHNIQUE***

***Tél. : +33 (2) 99 73 52 06***

***Adresse e-mail : [support@euroid.fr](mailto:support@euroid.fr)***

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

# Table des matières

---

<b>Module 1: PRESENTATION DE L'INTERFACE .....</b>	<b>5</b>
Introduction.....	6
Leçon 1: Les différents onglets.....	7
<b>Module 2: DECLARATIONS INITIALES .....</b>	<b>15</b>
Introduction.....	16
Leçon 1: Déclarations initiales.....	16
<b>Module 3: CONSTRUCTION DU DEVIS .....</b>	<b>22</b>
Introduction.....	23
Leçon 1: Construction manuelle du WBS.....	23
Leçon 2: Conversion d'un fichier Excel Client.....	27
<b>Module 4: DECOMPOSITION DES PRIX.....</b>	<b>39</b>
Introduction.....	40
Leçon 1: Saisie manuelle.....	40
Leçon 2: Insertion d'Excel.....	48
Leçon 3: Base du devis.....	51
Leçon 4: Bases de données.....	55
<b>Module 5: NOMENCLATURES.....</b>	<b>63</b>
Introduction.....	64
Leçon 1: Manipulations de l'affichage.....	64
<b>Module 6: CLASSEUR D'ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>70</b>
Introduction.....	71
Leçon 1: Description des onglets.....	71
Leçon 2: Méthodes de calcul.....	78

<b>Module 7: IMPRESSIONS.....</b>	<b>88</b>
Introduction.....	89
Leçon 1: L'onglet Etats .....	89
Leçon 2: Les éditions à partir de modèles Word.....	94
<b>Module 8: SECURITE DES DONNEES.....</b>	<b>96</b>
Leçon 1: Récupération de devis .....	97
<b>Module 9: L'ESSENTIEL DE QDV .....</b>	<b>100</b>

EURO ID TECHNOLOGIES

# 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

# Module 1: PRESENTATION DE L'INTERFACE

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	6
Leçon 1: Les différents onglets.....	7
EXERCICE :.....	14
RESUME / ANNOTATIONS :.....	14

EURO ID TECHNOLOGIES

## 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 interactives 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

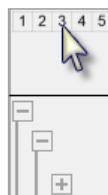
### ◆ WBS condensé

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
<b>A</b>	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>		1	263 834,70	263 834,70		325 698,95	325 698,95
	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU		1	254 513,03	254 513,03		314 187,14	314 187,14
A.1	EDF		1	8 342,44	8 342,44	18,9894018	10 297,96	10 297,96
A.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00	18,9960882	7 155,21	7 155,21
A.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	18 855,57	18 855,57	18,9926983	23 276,38	23 276,38
A.4	COUPURE GENERALE DE SECURITE		1	354,88	354,88	18,9447718	437,82	437,82
A.5	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES		1	2 331,78	2 331,78	19,0580455	2 880,81	2 880,81
A.6	RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE		1	20 418,76	20 418,76	19,0296003	25 217,56	25 217,56
<b>A.7</b>	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL</b>		1	157 806,38	157 806,38		194 812,39	194 812,39
A.7.1	APPAREILLAGE		1	13 174,25	13 174,25	18,9928556	16 263,07	16 263,07
A.7.2	LUMINAIRES		1	144 632,13	144 632,13	18,9959766	178 549,32	178 549,32
A.8	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	14 768,11	14 768,11	18,9992026	18 232,06	18 232,06
A.9	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	19 933,95	19 933,95	18,9385909	24 591,17	24 591,17
<b>A.10</b>	<b>ALIMENTATION FORCE MOTRICE</b>		1	5 905,16	5 905,16		7 285,78	7 285,78
A.10.1	Attentes lot CVC		1	5 181,36	5 181,36	18,9441649	6 392,34	6 392,34
A.10.2	Attente Courants Faibles		1	78,16	78,16	18,9053135	96,38	96,38
A.10.3	Ascenseurs		1	552,44	552,44	19,0092875	682,10	682,10
A.10.4	Attente porte automatique		1	93,20	93,20	18,9260032	114,96	114,96
<b>B</b>	<b>ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>		1	8 141,67	8 141,67		10 055,10	10 055,10
B.1	EQUIPEMENT TELEPHONIQUE		1	3 074,10	3 074,10	18,9927401	3 794,84	3 794,84
B.2	INCENDIE		1	4 060,36	4 060,36	19,0635154	5 016,73	5 016,73
B.3	PORTIER INTERPHONE		1	1 007,21	1 007,21	19,0039834	1 243,53	1 243,53
C	DIVERS		1	1 180,00	1 180,00	18,9955448	1 456,71	1 456,71
<b>D</b>	<b>VARIANTE</b>		1	27 400,40	(27 400,40)	19,0009474	33 828,05	(33 828,05)

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		Prix vente						
				Par unité	Total		Par unité	Total	FO Unitaire	FO Total	MO Unitaire	MO Total			
<b>A ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>															
A.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDE		1	8 342,44	8 342,44	18,9894018	10 297,96	10 297,96	7 121,24	1 221,20	61,06	8 791,10	8 791,10	1 506,86	1 506,86
A.2	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00	18,9960882	7 155,21	7 155,21	5 600,00	196,00	9,80	6 913,21	6 913,21	242,00	242,00
A.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	18 855,57	18 855,57	18,9926983	23 276,38	23 276,38	17 297,57	1 558,00	77,90	21 353,08	21 353,08	1 923,30	1 923,30
A.4	COUPEURE GENERALE DE SECURITE		1	354,88	354,88	18,9447718	437,82	437,82	321,88	33,00	1,65	397,11	397,11	40,71	40,71
A.5	PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES		1	2 331,78	2 331,78	19,0580455	2 880,81	2 880,81	1 957,78	374,00	18,70	2 419,02	2 419,02	461,79	461,79
A.6	RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE		1	20 418,76	20 418,76	19,0296003	25 217,56	25 217,56	11 933,76	8 485,00	424,25	14 739,76	14 739,76	10 477,80	10 477,80
A.7	EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL		1	13 174,25	13 174,25	18,9928556	16 263,07	16 263,07	10 452,25	2 722,00	136,10	12 902,76	12 902,76	3 360,31	3 360,31
A.7.1	APPAREILLAGE		1	144 632,13	144 632,13	18,9959766	178 549,32	178 549,32	121 613,33	23 018,80	1 150,94	150 150,81	150 150,81	28 398,51	28 398,51
A.7.2	LUMINAIRES		1	157 806,38	157 806,38										
A.7	Total chapitre : A.7		1	157 806,38	157 806,38		194 812,39	194 812,39							
A.8	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	14 768,11	14 768,11	18,9992026	18 232,06	18 232,06	9 309,11	5 459,00	272,95	11 499,62	11 499,62	6 732,44	6 732,44
A.9	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	19 933,95	19 933,95	18,9385909	24 591,17	24 591,17	11 929,35	8 004,60	400,23	14 727,25	14 727,25	9 863,92	9 863,92
A.10	ALIMENTATION FORCE MOTRICE		1	5 181,36	5 181,36	18,9441649	6 392,34	6 392,34	3 397,56	1 783,80	89,19	4 195,15	4 195,15	2 197,19	2 197,19
A.10.1	Attentes lot CVC		1	78,16	78,16	18,9053135	96,38	96,38	49,56	28,60	1,43	61,19	61,19	35,19	35,19
A.10.2	Attente Courants Faibles		1	552,44	552,44	19,0092875	682,10	682,10	534,44	18,00	0,90	659,85	659,85	22,25	22,25
A.10.3	Ascenseurs		1	93,20	93,20	18,9260032	114,96	114,96	55,60	37,60	1,88	68,68	68,68	46,28	46,28
A.10.4	Attente porte automatique		1	5 905,16	5 905,16		7 285,78	7 285,78				4 984,87	4 984,87	2 300,91	2 300,91
A.10	Total chapitre : A.10		1	254 513,03	254 513,03		314 187,14	314 187,14				248 878,59	248 878,59	65 308,55	65 308,55
<b>B ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>															
B.1	EQUIPEMENT TELEPHONIQUE		1	3 074,10	3 074,10	18,9927401	3 794,84	3 794,84	1 826,10	1 248,00	62,40	2 254,64	2 254,64	1 540,20	1 540,20
B.2	INCENDIE		1	4 060,36	4 060,36	19,0635154	5 016,73	5 016,73	2 201,36	1 859,00	92,95	2 718,90	2 718,90	2 297,83	2 297,83
B.3	PORTIER INTERPHONE		1	1 007,21	1 007,21	19,0039834	1 243,53	1 243,53	916,21	91,00	4,55	1 131,11	1 131,11	112,42	112,42

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.



◆ 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.

DONNEES TECHNIQUE		MATERIEL				MAIN D'OEUVRE				SOUS TRAITANCE	TOTAUX DEBOURSE				
N°	Référence	Description	Unité	Quantité cumulée	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Nego (%)	Coût unit. réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)	Tps unit. réel (Heure)	Coût unitaire	Coût unitaire (EUR)
6	lp5513pc16	1 PRISE 2P+T 10/16A SAILLIE PLEXO 55	U	5											
7	lp5550ap	BP SAILLIE PLEXO 55	U	12											
	lp5551se	5A / VA & VIENT SAILLIE PLEXO 55	U	5											
				<b>Total</b>	<b>1694</b>										
<b>1 [Installation de chantier]</b>															
2		PAS NECESSAIRE ARRIVE PAR LE PARKING DIRECTEMENT SUR LE DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE				1 [Installation de chantier]									
				<b>Total 1 [Installation de chantier]</b>											
<b>105 [Interphonie]</b>															
2	004373	Guerite Encastrée Pour Psfns	Un	1	68,90	105 [Interphonie]			68,90	0,50	1 [Electricien]		0,50		78,90
	005277	Nouveau Telpass 1000 Noms	Un	2	770,00	105 [Interphonie]			770,00	0,80	1 [Electricien]		0,80		786,00
	005326	Alim 12vcc 1 A.	Un	1	39,00	105 [Interphonie]			39,00	0,50	1 [Electricien]		0,50		49,00
				<b>Total 105 [Interphonie]</b>	<b>4</b>										
<b>11 [Raccordement (cosses-extrémités...)]</b>															
2	004810	cosse cuivre XCT 4mm²	U	10	0,10	11 [Raccordement (cosses-...)]			0,10	0,08	1 [Electricien]		0,08		1,70
	005270	cosse cuivre XCT 16mm²	U	96	0,16	11 [Raccordement (cosses-...)]			0,16	0,10	1 [Electricien]		0,10		2,16
	014880	cosse alu ACX 185mm²	U	16	3,21	11 [Raccordement (cosses-...)]			3,21	0,30	1 [Electricien]		0,30		9,21
	014890	cosse alu ACX 240mm²	U	24	3,21	11 [Raccordement (cosses-...)]			3,21	0,30	1 [Electricien]		0,30		9,21
	047080	cosse alu ACX 35mm²	U	1	2,10	11 [Raccordement (cosses-...)]			2,10	0,25	1 [Electricien]		0,25		7,10
	047090	cosse alu ACX 50mm²	U	11	1,93	11 [Raccordement (cosses-...)]			1,93	0,25	1 [Electricien]		0,25		6,93
	047100	cosse alu ACX 70mm²	U	8	2,18	11 [Raccordement (cosses-...)]			2,18	0,25	1 [Electricien]		0,25		7,18
	047120	cosse alu ACX 120mm²	U	8	2,76	11 [Raccordement (cosses-...)]			2,76	0,30	1 [Electricien]		0,30		8,76
	047130	cosse alu ACX 150mm²	U	8	2,76	11 [Raccordement (cosses-...)]			2,76	0,30	1 [Electricien]		0,30		8,76
				<b>Total 11 [Raccordement (cosses-...)]</b>	<b>182</b>										
<b>111 [Informatique]</b>															

Description	Unité	Quantité cumulée	MATERIEL	MAIN D'OEUVRE	Référence	PR TOTAL	Fabricant	PV TOTAL	ECO TAXE
			Coût unitaire: EUR	Temps par unité: Tps unit. réel: Heure	Coût unitaire:			PV unitaire: EUR	D.E.E.E unitaire:
Qté poste WBS	1		Coût unit. réel: EUR	Temps totaux: Heure	Coût totaux:			PV total: EUR	D.E.E.E total:
Qté Global WBS	1		Coût total FO: EUR	Coût total MD: EUR	Coût total:			PV total: EUR	D.E.E.E total:

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).

**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	207 316,69	1,234899	19,02%	256 015,16	79,63%	79,63%
Main d'oeuvre	53 036,40	1,234899	19,02%	65 494,59	20,37%	20,37%
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**COMPENSATION**

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
<b>Avec coefficients forcés</b>						
Matériels						
Main d'oeuvre						
<b>Total des items avec coefficients forcés</b>						
<b>Sans coefficient force</b>						
Matériels	207 316,69	1,234899	19,02%	256 015,16	79,63%	79,63%
Main d'oeuvre	53 036,40	1,234899	19,02%	65 494,59	20,37%	20,37%
<b>Total des items sans coefficients forcés</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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

**DEBOURSE (onglet Minutes)**

MATÉRIEL				MAIN D'ŒUVRE				SOUS TRAITANCE						
Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Négociation (coefficient)	Coût unitaire réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)	Temps unitaire réel	Unité de temps	Coût unitaire	Type ST	Remise %	Négociation (coefficient)	Coût unitaire réel (EUR)
0,47	003 [Cables]			0,47	0,04	01 [Electricien]		0,04	Heure					
0,21	010 [Fourreau (ICT-IRL-TPC)]			0,21	0,05	01 [Electricien]		0,05	Heure					
2,90	003 [Cables]			2,90						2,60	01 [S-T Pose câbles]			2,6
0,75	003 [Cables]			0,75						1,20	01 [S-T Pose câbles]			1,2
1,93	009 [Raccordement (cosses-extrémités...)]			1,93	0,25	01 [Electricien]		0,25	Heure					
2,10	009 [Raccordement (cosses-extrémités...)]			2,10	0,25	01 [Electricien]		0,25	Heure					
148,41	075 [Coffret de coupure]			148,41	1,00	01 [Electricien]		1,00	Heure					

**RECAPITULATIF DES COÛTS (onglet Environnement)**

**MATÉRIEL**

Cette liste est **FAIT PARTIE DU PRIX DE VENTE**

Type de matériel par défaut: **001**

ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (coefficient)	Coût net (EUR)	Répartit.
051	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	3,0%
052	Tableau électrique	1 278,00		1 278,00		1 278,00	0,4%
053	Coffret électrique						
054	Coffret de façade						
055	Protection-Coupure (dij-inte)						
056	Comptage / mesure						
057	Comptage parking						
058	Alarmeur						
059	Boîtes motorisées						

**MAIN D'ŒUVRE**

Cette liste est **FAIT PARTIE DU PRIX DE VENTE**

Unité de la liste: **Heure**

ID	Nom	Taux (EUR)	Temps (h)	Temps brut (Heure)	Rendement (coefficient)	Temps net (unité)	Temps net (Heure)	Répartition des Temps
01	Electricien	20,00000	2 696,00	2 696,00		2 696,00	2 696,00	96,90%
02	Electricien jour	20,00000						
03	Electricien nuit	20,00000						
04	Electricien week-end/fériés	20,00000						
05	Roboticien	20,00000						
06	Automaticien	20,00000						

**SOUS TRAITANCE**

Cette liste est **FAIT PARTIE DU PRIX DE VENTE**

Type de matériel par défaut: **01**

ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (coefficient)	Coût net (EUR)	Répartit.
01	S-T Pose câbles	197,60		197,60		197,60	3,5%
02	S-T Pose câbles courants forts	976,00		976,00		976,00	17,5%
03	S-T Pose câbles courants faibles	204,60		204,60		204,60	3,8%
04	S-T Pose câbles sécurité						
05	S-T Pose fibre optique						
06	S-T Pose chemins de câbles	4 181,00		4 181,00		4 181,00	75,8%
07	S-T Raccordements						
08	S-T Fourreaux						

**LIAISON AVEC FEUILLE DE MISE A PRIX (onglet Environnement)**

**FEUILLE DE MISE A PRIX**

PROJET: **INSTALLATION D'UNE USINE**

Adresse postale: **Le portail 45300**

Date de l'offre: **1 janvier 2015**

Validité de l'offre: **12 mois**

Date de début: **04/01/2015**

Date de fin: **31/12/2015**

CATEGORIE	ITEM	QUANTITE	UNITE	COÛT UNITAIRE	COÛT TOTAL	%
MATERIEL	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	1	Tableau	5 600,00	5 600,00	3,0%
	Tableau électrique	1	Tableau	1 278,00	1 278,00	0,4%
	Coffret électrique	1	Coffret			
	Coffret de façade	1	Coffret			
	Protection-Coupure (dij-inte)	1	Protection			
	Comptage / mesure	1	Comptage			
	Comptage parking	1	Comptage			
	Alarmeur	1	Alarmeur			
	Boîtes motorisées	1	Boîte			
	SOUS TRAITANCE	S-T Pose câbles	197,60	Unité	197,60	3,5%
S-T Pose câbles courants forts	976,00	Unité	976,00	17,5%		
S-T Pose câbles courants faibles	204,60	Unité	204,60	3,8%		
S-T Pose câbles sécurité						
S-T Pose fibre optique						
S-T Pose chemins de câbles	4 181,00	Unité	4 181,00	75,8%		
S-T Raccordements						
S-T Fourreaux						
<b>TOTAL DEBOURSE</b>					<b>243 798,37 €</b>	
<b>TOTAL FRAIS INDIRECT</b>					<b>4 260,00 €</b>	
<b>COÛT CHANTIER (DEBOURSE+ FRAIS INDIRECT)</b>					<b>248 057,37 €</b>	
<b>SAISIR LA MARGE NETTE</b>					<b>322 165,41 €</b>	<b>5,00%</b>

**LIAISON AVEC PARAMETRES GENERAUX (onglet Environnement)**

**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)
Matériaux	198 151,37	1,321442	24,33%	248 631,65	77,18%	77,18%
Main d'oeuvre	245 647,00	1,621662	24,33%	73 533,76	22,82%	22,82%
<b>TOTAL</b>	<b>243 798,37</b>	<b>1,95</b>	<b>24,33%</b>	<b>322 165,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Colonnes utilisateur

## ◆ Etats

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

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 the 'Etats' (Reports) tab in the QDV 7.21 software. The main workspace displays a table with the following data:

Repère du poste	Description	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>				
A.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>				
	* Alimentation électrique des bureaux				
	- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion				
A.1.1	Coffret Avec Cornet Encastrable Avec Telereport, Sigle Edf Edf: 69.02.054	Un	12	234,02	2 808,24
	Barrette Cuivre Argentee 400 A, Entraxe 115 Mm Edf: 69.43.450	Un	4	6,14	24,56
	<b>Total chapitre : - pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion</b>	ENS			<b>2 832,80</b>
A.1.2	- distributeur d'arrivée				

The interface also shows the Euro ID Technologies logo and the 'Etats' tab selected in the bottom navigation bar.

EXERCICE :

### Exercice 1

Ouvrez le fichier d'exemple **1st\_Demo\_Estimate\_Basics.QDV** et naviguez dans les divers affichages en suivant les explications de la leçon.

### Exercice 2

Ouvrez le fichier **Immeuble de bureaux.QDV** fourni et naviguez dans les divers affichages en suivant les explications de la leçon.

RESUME / ANNOTATIONS :

- Les deux onglets **WBS** représentent deux visions différentes de l'organisation technique du devis.
- L'éventuel onglet **Bordereau** représente le document du client à compléter, il est lié dynamiquement avec les **WBS**.
- L'onglet **Minutes** est le lieu où se font les décompositions de prix.
- L'onglet **Nomenclatures** permet de visualiser les **Minutes** différemment en les triant selon des critères choisis, en ne tenant plus compte de l'arborescence du devis.
- L'onglet **Classeur d'environnement** réalise la synthèse des données du devis, permettant d'alimenter des tableaux récapitulatifs personnalisés en vue d'établir le prix de vente.
- L'onglet **Etats** permet de générer des éditions pour le client ou à usage interne.

# Module 2: DECLARATIONS INITIALES

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	16
Leçon 1: Déclarations initiales .....	16
EXERCICE : .....	21
RESUME / ANNOTATIONS : .....	21

EURO ID TECHNOLOGIES

## Introduction

L'utilisation de l'application est facilitée par un certain nombre de déclarations initiales.

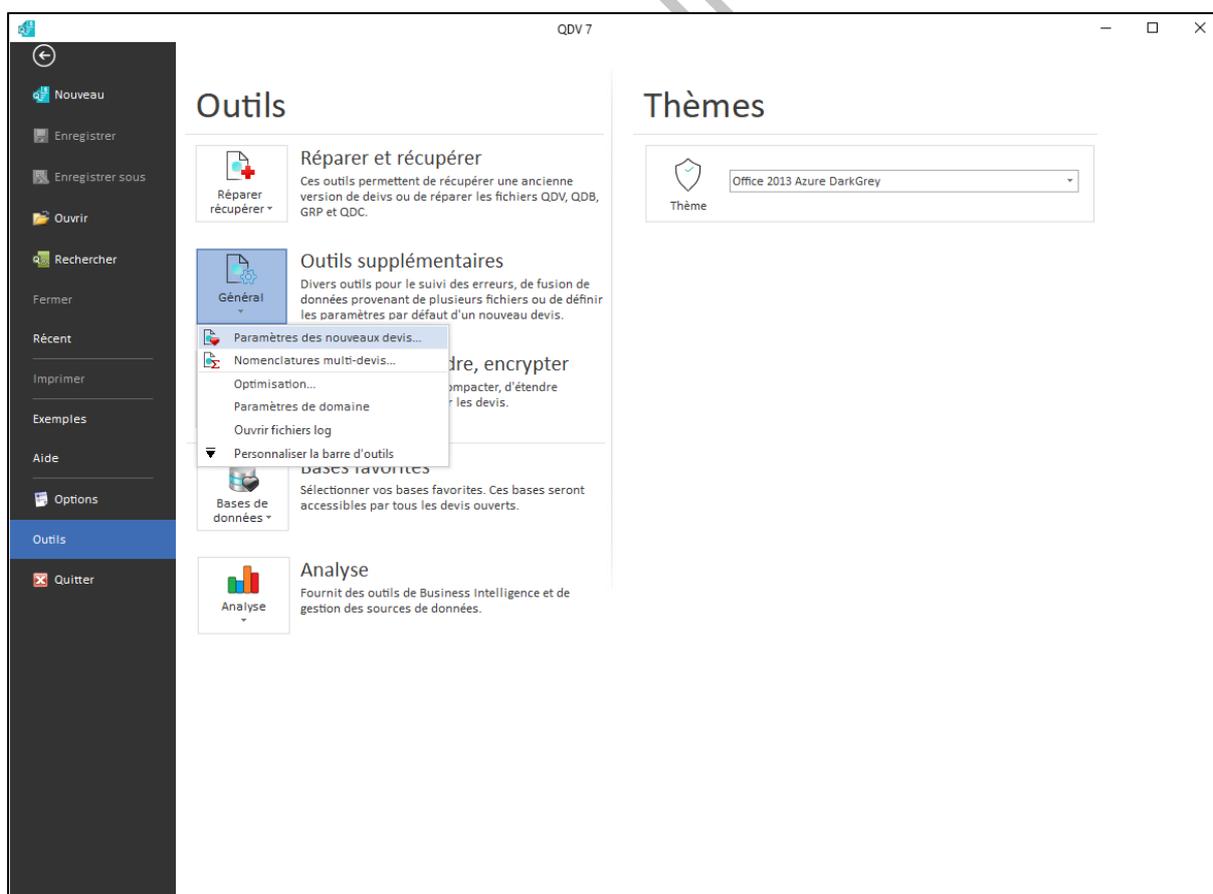
Ces manipulations sont accessibles aux utilisateurs :

Il s'agit de déclarer l'endroit où se trouvent le ou les modèles de devis, où se trouvent les bases de données, de personnaliser la barre de boutons d'accès rapides et d'éventuellement cibler un répertoire par défaut de stockage des devis.

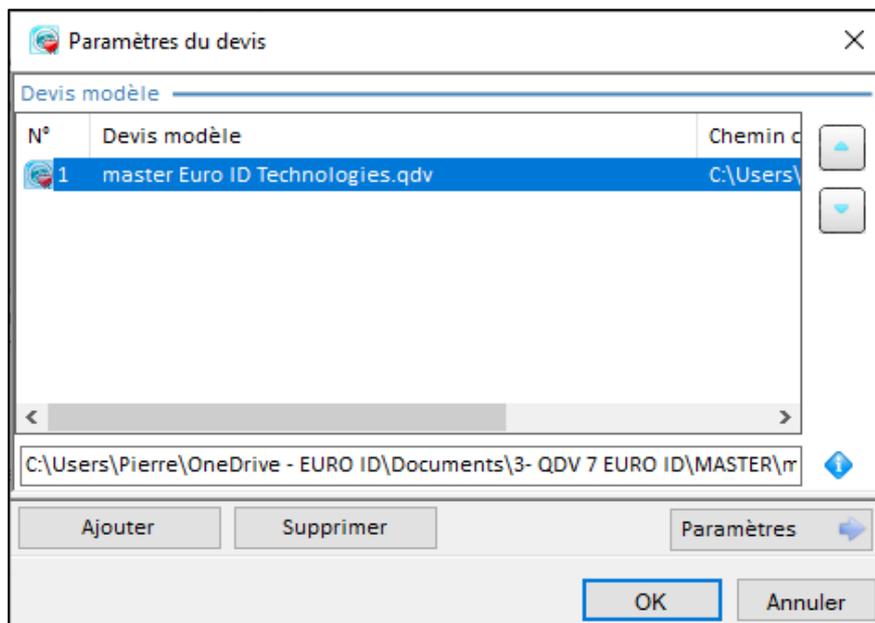
## Leçon 1: Déclarations initiales

### ◆ Déclaration du ou des devis master :

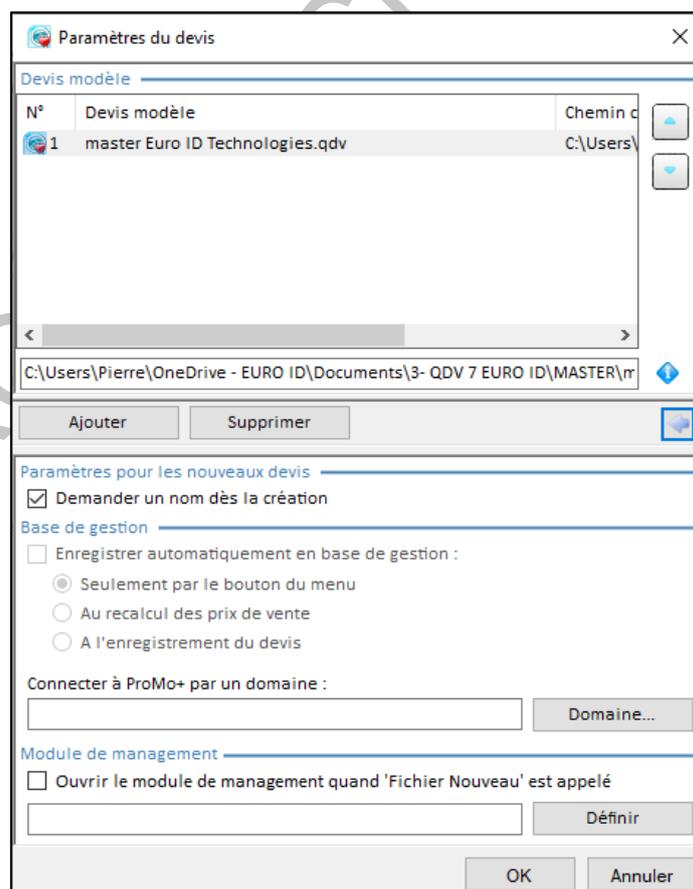
Sélectionner **Fichier / Outils** puis **Outils Supplémentaires / Paramètres des nouveaux devis...**



Cliquer sur **Ajouter fichier...** puis sélectionner le ou les fichiers modèles.

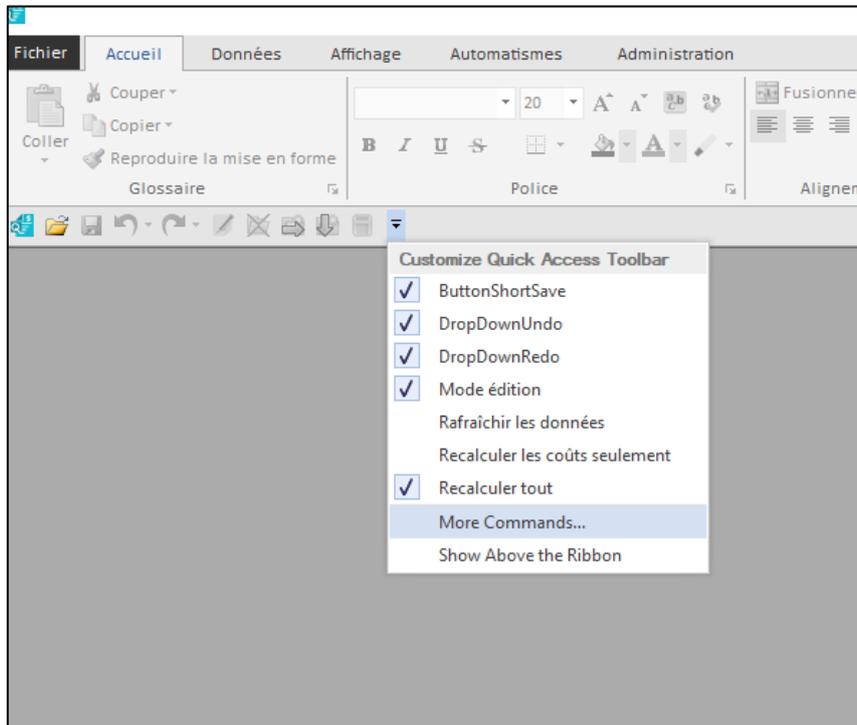


En cliquant sur le bouton **Paramètres**, des spécifications complémentaires peuvent être apportées, notamment nous conseillons de **Demander un nom dès la création**.



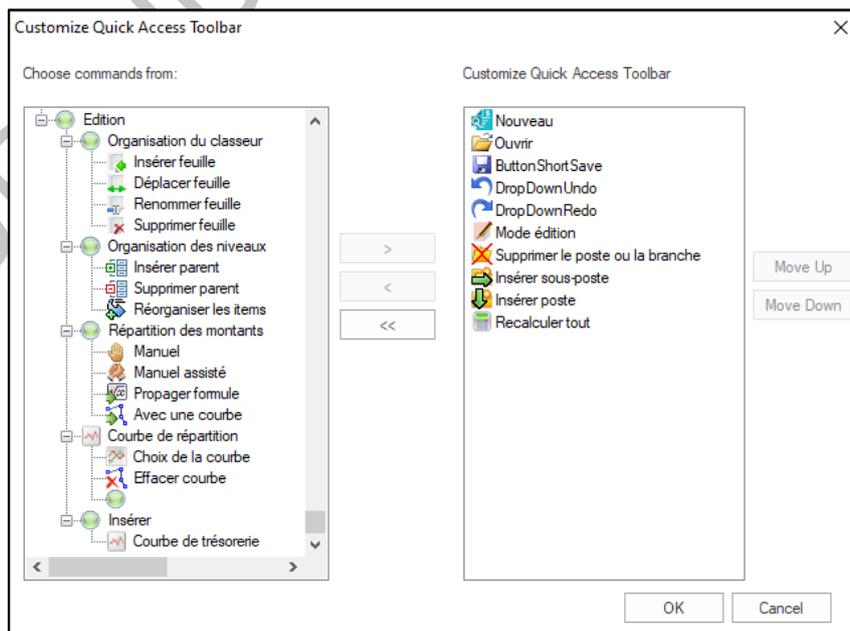
### ◆ Boutons d'accès rapide

Allez dans n'importe quel menu de QDV (sauf le menu **Fichier**) et cliquer sur la liste déroulante située à droite des boutons d'accès rapide (au-dessus du ruban des menus).



Un certain nombre de propositions peuvent être cochées (les plus couramment affichées).

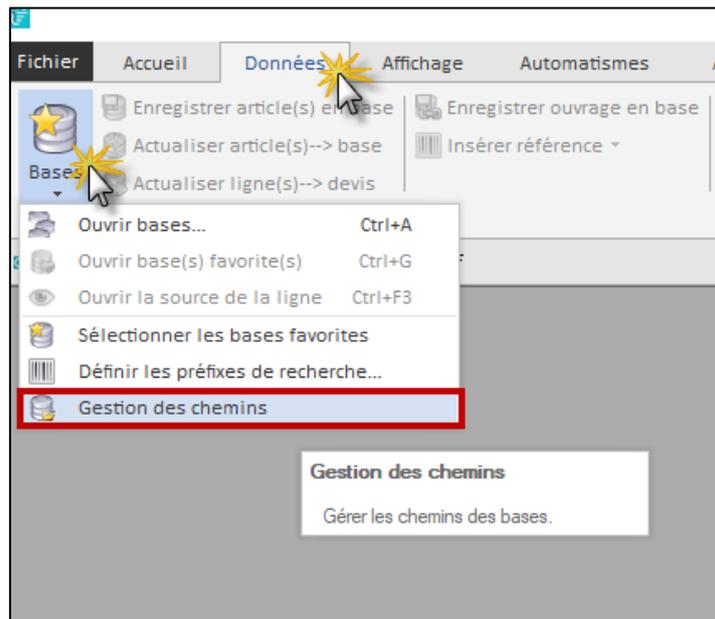
Pour personnaliser davantage, sélectionner **More Commands...** puis ajouter les fonctions souhaitées à l'aide du bouton  .



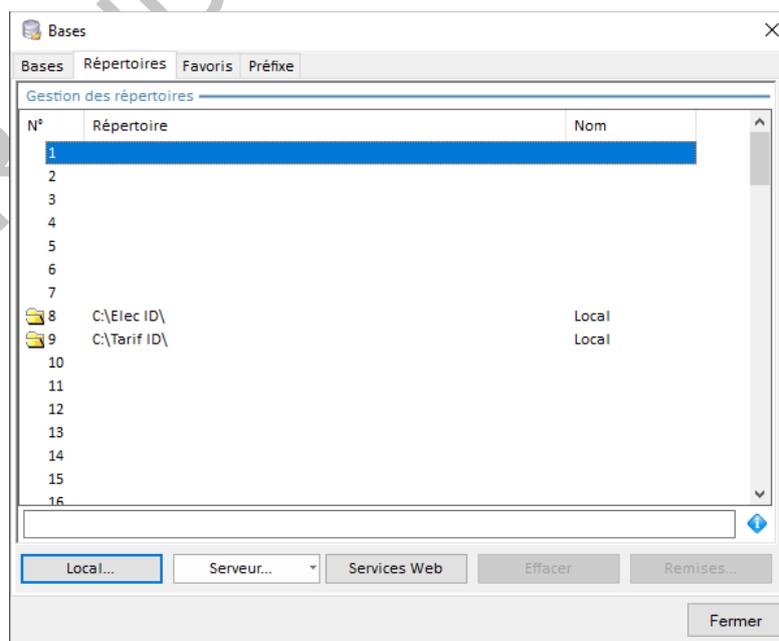
◆ Chemins des données

Les bases de données sont potentiellement réparties dans plusieurs répertoires différents, jusqu'à dix chemins peuvent être définis.

Sélectionner le menu **Données / Bases** puis **Gestion des chemins**

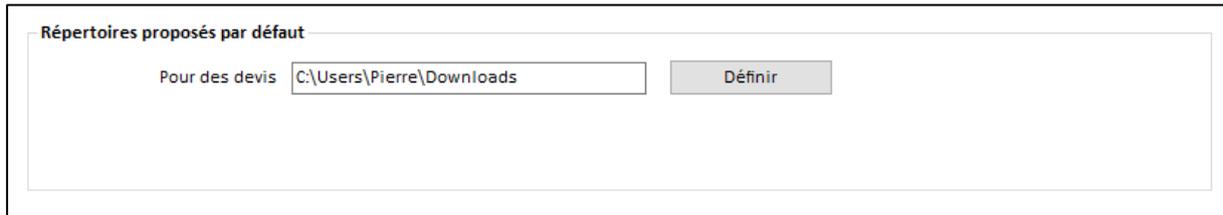


Pointer sur le chemin à définir et cliquer sur le bouton . Pour définir l'accès à une base centralisée, cliquer sur le bouton .



◆ Emplacement des devis

Pour définir un répertoire par défaut où seront enregistrés les devis, sélectionner le menu **Fichier / Options** puis se placer sur l'onglet **Paramètres**.



Répertoires proposés par défaut

Pour des devis



# Module 3: CONSTRUCTION DU DEVIS

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	23
Leçon 1: Construction manuelle du WBS .....	23
EXERCICE : .....	26
RESUME / ANNOTATIONS : .....	26
Leçon 2: Conversion d'un fichier Excel Client.....	27
EXERCICE : .....	38
RESUME / ANNOTATIONS : .....	38

EURO ID TECHNOLOGIES

## Introduction

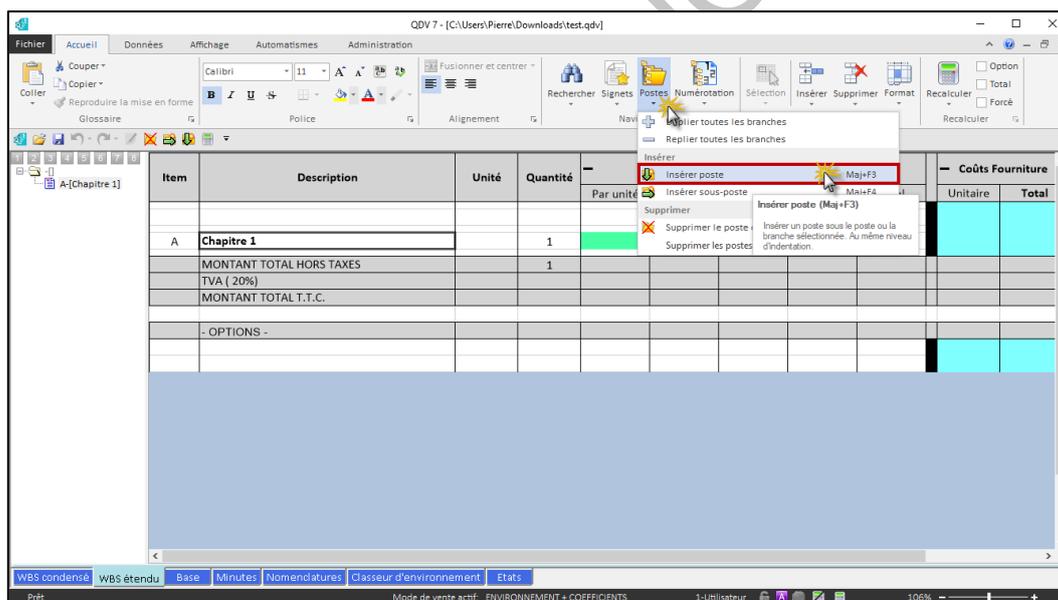
Ce module a pour but de créer la trame du devis à chiffrer, cette trame peut être conçue directement dans l'application. Si le client final propose ou impose une trame de réponse, elle peut s'intégrer dans le fichier devis en utilisant l'outil de conversion : **QDV7 Converter**

## Leçon 1: Construction manuelle du WBS

### ◆ Création de l'arborescence

Sélectionner **Fichier / Nouveau**, donner un nom au fichier et sélectionner le répertoire d'enregistrement.

La création de la structure du **WBS** (Work Breakdown Structure) peut se faire par **Accueil / Postes** puis **Insérer poste**, **Insérer sous-poste** ou **Supprimer le poste ou la branche**.



La duplication d'un poste ou d'une branche peut se faire dans le devis lui-même ou à partir d'un autre devis par **Accueil / Copier** puis **Copier le poste ou la branche**, puis à partir du poste cible sélectionné, **Accueil / Coller** puis **Coller poste ou branche (même niveau)** ou **Coller poste ou branche (niveau suivant)**.



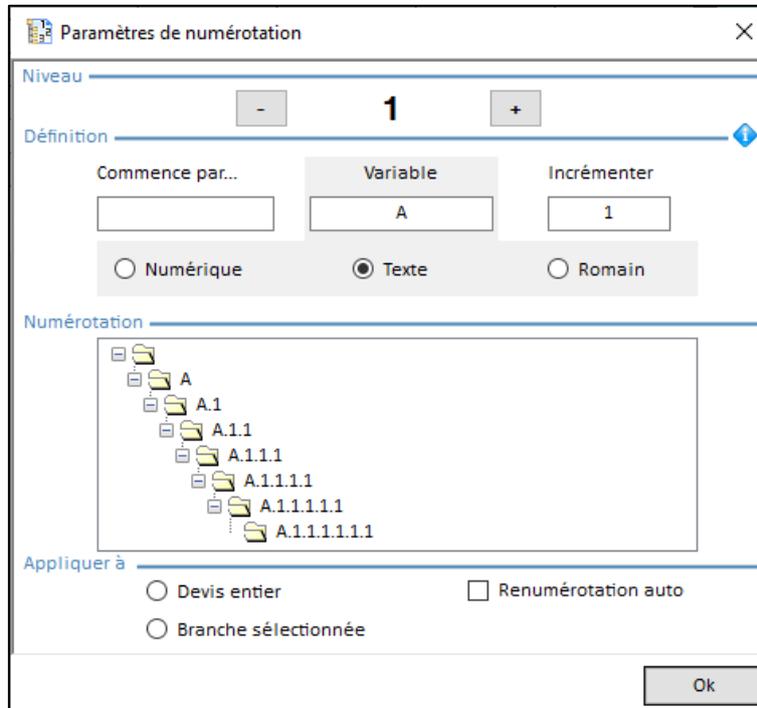
Ces opérations peuvent se faire dans les onglets **WBS condensé**, **WBS étendu** et **Minutes**.



Le déplacement d'un poste ou d'une branche peut se faire par un *Glisser/Déplacer* dans l'arborescence dans les onglets **WBS étendu** et **Minutes** voire **Nomenclatures**. Cette manipulation peut se faire entre devis.

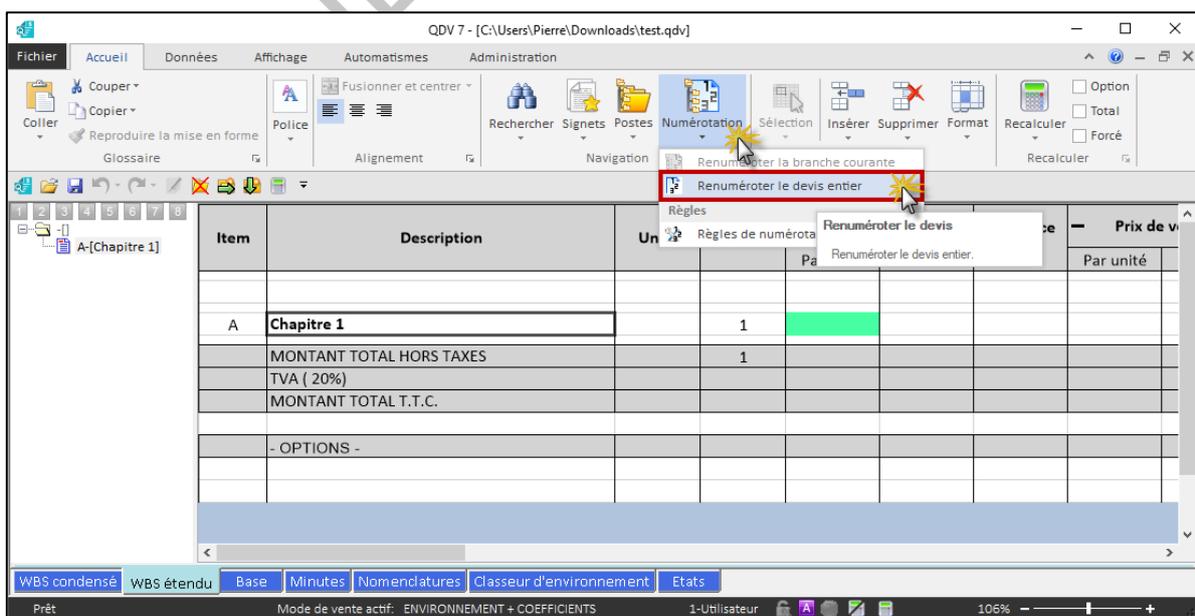
◆ Numérotation

Les paramètres de numérotation des devis sont personnalisables par le menu **Accueil / Numérotation** puis **Règles de numérotation...**



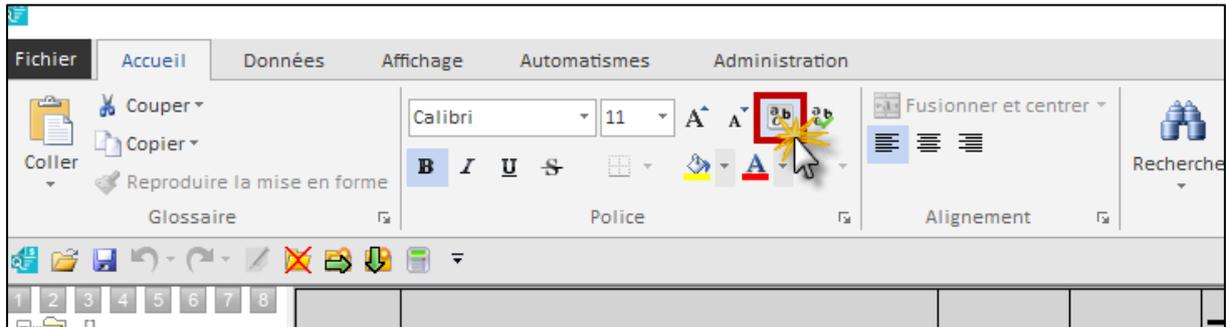
Le fait de cocher la case **Numérotation auto** rendra la numérotation du devis complètement automatique.

La demande de numérotation du devis se fait par le menu **Accueil / Numérotation** puis **Renumérotter le devis entier**.

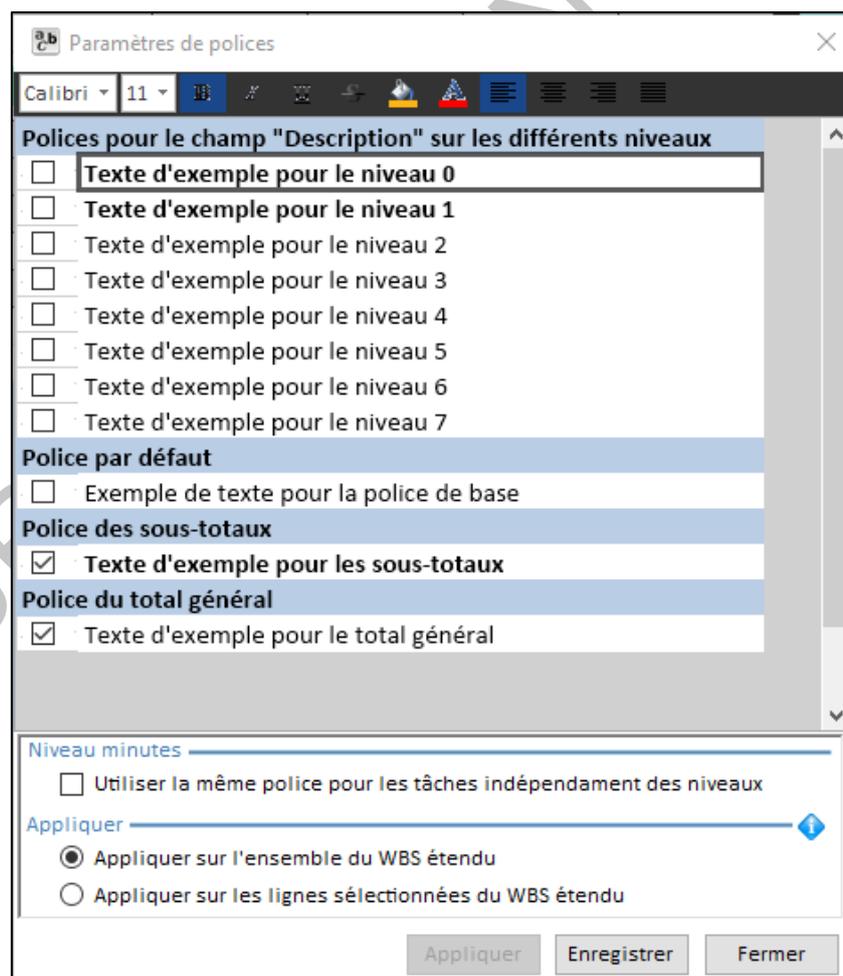


◆ Mise en forme

Outre les boutons de mise en forme classiques disponibles dans le menu **Accueil**, il est possible de mettre en forme rapidement son document, pour cela sélectionner **Accueil** puis le bouton **Appliquer des polices spécifiques** (WBS étendu uniquement).



Un tableau affichant l'ensemble des polices modifiables apparaît, utiliser les boutons de la partie supérieure pour affecter la mise en forme souhaitée sur le type de texte sélectionné.



EXERCICE :

### Exercice 1

Créez un devis nommé Mon premier devis.QDV dans le répertoire C:\FormationQDV\

Créez trois parties à ce devis, décomposez la deuxième partie en deux sous postes.

Effectuez une duplication de la deuxième partie en fin de devis.

Insérez un poste avant la première partie du devis.

Renumérotez le devis.

Effectuez une mise en forme du document.

RESUME / ANNOTATIONS :

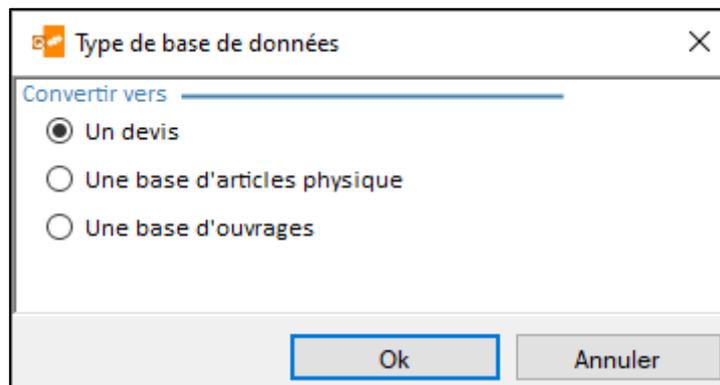
### Création manuelle d'un WBS

- Créer un poste :  ou **↑+ F3** (WBS, Minutes)
- Créer un sous poste :  ou **↑+ F4** (WBS, Minutes)
- Supprimer un poste :  ou **↑+ F6** (WBS, Minutes)
- Copier un poste ou une branche : **↑+ F11** (WBS, Minutes)
- Couper un poste ou une branche : **↑+ F10** (WBS, Minutes)
- Coller un poste ou branche même niveau que poste sélectionné : **↑+ F12** (WBS, Minutes)
- Coller un poste ou une branche au niveau suivant : **Ctrl +↑+ F12** (WBS, Minutes)
- Renommer un devis : **Accueil / Numérotation** puis **Renommer le devis entier** (WBS, Minutes)
- Mettre en forme le WBS : **Accueil / ** + clic droit pour affecter (WBS étendu)

## Leçon 2: Conversion d'un fichier Excel Client

### ◆ Ouverture de l'outil

Démarrer le module **QD7 Converter**. Par le menu **Fichier / Ouvrir**, sélectionner **Convertir vers un devis** puis sélectionner le fichier Excel du client.

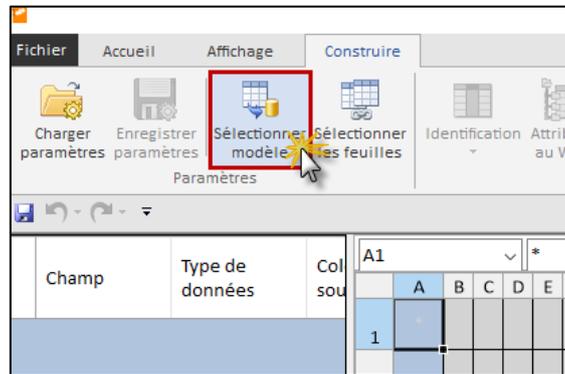


N° Chapitre	Description	Unité	Quantité	Prix de vente ligne	
				Unitaire	Total
<b>Remplacement de la chaudière collective avec passage au gaz naturel (bordereau partiel pour exemple)</b>					
A	Dépenses				
	Préparation du site	ens	1		0,00
	Chaudière frot et brûleur	ens	1		0,00
	Rabouchage trous et ajours	ens	1		0,00
	Nettoyage de la chaufferie	ens	1		0,00
	<b>Total chapitre : A</b>	ens			0,00
B	Alimentation Gaz				
	Pose du coffret de détente/comptage	ens	1		0,00
	Raccordement du brûleur depuis le coffret	ens	1		0,00
	Canalisation intérieure	ens	1		0,00
	Équipement de sécurité	ens	1		0,00
	Peinture et repérage	ens	1		0,00
	<b>Total chapitre : B</b>	ens			0,00

Chacune des feuilles du fichier du client se retrouve entourée de lignes et de colonnes supplémentaires.

◆ Prise en compte d'un modèle

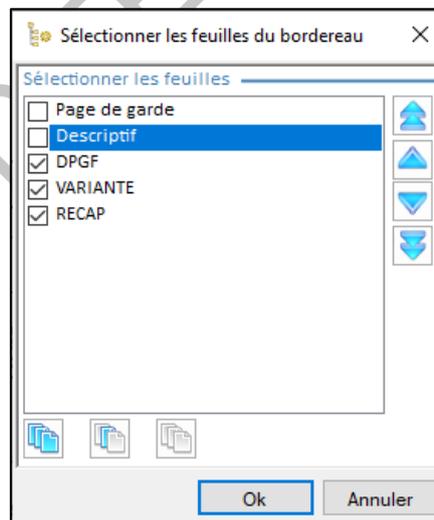
Afin de mettre en corrélation le futur devis converti avec le devis master de la société, sélectionner le menu **Construire / Sélectionner modèle**.



◆ Sélection multi feuilles

Le classeur Excel du client peut être composé de plusieurs feuilles de calcul, certaines peuvent s'avérer sans intérêt aussi il est possible de ne pas les visualiser.

Sélectionner le menu **Construire / Sélectionner les feuilles** et décocher les feuilles non désirées.



Cette opération ne signifie pas que les feuilles aient été détruites, elles sont seulement masquées.



Les boutons sur la droite de la fenêtre permettent de déplacer les feuilles.

### ◆ Mappage des colonnes avec ou sans lien avec le WBS

Pour placer le contenu d'une colonne Excel dans la bonne colonne du devis QDV, il faut faire correspondre (« mapper ») les colonnes, c'est ce à quoi servent les deux lignes qui se sont ajoutées sur la partie supérieure.

La première ligne sert à la correspondance des données destinées au **WBS**, alors que la seconde sert à la correspondance des données destinées aux **Minutes**.

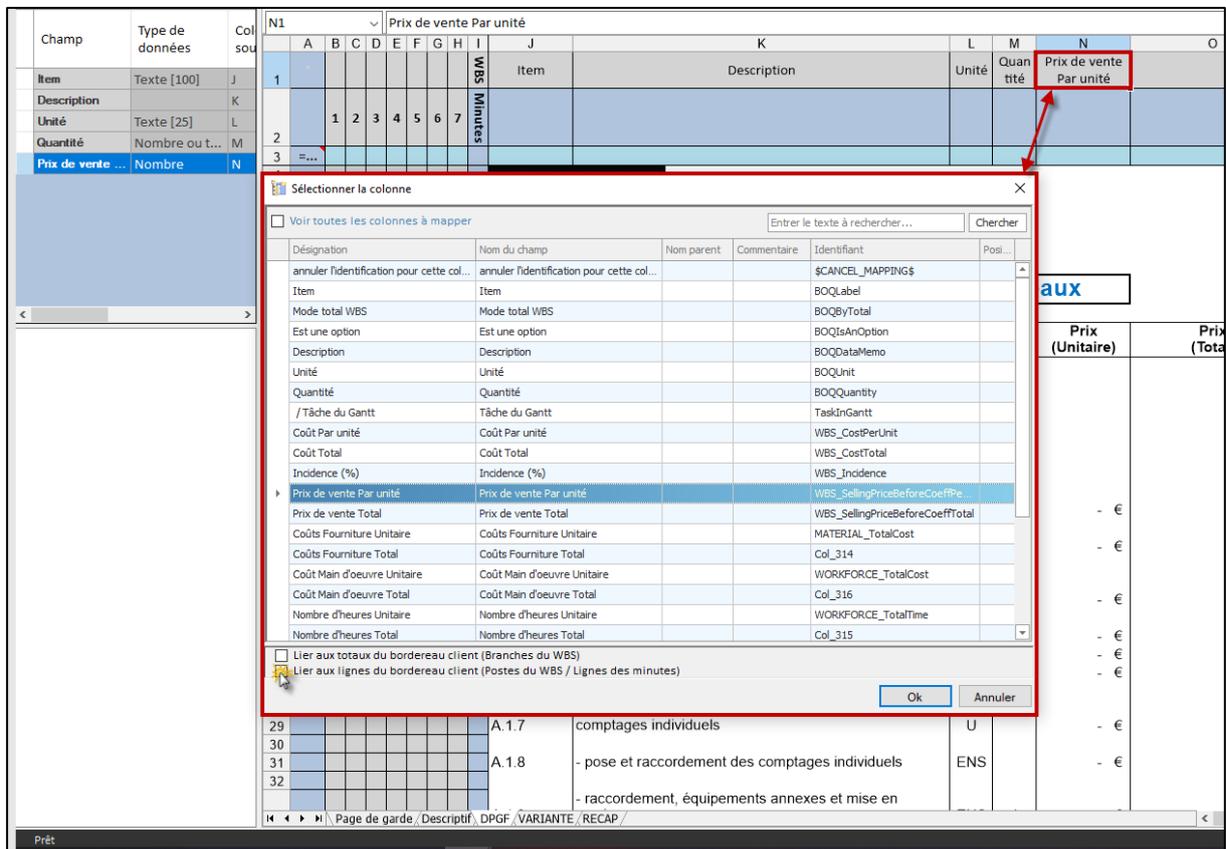
Le mappage de chacune des colonnes se fait par le menu **Construire / Attribuer au WBS** ou **Attribuer aux minutes**, ou tout simplement par un **double clic** sur la cellule souhaitée.

The screenshot shows the 'Construire' menu in the software. The spreadsheet has columns labeled 'SAISIE / Qté' (A-M) and 'Minutes' (N-S). A dialog box 'Sélectionner la colonne' is open, showing a list of fields to be mapped. The fields include 'Description', 'Unité', 'Quantité', 'Prix de vente ligne', and various calculation fields like 'TOTALAUX DEBOURSE / Coût unitaire'. The dialog also includes a search bar and 'Ok' and 'Annuler' buttons.



Si une colonne est sans intérêt pour le devis QDV, le fait de ne pas la mapper suffira à l'ignorer. La touche **Suppr.** du clavier permet d'effacer un mappage non désiré.

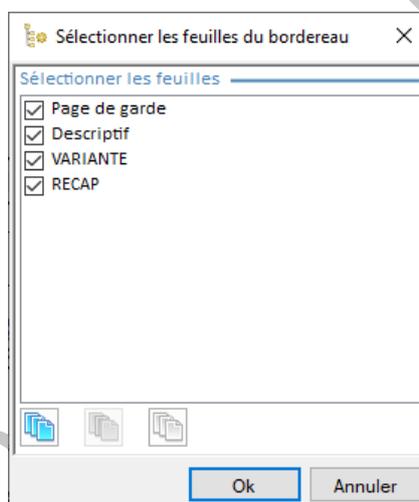
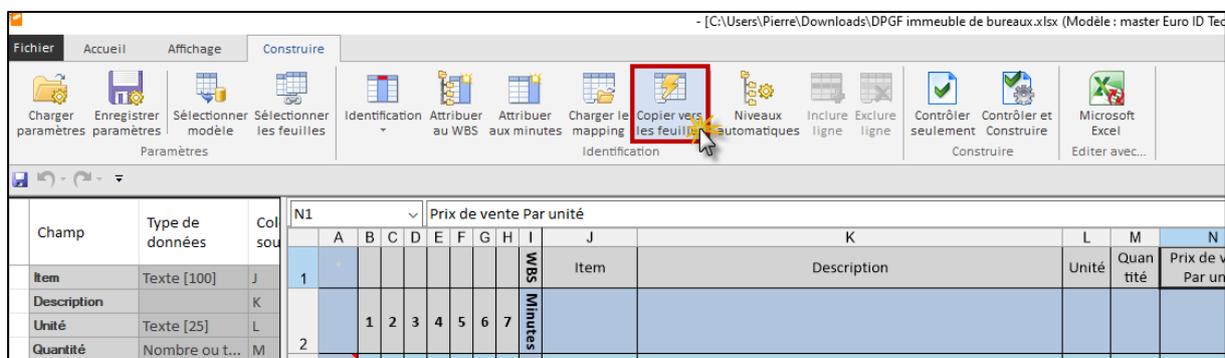
Pour lier une colonne du fichier client au **WBS**, c'est-à-dire faire en sorte que la colonne se remplit dynamiquement lors de l'élaboration des prix, cocher la case **Lier le bordereau au WBS** lors du mappage.



Dans la partie gauche de l'interface, un récapitulatif du mappage est réalisé, il peut être enregistré par le menu **Construire / Enregistrer paramètres**.

Champ	Type de données	Colonne source	Importe champ	Lier aux totaux du bordereau client	Lier aux lignes du bordereau client
Item	Texte [25]	J	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Description		K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unité	Texte [25]	L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantité	Nombre ou t...	M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Prix de vente ...	Nombre	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Un mappage différent peut être réalisé sur chaque feuille du classeur à intégrer. Si le mappage doit avoir les mêmes caractéristiques sur plusieurs feuilles différentes, utiliser le menu **Construire / Copier vers les feuilles**.



#### ◆ Construction de la structure du devis

Sur la partie gauche du tableau client, sept colonnes se sont ajoutées (de B à H), elles permettent de construire la structure arborescente du devis.

Le raisonnement est le même que pour la construction manuelle par création de poste et de sous postes dans le WBS. Il faut établir le jeu de « X » représentant la structure chapitre, sous-chapitre du devis.

La barre « espace » du clavier ou un double clic permettent de marquer les cases.

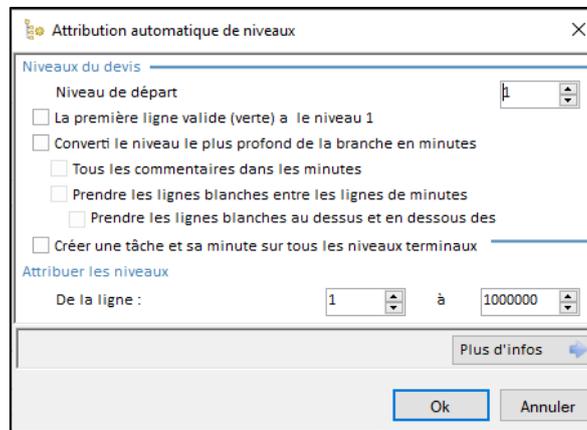
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1										Item	Description	Unité	Quantité	Prix de Par unité
2		1	2	3	4	5	6	7	WBS Minutes					
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11										Numéro	Description	U	Qté	Pri (Unité)
12														
13		X								A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>			
14			X							A.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>			
15														
16				X							* Alimentation électrique des bureaux			
17														
18					X						- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1	
19														
20					X						- distributeur d'arrivée	U		
21														
22					X						- liaison en câble HN 33S33 3x240mm <sup>2</sup> + 95mm <sup>2</sup> depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml		

Pour exclure les lignes sans intérêt pour le WBS, se placer sur la ligne et sélectionner le menu **Construire / Exclure ligne**. Les lignes sans donnée s'excluent d'elles-mêmes.

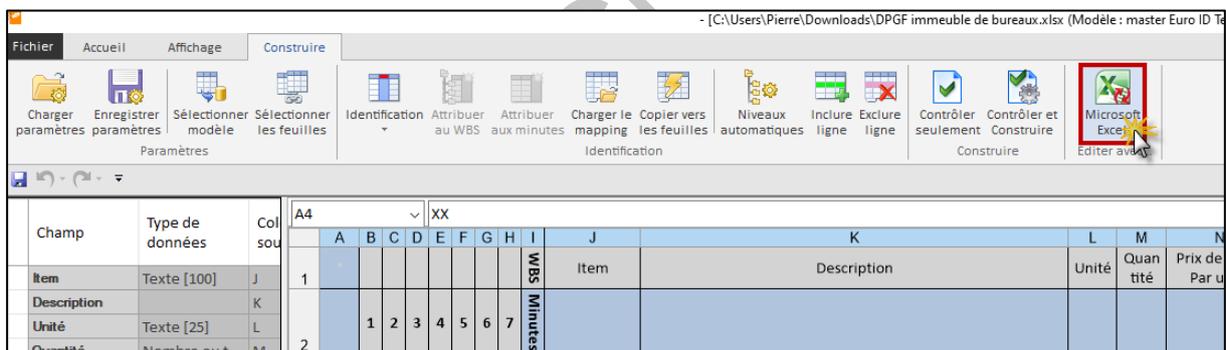


Le menu **Construire / Inclure ligne** permet la prise en compte des lignes exclues par erreur.

Le menu **Construire / Niveaux automatiques** permet de proposer un jeu de « X » en fonction de règles paramétrables. Il convient de valider dans tous les cas la configuration proposée.



Pour bénéficier des fonctionnalités d'un outil familier (configuration par formules Excel), sélectionner le menu **Construire / Microsoft Excel**.



A la fermeture du fichier Excel, les modifications sont sauvegardées et restituées dans l'outil de conversion.

La position des totaux et sous totaux peut être forcée par l'indication d'un « T » dans la colonne correspondant au titre.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
									WBS	Item	Description	Unité	Quantité	Prix de vente Par unité
2		1	2	3	4	5	6	7	Minutes					
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9											<b>Construction d'un immeuble de bureaux</b>			
10														
11														
12	X									Numéro	Description	U	Qté	Prix (Unitaire)
13														
14		X							D	<b>VARIANTE</b>				
15										<u>COMMANDE D'ECLAIRAGE DES BUREAUX</u>				
16										- commande d'éclairage type détecteur de mouvement + cellules de luminosité type Sensodim de REGENT ou équivalent	U		- €	
17														
18			X											
19														
20			X											
21			X											
22														
23			X											
24			X											
25														
26		T									<b>TOTAL CHAPITRE D</b>			
27														
28														
29														

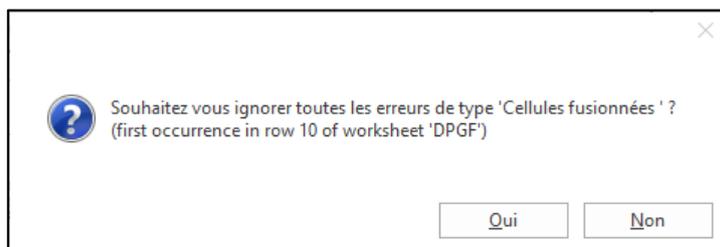


Sans indication contraire, les sous totaux se positionnent sur la ligne de titre pour les colonnes liées au WBS.

◆ Génération du fichier

Un contrôle de la cohérence de l'arborescence proposée se fait par le menu **Contrôler / Construire**.

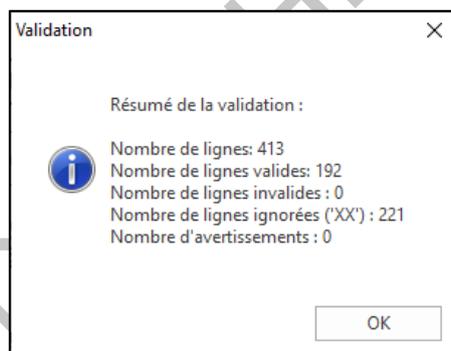
Toute anomalie détectée génère un message.



Un message annonce le bilan du contrôle.

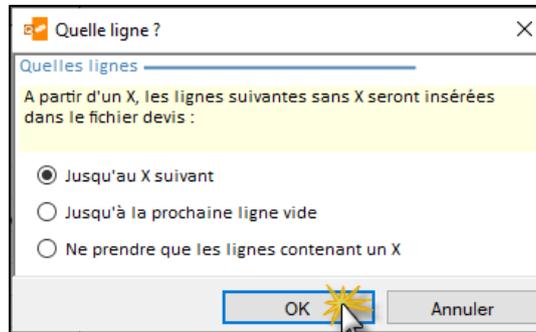


Les cellules fusionnées ne sont pas acceptées sur les lignes à prendre en compte (incluses).



Pour générer le devis QDV, sélectionner le menu **Construire / Contrôler et construire**.

Une question se pose : les commentaires non exclus situés entre deux « X » doivent-ils être pris en compte ?

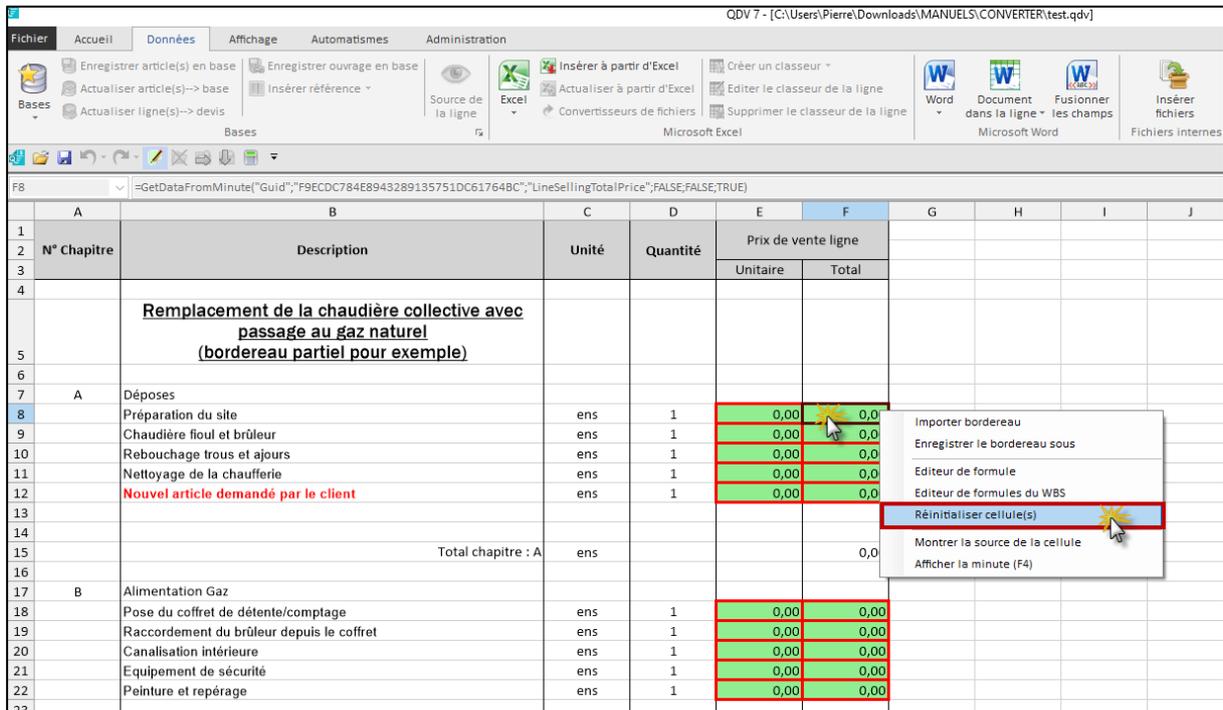


Après conversion, QDV7 propose d'ouvrir le fichier.

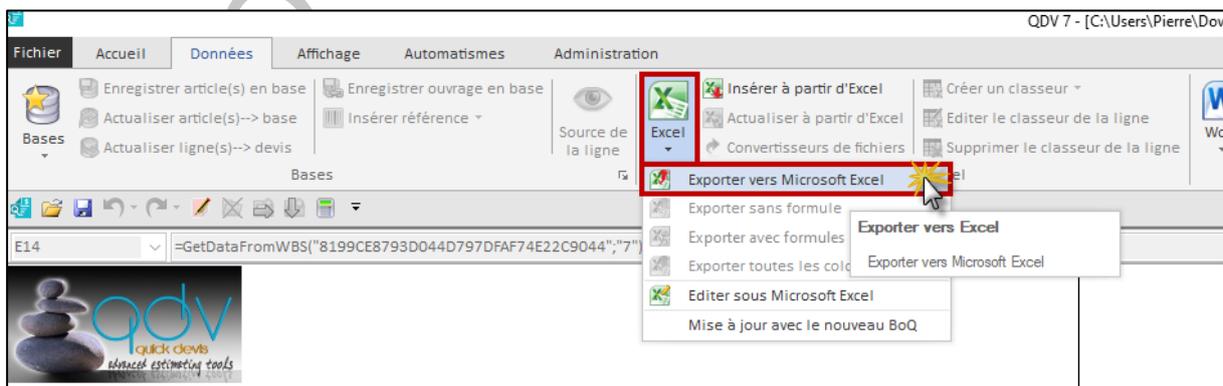
N° Chapitre	Description	Unité	Quantité	Prix de vente ligne	
				Unitaire	Total
	<b>Remplacement de la chaudière collective avec passage au gaz naturel (bordereau partiel pour exemple)</b>				
A	Dépenses				
	Préparation du site	ens	1	0,00	0,00
	Chaudière fioul et brûleur	ens	1	0,00	0,00
	Rebouchage trous et ajours	ens	1	0,00	0,00
	Nettoyage de la chaufferie	ens	1	0,00	0,00
	Total chapitre : A	ens			0,00
B	Alimentation Gaz				
	Pose du coffret de détente/comptage	ens	1	0,00	0,00
	Raccordement du brûleur depuis le coffret	ens	1	0,00	0,00
	Canalisation intérieure	ens	1	0,00	0,00
	Équipement de sécurité	ens	1	0,00	0,00
	Peinture et repérage	ens	1	0,00	0,00
	Total chapitre : B	ens			0,00
C	Production de chaleur				
C.1	Chaudière gaz condensation				
	Chaudière gaz à condensation	ens	1	0,00	0,00
	Brûleur modulant	ens	1	0,00	0,00
	Canalisation	ens	1	0,00	0,00
	Vanne	ens	1	0,00	0,00
	Entonnoir et évacuation	ens	1	0,00	0,00
	Total chapitre : C.1	ens			0,00
C.2	Dispositif de commande				
	Bordereau client /				
	Bordereau Minutes				

Les liens avec le WBS se matérialisent avec des cellules entourées d'une bordure rouge.

Pour rompre un lien superflu, notamment au niveau de certains sous totaux non désirés, se placer en **Mode édition** par le menu **Administration / Mode édition**, par un clic droit sur la cellule à délier, sélectionner **Réinitialiser cellule(s)**.



Pour extraire le fichier du client vers Excel quand le devis est terminé, sélectionner le menu **Données / Excel** puis **Exporter vers Microsoft Excel**.



EXERCICE :

Exercice 1

Convertissez le fichier **DPGF immeuble de bureaux.xlsx** se trouvant dans le répertoire C:\FormationQDV\

Remplissez quelques lignes de **Minutes** manuellement.

Visualisez le résultat dans l'onglet **Bordereau** et effectuez une extraction du fichier client sur Excel.

Exercice 2

Convertissez un de vos fichiers si vous en disposez.

RESUME / ANNOTATIONS :

-----

Conversion d'un fichier Excel

- Ouvrir le fichier Excel avec **QDV Converter**.
- Sélectionner le devis modèle désiré.
- Réaliser le mappage des colonnes.
- Etablir la structure arborescente du devis.
- Effectuer un **Contrôler seulement**.
- Effectuer un **Contrôler et construire**.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Module 4: DECOMPOSITION DES PRIX

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	40
Leçon 1: Saisie manuelle .....	40
EXERCICE : .....	47
RESUME / ANNOTATIONS : .....	47
Leçon 2: Insertion d'Excel .....	48
EXERCICE : .....	50
RESUME / ANNOTATIONS : .....	50
Leçon 3: Base du devis .....	51
EXERCICE : .....	54
RESUME / ANNOTATIONS : .....	54
Leçon 4: Bases de données .....	55
EXERCICES : .....	62
RESUME / ANNOTATIONS : .....	62

EURO ID TECHNOLOGIES

## 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 d'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: Saisie manuelle

### ◆ Présentation des colonnes du master

Le devis master est un devis dans lequel a été configuré un certain affichage des **Minutes**.

Les colonnes se divisent en quatre catégories : Les *colonnes natives*, les *jeux de champs de type fourniture*, les *jeux de champs de type main d'œuvre* et les *colonnes libres*.

Colonnes natives principales souvent affichées (sur fond blanc : accessible à la saisie) :

Numéro de ligne	Remplissage automatique
Description	Champ texte dont la taille est limitée à 1000 caractères
Unité	Champ texte informel dont la taille est limitée à 25 caractères
Quantité	Champ numérique représentant la quantité de l'article pour une unité du quantitatif Bordereau en mode de calcul unitaire
Coût unitaire	Champ numérique calculé, représentant le montant cumulé des divers éléments de coûts de la ligne
Coût total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>Coût unitaire</i>
Fabricant	Champ texte dont la taille est limitée à 50 caractères
Référence	Champ texte dont la taille est limitée à 50 caractères
Famille	Champ texte dont la taille est limitée à 50 caractères
Champ utilisateur	Champ texte dont la taille est limitée à 50 caractères
Fournisseur	Champ texte dont la taille est limitée à 50 caractères
Chemin de la base	Numéro du chemin compris entre 01 et 10
Base source	Nom de la base de données source
Prix de vente unitaire calculé	Champ numérique calculé
Prix de vente unitaire forcé	Champ numérique libre
Prix de vente unitaire ligne	Champ numérique calculé par défaut <i>Prix de vente unitaire calculé</i>
Prix de vente ligne	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>Prix de vente unitaire ligne</i>

Un jeu de champs de type fourniture est constitué de colonnes caractérisant des données de type matériel.

Colonnes principales affichées pour un jeu de champ de type fourniture :

Coût unitaire	Champ numérique libre
Monnaie	Champ mnémonique de 3 caractères (liste déroulante), la monnaie du devis est prise par défaut
Remise (%)	Champ numérique dont la valeur est comprise entre 0 et 100. 0 est la valeur par défaut
Négociation (coefficient)	Champ numérique dont la valeur est comprise entre 0,05 et 5. 1 est la valeur par défaut
Identifiant (Type de FO)	Champ mnémonique (liste déroulante), la valeur prise par défaut est celle spécifiée dans le <b>Classeur d'environnement</b> (Type de matériel par défaut)
Coût unitaire réel	Champ numérique calculé, coût unitaire remis négocié dans la monnaie du devis
Coût total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>Coût unitaire réel</i>
Coefficient de vente	Champ numérique hérité du <b>Classeur d'environnement</b>
Prix de vente unitaire calculé	Champ numérique calculé, produit du <i>Coût unitaire réel</i> par le <i>Coefficient de vente</i>
Prix de vente unitaire forcé	Champ numérique libre
PV unitaire réel	Champ numérique calculé par défaut <i>Prix de vente unitaire calculé</i>
Prix de vente total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>PV unitaire réel</i>



Le nom affiché des colonnes a pu être modifié dans le devis master

Un jeu de champs de type main d'œuvre est constitué de colonnes caractérisant des données de type main d'œuvre.

Colonnes principales affichées pour un jeu de champ de type main d'œuvre :

Temps par unité	Champ numérique libre
Rendement (coefficient)	Champ numérique dont la valeur est comprise entre 0,05 et 5. 1 est la valeur par défaut
Identifiant (Type de MO)	Champ mnémonique (liste déroulante), la valeur prise par défaut est celle spécifiée dans le <b>Classeur d'environnement</b> (Type de main d'œuvre par défaut par défaut)
Temps unitaire réel	Champ numérique calculé, temps unitaire avec rendement
Temps total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>Temps unitaire réel</i>
Taux	Champ numérique issu du <b>Classeur d'environnement</b> en fonction de l' <i>Identifiant</i> (Type de MO)
Coût du temps unitaire	Champ numérique calculé, produit du <i>Temps unitaire réel</i> par le <i>Taux</i>
Coût total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>Coût du temps unitaire</i>
Coefficient de vente	Champ numérique hérité du <b>Classeur d'environnement</b>
Prix de vente unitaire calculé	Champ numérique calculé, produit du <i>Coût du temps unitaire</i> par le <i>Coefficient de vente</i>
Prix de vente unitaire forcé	Champ numérique libre
PV unitaire réel	Champ numérique calculé par défaut <i>Prix de vente unitaire calculé</i>
Prix de vente total	Champ numérique calculé, produit de la <i>Quantité</i> par le <i>PV unitaire réel</i>

Ces trois listes de colonnes ne sont pas exhaustives. Elles ne sont pas obligatoirement toutes affichées et d'autres colonnes non citées ci-dessus peuvent être présentes.

En plus des colonnes prédéterminées, des colonnes supplémentaires peuvent être créées à partir de champs libres dont on fixe les règles.

L'action de chiffrage consiste à remplir les colonnes autorisées à la saisie.

A suivre, une liste de manipulations intéressantes pour un gain en temps et en fiabilité :

### ◆ Copier/Coller de lignes entre devis ou dans le devis lui-même :

Les lignes copiées ne peuvent être que successives et appartenant à la même *Minute* de devis. Cette manipulation peut se faire par les traditionnels **Ctrl+C** / **Ctrl+V**.

La sélection de deux cellules d'une ligne suffit pour sélectionner une ligne entière.

### ◆ Insertion de lignes :

Pour insérer une ligne après, utiliser le raccourci **Ctrl +↓**. Pour insérer une ligne avant, utiliser le raccourci **Ctrl +L**. Pour recopier le titre de la *Minute*, utiliser le raccourci **Ctrl+R**. Ces fonctions sont également disponibles par le menu **Accueil / Insérer**.

Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)
ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1,00	1,00		
* Alimentation électrique des bureaux					
- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1,00			

Description	Unité	MATERIEL	MAIN D'OEUVRE	PR TOTAL	PV TOTAL	ECO TAXE	Mode de vente actif
Qté Global WBS	1	0 EUR	0 Heure	0,00 €	0 EUR	0	ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS
Qté Global ligne	0	0 EUR	0 Heure	0	0 EUR	0	

### ◆ Suppression de lignes

Pour supprimer une ligne sélectionnée, la touche **Suppr.** du clavier suffit, si la ligne n'est pas sélectionnée, le contenu de la cellule marquée est supprimé.



L'accès à cette fonction peut se faire également par le menu **Accueil / Supprimer** puis **Supprimer ligne(s)** ou **Effacer le contenu des cellules**.



Pour sélectionner une ligne, il suffit de sélectionner deux cellules de la ligne.



Seule la sélection de lignes successives appartenant à la même minute est possible.



Copier/Coller de cellule :

Pour copier une cellule dans une plage sélectionnée, se placer sur la cellule source et utiliser le raccourci **Ctrl+M** pour les habitués de *Quick Devis V6* ou **Ctrl+Maj+C**. Pour coller cette cellule dans une plage cible, utiliser le raccourci **Ctrl+Q** ou **Ctrl+Maj+V**.

Qté	Unité	Type FO	Qté	Unité	Type FO	Qté	Unité	Type FO
1	ens		1	ens		1	ens	
4	U	ALCATEL DATA	4	U	ALCATEL DATA	4	U	ALCATEL DATA
1	ens		1	ens		1	ens	
1	ens		1	ens		1	ens	
1			1			1	U	
1			1			1	U	
1			1			1	U	



Cette opération peut également être effectuée à partir du menu **Accueil / Copier** puis **Copier les cellules** et **Accueil / Coller** puis **Coller les cellules**.

Coloration manuelle d'une ligne de Minutes :

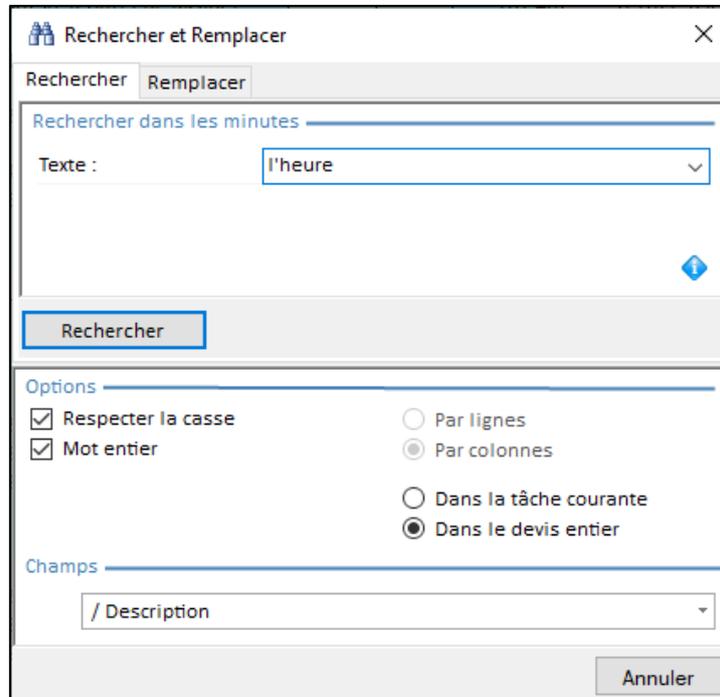
Pour mettre en évidence une ou plusieurs lignes dans l'interface de travail, le menu **Accueil** propose un bouton déroulant avec huit couleurs différentes.



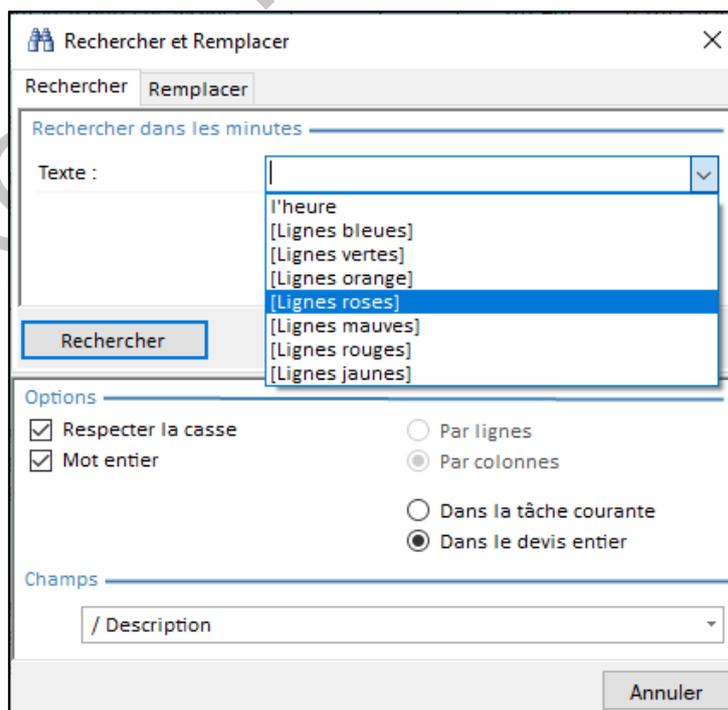
Cette fonction n'est pas opérationnelle lorsqu'une coloration automatiquement des lignes a été configurée par une formule.

Fonction Recherche :

La fonction **Accueil / Rechercher** puis **Rechercher** permet de retrouver une chaîne de caractères (Rechercher le texte « support » dans le champ **Description**)



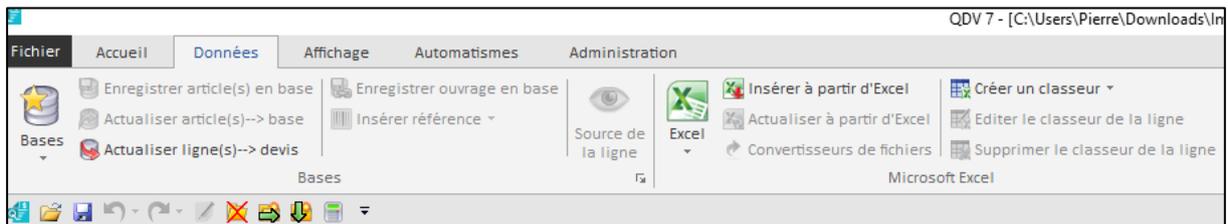
Elle permet également de retrouver des lignes colorées.





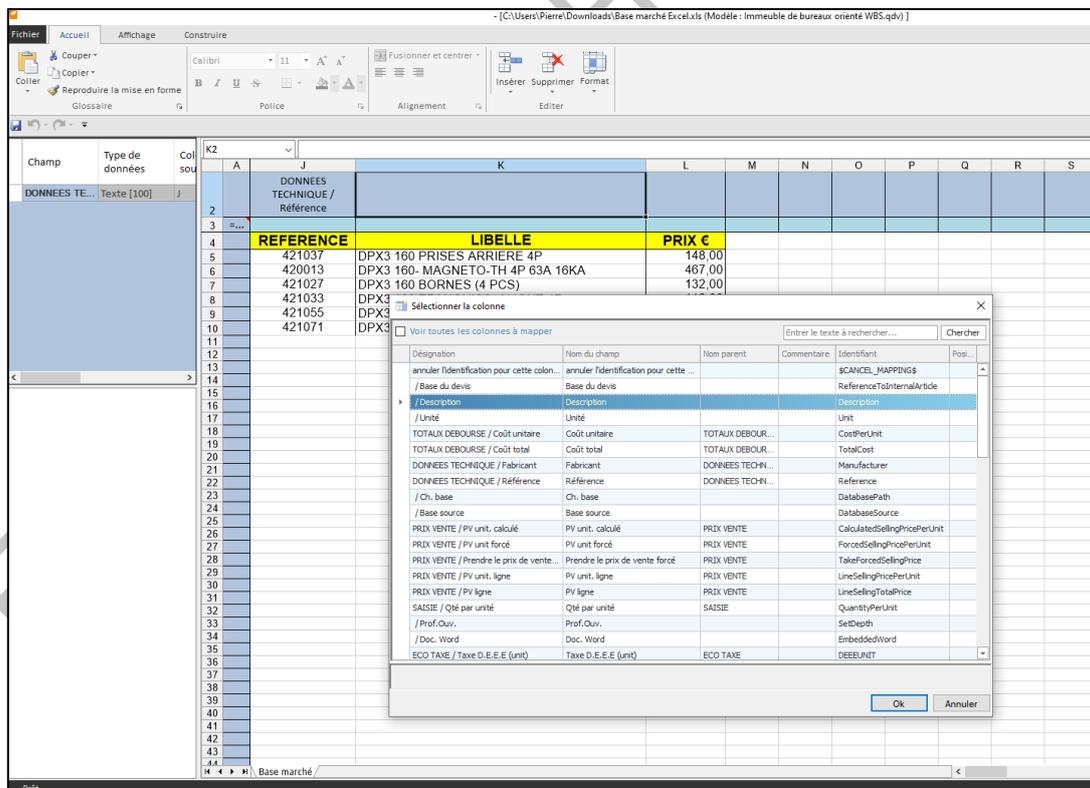
## Leçon 2: Insertion d'Excel

Pour insérer des données à partir de Ms Excel, sélectionner le menu **Données / Importer à partir de Microsoft Excel** et sélectionner le fichier Excel source. Le fichier Excel s'ouvre à l'aide du programme **QDV Converter**



### ◆ Mappe des colonnes

A chaque feuille du fichier Excel, une ligne 2 est insérée. Un double clic sur chacune de ces entêtes de colonne permet de sélectionner le champ à compléter dans les **Minutes**. Une colonne sans affectation verra son contenu ignoré lors de l'importation vers QDV.



Cette opération peut également être effectuée à partir du menu **Construire / Attribuer aux minutes**.

### ◆ Insertion dans les Minutes

Sélectionner les lignes à insérer dans le devis et les glisser dans les **Minutes** à l'endroit souhaité.

The screenshot displays the QDV software interface. On the left, a list of materials is shown under 'Chapitre 1':

n°	Description	Unité
1	DPX3 160 PRISES ARRIERE 4P	
2	DPX3 160-MAGNETO-TH 4P 63A 16KA	
3	DPX3 160 BORNES (4 PCS)	
4	DPX3 160 EPANOUISS. AMONT 4P	

A red arrow points from the 'Totaux pour le poste' label to the list. On the right, a detailed view of a material is shown with the following data:

Champ	Type de données	Col sou	A5	J	K	L	M	N	O	P
/ Description	Texte [1000]	K			TECHNIQUE /	/ Description				
DONNEES TE...	Texte [1000]	J	2		REFERENCE					
MATERIEL / ...	Nombre	L	3		LIBELLE	PRIX €				
			4		421037	DPX3 160 PRISES ARRIERE 4P	148,00			
			5		420013	DPX3 160-MAGNETO-TH 4P 63A 16KA	407,00			
			6		421027	DPX3 160 BORNES (4 PCS)	132,00			
			7		421033	DPX3 160 EPANOUISS. AMONT 4P	112,00			
			8		421055	DPX3 160 CACHE BOR. AV. 4P	71,40			
			9		421071	DPX3 160 PLATINES POUR DIN	13,00			



Les fonctions du module de conversion **QDV Converter** sont disponibles (**Charger un mapping, Copier vers les feuilles...**)



## Leçon 3: 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**.

The screenshot shows the 'Options' dialog box with the following settings:

- Programmation:**
  - Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans le WBS
  - Calculer immédiatement les prix forcés compensés dans le WBS
  - Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans les minutes
  - Calcul automatique lors du mode édition des minutes
  - Calcul automatique lors de l'insertion/suppression de lignes dans les minutes
  - Calculer automatiquement les prix de vente lors de l'édition des minutes ou du WBS (peut ralentir)
  - Rafraîchir le bordereau quand on clique 'Calculer Tout'
  - Calculer la somme des quantités du groupe
  - Rafraîchir automatiquement l'environnement
  - Pas de rafraîchissement automatique des nomenclatures
- Bas du WBS:**
  - Définir le label de la taxe - Click droit pour le multi-langage: TVA
  - Afficher la TVA et le montant TTC: 20 Taux de TVA
- Fonctionnalités activées:**
  - Base du devis
  - Utiliser le BOQ
  - Minute d'environnement
  - Feuille WBS dans l'environnement
  - Gantt contrôlé par le WBS avec priorité aux minutes

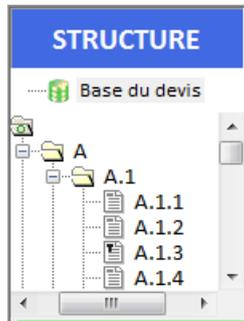
Le fait d'avoir cette fonction à disposition affiche une colonne supplémentaire dans les **Minutes** nommée **Référence à l'article**, cette colonne permet l'appel des ensembles de la base du devis.



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**.

N			SAISIE		MATERIEL		MAIN D'OEUVRE		TOTAUX DEBOURSE			
n°	Prof.Ouv.	Base du devis	Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Temps par unité	Type MO	Coût unitaire (EUR)	Coût total (EUR)
					1,00							
A			Chapitre 1		1,00							711,00
1			Ouvrage A	ENS	1,00							
2			DPX3 160- MAGNETO-TH 4P 63A 16KA	U	1,00	467,00	1				467,00	467,00
3			DPX3 160 BORNES (4 PCS)	U	1,00	132,00	1				132,00	132,00
4			DPX3 160 EPANOUISS. AMONT 4P	U	1,00	112,00	1				112,00	112,00
5			Totaux pour le poste :									711,00

Description	Unité	Quantité cumulée	MATERIEL	MAIN D'OEUVRE	PR TOTAL	Référence
		4	Coût unitaire: ~ EUR	Temps par unité: ~ ~	Coût unitaire: ~	

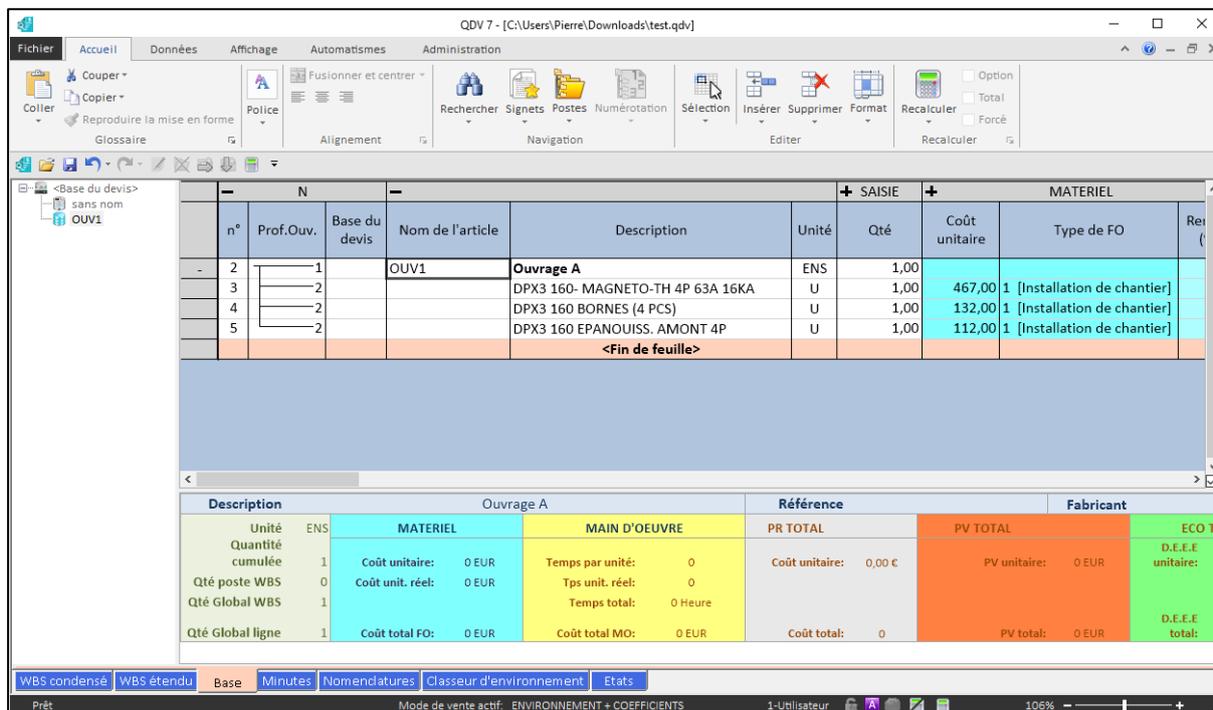
  

Couper ligne(s)	Ctrl+X
Copier ligne(s)	Ctrl+C
Coller ligne(s)	Ctrl+V
Insérer ligne(s) après	Ctrl+Down
Supprimer ligne(s)	Ctrl+D
Insérer ligne avant	Ctrl+L
Copier la première ligne du poste	Ctrl+R
Recopier la ligne dans tout le devis	Ctrl+K
Copier cellule(s)	Ctrl+M
Coller cellule(s)	Ctrl+Q
Recopier vers le bas	Ctrl+Maj+Down
Editer les variables WBS...	Ctrl+Maj+L
Atteindre colonne...	
Sélectionner toutes les lignes du poste	
Rechercher...	Ctrl+F
Gestion de données	
Grouper les lignes	F6
Dégrouper les lignes	F7
Afficher / Cacher le détail des groupes	F10
Créer un ouvrage ou incrémenter son indentation	Ctrl+F6
Supprimer un ouvrage ou réduire son indentation	Ctrl+F7



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**.

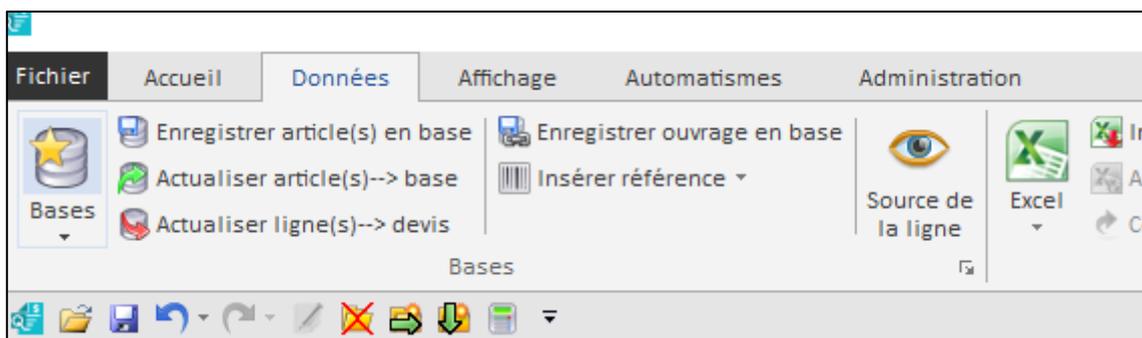
N			SAISIE			MATERIEL			
n°	Prof.Ouv.	Base du devis	Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Temp par un
					1,00				
A			<b>Chapitre 1</b>		1,00				
-	1	1	Ouvrage A	ENS	1,00				
		2	DPX3 160- MAGNETO-TH 4P 63A 16KA	U	1,00	467,00	1 [Installation de chantier]		
		2	DPX3 160 BORNES (4 PCS)	U	1,00	132,00	1 [Installation de chantier]		
		2	DPX3 160 EPANOUISS. AMONT 4P	U	1,00	112,00	1 [Installation de chantier]		
2			<b>Totaux pour le poste :</b>						



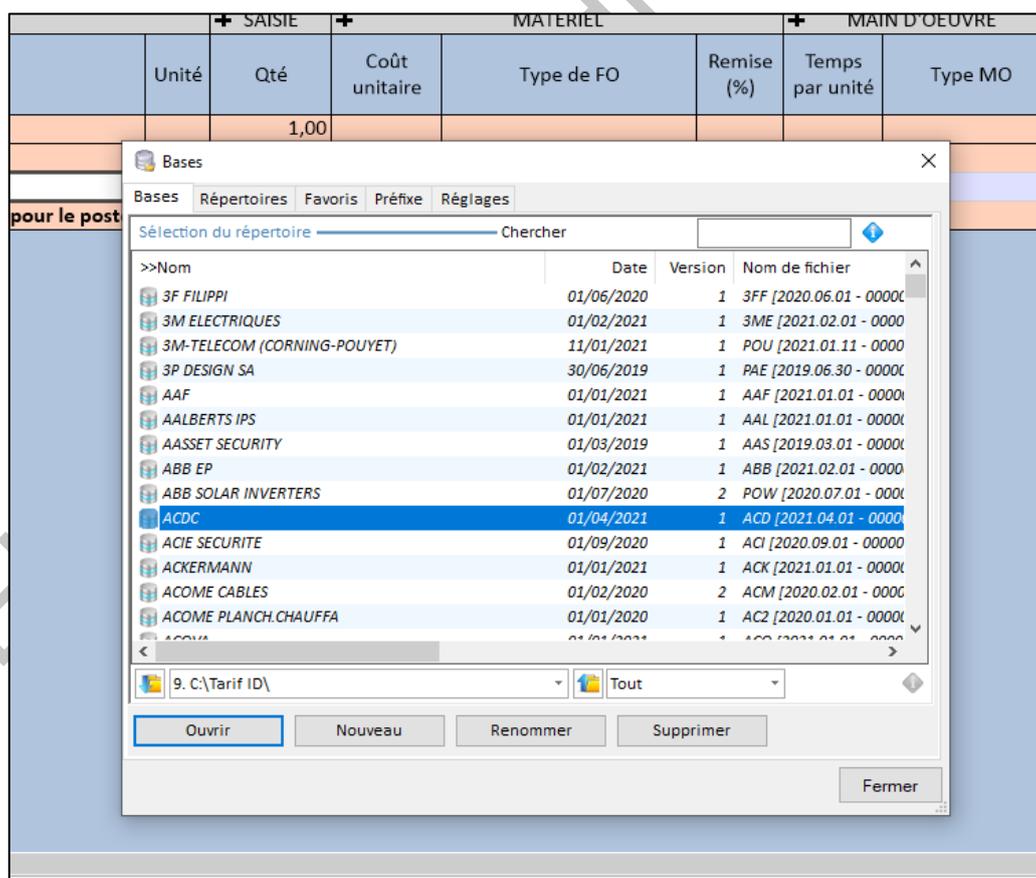
## Leçon 4: Bases de données

### ◆ Ouverture d'une base de données

Pour accéder à une base de données quel que soit son type, sélectionner le menu **Données / Bases** :



Une fenêtre s'affiche donnant la liste des bases de données présentes dans le répertoire sélectionné :



La liste déroulante dans la partie basse de la fenêtre permet de choisir le répertoire exploré.

◆ Bases de données d'articles

Les bases de données d'articles sont les bases en caractères normaux (pas en gras).

Les bases de données d'articles s'affichent avec une présentation complètement personnalisable, à l'image de ce qui est fait au niveau des **Minutes** : ordre des colonnes, choix des colonnes affichées...

Qté	Référence	Description	Unité	Coût unitaire	Remise	ID Type FO	Coût unitaire remisé	Temps unitaire	ID Type MO	Fabricant	Fam
091463		Legrand - 1 LAMPE OBUS 230V 0,5A	UN	5,45			5,45			LEGRAND	820
980019		Legrand - 1 LONGUEUR DE COUVERCLE ALU 3,90 M POUR COLONNES ALU	UN	199,10			199,10			LEGRAND	124
405243		Legrand - 10 MODULES DE CONNEXION L1	UN	23,81			23,81			LEGRAND	302
405244		Legrand - 10 MODULES DE CONNEXION L2	UN	23,81			23,81			LEGRAND	302
405245		Legrand - 10 MODULES DE CONNEXION L3	UN	23,81			23,81			LEGRAND	302
980291		Legrand - 100 VIS M6X10 AUTOTARAUEUSE XL3	UN	119,70			119,70			LEGRAND	306
033491		Legrand - 18-PORT/16 POE+/2 GIGABIT UPLINK SMART SWITCH	UN	1 118,00			1 118,00			LEGRAND	229
980480		Legrand - 2 AILETTES PLASTIQUE POUR RAIL COMMUNICANTS EMS CX3	UN	4,75			4,75			LEGRAND	335
091016		Legrand - 2 fiches télévision coaxiales normalisées mâles Ø9,52mm	UN	4,78			4,78			LEGRAND	820
091014		Legrand - 2 fiches télévision typeF mâle à visser	UN	3,51			3,51			LEGRAND	820
981360		Legrand - 2 GRIFFES DE FIXATION DE LA BOITE DE SOL IP66 4 MODULES	UN	9,50			9,50			LEGRAND	131
096754		Legrand - 2 griffes Niloe à clipper - spécial rénovation	UN	1,36			1,36			LEGRAND	960
099519		Legrand - 2 USB CHARGEUR C+C COMPOSABLE BLANC	UN	43,47			43,47			LEGRAND	940
099559		Legrand - 2 USB CHARGEUR C+C COMPOSABLE GRAPHITE	UN	45,83			45,83			LEGRAND	940
099539		Legrand - 2 USB CHARGEUR C+C COMPOSABLE TITANE	UN	45,83			45,83			LEGRAND	940
033492		Legrand - 26 PORT/24 POE+ GIGABIT MANAGED SWITCH	UN	2 157,00			2 157,00			LEGRAND	229
091355		Legrand - 2P 16A BA NEPTUNE	UN	7,67			7,67			LEGRAND	750
091356		Legrand - 2P+T 16A BA NEPTUNE	UN	5,75			5,75			LEGRAND	750
096549		Legrand - 2P+T BA FONTE COMPLET GRIFFES	UN	10,92			10,92			LEGRAND	960
099538		Legrand - 2P+T ET PRISE DBLE USB GRAPH	UN	59,85			59,85			LEGRAND	940

Les critères de tri sont tous les champs textes, représentés par des libellés de colonnes en caractères gras.

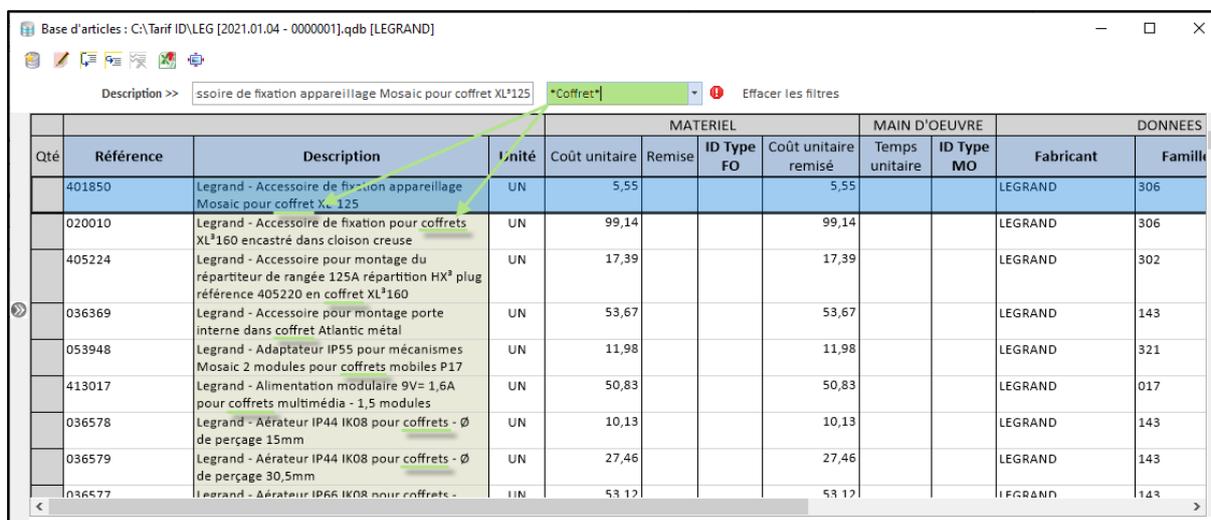
Les principaux critères de tri sont les cinq critères traditionnels : **Description**, **Référence**, **Famille**, **Champ utilisateur** et **Fabricant**.

Le critère de tri se sélectionne par un clic sur l'entête de la colonne choisie.

La recherche peut se faire par recherche indexée sur le critère le tri sélectionné (colonne en surbrillance) par saisie progressive de la dénomination recherchée.

Qté	Référence	Description	Unité	Coût unitaire	Remise	ID Type FO	Coût unitaire remisé	Temp unitaire
	001304	Legrand - Coffret cache-bornes 4 modules - blanc RAL9010	UN	11,99			11,99	
	001306	Legrand - Coffret cache-bornes 6 modules - blanc RAL9010	UN	25,85			25,85	
	001308	Legrand - Coffret capacité mini 8 à 9 modules - blanc RAL9010	UN	33,20			33,20	
	001328	Legrand - Porte IP40 IK07 pour coffret capacité mini 8 à 9 modules - blanc RAL9010	UN	26,79			26,79	
	001338	Legrand - Porte IP40 IK07 pour coffret capacité	UN	34,09			34,09	

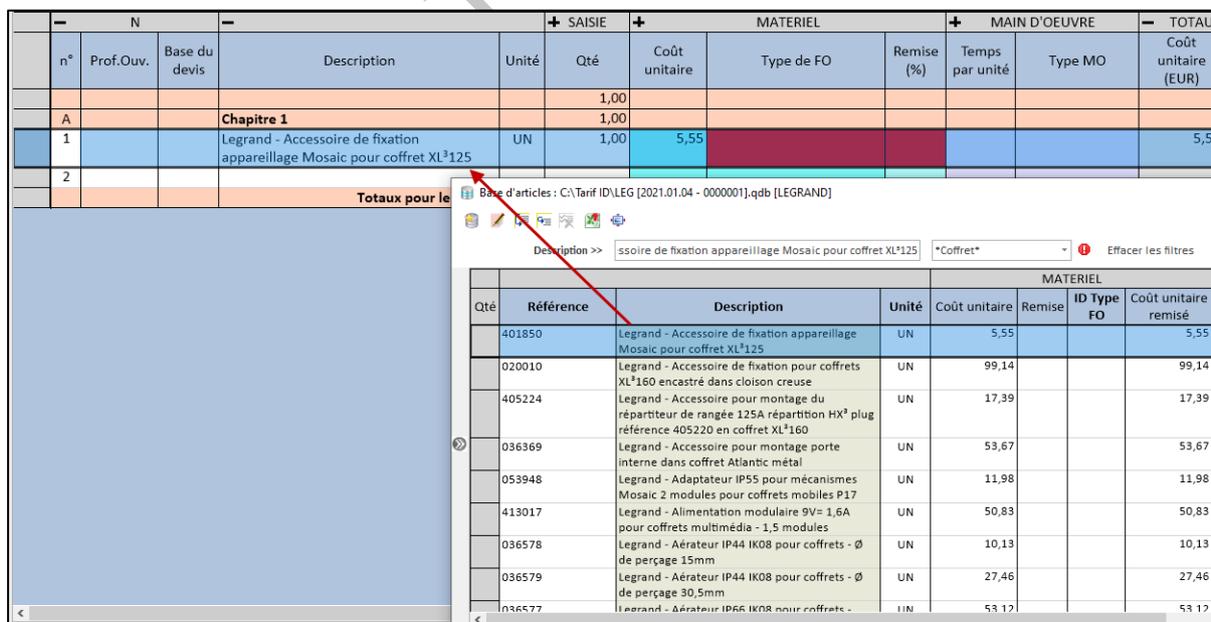
Une recherche par filtre, toujours sur le critère de tri sélectionné, s'effectue par saisie sur la deuxième zone blanche, selon une syntaxe où l'étoile « \* » représente une chaîne de caractères. La validation du filtre se fait par la touche **Entrée** du clavier.



Les filtres valides sont conservés et alimentent la liste déroulante. Cette liste peut être effacée par le bouton **Effacer les filtres**.

La sélection des articles s'effectue par un clic droit ou un double clic sur l'article ou par saisie d'une quantité par la combinaison **Ctrl+Quantité** désirée. Une sélection multiple est autorisée.

Pour insérer la sélection dans le devis, capturer un des articles de la sélection et glisser vers le devis.



Le bouton  ou la touche **F7** permettent l'insertion de la sélection avant la ligne où se trouve la cellule active dans les **Minutes**.

◆ Bases de données de groupes d'articles

Le fonctionnement est similaire aux bases d'articles.

Les bases de données de groupes sont les bases en caractères gras.

La base peut se présenter en trois parties : la structure arborescente de la base, la liste des ouvrages et la liste des articles ou groupes d'articles composant l'ouvrage sélectionné.

Qté	Description	Référence
2	Prise 2P+T + enj. sans griffes	61860
1	Plaque blanche 2p. ent71mm	61897
1	Bte pl dble d67 ent71 p40 H/V XL	52044
1	Pose encastrée 2 prises 2p+T 10/16A	app enc 5



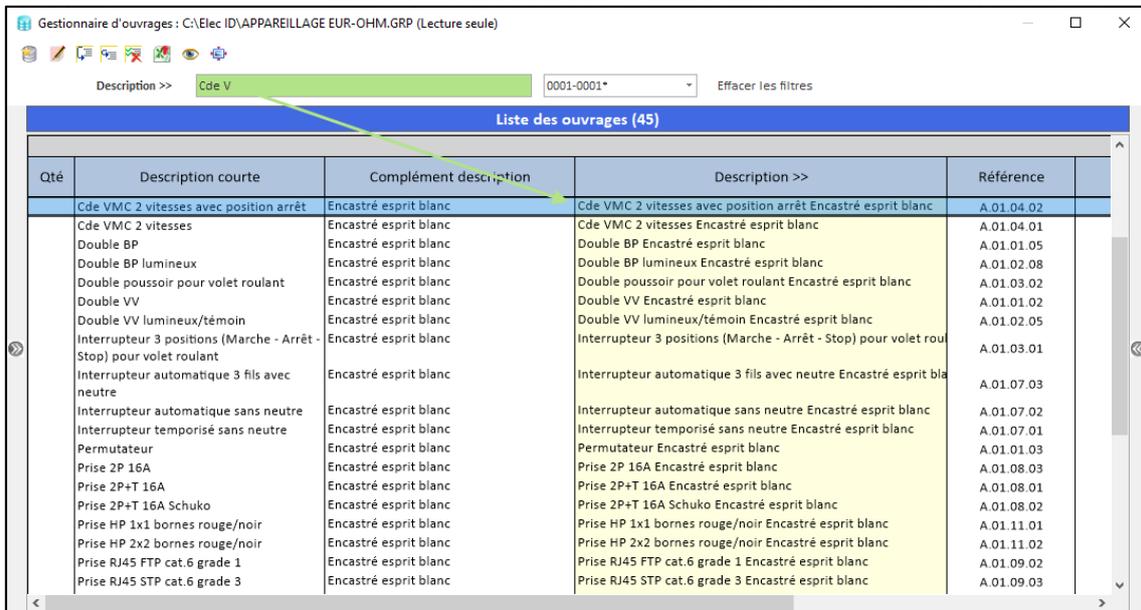
Les boutons et permettent d'afficher la base différemment.

Qté	Description courte	Complément description	Description >>	Référence
	<b>Bloc 2 Prises 2P+T 16A</b>	Encastré esprit blanc	Bloc 2 Prises 2P+T 16A Encastré esprit blanc	A.01.08.04
	Bloc 3 Prises 2P+T 16A	Encastré esprit blanc	Bloc 3 Prises 2P+T 16A Encastré esprit blanc	A.01.08.05
	Bloc 4 Prises 2P+T 16A	Encastré esprit blanc	Bloc 4 Prises 2P+T 16A Encastré esprit blanc	A.01.08.06
	BP	Encastré esprit blanc	BP Encastré esprit blanc	A.01.01.04
	BP lumineux à fermeture	Encastré esprit blanc	BP lumineux à fermeture Encastré esprit blanc	A.01.02.02
	BP porte étiquette	Encastré esprit blanc	BP porte étiquette Encastré esprit blanc	A.01.01.06
	BP porte étiquette lumineux	Encastré esprit blanc	BP porte étiquette lumineux Encastré esprit blanc	A.01.02.03
	BP+BP lumineux	Encastré esprit blanc	BP+BP lumineux Encastré esprit blanc	A.01.02.07
	Carillon d'ambiance 230V-12 mélodies	Encastré esprit blanc	Carillon d'ambiance 230V-12 mélodies Encastré esprit blanc	A.01.05.01
	Cde VMC 2 vitesses avec position arrêt	Encastré esprit blanc	Cde VMC 2 vitesses avec position arrêt Encastré esprit blanc	A.01.04.02
	Cde VMC 2 vitesses	Encastré esprit blanc	Cde VMC 2 vitesses Encastré esprit blanc	A.01.04.01
	Double BP	Encastré esprit blanc	Double BP Encastré esprit blanc	A.01.01.05
	Double BP lumineux	Encastré esprit blanc	Double BP lumineux Encastré esprit blanc	A.01.02.08
	Double poussoir pour volet roulant	Encastré esprit blanc	Double poussoir pour volet roulant Encastré esprit blanc	A.01.03.02
	Double VV	Encastré esprit blanc	Double VV Encastré esprit blanc	A.01.01.02
	Double VV lumineux/témoïn	Encastré esprit blanc	Double VV lumineux/témoïn Encastré esprit blanc	A.01.02.05
	Interrupteur 3 positions (Marche - Arrêt - Stop) pour volet roulant	Encastré esprit blanc	Interrupteur 3 positions (Marche - Arrêt - Stop) pour volet rou	A.01.03.01
	Interrupteur automatique 3 fils avec neutre	Encastré esprit blanc	Interrupteur automatique 3 fils avec neutre Encastré esprit bla	A.01.07.03
	Interrupteur automatique sans neutre	Encastré esprit blanc	Interrupteur automatique sans neutre Encastré esprit blanc	A.01.07.02

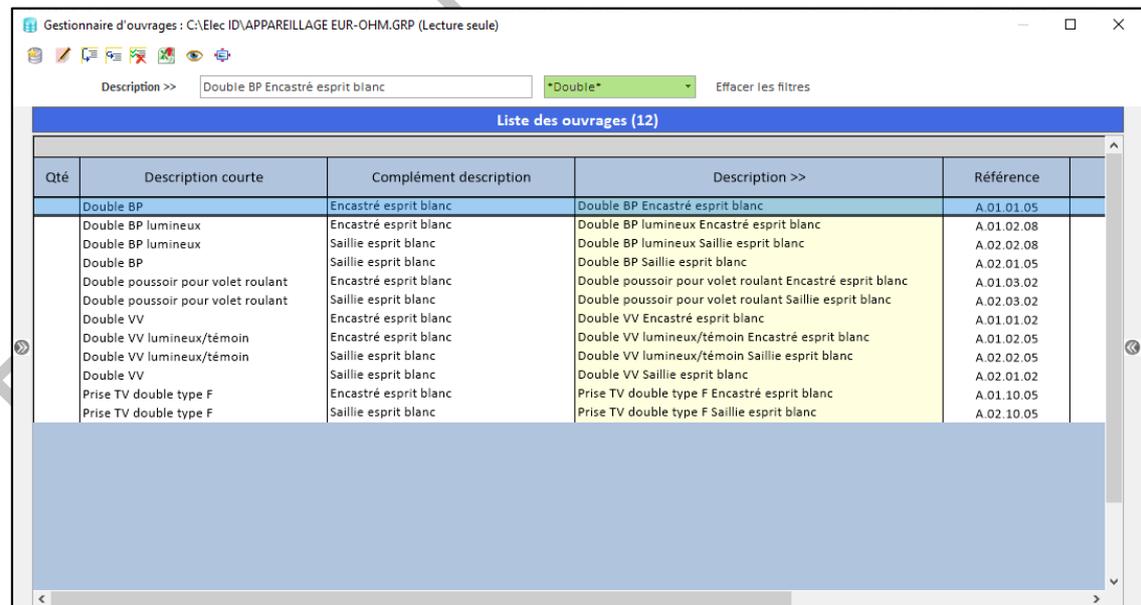
Les principaux critères de tri sont les cinq critères traditionnels : **Description**, **Référence**, **Famille**, **Champ utilisateur** et **Fabricant**.

Le critère de tri se sélectionne par un clic sur l'entête de la colonne choisie.

La recherche peut se faire par recherche indexée sur le critère le tri sélectionné (colonne en surbrillance) par saisie progressive de la dénomination recherchée.



Une recherche par filtre, toujours sur le critère de tri sélectionné, s'effectue par saisie sur la deuxième zone blanche, selon une syntaxe où l'étoile « \* » représente une chaîne de caractères. La validation du filtre se fait par la touche **Entrée** du clavier.



Les filtres valides sont conservés et alimentent la liste déroulante. Cette liste peut être effacée par le bouton **Effacer les filtres**.

La sélection des groupes s'effectue par un clic droit ou un double clic sur le groupe ou par saisie d'une quantité par la combinaison **Ctrl+Quantité** désirée.

Une sélection multiple est autorisée.

Pour insérer la sélection dans le devis, capturer un des groupes de la sélection et glisser vers le devis, les éléments seront placés dans le devis dans l'ordre où la sélection été effectuée.

n°	Prof.Ouv.	Base du devis	Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Temps par unité	Type MO	Coût unitaire (EUR)	Coût total (EUR)	PV unit. calculé (EUR)	PV unit. forcé	PV unit. ligne (EUR)	PV Total ligne (EUR)
<b>Chapitre 1</b>						1,00						59,59	#N/A		#N/A	#N/A
1	-1		Double BP Saillie esprit blanc	Ens.	1,00											
2	-2		Double BP	UN	1,00											
3	-2		Plaque blanche 1 poste	UN	1,00											
4	-2		Cadre saillie 1 poste	UN	1,00											
5	-2		Pose encadrée double bouton poussoir	UN	1,00											
6	-1		Double VV Encadré esprit blanc	Ens.	1,00											
7	-2		Double VV	UN	1,00											
8	-2		Plaque blanche 1 poste	UN	1,00											
9	-2		Bte plac. XL d57x50mm	UN	1,00											
10	-2		Pose encadrée double allumage / va et vient	UN	1,00											
11	-1		Prise TV double type F Encadré esprit blanc	Ens.	1,00											
12	-2		Prise TV F ible multi-serv.+ enj.	UN	1,00											
13	-2		Plaque blanche 1 poste	UN	1,00											
14	-2		Bte plac. XL d57x30mm	UN	1,00											
15	-2		Pose encadrée prise TV/FM	UN	1,00											
<b>Totaux pour le poste :</b>																

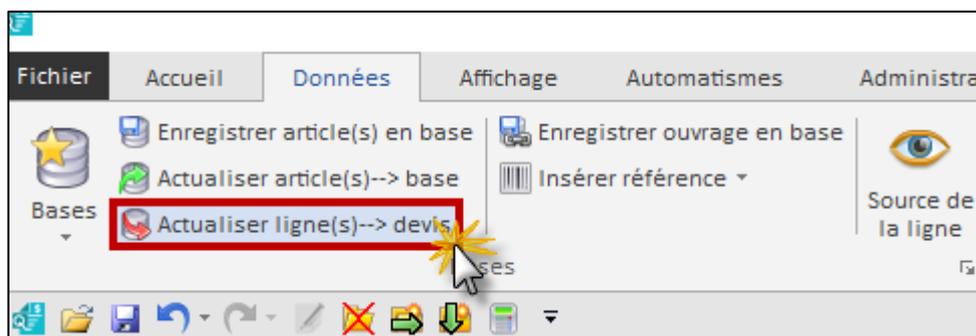
Description	Unité	Quantité cumulée	Coût unitaire: - EUR	Temps par unité: -	Coût unitaire: -	PV unitaire: - EUR	W.E.E.4 unitaire: -
Qté poste WBS	1						
Qté Global WBS	1			Temps total: 1,15 Heure			
Qté Global ligne	15		Coût total FO: 59,59 EUR	Coût total MO: 0 EUR	Coût total: 59,59	PV total: #N/A EUR	W.E.E.4 total: 0



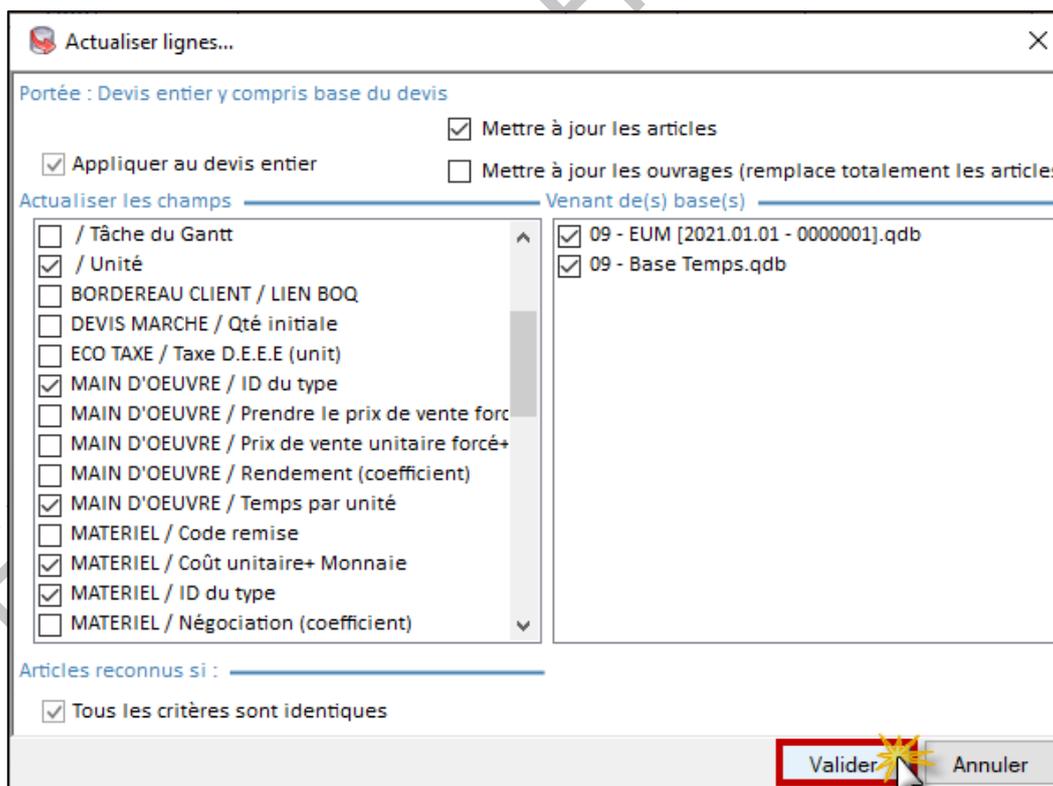
Le bouton ou la touche **F7** permettent l'insertion de la sélection avant la ligne où se trouve la cellule active dans les **Minutes**.

◆ Mises à jour des Minutes d'un devis

La simple ouverture d'un devis n'actualise pas systématiquement les prix, cette opération se fait à la demande par le menu **Donnée / Actualiser ligne(s) ---> devis**.



Elle s'applique à la sélection effectuée ou au devis entier en cochant la case **Appliquer au devis entier**.



Sélectionner les champs à mettre à jour et cliquer sur le bouton **Valider**.

## EXERCICES :

Exercice 1

Importez quelques articles d'une base de données d'articles.  
Filtrez la base de données d'articles selon un libellé choisi

Exercice 2

Importez quelques groupes d'une base de données de groupes.  
Filtrez la base de données de groupes selon un libellé choisi

Exercice 3

Modifiez quelques prix et quelques temps sur des articles précédemment importés et actualisez le devis en conservant les temps modifiés.

## RESUME / ANNOTATIONS :

-----

Bases de données

- Ouvrir une base de données : menu **Données / Bases**.
- Rechercher un article ou groupe d'articles : recherche indexée ou par filtre sur la clef de tri.
- Sélectionner d'un item de la base : **clic droit** ou **double clic** ou **Ctrl+Quantité**.
- Insérer une sélection d'articles dans le devis : bouton  ou **F7** ou **Glisser / Déplacer** dans le devis
- Actualiser un devis : menu **Donnée / Actualiser lignes(s) ---> devis** ou **Ctrl+J**.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Module 5: NOMENCLATURES

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	64
Leçon 1: Manipulations de l'affichage.....	64
EXERCICE : .....	69
RESUME / ANNOTATIONS : .....	69

EURO ID TECHNOLOGIES

## Introduction

L'onglet **Nomenclatures** a pour but de trier l'ensemble des lignes de **Minutes** composant le devis en ne tenant plus compte de l'arborescence du devis mais selon un critère choisi.

Les **Nomenclatures** sont interactives avec les **Minutes** et sont par conséquent modifiables.

## Leçon 1: Manipulations de l'affichage

### ◆ Colonnes affichées

A l'image des **Minutes**, la présentation des colonnes des **Nomenclatures** est complètement personnalisable sous réserve d'avoir les autorisations suffisantes pour manipuler l'affichage.

Pour changer l'ordre des colonnes ou ajouter / supprimer un champ, il faut se placer en **Mode édition** par la menu **Administration / Mode édition**.

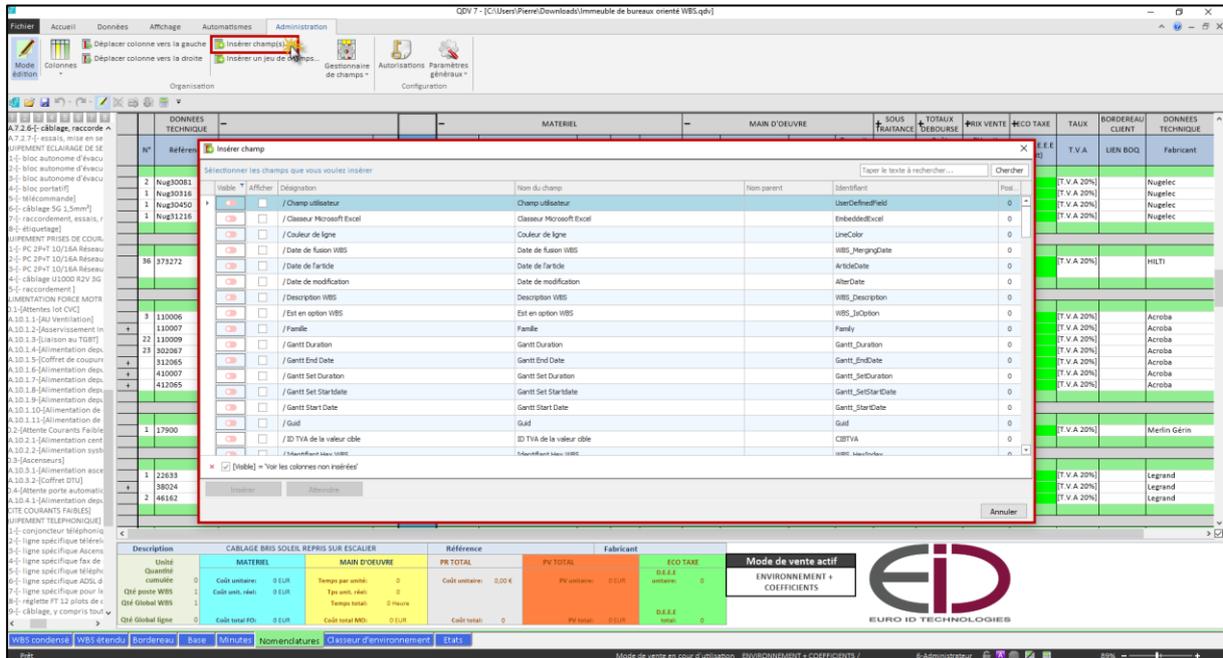
Pour déplacer une colonne sélectionnée, cliquer sur le menu **Administration / Déplacer colonne vers la gauche** ou **Déplacer colonne vers la droite**.

N°	Référence	Description	Unité	Quantité cumulée	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Argo (%)	Coût unit. réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)	Temps réel (heures)	Coût unitaire (EUR)	Coût unitaire (EUR)	Prix vente (EUR)	ECO TAXE	T.A.V.A.	T.A.V.A.	LIEN BOQ	Fabricant	
<b>Alarme incendie [96]</b>																						
2	Nug30081	Sachet 1 Clapet De Protection 53000	Un	24	3,75	96 [Alarme incendie]			3,75					3,75	-4,63		T.V.A 20%				Nugotec	
1	Nug30316	Membrane Deformable Saillie -up54	Un	24	11,50	96 [Alarme incendie]			11,50	0,40	1 [Electricien]		0,40	19,50	24,08		T.V.A 20%				Nugotec	
1	Nug30450	Diffuseur Son 900b - E554-3.8 Nfs	Un	1	21,40	96 [Alarme incendie]			21,40	0,40	1 [Electricien]		0,40	29,40	35,31		T.V.A 20%				Nugotec	
1	Nug31316	Tableau Type 4 90 x 2 Heures	Un	1	180,00	96 [Alarme incendie]			180,00	1,00	1 [Electricien]		1,00	180,00	224,04		T.V.A 20%				Nugotec	
				<b>Total Alarme incendie [96]</b>	<b>48</b>																	
<b>Attaches câbles [6]</b>																						
36	373272	Etrier pour câbles X 6X8 16 DNI-H37 PH (Unité 400)	U	1000	0,47	6 [Attaches câbles]			0,47	0,03	1 [Electricien]		0,03	1,07	1,33		T.V.A 20%				HILTI	
				<b>Total Attaches câbles [6]</b>	<b>1000</b>																	
<b>Chemin de câbles métallique [8]</b>																						
3	110006	Acrofil Auto-ecrl. AF2- 50 Ez	Ml	40	3,28	8 [Chemin de câbles métal]			3,28					3,28	4,06		T.V.A 20%				Acroba	
22	110009	Acrofil Auto-ecrl. AF2-200 Ez	Ml	42	3,88	8 [Chemin de câbles métal]			3,88					3,88	4,74		T.V.A 20%				Acroba	
23	302087	Pendard Lager Cold 2 -lg 200- 2275	Un	13,65	3,24	8 [Chemin de câbles métal]			3,24					3,24	4,01		T.V.A 20%				Acroba	
+	312065	Pendard Lager A Ergots Cc1a 0 -lg 100- 2275	Un	55,3	2,23	8 [Chemin de câbles métal]			2,23					2,23	2,75		T.V.A 20%				Acroba	
+	410007	Acrofil Auto-ecrl. AF2-100 Gac	Ml	117	5,73	8 [Chemin de câbles métal]			5,73					5,73	7,08		T.V.A 20%				Acroba	
+	412065	Pendard Lager A Ergots Cc1a 0 -lg 100- Gac	Un	206,05	3,10	8 [Chemin de câbles métal]			3,10					3,10	3,82		T.V.A 20%				Acroba	
				<b>Total Chemin de câbles métallique [8]</b>	<b>691</b>																	
<b>Coffret DTU [79]</b>																						
1	17900	Tab Ascen 1 Mach 4x32 Opale Sr	Un	2	360,34	79 [Coffret DTU]			360,34	0,50	1 [Electricien]		0,50	370,34	457,83		T.V.A 20%				Merlin Gérin	
				<b>Total Coffret DTU [79]</b>	<b>2</b>																	
<b>Coffret de coupure [77]</b>																						
1	22633	Cof proaimite 3x 125a	Un	1	148,41	77 [Coffret de coupure]			148,41	1,00	1 [Electricien]		1,00	148,41	207,97		T.V.A 20%				Legrand	
+	38024	Coffret Double Action A Voyant	Un	3	65,28	77 [Coffret de coupure]			65,28	0,40	1 [Electricien]		0,40	73,28	90,88		T.V.A 20%				Legrand	
+	46182	Combine Saillie 20a 3+n Poles	Un	12	16,42	77 [Coffret de coupure]			16,42	0,25	1 [Electricien]		0,25	21,42	26,85		T.V.A 20%				Legrand	
				<b>Total Coffret de coupure [77]</b>	<b>36</b>																	

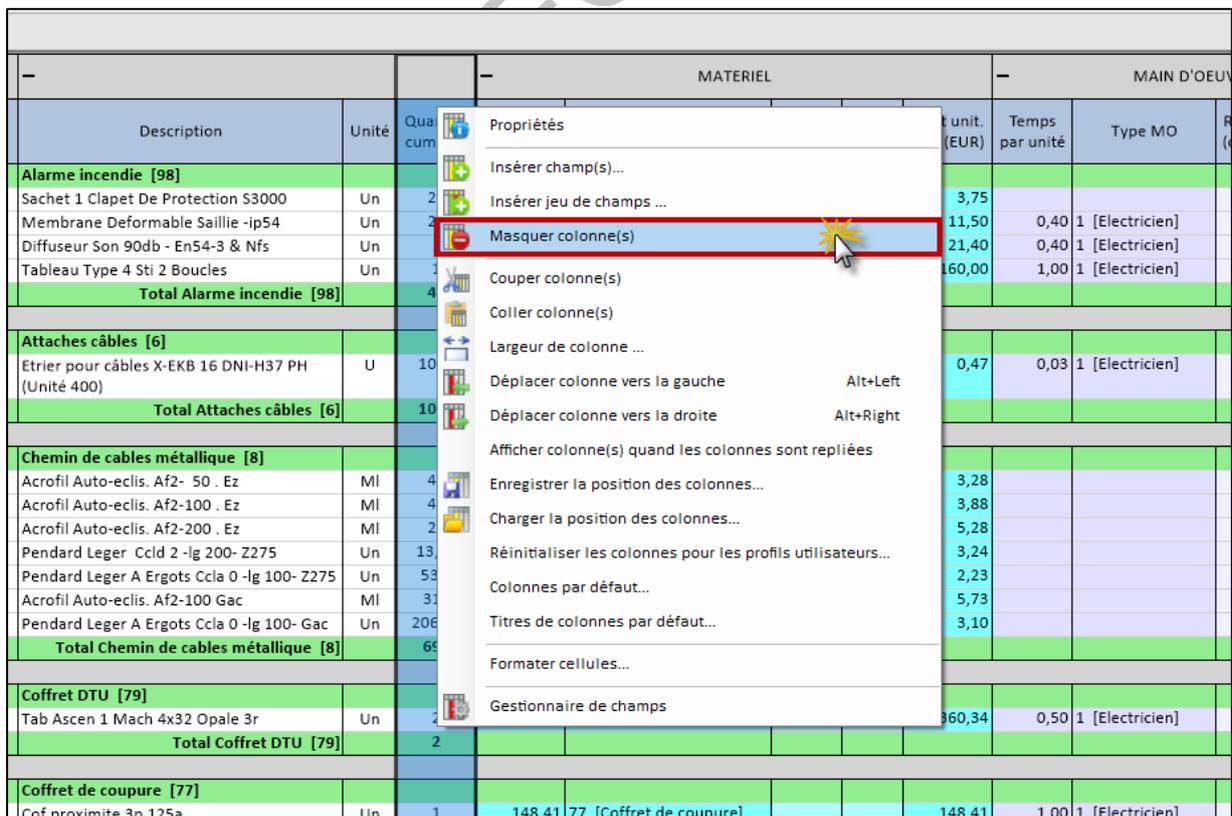


La combinaison de touches **Alt+←** ou **Alt+→** permet également le déplacement de colonne.

Pour insérer un champ dans l'affichage, sélectionner le menu **Administration / Insérer champ(s)...** et cocher les champs souhaités dans la liste.

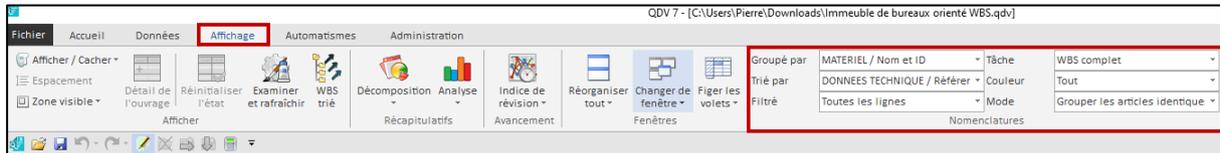


Pour supprimer un champ de l'affichage, un clic droit sur la colonne sélectionnée permet d'accéder à la fonctionnalité **Supprimer colonne(s)**.

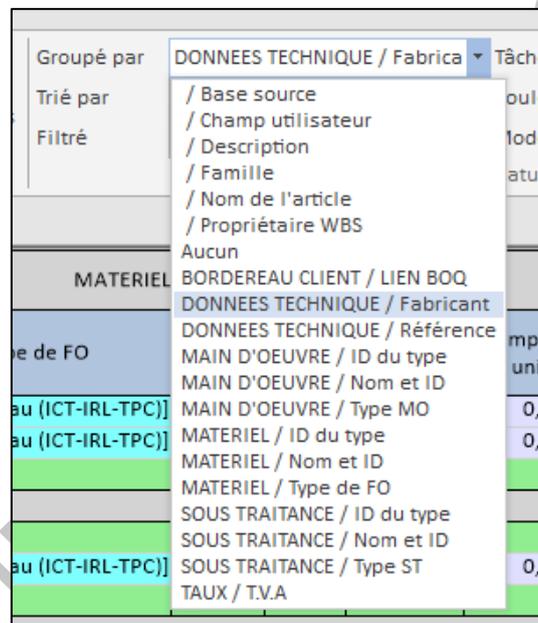


◆ Critères de tri

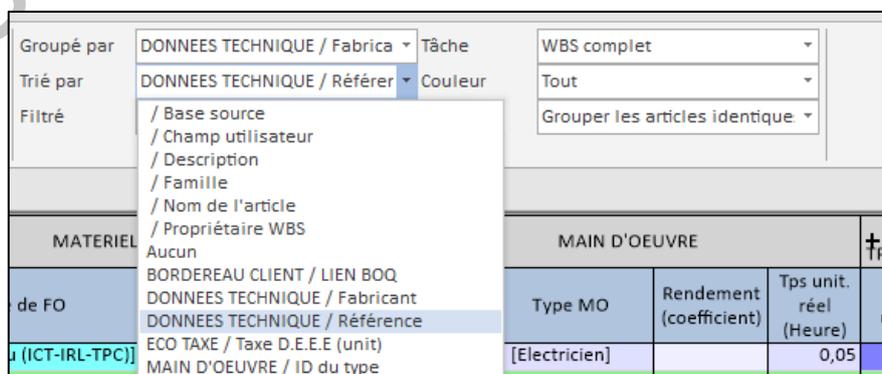
Les critères de regroupement s'effectuent à partir du menu **Affichage**.



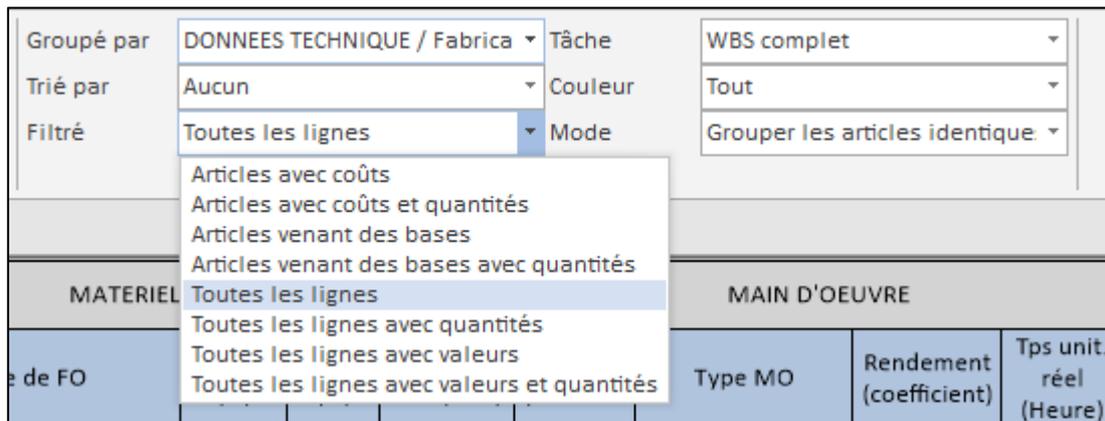
La liste déroulante **Groupé par** permet de choisir sur quel critère vont être regroupés les articles.



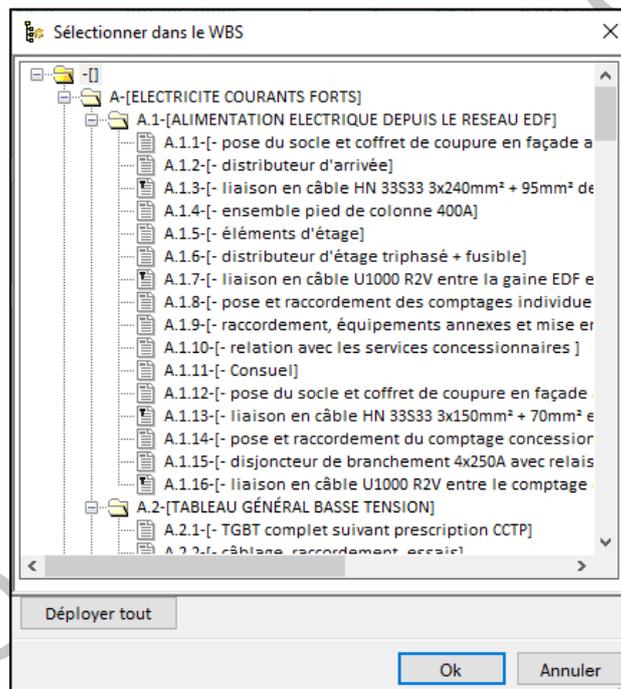
La liste déroulante **Trié par** désigne le critère de tri selon lequel vont être affichés les articles dans chaque regroupement.



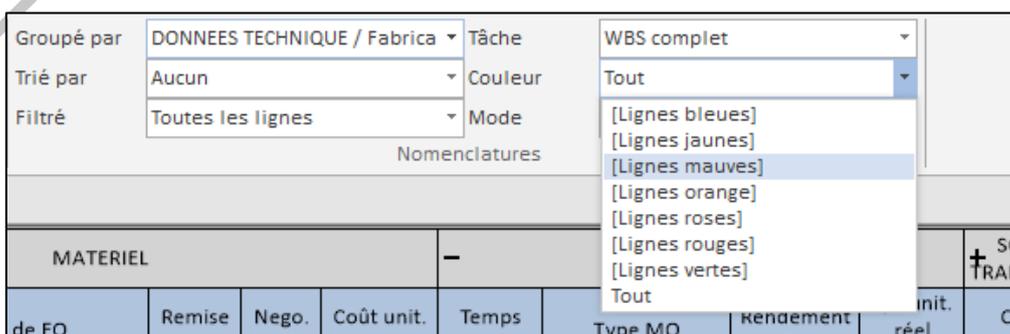
La liste déroulante **Filtré** permet de choisir quels articles seront affichés.



Sur la droite du bandeau **Affichage**, la liste déroulante **Tâche** permet de sélectionner quel branche du devis va être décomposée.

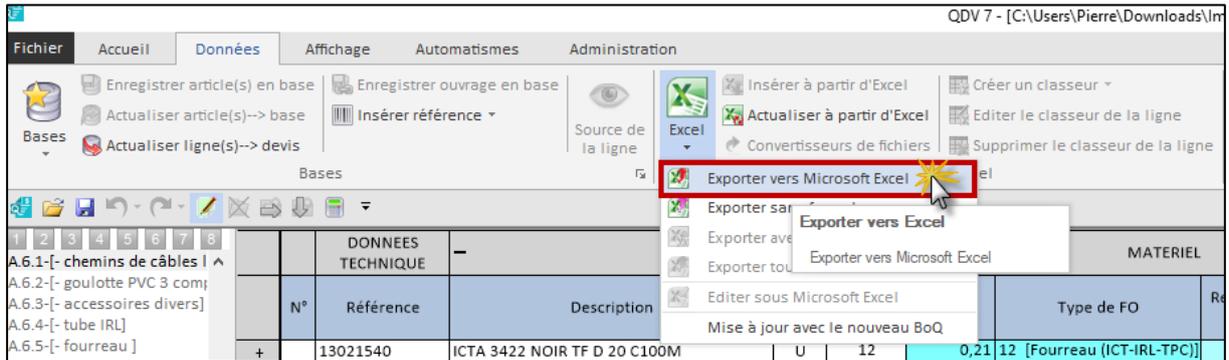


La liste déroulante **Couleur** permet de sélectionner un filtre par couleur.

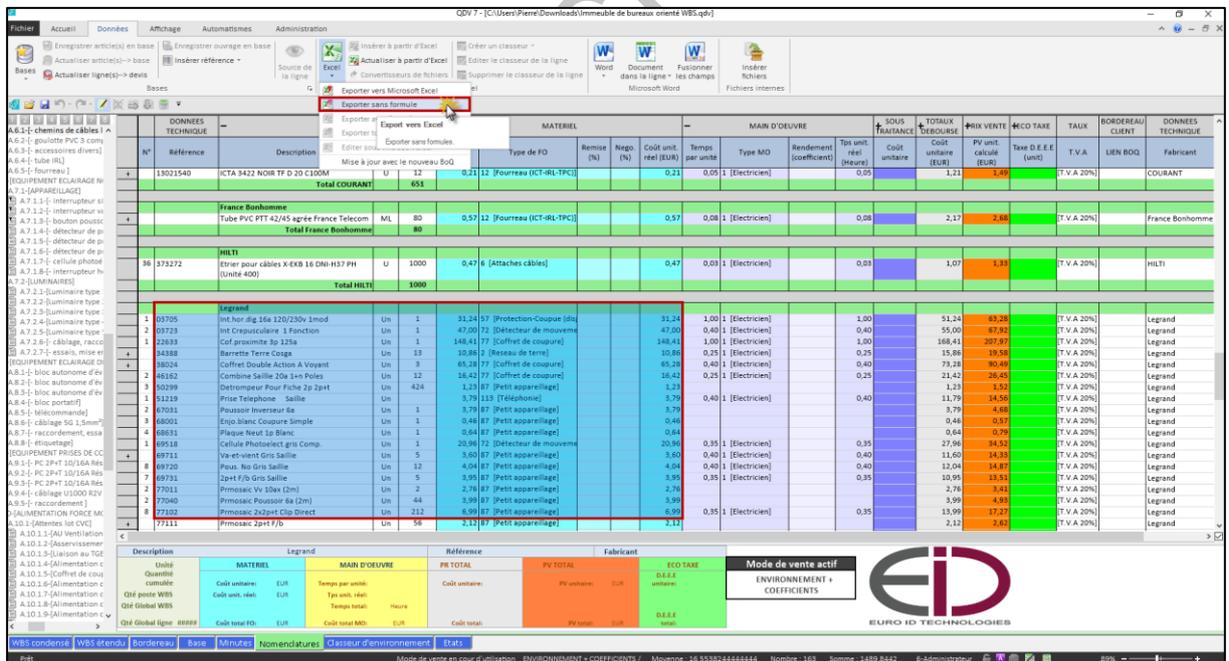


◆ **Extractions**

Pour extraire sur Excel l'intégralité des **Nomenclatures** selon l'affichage présenté à l'écran, sélectionner le menu **Données / Excel** puis **Exporter vers Microsoft Excel**.



Pour extraire vers Excel uniquement la zone sélectionnée, sélectionner le menu **Données / Excel** puis **Exporter sans formule**.



EXERCICE :

### Exercice 1

Ouvrez le devis d'exemple Immeuble de bureaux se trouvant dans C:\FormationQDV\.

Triez les données par Fabricant.

Triez les données par Type de fourniture.

Modifiez le prix et visualisez l'impact sur les Minutes

Mettez une couleur sur quelques lignes de Minutes.

Regroupez les lignes colorées dans les Nomenclatures.

Sélectionnez les Nomenclatures du chapitre A et exportez-les sur Excel.

RESUME / ANNOTATIONS :

- Sélectionner un critère de tri : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Groupé par**.
- Portée : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Tâche**.
- Tri par couleur : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Couleur**.
- Sélectionner les données à afficher : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Filtré**.
- Extraction sur Excel : menu **Données / Excel** puis **Exporter vers Microsoft Excel** ou **Exporter sans formule** (zone sélectionnée).

# Module 6: CLASSEUR D'ENVIRONNEMENT

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	71
Leçon 1: Description des onglets.....	71
EXERCICE : .....	77
RESUME / ANNOTATIONS : .....	77
Leçon 2: Méthodes de calcul.....	78
EXERCICE : .....	87
RESUME / ANNOTATIONS : .....	87

EURO ID TECHNOLOGIES

## Introduction

Le Classeur d'environnement est un classeur tableur complètement personnalisable qui peut contenir plus de 250 feuilles de calcul. Un certain nombre de feuilles sont paramétrées par défaut pour récapituler l'ensemble des données du devis pour en favoriser l'analyse et l'exploitation.

## Leçon 1: Description des onglets

### ◆ Matériel

L'onglet **Matériel** effectue le récapitulatif de l'ensemble des coûts du *jeu de champ matériel* classés par **Identifiant**, la liste des identifiants est personnalisable mais souvent déclarée lors de la conception du devis master. Seul le profil administrateur pourra accéder à la modification de cette liste en **Mode édition**. Le nombre d'identifiants n'est pas limité.

Une liste déroulante permet de n'afficher que les lignes ayant un coût.

TYPE DE MATERIEL		COUTS					COEFFICIENTS		PRIX DE VE	
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Negotiation (%)	Coût net (EUR)	Répartition	Relatif	Absolu	Prix de vente (EUR)
Devis de base										
COM	non mentionné	32 666,94		32 666,94		32 666,94	15,76%	100,00%	1,234899	40 340,37
2	Reseau de terre	1 625,58		1 625,58		1 625,58	0,78%	100,00%	1,234899	2 007,43
CAB	Cables	26 211,63		26 211,63		26 211,63	12,64%	100,00%	1,234899	32 368,71
4	Câbles courants forts	25 424,35		25 424,35		25 424,35	12,26%	100,00%	1,234899	31 396,50
5	Câbles courants faibles	787,28		787,28		787,28	0,38%	100,00%	1,234899	972,21
6	Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,23%	100,00%	1,234899	586,33
CDC	Chemin de cables	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	100,00%	1,234899	3 733,93
8	Chemin de cables métallique	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	100,00%	1,234899	3 733,93
11	Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,11%	100,00%	1,234899	282,94
12	Fourreau (ICT-IRL-TPC)	497,59		497,59		497,59	0,24%	100,00%	1,234899	614,47
22	Signalisation	364,56		364,56		364,56	0,18%	100,00%	1,234899	450,19
26	Organisme de contrôle	240,00		240,00		240,00	0,12%	100,00%	1,234899	296,38
ELEC	Genie électrique	168 910,55		168 910,55		168 910,55	81,47%	100,00%	1,234899	208 587,45
CFD	Courants Forts	166 355,04		166 355,04		166 355,04	80,24%	100,00%	1,234899	205 431,66
53	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	2,70%	100,00%	1,234899	6 915,43
54	Tableau électrique	1 278,00		1 278,00		1 278,00	0,62%	100,00%	1,234899	1 578,20



Le **Type de matériel par défaut** représente l'identifiant sélectionné automatiquement dans les **Minutes** lors de la saisie d'un montant de matériel (modifiable en **Mode édition**).

## ◆ Main d'œuvre

L'onglet **Main d'œuvre** effectue le récapitulatif de l'ensemble des coûts du *jeu de champ main d'œuvre* classés par **Identifiant**, la liste des identifiants est personnalisable mais souvent déclarée lors de la conception du devis master. Seul le profil administrateur pourra accéder à la modification de cette liste en **Mode édition**. Le nombre d'identifiants n'est pas limité.

Une liste déroulante permet de n'afficher que les lignes ayant un coût.

TYPE DE MAIN D'OEUVRE		TAUX		COUTS					
ID	Nom	Taux	Monnaie	Taux (EUR)	Temps brut (Unité)	Temps brut (Heure)	Rendement (coefficient)	Temps net (unité)	Temps net (Heure)
<b>Devis de base</b>									
	non mentionné								
ELEC	Génie Electrique		EUR			2 565,55			2 565,55
1	Electricien	20,000000	EUR	20,000000	2 565,55	2 565,55		2 565,55	2 565,55
TEC	Technique		EUR			43,00			43,00
25	Bureau d'études	20,000000	EUR	20,000000	35,00	35,00		35,00	35,00
26	Projeteur	20,000000	EUR	20,000000	8,00	8,00		8,00	8,00
AU	Autres		EUR			43,27			43,27
45	Essais	20,000000	EUR	20,000000	35,27	35,27		35,27	35,27
46	Mise en service	20,000000	EUR	20,000000	8,00	8,00		8,00	8,00
						2 651,82			2 651,82
<b>Zone d'options</b>									
	non mentionné								
ELEC	Génie Electrique		EUR			98,00			98,00
1	Electricien	20,000000	EUR	20,000000	98,00	98,00		98,00	98,00
						98,00			98,00



Le **Type de main d'œuvre par défaut** représente l'identifiant sélectionné automatiquement dans les **Minutes** lors de la saisie d'un temps unitaire (modifiable en **Mode édition**).



Si d'autres *jeux de champs* ont été déclarés dans le devis modèle, un onglet récapitulatif sera automatiquement présent dans le **Classeur d'environnement**, avec un fonctionnement similaire.

◆ Récapitulatif

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.

**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	207 316,69	1,234899	19,02%	256 015,16	79,63%	79,63%
Main d'œuvre	53 036,40	1,234899	19,02%	65 494,59	20,37%	20,37%
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**COMPENSATION**

**Avec coefficients forcés**

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Les valeurs utilisées pour la c...						

Navigation: WBS condensé | WBS étendu | Bordereau | Base | Minutes | Nomenclatures | Classeur d'environnement | États

Statut: Prêt | Mode de vente en cour d'utilisation: ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS / 6-Administrateur | 96%

◆ Fabricant

L'onglet **Fabricant** représente la synthèse des données du devis, selon un découpage très personnalisable sous réserve d'avoir les autorisations suffisantes pour manipuler l'affichage.

NOM DU FABRICANT	MATERIEL								
	Coût public	Remise (%)	Coût après remise	Nego. (%)	Coût net (EUR)	Répartition des coûts	Prix de vente / Coût	Prix de vente (EUR)	Répartition des prix de vente
<b>Devis de base</b>									
non mentionné	141 264,04		141 264,04		141 264,04	68,14%	1,234881	174 444,24	68,13%
Acroba	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	1,234689	3 733,29	1,46%
BEG	10 020,65		10 020,65		10 020,65	4,83%	1,234877	12 374,27	4,83%
Bticino	1 647,90		1 647,90		1 647,90	0,79%	1,234893	2 034,98	0,79%
CAE	58,40		58,40		58,40	0,03%	1,198733	70,00	0,03%
CONSUEL	240,00		240,00		240,00	0,12%	1,235000	296,40	0,12%
COURANT	227,60		227,60		227,60	0,11%	1,235866	281,28	0,11%
France Bonhomme	45,60		45,60		45,60	0,02%	1,228070	56,00	0,02%
HILTI	474,80		474,80		474,80	0,23%	1,242628	590,00	0,23%
Legrand	5 442,25		5 442,25		5 442,25	2,63%	1,234475	6 718,32	2,62%
Luminox	6 254,67		6 254,67		6 254,67	3,02%	1,235023	7 724,66	3,02%
Mae De Cahors	3 622,29		3 622,29		3 622,29	1,75%	1,234868	4 473,05	1,75%
Merlin Gérin	1 682,68		1 682,68		1 682,68	0,81%	1,234892	2 077,93	0,81%
NEXANS CABLE	27 384,84		27 384,84		27 384,84	13,21%	1,235327	33 829,24	13,21%

Les colonnes de décomposition se définissent en **Mode édition**, par le menu **Administration / Insérer un jeu de champs**.

NOM DU FABRICANT	Coût public	Remise (%)	Coût re	Prix de vente (EUR)	Répartition des prix de vente
	MATERIEL_Pu blicCost	MATERIEL_Re bate	MATE stafte		MATERIEL_Tota SellingPrice
<b>Devis de base</b>					
non mentionné	141 264,04		14	174 444,24	68,13%
Acroba	3 023,67			3 733,29	1,46%
BEG	10 020,65		1	12 374,27	4,83%
Bticino	1 647,90			2 034,98	0,79%
CAE	58,40		58,40	70,00	0,03%
CONSUEL	240,00		240,00	296,40	0,12%
COURANT	227,60		227,60	281,28	0,11%
France Bonhomme	45,60		45,60	56,00	0,02%

L'insertion d'un jeu de champs ajoute les cinq colonnes **Coût net**, **Répartition des coûts**, **Prix de vente / Coût**, **Prix de vente** et **Répartition des prix de vente**. Chaque colonne peut être retirée indépendamment des autres par la fonction **Administration / Colonnes** puis **Supprimer la colonne sélectionnée**.



Ces fonctions sont également disponibles par le clic droit.

L'insertion d'un champ s'effectue par la fonction **Administration / Insérer champ...** puis sélectionner le champ à décomposer.

Pour chaque champ sélectionné, une décomposition croisée est accessible par un choix dans la partie inférieure du tableau.



Il ne peut pas y avoir plus de 255 colonnes affichées.

D'autres décompositions sont potentiellement affichées : une décomposition par **Famille**, par **Fournisseur** ou par **Champ utilisateur**.

Toutes ces décompositions fonctionnent rigoureusement de la même manière, des champs et des jeux de champs peuvent être affichés par les mêmes procédures, toujours sous réserve de posséder des droits en modification suffisants.



Pour les onglets correspondant à des jeux de champs de type **Matériels** et des jeux de champs de type **Main d'œuvre**, l'ajout de colonnes est possible et suit les mêmes règles.

#### ◆ Feuilles personnalisées

Des différentes décompositions décrites précédemment, des tableaux récapitulatifs peuvent être construits librement, 250 feuilles de calcul peuvent être ajoutées.

Le **Classeur d'environnement** est complètement interactif avec Excel, sous réserve de disposer de droits suffisants, le **Classeur d'environnement** peut être édité sous Excel par le menu **Données / Excel** puis **Editer sous Microsoft Excel**.

The screenshot shows the QDV software interface with the 'Données' menu open. The 'Excel' option is highlighted, and a sub-menu is visible with 'Editer sous Microsoft Excel' selected. The main window displays a 'Classeur d'environnement' with a table of costs and coefficients.

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	207 316,69	1,234899	19,02%	256 015,16	79,63%	79,63%
Main d'oeuvre	53 036,40	1,234899	19,02%	65 494,59	20,37%	20,37%
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

QDV se fige et Excel s'ouvre avec le **Classeur d'environnement**, laissant libre cours à la copie de feuilles Excel existantes par exemple. A la fermeture d'Excel, un enregistrement est proposé, QDV propose alors de récupérer le fichier Excel modifié.

EXERCICE :

### Exercice 1

Ouvrez le fichier Immeuble de bureau.qdv situé sur C:\FormationQDV.

Balayez les divers onglets du Classeur d'environnement

RESUME / ANNOTATIONS :

#### Description des onglets

- Onglet Matériel : récapitulatif des données du devis classées par type de fourniture.
- Onglet Main d'œuvre : récapitulatif des données du devis triées par type de main d'œuvre.
- Onglet Fabricant : récapitulatif des données du devis classées par fabricant.
- Onglet Récapitulatif : synthèse globale de l'ensemble du devis, lieu où s'effectue le choix de la méthode de calcul du prix de vente.
- L'ensemble des données des divers récapitulatifs alimente des tableaux personnalisés avec notamment comme objectif l'élaboration du prix de vente.

## Leçon 2: Méthodes de calcul

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%	248 631,65	77,18%	77,18%
Main d'oeuvre	5 646,60	1,321442	24,33%	73 533,76	22,82%	22,82%
<b>Total</b>	<b>243 798,37</b>	<b>1,321442</b>	<b>24,33%</b>	<b>322 165,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

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.

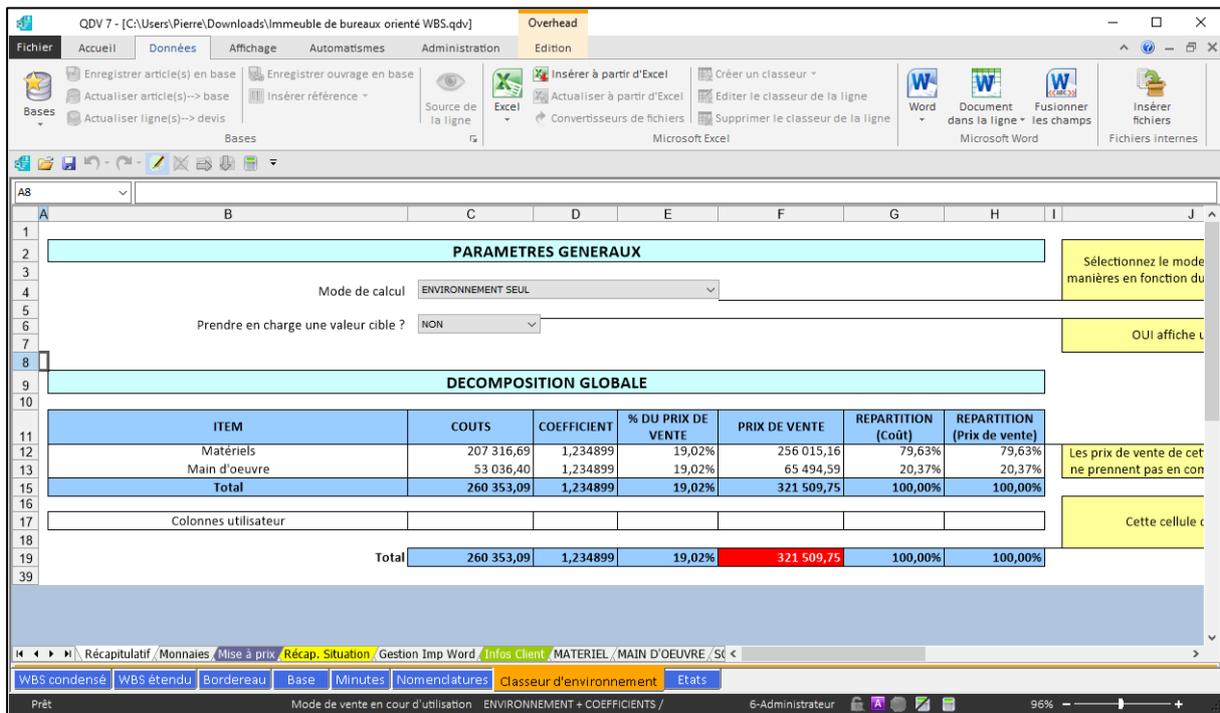
**Environnement + Coefficients** : Répartition linéaire ou potentiellement non linéaire des charges sur l'ensemble du devis, chaque **ID du type** aura son coefficient tout en maintenant par compensation le prix de vente souhaité.

**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' and 'DECOMPOSITION GLOBALE' sections of the QDV 7 software. The 'Mode de calcul' is set to 'ENVIRONNEMENT SEUL'. The 'DECOMPOSITION GLOBALE' table is as follows:

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	207 316,69	1,234899	19,02%	256 015,16	79,63%	79,63%
Main d'oeuvre	53 036,40	1,234899	19,02%	65 494,59	20,37%	20,37%
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



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 détail. 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.

TYPE DE MATERIEL		COÛTS					COEFFICIENTS		PRIX DE VE	
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Négociation (%)	Coût net (EUR)	Répartition	Relatif	Absolu	Prix de vente (EUR)
<b>Devis de base</b>										
	non mentionné							100,00%	1,216944	
COM	Communs	32 666,94		32 666,94		32 666,94	15,76%	100,00%	1,216944	44 428,52
2	Reseau de terre	1 625,58		1 625,58		1 625,58	0,78%	100,00%	1,216944	1 978,24
CAB	Cables	26 211,63		26 211,63		26 211,63	12,64%	100,00%	1,216944	36 552,16
4	Câbles courants forts	25 424,35		25 424,35		25 424,35	12,26%	184,38%	1,400000	35 594,09
5	Câbles courants faibles	787,28		787,28		787,28	0,38%	100,00%	1,216944	958,07
6	Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,23%	120,00%	1,260332	598,41
CDC	Chemin de cables	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	100,00%	1,216944	3 679,64
8	Chemin de cables métallique	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	100,00%	1,216944	3 679,64
11	Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,11%	100,00%	1,216944	278,83
12	Fourreau (ICT-IRL-TPC)	497,59		497,59		497,59	0,24%	100,00%	1,216944	605,53
22	Signalisation	364,56		364,56		364,56	0,18%	100,00%	1,216944	443,64
26	Organisme de contrôle	240,00		240,00		240,00	0,12%	100,00%	1,216944	292,07
ELEC	Génie Electrique	168 910,55		168 910,55		168 910,55	81,47%	100,00%	1,216944	205 554,63
CFO	Courants Forts	166 355,04		166 355,04		166 355,04	80,24%	100,00%	1,216944	202 444,72
53	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	2,70%	100,00%	1,216944	6 814,88
54	Tableau électrique	1 278,00		1 278,00		1 278,00	0,62%	100,00%	1,216944	1 555,25

TYPE DE MAIN D'OEUVRE		Temps net (Heure)	Répartition des temps	Coût net (EUR)	Répartition des coûts	COEFFICIENTS		Taux (EUR)	Prix de vente (EUR)	Répartition
ID	Nom					Relatif	Absolu			
<b>Devis de base</b>										
	non mentionné					100,00%	1,194344			
ELEC	Génie Electrique	2 565,55	96,75%	51 311,00	96,75%	100,00%	1,194344		71 835,40	97,20%
1	Electricien	2 565,55	96,75%	51 311,00	96,75%	205,82%	1,400000	28,000000	71 835,40	97,20%
TEC	Technique	43,00	1,62%	860,00	1,62%	100,00%	1,194344		1 033,35	1,40%
25	Bureau d'études	35,00	1,32%	700,00	1,32%	100,00%	1,194344	23,886876	836,04	1,13%
26	Projeteur	8,00	0,30%	160,00	0,30%	120,00%	1,233213	24,664252	197,31	0,27%
AU	Autres	43,27	1,63%	865,40	1,63%	100,00%	1,194344		1 033,59	1,40%
45	Essais	35,27	1,33%	705,40	1,33%	100,00%	1,194344	23,886876	842,49	1,14%
46	Mise en service	8,00	0,30%	160,00	0,30%	100,00%	1,194344	23,886876	191,10	0,26%
		<b>2 651,82</b>	<b>100,00%</b>	<b>53 036,40</b>	<b>100,00%</b>				<b>73 902,34</b>	<b>100,00%</b>
<b>Zone d'options</b>										
	non mentionné					100,00%	1,194344			
ELEC	Génie Electrique	98,00	100,00%	1 960,00	100,00%	205,82%	1,400000	28,000000	2 744,00	100,00%
1	Electricien	98,00	100,00%	1 960,00	100,00%				2 744,00	100,00%
		<b>98,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 960,00</b>	<b>100,00%</b>				<b>2 744,00</b>	<b>100,00%</b>

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

The screenshot displays the 'PARAMETRES GENERAUX' section with 'Mode de calcul' set to 'ENVIRONNEMENT + COEFFICIENTS'. Below it is the 'DECOMPOSITION GLOBALE' table:

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
Matériels	207 316,69	1,194344	16,27%	247 607,41	79,63%	77,01%
Main d'oeuvre	53 036,40	1,393427	28,23%	73 902,34	20,37%	22,99%
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Below this is the 'COMPENSATION' table, which is highlighted with a red box in the screenshot:

ITEM	COUTS	COEFFICIENT	% DU PRIX DE VENTE	PRIX DE VENTE	REPARTITION (Coût)	REPARTITION (Prix de vente)
<b>Avec coefficients forcés</b>						
Matériels						
Main d'oeuvre	51 471,00	1,399482	28,54%	72 032,71	19,77%	22,40%
<b>Total des items avec coefficients forcés</b>	<b>51 471,00</b>	<b>1,399482</b>	<b>28,54%</b>	<b>72 032,71</b>	<b>19,77%</b>	<b>22,40%</b>
<b>Sans coefficient forcé</b>						
Matériels	207 316,69	1,194344	16,27%	247 607,41	79,63%	77,01%
Main d'oeuvre	1 565,40	1,194344	16,27%	1 869,63	0,60%	0,58%
<b>Total des items sans coefficients forcés</b>	<b>208 882,09</b>	<b>1,194344</b>	<b>16,27%</b>	<b>249 477,03</b>	<b>80,23%</b>	<b>77,60%</b>
<b>Total</b>	<b>260 353,09</b>	<b>1,234899</b>	<b>19,02%</b>	<b>321 509,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



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 détail. 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.

TYPE DE MATERIEL		COÛTS					COEFFICIENT S		PRIX DE VENTE	
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Negotiation (%)	Coût net (EUR)	Répartition	Absolu	Prix de vente (EUR)	Répartition
Devis de base										
	non mentionné							1,136364		
COM	Communs	32 666,94		32 666,94		32 666,94	15,76%	1,136364	43 887,09	18,11%
2	Reseau de terre	1 625,58		1 625,58		1 625,58	0,78%	1,136364	1 847,25	0,76%
CAB	Cables	26 211,63		26 211,63		26 211,63	12,64%	1,136364	36 488,72	15,06%
4	Câbles courants forts	25 424,35		25 424,35		25 424,35	12,26%	1,400000	35 594,09	14,69%
5	Câbles courants faibles	787,28		787,28		787,28	0,38%	1,136364	894,63	0,37%
6	Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,23%	1,136364	539,55	0,22%
CDC	Chemin de cables	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	1,136364	3 435,99	1,42%
8	Chemin de câbles métallique	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	1,136364	3 435,99	1,42%
11	Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,11%	1,150000	263,49	0,11%
12	Fourreau (ICT-IRL-TPC)	497,59		497,59		497,59	0,24%	1,136364	565,44	0,23%
22	Signalisation	364,56		364,56		364,56	0,18%	1,300000	473,92	0,20%
26	Organisme de contrôle	240,00		240,00		240,00	0,12%	1,136364	272,73	0,11%
ELEC	Génie électrique	168 910,55		168 910,55		168 910,55	81,47%	1,136364	191 943,81	79,20%
CFO	Courants Forts	166 355,04		166 355,04		166 355,04	80,24%	1,136364	189 039,82	78,00%
53	Tableau Général Basse Tension (TGBT)	5 600,00		5 600,00		5 600,00	2,70%	1,136364	6 363,64	2,63%
54	Tableau électrique	1 278,00		1 278,00		1 278,00	0,62%	1,136364	1 452,27	0,60%
55	Coffret électrique	14 767,08		14 767,08		14 767,08	7,12%	1,136364	16 780,77	6,92%
56	Coffret de façade	2 807,80		2 807,80		2 807,80	1,35%	1,136364	3 190,68	1,32%
57	Protection-Coupe (dis-joint-fusible...)	993,24		993,24		993,24	0,48%	1,136364	1 128,68	0,47%
69	Plinthe-Goulotte-Moulure	4 254,29		4 254,29		4 254,29	2,05%	1,136364	4 834,42	1,99%
72	Détecteur de mouvement	10 088,61		10 088,61		10 088,61	4,87%	1,136364	11 464,33	4,73%
77	Coffret de coupure	541,31		541,31		541,31	0,26%	1,136364	615,13	0,25%
79	Coffret DTU	720,68		720,68		720,68	0,35%	1,136364	818,96	0,34%
80	Luminaire intérieur	114 388,84		114 388,84		114 388,84	55,18%	1,136364	129 987,32	53,64%
86	Eclairage de sécurité	6 254,67		6 254,67		6 254,67	3,02%	1,136364	7 107,58	2,93%



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

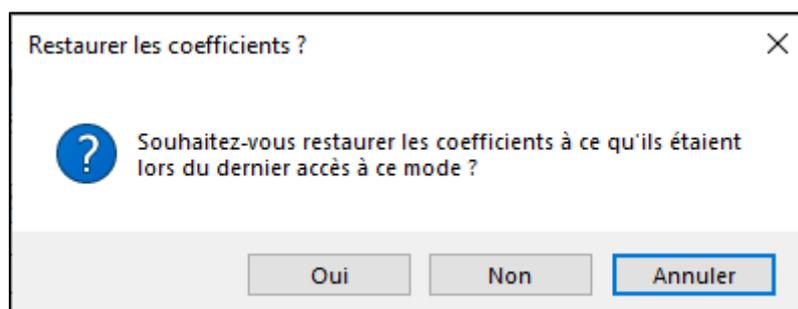
Le mode de calcul **COEFFICIENTS CALCULES** permet l'affectation par formule de coefficients sur chacun des **ID du type** de chacun des jeux de champs en présence. Il n'y a pas de compensation, ce sont les coefficients calculés qui pilotent le prix de vente. C'est une méthode liée à des tableaux de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

TYPE DE MATERIEL		COÛTS				COEFFICIENT S		PRIX DE VENTE		
ID	Nom	Coût public (EUR)	Remise moyenne	Coût après remise (EUR)	Negociation (%)	Coût net (EUR)	Répartition	Absolu	Prix de vente (EUR)	Répartition
Devis de base										
13	COM Communs	32 666,94		32 666,94		32 666,94	15,76%		38 523,63	100,00%
14	1 Installation de chantier									
15	2 Réseau de terre	1 625,58		1 625,58		1 625,58	=Mise à prix'IL29D		1 999,47	5,19%
16	CAB Câbles	26 211,63		26 211,63		26 211,63	12,64%		31 453,95	81,65%
17	3 Câbles spécifiques									
18	4 Câbles courants forts	25 424,35		25 424,35		25 424,35	12,26%	1,200000	30 509,22	79,20%
19	5 Câbles courants faibles	787,28		787,28		787,28	0,38%	1,200000	944,73	2,45%
20	6 Attaches câbles	474,80		474,80		474,80	0,23%	1,200000	569,76	1,48%
21	CDC Chemin de câbles	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%		3 628,40	9,42%
22	8 Chemin de câbles métallique	3 023,67		3 023,67		3 023,67	1,46%	1,200000	3 628,40	9,42%
23	9 Chemin de câbles composite									
24	10 Supportage chemin de câbles									
25	11 Raccordement (cosses-extrémités...)	229,12		229,12		229,12	0,11%	1,200000	274,94	0,71%
26	12 Fourreau (ICT-IRL-TPC)	497,59		497,59		497,59	0,24%	1,200000	597,10	1,55%
27	13 Repérage									
28	14 Etiquette									
29	15 Essais - Test									
30	16 Formation									
31	17 Dépose									
32	18 Repose									



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
A	ELECTRICITE COURANTS FORTS		1	260 353,09	260 353,09		321 639,01	321 639,01
	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	252 664,12	252 664,12		312 145,18	312 145,18
A.1	- pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion		1	8 474,18	8 474,18		10 639,41	10 639,41
A.1.1	- distributeur d'arrivée	ENS	1	2 293,92	2 293,92	23,536	3 000,00	3 000,00
A.1.2	- liaison en câble HN 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	U	1					
A.1.3	- ensemble pied de colonne 400A	ml	8	74,52	596,16	20	93,15	745,20
A.1.4	- éléments d'étage	ENS	1	222,06	222,06	19,0153173	274,20	274,20
A.1.5	- distributeur d'étage triphasé + fusible	ENS	1	1 075,43	1 075,43	19,0134121	1 327,91	1 327,91
A.1.6	- liaison en câble U1000 R2V entre la gaine EDF et les comptages individuels	U	1	1 181,48	1 181,48	19,0057036	1 458,72	1 458,72
A.1.7	- pose et raccordement des comptages individuels	U	12	55,97	671,59	18,9722986	69,07	828,84
A.1.8	- raccordement, équipements annexes et mise en service	ENS	1					
A.1.9	- relation avec les services concessionnaires	ENS	1	204,88	204,88	18,9300412	252,72	252,72
A.1.10	- Consuel	ENS	1	240,00	240,00	19,0283401	296,40	296,40
A.1.11								

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.

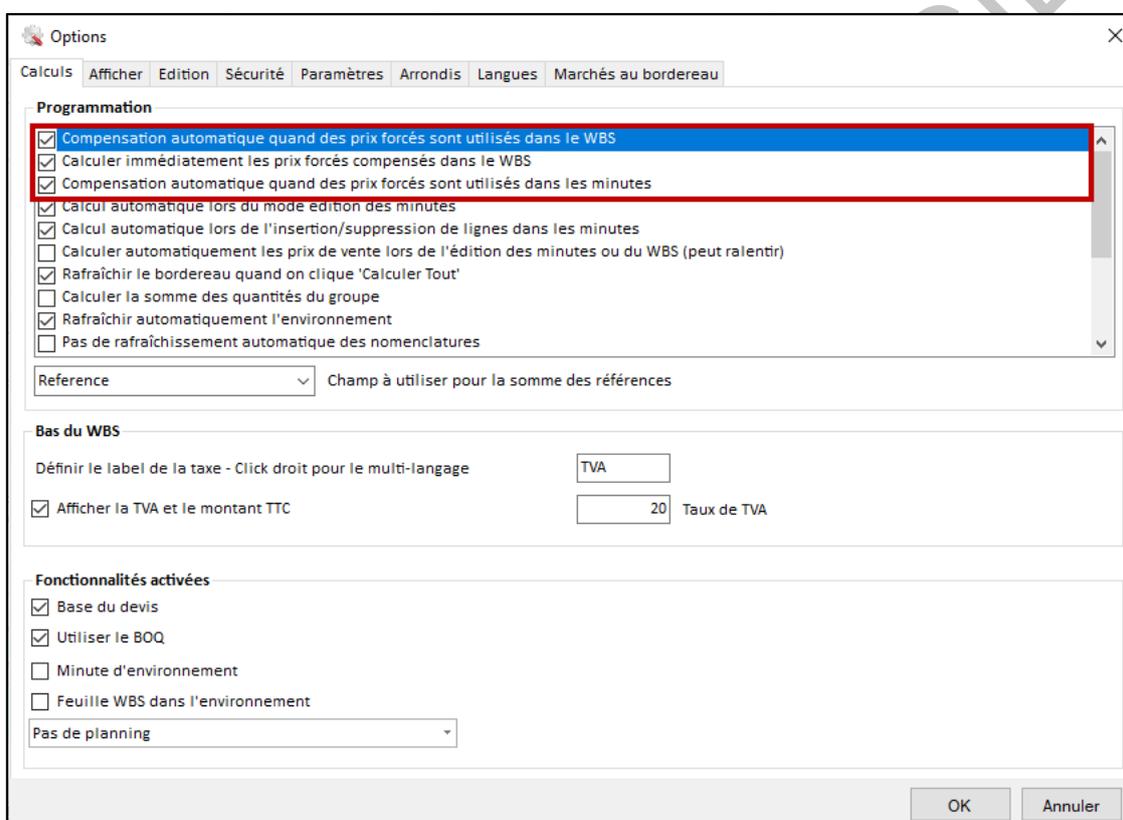
Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Temps par unité	Type MO	TOTAUX DEBOURSE		PRIX VENTE			T
							Coût unitaire	Coût total (EUR)	PV unit. calculé (EUR)	PV unit. forcé	PV unit. ligne (EUR)	
- liaison en câble HN 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8 (TOTAL)						596,16				873,04
- ensemble pied de cc	ML	64,00	6,36	[Câbles courants forts]			6,36	407,30	7,86	10,00	10,00	640,00
U-1000 AR2V 1x240 GL	ML	64,00	1,80	[S-T Pose câbles cou]			1,80	115,20	2,22			142,08
Sous traitance	ml	64,00	3,21	[Raccordement (cosses	0,30	1 [Electricien]	9,21	73,67	11,37			90,96
cosse alu ACX 240mm²	U	8,00										
- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1,00						596,16				873,04
- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1,00	222,06					222,06				312,89
Distributeur d'Arrivée Autre Code	Un	1,00	161,46	56 [Coffret de façade]	0,70	1 [Electricien]	175,46	175,46	216,88	250,00	250,00	250,00
Coupe-circuit Neutre 60 A Taille 00 Edf: 69 40 538	Un	1,00	8,35	55 [Coffret électrique]	0,05	1 [Electricien]	9,35	9,35	11,54		11,54	11,54
Coupe-circuit Phase 60 A Taille 00 Edf: 69 40 539	Un	3,00	8,35	56 [Coffret de façade]	0,05	1 [Electricien]	9,35	28,05	11,54		11,54	34,62
Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf: 69 43 513	Un	1,00	1,40	56 [Coffret de façade]			1,40	1,40	1,73		1,73	1,73
Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf: 69 43 513	Un	3,00	2,60	56 [Coffret de façade]			2,60	7,80	3,21	5,00	5,00	15,00



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).



The screenshot shows the 'Options' dialog box with the 'Calculs' tab selected. The 'Programmation' section contains a list of options, with the first one, 'Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans le WBS', highlighted in blue and enclosed in a red rectangular box. Other options in the list include 'Calculer immédiatement les prix forcés compensés dans le WBS', 'Compensation automatique quand des prix forcés sont utilisés dans les minutes', 'Calcul automatique lors du mode édition des minutes', 'Calcul automatique lors de l'insertion/suppression de lignes dans les minutes', 'Calculer automatiquement les prix de vente lors de l'édition des minutes ou du WBS (peut ralentir)', 'Rafraîchir le bordereau quand on clique 'Calculer Tout'', 'Calculer la somme des quantités du groupe', 'Rafraîchir automatiquement l'environnement', and 'Pas de rafraîchissement automatique des nomenclatures'. Below this list is a 'Reference' dropdown menu and a text field 'Champ à utiliser pour la somme des références'. The 'Bas du WBS' section includes a label 'Définir le label de la taxe - Click droit pour le multi-langage' with a text field containing 'TVA', a checked checkbox 'Afficher la TVA et le montant TTC' with a text field containing '20' and the label 'Taux de TVA'. The 'Fonctionnalités activées' section includes checked checkboxes for 'Base du devis' and 'Utiliser le BOQ', unchecked checkboxes for 'Minute d'environnement' and 'Feuille WBS dans l'environnement', and a 'Pas de planning' dropdown menu. At the bottom right are 'OK' and 'Annuler' buttons.



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**.

QDV 7 - [C:\Users\Pierre\Downloads\Immeuble de bureaux orienté WBS.qdv]

administration

Fusionner et centrer - Rechercher Signets Postes Numérotation Sélection Insérer Supprimer Format Recalculer

Option  Total  Forcé

Recalculer tout Ctrl+F5  
 Recalculer les coûts seulement F5  
 Rafraîchir les données Maj+F5

Valeurs forcées  
 Supprimer les valeurs forcées  
**Forcer tous les prix de vente**  
 Options  
 Supprimer toutes les options...  
 Tableur  
 Valeur cible...

Titre	Qté	MATERIEL		MAIN D'OEUVRE		TOTAUX DEBOURSE		PRIX VENTE											
		Coût unitaire	Type de FO	Temps par unité	Type MO	Coût unitaire (EUR)	Coût total (EUR)	PV unit. calculé (EUR)	PV unit. forcé	PV unit. cible	PV unit. réel								
ni	8 (TOTAL)						596,16												
nl	64,00	6,36	4 [Câbles courants forts]			6,36	407,30	7,86	10,00										
nl	64,00	1,80	STC02 [S-T Pose câbles courants forts]			1,80	115,20	2,22											
nl	8,00	3,21	11 [Raccordement (cosses-...)]	0,30	1 [Electricien]	9,22	73,67	11,37											
ni							596,16												
ns	1,00						222,06												
ni	1,00	161,46	56 [Coffret de façade]	0,70	1 [Electricien]	175,46	175,46	216,68	250,00	250,00	250,00								0350410
ni	1,00	8,35	55 [Coffret électrique]	0,05	1 [Electricien]	9,35	9,35	11,54		11,54	11,54								231002
ni	3,00	8,35	56 [Coffret de façade]	0,05	1 [Electricien]	9,35	28,05	11,54		11,54	11,54								231003
ni	1,00	1,40	56 [Coffret de façade]			1,40	1,40	1,73		1,73	1,73								900600
ni	3,00	2,60	56 [Coffret de façade]			2,60	7,80	3,21		5,00	5,00								900211



# Module 7: IMPRESSIONS

---

## SOMMAIRE

Introduction .....	89
Leçon 1: L'onglet Etats .....	89
EXERCICE : .....	93
RESUME / ANNOTATIONS : .....	93
Leçon 2: Les éditions à partir de modèles Word .....	94
EXERCICE : .....	95
RÉSUMÉ / ANNOTATIONS : .....	95

EURO ID TECHNOLOGIES

## 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 tableau peuvent y être personnalisées, des masques d'impression classiques avec variables peuvent être enregistrés en vue d'établir des standards de présentation.

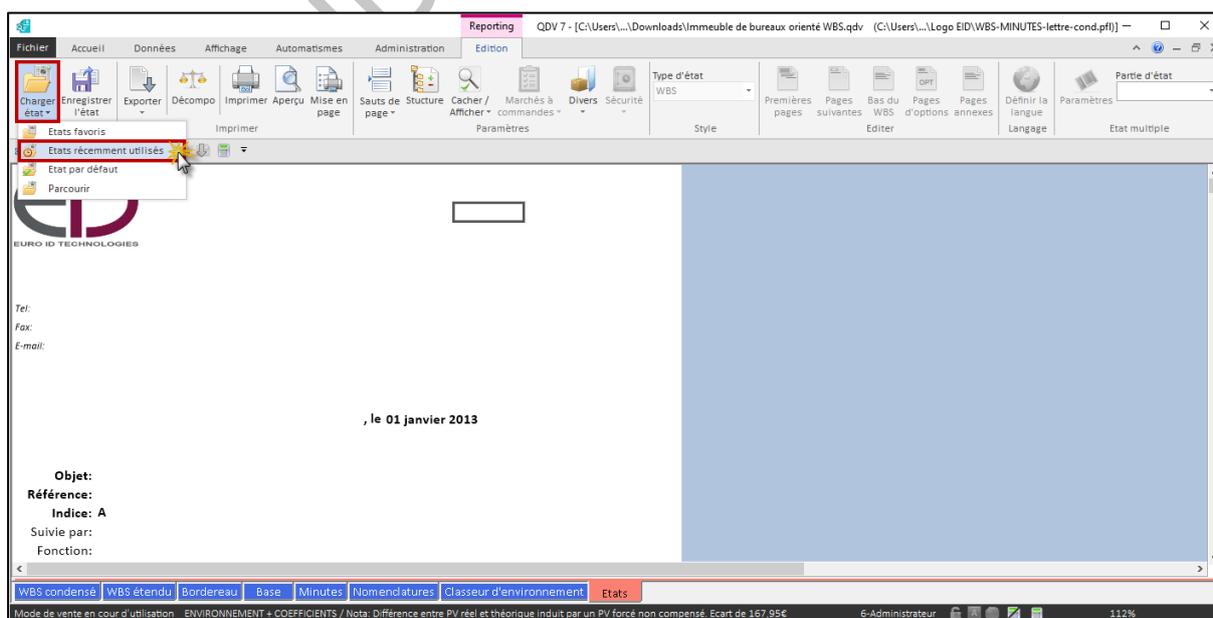
Des documents Word peuvent être générés en s'appuyant sur des modèles d'édition complètement configurables pour répondre aux contraintes diverses et variées exprimées par chaque société.

## Leçon 1: 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 pré paramétrés nativement dans QDV.

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

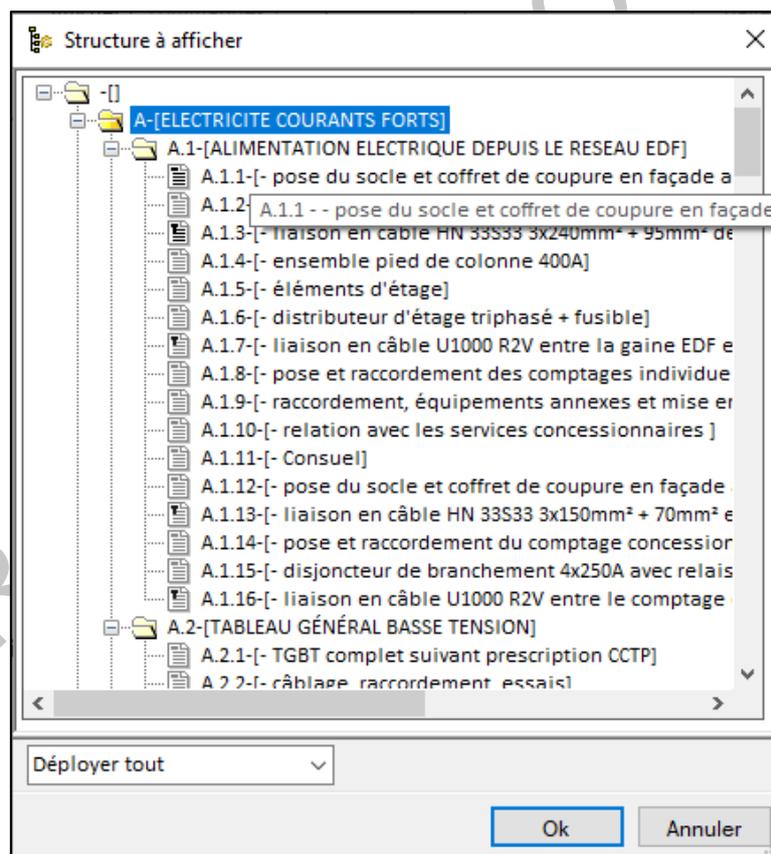
Le choix **Etat par défaut** restitue l'image du **WBS étendu**.

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



Un clic direct sur le bouton **Charger Etat** 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.

The screenshot shows the 'Edition' menu in the software. The table below represents the data visible in the application window:

Code	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Total
A.1.2	- distributeur d'arrivée				
<b>Total chapitre : - distributeur d'arrivée</b>		<b>U</b>	<b>0</b>		<b>0,00</b>
A.1.3	- liaison en câble HN 33S33 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée				
	U-1000 AR2V 1x240 GL	M	64	8,54	546,28
	Sous traitance	ml	64	1,89	121,28
	cosse alu ACX 240mm²	U	8	9,71	77,64
<b>Total chapitre : - liaison en câble HN 33S33 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée</b>		<b>ml</b>	<b>8</b>	<b>93,15</b>	<b>745,20</b>
A.1.4	- ensemble pied de colonne 400A Distributeur D'arrivee Autre Code (edf/gdf/ft): 69.02.472				
		Un	1	250,00	250,00

A red arrow points from the 'U' unit in the 'Total chapitre' row for A.1.3 down to the 'Un' unit in the row for A.1.4, indicating the movement of a page break.

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

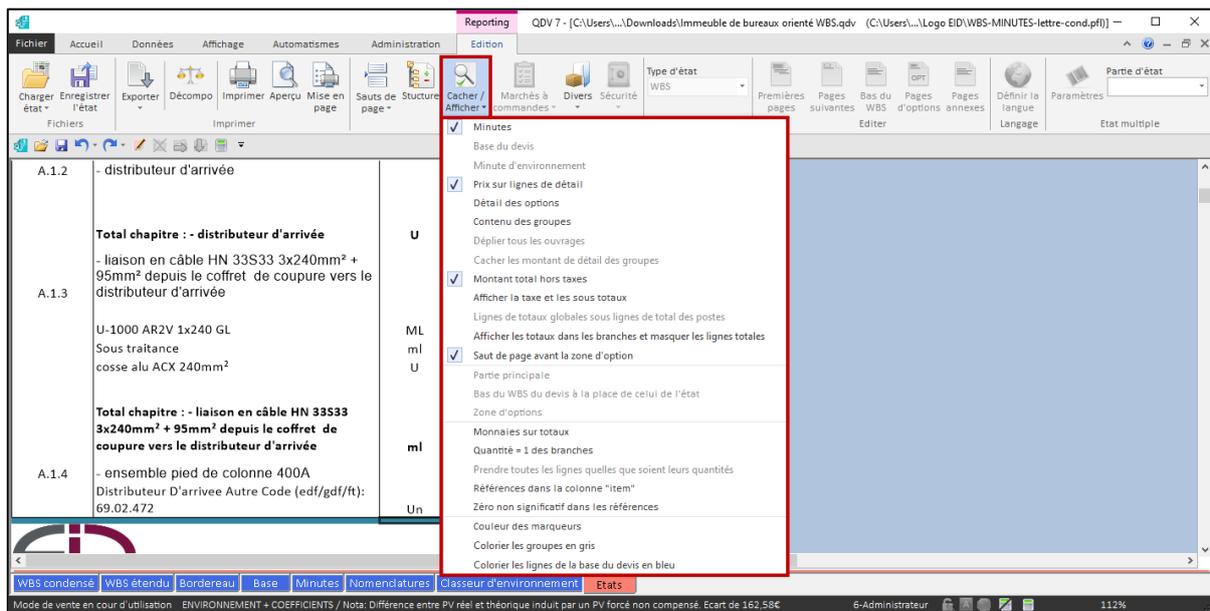


L'utilisation du clic droit permet d'obtenir le même menu.

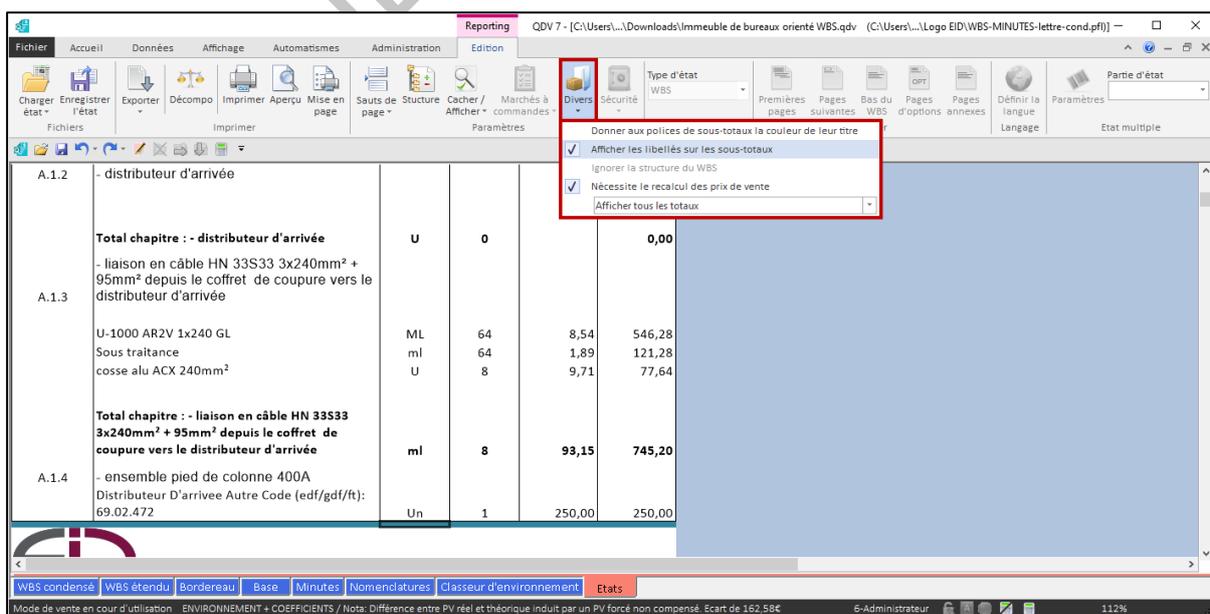
La mise en page, l'aperçu et l'impression se font par les menus classiques, un bouton d'impression directe vers un **PDF** est disponible dans le menu **Edition**.

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.

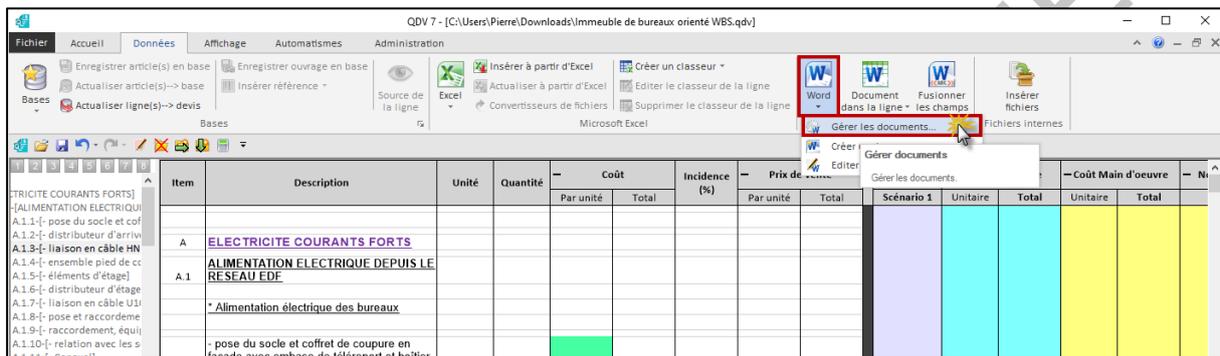




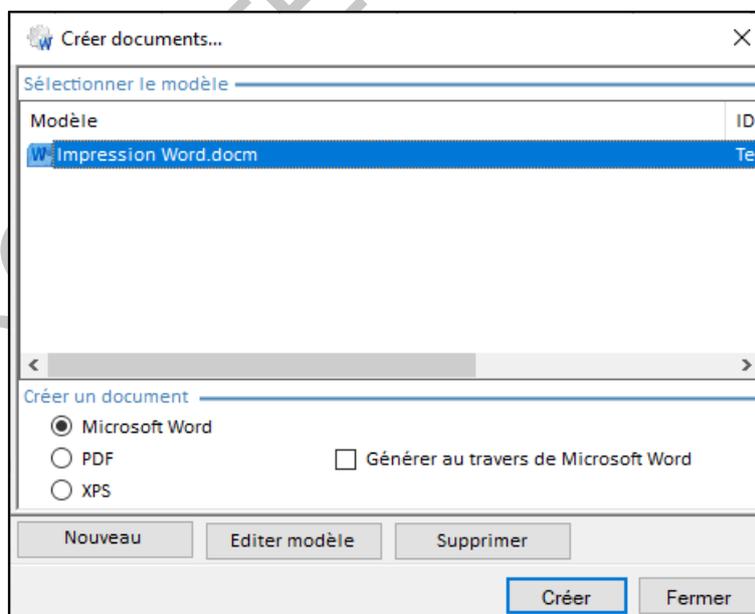
## Leçon 2: Les éditions à partir de modèles Word

### ◆ Utilisation de modèles existants

Pour générer une édition à partir d'une spécification précise configurée dans un document Word, sélectionner le menu **Donnée / Word** puis **Gérer les documents** à partir de n'importe quel affichage excepté l'onglet **Etats** réservé aux éditions de type tableur.



Sélectionner un modèle dans la liste proposée et cliquer sur le bouton **Créer**.



L'ajout d'un modèle mis à disposition par l'administrateur se fait par un clic sur le bouton **Nouveau**.



# Module 8: SECURITE DES DONNEES

---

## SOMMAIRE

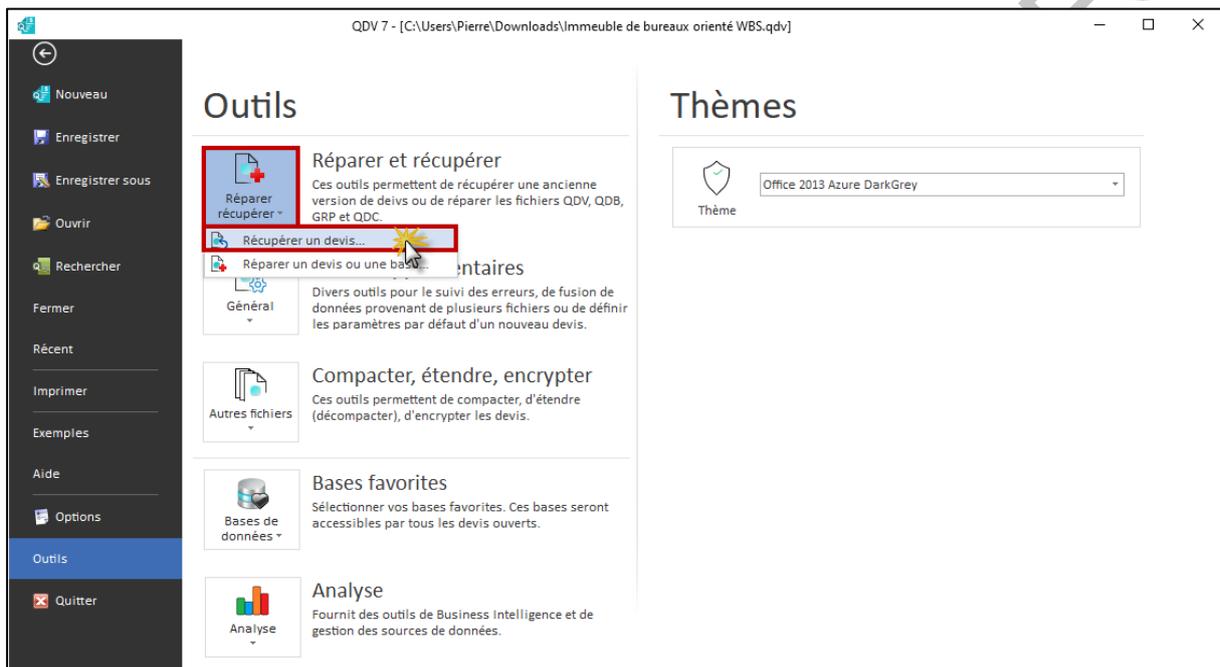
Leçon 1: Récupération de devis .....	97
EXERCICES : .....	99
RESUME / ANNOTATIONS : .....	99

EURO ID TECHNOLOGIES

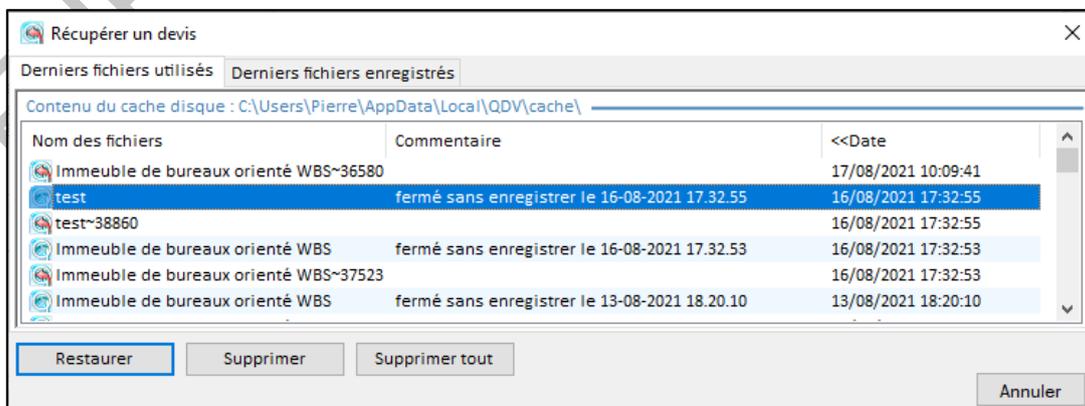
## Leçon 1: Récupération de devis

### ◆ Gestion du cache

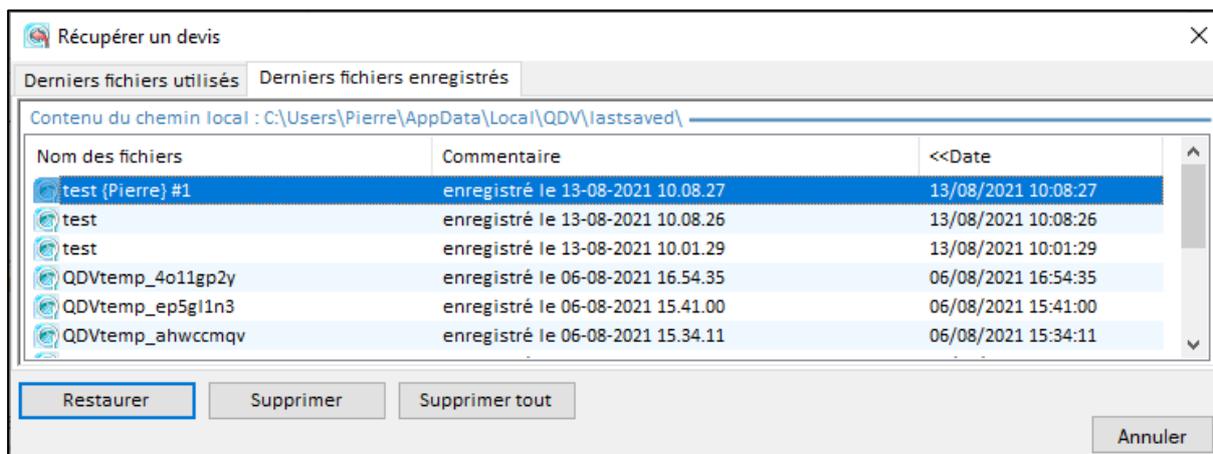
La visualisation du contenu du cache présent sur l'ordinateur est accessible par le menu **Fichier / Outils** puis **Réparer & Récupérer / Récupérer un devis...** .



La fenêtre de récupération affiche deux onglets, le premier contient la liste des devis récemment fermés, en enregistrant ou sans enregistrer.



Le deuxième onglet contient la liste des devis enregistrés volontairement.



Pour récupérer le fichier sélectionné, cliquer sur le bouton **Restaurer**.

La taille du cache est par défaut de 50 fichiers pour chaque onglet, gérés en pile FIFO (First In, First Out).



# Module 9: L'ESSENTIEL DE QDV

---

Ce module a pour but de synthétiser les informations résumées en fin de chaque **Module** de ce document afin d'avoir une vision succincte de l'essentiel de ce qu'il faut retenir.

## Module 1: PRESENTATION DE L'INTERFACE

- Les deux onglets **WBS** représentent deux visions différentes de l'organisation technique du devis.
- L'éventuel onglet **Bordereau** représente le document du client à compléter, il est lié dynamiquement avec les **WBS**.
- L'onglet **Minutes** est le lieu où se font les décompositions de prix.
- L'onglet **Nomenclatures** permet de visualiser les **Minutes** différemment en les triant selon des critères choisis, en ne tenant plus compte de l'arborescence du devis.
- L'onglet **Classeur d'environnement** réalise la synthèse des données du devis, permettant d'alimenter des tableaux récapitulatifs personnalisés en vue d'établir le prix de vente.
- L'onglet **Etats** permet de générer des éditions pour le client ou à usage interne.

## Module 2: DECLARATIONS INITIALES

- Déclaration d'un devis master : sélectionner **Fichier / Outils** puis **Paramètres des nouveaux devis**.
- Chemin des bases de données : sélectionner **Données / Bases** et **Gestion des chemins**.

## Module 3: CONSTRUCTION DU DEVIS

### Création manuelle d'un WBS :

- Créer un poste :  ou **↑+ F3** (WBS, Minutes)
- Créer un sous poste :  ou **↑+ F4** (WBS, Minutes)
- Supprimer un poste :  ou **↑+ F6** (WBS, Minutes)
- Copier un poste ou une branche : **↑+ F11** (WBS, Minutes)
- Couper un poste ou une branche : **↑+ F10** (WBS, Minutes)
- Coller un poste ou branche même niveau que poste sélectionné : **↑+ F12** (WBS, Minutes)
- Coller un poste ou une branche au niveau suivant : **Ctrl +↑+ F12** (WBS, Minutes)
- Renumeroter un devis : **Accueil / Numérotation** puis **Renumeroter le devis entier** (WBS, Minutes)
- Mettre en forme le WBS : **Accueil /**  + clic droit pour affecter (WBS étendu)

### Conversion d'un fichier Excel :

- Ouvrir le fichier Excel avec **QDV Converter**.
- Sélectionner le devis modèle désiré.
- Réaliser le mappage des colonnes.
- Etablir la structure arborescente du devis.
- Effectuer un **Contrôler seulement**.
- Effectuer un **Contrôler et construire**.

## Module 4: DECOMPOSITION DES PRIX

### Astuces de saisie :

- Sélectionner une ligne de **Minutes** : Sélectionner deux cellules d'une même ligne.
- Copier / Coller de lignes de **Minutes** : menu **Accueil** ou **Ctrl+C / Ctrl+V**.
- Insérer une ligne après : menu **Accueil / Insérer ligne(s) après** ou **Ctrl +↓**.
- Insérer une ligne avant : menu **Accueil / Insérer ligne avant** ou **Ctrl +L**.
- Recopier le titre de la *Minute* : menu **Accueil / Insérer la première ligne du poste** ou **Ctrl+R**.
- Supprimer une ligne ou une cellule : menu **Accueil / Supprimer** puis **Supprimer ligne(s)** ou **Effacer le contenu des cellules** ou touche **Suppr.** du clavier.
- Recopier vers le bas le contenu d'une cellule : **Ctrl+Maj+↓**.
- Copier / Coller une cellule : menu **Accueil** ou **Ctrl+M / Ctrl+Q** ou **Ctrl+Maj+C / Ctrl+Maj+V**.
- Rechercher : menu **Accueil / Rechercher** ou **Ctrl+F**.

### Insertion de données d'un fichier Excel :

- Sélectionner le menu **Données / Importer à partir de Microsoft Excel**.
- Mapper les colonnes.
- Sélectionner les lignes désirées et les glisser dans le devis.

### Base du devis :

- Affichage de la base du devis : menu **Fichier / Options** puis cocher la case **Base du devis**
- Saisir ou importer des données dans la base du devis.
- Créer la structure de l'ouvrage par **clic droit** puis **Créer un ouvrage ou incrémenter son indentation** ou **Ctrl+F6**.
- Saisir un mnémonique dans la colonne **Nom de l'article** sur la racine de l'arborescence.

- Appeler l'ouvrage dans la **Minute** par saisie du mnémonique dans la colonne **Référence à l'article**.

#### Bases de données :

- Ouvrir une base de données : menu **Données / Bases**.
- Rechercher un article ou groupe d'articles : recherche indexée ou par filtre sur la clef de tri.
- Sélectionner d'un item de la base : **clic droit** ou **double clic** ou **Ctrl+Quantité**.
- Insérer une sélection d'articles dans le devis : bouton  ou **F7** ou **Glisser / Déplacer** dans le devis

### **Module 5: NOMENCLATURES**

- Sélectionner un critère de tri : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Groupé par**.
- Portée : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Tâche**.
- Tri par couleur : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Couleur**.
- Sélectionner les données à afficher : Menu **Affichage** puis liste déroulante **Filtré**.
- Extraction sur Excel : menu **Données / Excel** puis **Exporter vers Microsoft Excel** ou **Exporter sans formule** (zone sélectionnée).

### **Module 6: CLASSEUR D'ENVIRONNEMENT**

#### Description des onglets :

- Onglet Matériel : récapitulatif des données du devis classées par type de fourniture.
- Onglet Main d'œuvre : récapitulatif des données du devis triées par type de main d'œuvre.

### Méthodes de calcul :

- Le prix de vente doit être mentionné dans l'onglet **Récapitulatif** (Cellule rouge).
- **Environnement seul** : affectation linéaire du coefficient de passage.
- **Environnement + coefficients** : affectation potentiellement non linéaire du coefficient de passage.
- **Coefficients fixes** : la table de coefficients saisie ou issue des autres modes de calculs dirige de prix de vente.
- **Coefficients calculés** : la table de coefficients est saisie ou se calcule par des formules.

Le mode calcul **Coefficients fixes** permet de figer les prix lors de la modification d'une offre déjà rendue sauf en cas de prix de vente forcé compensés où il faut 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**.

## **Module 7: ETATS**

### Editions de type tableur (Onglet Etat) :

- Sélection d'un masque d'impression : menu **Edition / Charger état**.
- Sélection de l'arborescence à imprimer : menu **Edition / Structure**.
- Masquage ou affichage des **Minutes** puis des prix de détail des lignes de **Minutes** : menu **Edition / Cacher/Afficher**.
- Export vers Excel : menu **Données / Excel** puis **Exporter sans formule** ou **exporter avec formules**.

### Editions de type Word :

- sélectionner le menu **Donnée / Word** puis **Gérer les documents**.

## Module 8: SECURITE DES DONNEES

### Récupération d'un devis :

Pour récupérer un devis sélectionner **Fichier / Outils** puis **Récupérer un devis**.

## Module 9: L'ESSENTIEL DE QDV

- Calcul intégral du devis : menu **Accueil / Recalculer** puis **Calculer tout** ou **Ctrl+F5**.
- Calcul des coûts : menu **Accueil / Recalculer** puis **Recalculer les coûts seulement** ou **F5**.
- Passage en **Mode édition** : **Administration / Mode édition** ou bouton .