



Présentation du programme DEVEXCEL

GUIDE TECHNIQUE DEVEXCEL

**Programme d'étude de prix
(Création de devis)**

Jean Yves MESSE – THERMEXCEL

Copyright © 2004 - 2013 – ThermExcel - All Rights Reserved

Préambule

DevExcel est un programme intuitif, il fonctionne en s'intégrant dans l'environnement de Microsoft Excel qui est maintenant familier et laisse donc la possibilité aux utilisateurs de personnaliser leurs documents.

DevExcel est un programme écrit en VBA et assure l'automatisation des tâches sur un tableau de calcul créé sur Excel.

DevExcel permet à ses utilisateurs d'établir les devis par une méthode simple et structurée avec une grande flexibilité. Le tableau de calcul a été établi le plus simple possible tout en intégrant les éléments utiles pour établir des études de prix rationnelles. Il est même possible de récupérer des cadres de bordereaux de prix faisant partie du dossier d'appel d'offre qui sont généralement établis sur WINWORD.

Ce tableau de calcul peut être utilisé aisément pour répondre à toutes formes de dossiers d'appels d'offres. Les feuilles de travail sont calculées automatiquement et sont prêtes pour une impression instantanée sous différentes formes (déboursé de l'étude, devis remis au client, situation de travaux, filtrage des travaux)

DevExcel assure également le traitement automatique des conversions des prix Euro en devises quelconques Euro/dollar, Euro/Franc, etc. ou vice versa sur les documents de travail.

Ce programme de calcul de devis peut être utilisé sous toutes les formes d'activités.

C'est un outil rapide et précis d'évaluation pour les métreaux, les négociateurs, les vendeurs, les analystes, les investisseurs en immobiliers résidentiels, commerciaux et industriels.

Caractéristiques et fonctions du programme

Le programme DevExcel est pourvu d'une commande barre personnalisée donnant accès aux différentes procédures, boîtes de calculs et macro-commandes.

Les fichiers de travail sont créés séparément permettant d'alléger le stockage des données.

Le fichier de travail peut être constitué de différentes feuilles de calcul. Vous pouvez à partir du même fichier, insérer une nouvelle feuille de calcul ou dupliquer la feuille de calcul en cours pour une étude similaire et apporter les modifications complémentaires par la suite.

Dans votre tableau de calcul vous pouvez rajouter des lignes de calcul, retirer des éléments ou insérer des éléments de la bibliothèque n'importe où, sans altérer les phases de calculs.

Pour chaque feuille du tableau de calcul, la présentation se fait, soit :

- le déboursé de l'étude, c'est à dire les dépenses réelles du projet en cours (coûts des matériaux, remises fournisseurs, main d'œuvre unitaire, prix de vente, etc.

- Le document de sortie client.
- Les situations de travaux.
- Le filtrage des ouvrages pour effectuer les commandes ou les bilans de chantier.

La conversion ou le formatage des prix Euro sur une autre devise ou vice versa sur les documents de travail sont traités automatiquement.

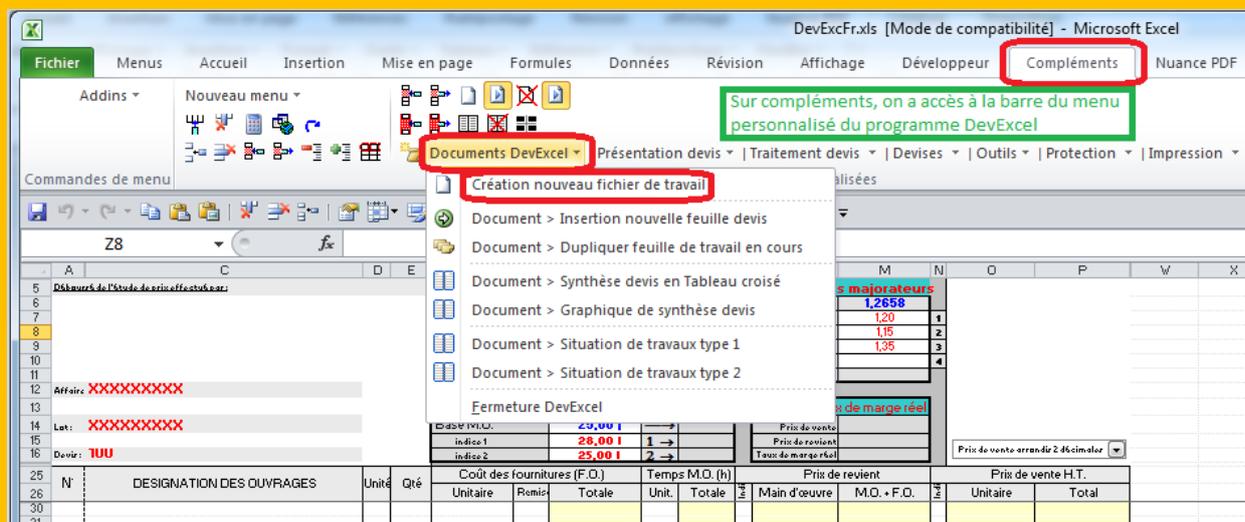
Toutes les fonctions de calculs placées dans les tableaux devis sont des fonctions intégrées à Excel, aucune de ces fonctions n'a été écrite en VBA évitant de ce fait tous risques de pertes d'affichage de données.

Intégration de la barre d'outils personnalisée du programme de calcul

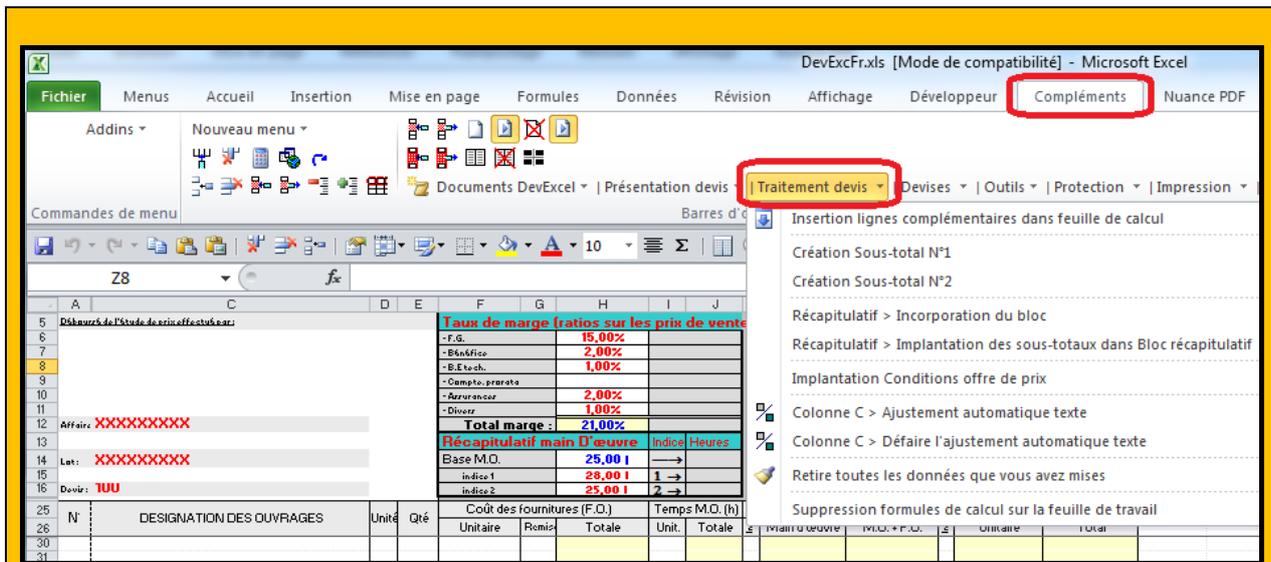
Les procédures et les fonctions dans un fichier add-in ajoutent des commandes optionnelles dans l'environnement de Microsoft Excel.

Par exemple sur Excel 2007 / 2010, la barre de commande est accessible en cliquant sur l'onglet « Compléments » qui est disponible après avoir chargé le programme de calcul et activer les macros

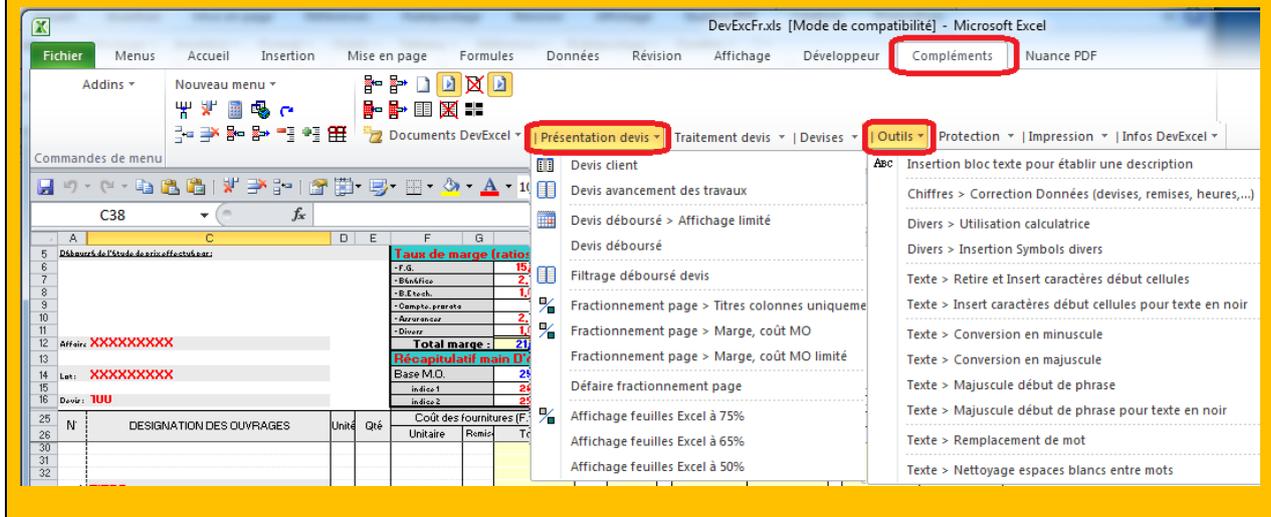
Dans le cas présent, une barre d'outils personnalisée du programme DevExcel de ThermExcel s'est rajoutée. (Ceci est valable également pour les autres programmes)



Sur cette barre d'outils personnalisée on peut accéder à différentes fonctions du programme. On va en premier lieu cliquer sur « Documents DevExcel » ou va s'afficher un menu déroulant et en cliquant sur « Création d'un nouveau fichier de travail » on va créer un document de travail qu'on pourra ensuite sauvegarder.



Toujours sur cette barre d'outils personnalisée on peut accéder à d'autres différentes fonctions du programme comme par exemple sur « **Présentation devis** » ou « **Outils** » et bien d'autres encore.



Présentation du devis en mode déboursé

Marges

Les taux de marge sont appliqués sur les prix de vente. Ces taux de marges sont les frais généraux de l'entreprise, les frais spécifiques relatifs à l'opération et le bénéfice prévisionnel. L'ensemble de ces taux de marge correspond à la côte part réservée à l'entreprise.

Le coefficient multiplicateur du prix de revient pour établir le prix de vente de chaque poste correspondant est = $100 / (100 - \text{valeur de la marge})$

Des valeurs différentes peuvent être appliquées sur certains postes en prix de vente, tel que par exemple les travaux de sous-traitance, le taux de marge réel sera recalculé en fonction des valeurs du prix total de vente et du prix total de revient.

Main d'œuvre

Le coût de la main d'œuvre est exprimé par un taux horaire moyen en fonction de l'activité principale de l'entreprise. Ce taux horaire intègre les charges salariales et prend également en compte les congés payés, les primes et indemnités journalières de repas et transport, les temps improductifs et l'incidence des éventuelles heures supplémentaires.

Le prix de revient de base de la main d'œuvre est affecté automatiquement à l'ouvrage concerné.

Des coûts de main d'œuvre différents peuvent être appliqués si nécessaire sur certains postes (heures de nuits par exemple) en imputant un indice.

Le coût de la main d'œuvre dans chaque partie d'ouvrage est défini en fonction du taux horaire moyen et du temps de main d'œuvre.

Présentation du devis en déboursé

Voilà à quoi ressemble la feuille de calcul en mode déboursé :

Exemple sur fichier en format PDF, [Cliquez sur ce lien](#)

En présentation écran

Résumé de l'état de vos différents sites :		Taux de marge (ratios sur les prix de vente)				Coefficients majorateurs					
Aff: XXXXXXXXXXXX		- F.G.	15,00%	31996,24	Total M	1,26534			Coefficient vente par défaut		
Lcl: XXXXXXXXXXXX		- Déficit	2,00%	4266,17	- Ind. M-1	1,20					
Dev: 100		- P.E.Trak.	1,00%	2123,08	- Ind. M-2	1,15					
		- Compl. générale	2,00%	4266,17	- Ind. M-3	1,35					
		- Réassurance	1,00%	2123,08	- Ind. M-4	1,2657					
		- Divers	1,00%	2123,08	Coef. Ponderé	1,2657					
		Total marge =	21,00%	44794,74							
		Récapitulatif main d'œuvre				Calcul du taux de marge réel					
		Base M.O.	25,00	1528,76h	Prix de vente	213308,27			Prix de vente arrondi 2 décimales		
		Indice 1	25,00	15,0	Prix de revient	168524,49					
		Indice 2	25,00		Taux de marge réel	20,9982%					
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Coût des fournisseurs (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient		Prix de vente H.T.	
			Unitaire	Remis	Totale	Unit.	Totale	Main d'œuvre	M.O.+F.O.	Unitaire	Total
	Coffret de commande électrique à distance MFA avec inverseur petite et grande vitesse yfcliaison électrique	our	121,95		121,95	6,0	6,0	150,00	271,95	344,24	344,24
	Débrumage										
	Coffret de commande entièrement équipé à double usage (ventilation et débrumage) pour installation à régime de fonctionnement à 2 vitesses jusqu'à 10 kW	our	714,94	40	428,96	3,0	3,0		428,96	542,99	542,99
	Dispositif actionné de sécurité (DAS), conforme à la NFS 61937 avec 166 commande de déclenchement et réarmement 24V par rupture de courant à azurrvir à la commande moteur TRI 2 vitesses (Dahlander)	U	1059,31	40	635,59	3,0	3,0	34,00	719,59	910,87	910,87
	Commande d'arrêt pompier (§ 8.4.3 norme NF 61-932) - moteur TRI 1 ou 2 V, (babin, indép.) - 22,5A	U	437,66	40	262,60	2,0	2,0	56,00	318,60	403,29	403,29
	Liaison électrique par câble reliant au feu de la commande pompier	our	228,66		228,66	3,0	3,0	224,00	452,66	572,99	572,99
	Baïtier de réarmement	U	61,59	40	36,95	2,0	2,0	56,00	92,95	117,66	117,66
	Pressostat différentiel 40-300 Pa	U	94,97	40	56,98	1,0	1,0	25,00	81,98	98,28	98,28
	Azurrvirement électrovanne gaz à l'extracteur	our	121,95		121,95	3,0	3,0	75,00	196,95	236,24	236,24
REGULATION - ELECTRICITE - Total -					10 902,35	100,0	2 470,00	13 372,35		16 908,66	
RECAPITULATIF											
1 : SALLES RESTAURANT					53 841,36	870,35	21758,25	75 599,61		95 685,00	
2 : SALONS					1234,47	18,74	267,50	1501,97		1901,23	
3 : EXTRACTION D'AIR CUISINE					60 820,44	515,79	12 892,25	73 713,69		93 310,20	
4 : SANITAIRES-VESTIAIRES - CAFETERIA					2 344,96	5,0	125,00	2 469,96		3126,52	
5 : POUBELLES					552,53	5,0	125,00	677,53		857,62	
6 : REGULATION - ELECTRICITE					10 902,35	100,0	2 470,00	13 372,35		16 908,66	
7 : DIVERS					274,39	37,0	925,00	1199,39		1518,23	
Total HT					129 970,49	1549,76	38 564,00	168 524,49		213 308,27	
Total des éléments introduits					129 970,49	1549,76	38 564,00	168 524,49	1,26566536	213 308,27	

Toutes les cellules placées dans les colonnes en couleur sont paramétrées. Les résultats s'affichent instantanément par calcul automatique.

Les prix unitaires de vente peuvent être affichés en valeurs arrondies ou arrondies à 2 décimales.

Les cellules paramétrées, c'est à dire celles pourvues d'une fonction de calcul sont protégées évitant de ce fait tous risques d'écraser la formule.

Le fait d'utiliser la feuille de calcul en mode protéger empêche les manipulations tel que les copier / coller, création de sous-totaux, etc.

Il est donc beaucoup plus commode de travailler sans protection. Le fait d'écraser une formule de calcul par inadvertance est signalée à tout instant en rouge dans la cellule concernée (voir sur le tableau ci-dessus) La reconstitution de cette formule se fait simplement par un copier / coller sur une cellule quelconque placée sur la même colonne.

Les éléments tels que les coûts horaires de la main d'œuvre, les taux de marges réservés à la société (frais généraux, bénéfice, assurances, etc.), peuvent être modifiés à tous moments, les prix unitaires sont recalculés automatiquement et instantanément.

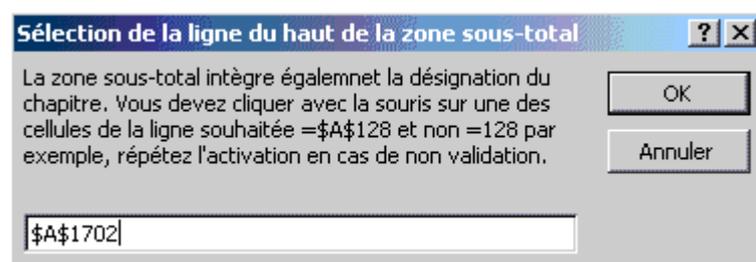
En sortie papier

Cliquez sur cette image pour effectuer un affichage complet en sortie papier.

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient		Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Prix lts	Totale	Unit.	Totale	€	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	€
	CTA	ens	1	5 030,52 €		5 030,52 €	30h	30h	750,00 €	5 780,52 €	7 317,00 €	7 317,00 €
	Centrale de traitement d'air à double peau "Isolation 25mm" pour position horizontale, montage extérieur											
	- marque : CIAT - type : CLMACIAT N°200			3765,27								
	- débit d'air : 10 000/5000 m3h (2 régimes)											
	- pression disponible : 40 mmCE											
	- L x H x l - kg											
	et équipé de :											
	- 1 section filtration 65 % OPACI											
	- le registre interne (sécurité incendie) n'est pas prévu, fonction remplacé par le CCF sur le soufflage											
	- 1 batterie électrique, 125kWh (à -7°C (soufflage 30°C))			457,32		457,32	1h	1h				
	- 1 caisson mannequin (insertion batterie EG éventuelle)			457,32		457,32	1h	1h				
	- 1 ventilateur de soufflage BP (aubes à action) moteur	kW		66,01		66,01						
	- 1 manchette souple au soufflage			117,07		117,07						
	- 1 manchette souple à l'aspiration			114,33		114,33						
	- cadres de raccordements			121,95		121,95						
	- 4 plots anti-vibratiles											
	CTA	ens	1	5 009,27 €		5 009,27 €	30h	30h	750,00 €	5 649,27 €	7 404,00 €	7 404,00 €
	Levage en toiture terrasse et manutention	ens	1	1371,96		1 371,96 €	16h	16h	400,00 €	1 771,96 €	2 243,00 €	2 243,00 €
	Registre d'air motorisé sur gaine de soufflage			304,88		304,88						
	Détecteur autonome déclencheur (D.A.D) en armoire			240,09		240,09						
	plus détecteur ionique de fumée en gaine avec caisson			74,7		74,7						
	1 paire blindée			7,82		7,82						
	avec asservissement du registre (en anal du filtre)			60,88		60,88						
	Plaque d'indication sur accès filtre			45,73		45,73						
	"DANGER D'INCENDIE, FILTRE EMPLOUSIERE INFLAMMABLE											
	Seu	ens	1	734,00 €	5	687,30 €	8h	8h	200,00 €	897,30 €	1 136,00 €	1 136,00 €
	Réseau de soufflage											
	Gaine quadrangulaire tôle acier galva tout équipée	kg	3330	2,44		8 125,20 €	0,1h	333h	8 325,00 €	16 450,20 €	6,00 €	19 980,00 €
	Calorifuge gaine 25mm MO (toiture uniquement)	m2		5,84								
	Enduit bitumineux coule ur blanc sur gaine externe	m2		3,05								
	Flocage coupe feu 2 heures	m2		45,73								
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens										
	Registre de réglage à commande manuelle											
	- regi 200/200 à 300/600	U	5	96,04	40	288,12 €	1,3h	6,5h	162,50 €	450,62 €	114,00 €	570,00 €
	- regi 350/600 à 500/700	U	6	129,57	40	466,45 €	1,8h	9,9h	225,00 €	691,45 €	146,00 €	876,00 €
	- regi 550/600 à 600/600	U	5	198,17	40	594,51 €	1,4h	7,9h	175,00 €	769,51 €	195,00 €	975,00 €
	CCF/2 H autocommandé + contacts début et fin course											
	- ccf200/200 à 600/300	U		396,34	40		4h					
	- ccf600/350 à 900/400	U		518,3	40		5h					
	- ccf900/460 à 1200/700	U		685,98	40		5h					

Sous totaux et Résumé

Les créations des sous totaux peuvent s'opérer sur n'importe quelle ligne à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisée, seul il suffira de cliquer sur la ligne de position du sous-total au préalable et ensuite sur la ligne supérieure de la zone du sous-total à prendre en compte.



Le bloc récapitulatif des sous-totaux peut être importé à tout moment sur une position quelconque de la feuille de travail.

La reconstitution des sous-totaux dans le bloc récapitulatif se fait automatiquement toujours à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisé.

DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
			Unitaire	Revisé	Total	Unit.	Total	Main d'œuvre	M.O.+F.O.	Unitaire	Total	
RECAPITULATIF												
Salle N°1					999,741		28,1		700,001	1699,741		2 151,571
Salle N°2					999,741		28,1		700,001	1699,741		2 151,571
CLIMATISATION et EXTRACTION LOCAUX PROJECTION					1283,211		31,54		787,501	2 070,711		2 621,151
CHAUFFAGE VENTILATION LOCAUX ANNEXES					2 096,401		59,634		1492,251	3 588,651		4 542,601
TRAITEMENT DU HALL - FOYERS					1075,631		15,1		375,001	1450,631		1836,251
SALLE IMAX					30 065,961		173,254		4481,251	34 547,211		43 730,651
RÉGULATION					68 686,531		416,1		10 900,001	79 586,531		100 742,441
DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE					38 764,141		238,1		5 950,001	44 714,141		56 600,181
ÉLECTRICITÉ					3 435,091		31,1		900,001	4 335,091		5 487,461
DIVERS					914,401		173,1		4 325,001	5 239,401		6 632,151
Total HT					148 320,851		1324,444		30 611,001	178 931,851		226 496,021
Total des éléments introduits					148 320,851		1324,444		30 611,001	178 931,851	1,265822796	226 496,021
Taxes valeurs ajoutées ----- 20,60% -----												46 658,181
MONTANT TOTAL TTC												273 154,201
FRAIS ANNEXES												
FRAIS COMPTE PRORATA TTC ----- 1,00% -----												2 731,541
FRAIS PILOTAGE TTC ----- 1,50% -----												4 097,311
Total frais annexes												6 828,851

Un contrôle complémentaire de l'ensemble des sous-totaux est effectué séparément en cumulant l'ensemble des éléments introduits individuellement dans la feuille de travail. Ceci permet de s'assurer si les sous-totaux on bien pris en compte l'intégration de tous les ouvrages introduits.

Présentation du devis en mode client

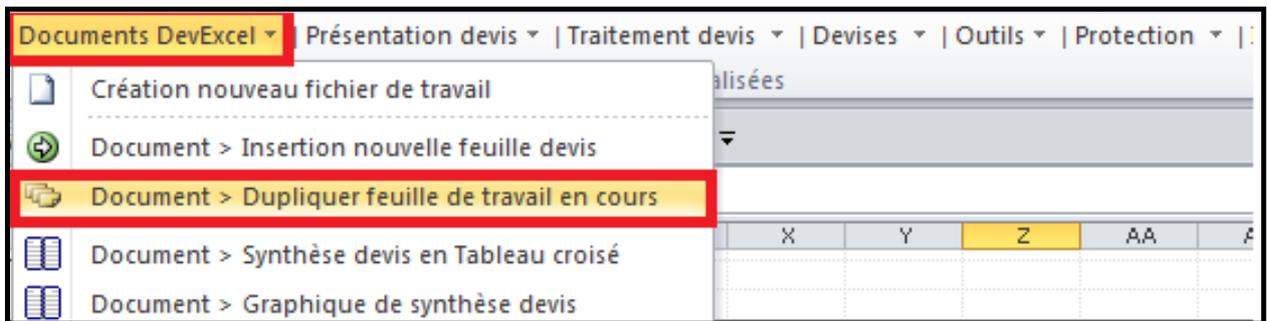
La présentation "Devis mode client" se fait automatiquement à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisé.

Tous les éléments confidentiels réservés à la société sont dissimulés automatiquement.

Société : THERMEXCEL		BORDEREAU DE PRIX		Nom affaire : DevExcel	
		lot : A. Débit		N° Affaire : A. Débit	
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qte	Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Total
	Registre d'air motorisé sur gaine de soufflage Déclencheur autonome déclencheur (D.A.D) en amorce plus déclencheur torique de 1 ^{ère} année engaine avec liaison 1 paire bilinéaire avec carterissement du registre (en aval du registre) Plaque d'indications sur accès filtre *DANGER D'INCENDIE, FILTRE EN POUSSERE INFLAMMABLE Seau	ens	1	1 135,00 €	1 135,00 €
	Réseau de soufflage Gaine quadrangulaire 1000x600x250 équipée	kg	3330	6,00 €	19 980,00 €
	Calorifuge gaine 25mm MD (colère uniquement)	m2			
	Entoilé bilumineux couleur blanc sur gaine externe	m2			
	Flottage coupe feu 2 heures	m2			
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens			
	Registre de réglage à commande manuelle				
	- regl 200/200 à 300/600	U	5	114,00 €	570,00 €
	- regl 380/600 à 500/700	U	6	146,00 €	876,00 €
	- regl 580/600 à 600/900	U	5	195,00 €	975,00 €
	CC F12 H subcommandé + contacts début et fin course				
	- cct 200/200 à 600/300	U			
	- cct 600/380 à 900/400	U			
	- cct 900/480 à 1200/700	U			
	Gaine droulaire en 100 GALVA, y/c accessoires				
	- Gal Ø 100 à 160	m	65	33,00 €	2 145,00 €
	- Gal Ø 200 à 250	m	55	44,00 €	2 420,00 €
	- Gal Ø 315 à 380	m	34	54,00 €	1 836,00 €
	- Gal Ø 400 à 450	m	5	68,00 €	340,00 €
	- Gal Ø 500 à 660	m	4	80,00 €	320,00 €
	- Gal Ø 630 à 710	m	6	95,00 €	570,00 €
	Flexibles raccords ALU MD NU (PVC STB N° 95.40580)				
	- Flex Ø 100 à 160	m	3	11,00 €	33,00 €
	- Flex Ø 200 à 250	m	6	17,00 €	102,00 €
	- Flex Ø 315 à 385	m	7	25,00 €	175,00 €
	- Flex Ø 400 à 450	m	8	28,00 €	224,00 €
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MD				
	- Flex Ø 100 à 160	m	6	19,00 €	114,00 €
	- Flex Ø 200 à 250	m	7	25,00 €	175,00 €
	- Flex Ø 315 à 385	m	4	38,00 €	152,00 €
	- Flex Ø 400 à 450	m	6	49,00 €	294,00 €
	Calorifuge gaine 25 mm avec revêt. ALU				
	- Calo Ø 100 à 160	m	55	17,00 €	935,00 €
	- Calo Ø 200 à 250	m	7	24,00 €	168,00 €
	- Calo Ø 315 à 380	m	1	31,00 €	31,00 €
	- Calo Ø 400 à 450	m	1	39,00 €	39,00 €
	- Calo Ø 500 à 660	m	1	47,00 €	47,00 €
	- Calo Ø 630 à 710	m	1	59,00 €	59,00 €
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens			
	Clapet file dosage droulaire C LD				
	- Clap Ø 125 à 160	m	6	50,00 €	300,00 €
	- Clap Ø 200 à 315	m	8	74,00 €	592,00 €
	- Clap Ø 385 à 450	m	5	104,00 €	520,00 €
	- Clap Ø 500 à 660	m	4	137,00 €	548,00 €
	- Clap Ø 630	m	3	147,00 €	441,00 €

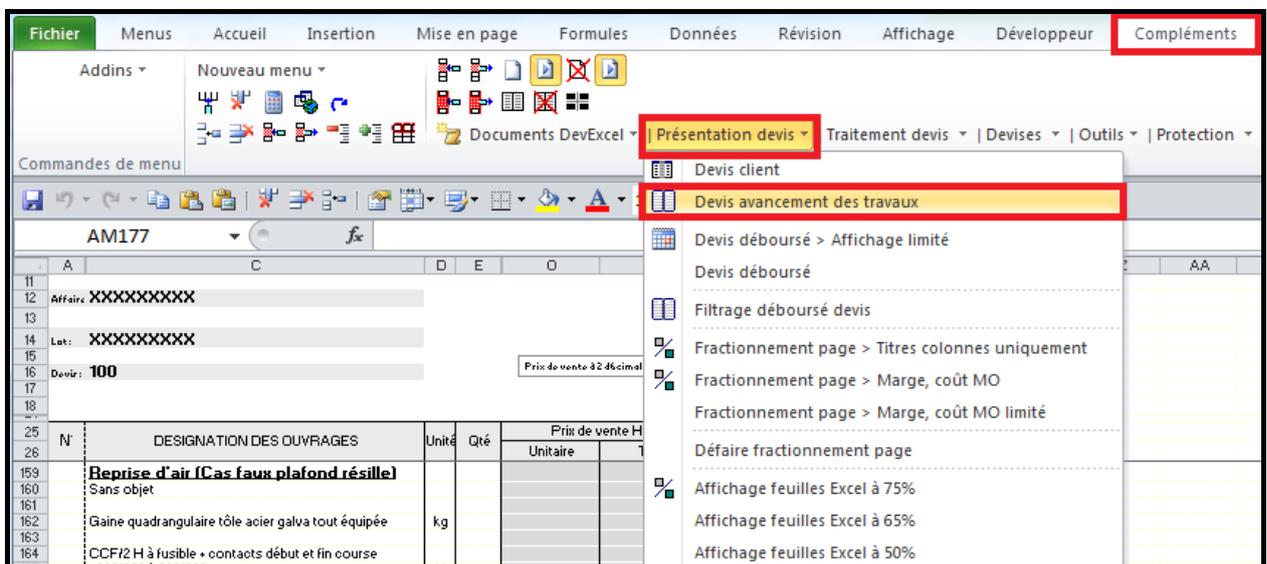
Présentation de l'état de l'avancement des travaux

Il est préférable d'effectuer un duplicata du devis pour créer les situations de travaux



La présentation du document de l'état de l'avancement des travaux se fait également automatiquement à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisé.

La situation de travaux sera donc établie sur ce duplicata en allant sur la barre d'outils personnalisée de DevExcel



Il suffira simplement d'introduire les pourcentages des travaux qui seront réalisés.

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix de vente à 2 décimales		%	Total
				Unitaire	Total		
	Raccordement électrique de l'appareil sur attente à côté "amenée de courant hors lot "	ens	6	170,19	1 021,14	30,0%	306,34
	Introduction air neuf Centrale de traitement d'air à double peau "isolation 25mm" pour position horizontale, montage intérieur - marque : CIAT - type : CLIMACIAT GI N° 200 - 1 manchette souple au soufflage - 1 manchette souple à l'aspiration - cadres de raccords - 4 plots anti-vibratiles CTA	ens	1	7 016,09	7 016,09	30,0%	2 104,83
	Centrale de traitement d'air à double peau "isolation 25mm" pour position horizontale, montage extérieur - marque : CIAT - type : CLIMACIAT N° 200 - débit d'air : 10000/5000 m3/h (2 régimes) - pression disponible : 40mmCE - L *H *l - kg et équipé de : - 1 section filtration 65 % OPACI - le registre interne (sécurité incendie) n'est pas prévu, fonction remplacé par le CCF sur le soufflage - 1 batterie électrique, 125k'w (à -7°C (soufflage 30°C) - 1 caisson mannequin (insertion batterie EG éventuelle) - 1 ventilateur de soufflage BP (aubes à action) moteur - 1 manchette souple au soufflage - 1 manchette souple à l'aspiration - cadres de raccords - 4 plots anti-vibratiles CTA	kW	1	7 404,14	7 404,14	30,0%	2 221,24
	Levage en toiture terrasse et manutention	ens	1	2 242,99	2 242,99	30,0%	672,90
	Registre d'air motorisé sur gaine de soufflage Détecteur autonome déclencheur (D.A.D) en armoire plus détecteur ionique de fumée en gaine avec liaison 1 paire blindée avec asservissement du registre (en aval du filtre) Plaque d'indication sur accès filtre "DANGER D'INCENDIE, FILTRE EMPOUSSIERE INFLAMMABLE Secu	ens	1	1 135,82	1 135,82	30,0%	340,75
	Réseau de soufflage Gaine quadrangulaire tôle acier galva tout équipée	kg	3330	6,25	20 812,50	30,0%	6 243,75
	Calorifuge gaine 25mm MO (toiture uniquement)	m2					
	Enduit bitumineux couleur blanc sur gaine externe	m2					
	Flocage coupe feu 2 heures	m2					
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens					
	Registre de réglage à commande manuelle - regi 200/200 à 300/600 - regi 350/600 à 500/700 - regi 550/600 à 600/900	U	5	114,08	570,40	30,0%	171,12
		U	6	145,88	875,28	30,0%	262,58
		U	5	194,81	974,05	30,0%	292,22

Mettre le % des travaux en cours réellement effectués. C'est l'état d'avancement des travaux en cours

Pour établir une nouvelle situation de travaux concernant l'état d'avancement des travaux, il suffit donc d'établir un duplicata de la situation du mois précédent, ce qui permet de conserver les données de facturation. Ensuite sur cette feuille qui a été dupliquée de remplir ou de modifier le pourcentage des travaux réellement effectués du mois en cours.

RECAPITULATIF			
SALLES RESTAURANT		95 384,78	24 539,01
SALONS		1 901,23	
EXTRACTION D'AIR CUISINE		78 306,17	
SANITAIRES-VESTIAIRES - CAFETARIA		3 126,52	1 386,90
POUBELLES		857,63	
REGULATION - ELECTRICITE		14 993,93	802,06
DIVERS		1 518,23	
Total HT		196 088,49 	26 727,97
Taxes valeurs ajoutées	20,60%	40 394,23	5 505,96
MONTANT TOTAL TTC		236 482,72 	32 233,93
PG2 Situation Janv 2013 Facture Janv 2013 Situation Février 2013 Facture Février 2013			

Il suffit de dupliquer la situation de travaux de celle de janvier par exemple, pour créer celle de février et de remplir ou de modifier le % des travaux effectués réellement à la fin de février

Présentation de la situation des travaux

Dans le programme DevExcel, une feuille de calcul complémentaire totalement programmée peut être insérée dans le fichier de travail permettant d'établir le document de facturation à partir de la situation de travaux.

The screenshot shows the DevExcel software interface. At the top, there is a menu bar with 'Documents DevExcel' selected. A dropdown menu is open, listing several options: 'Création nouveau fichier de travail', 'Document > Insertion nouvelle feuille devis', 'Document > Dupliquer feuille de travail en cours', 'Document > Synthèse devis en Tableau croisé', 'Document > Graphique de synthèse devis', 'Document > Situation de travaux type 1' (highlighted with a red box), and 'Document > Situation de travaux type 2'. Below the menu, there is a table with the following structure:

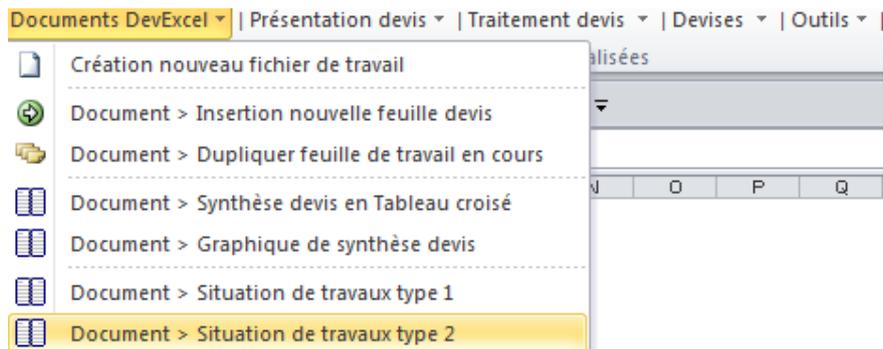
DETAILS MARCHÉ	Acompte	MON
- MARCHÉ ACCEPTE - Lot N° 5 (Climatisation)	oui	100
- MARCHÉ ACCEPTE - Lot N° 7 (Plomberie)	oui	90
- Avenant soumis au R.G. - N°1	oui	
- Avenant soumis au R.G. - N°2	oui	
Total marché de base HT	→	150
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non	
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non	
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non	
Total marché base + Travaux sup. HT	→	1 550 000,00
Acompte reçu sur total marché de base TTC	5,00%	89 700,00 (dont T.V.A 147001)

Below this table is another table:

DETAILS SITUATIONS TRAVAUX	Taux	CUMUL du mois	CUMUL -1	SITU. du mois
- Travaux sur marché - Lot N°5 (Climatisation)	→	450 000,00	400 000,00	50 000,00
- Travaux sur marché - Lot N°7 (Plomberie)	→	300 000,00	250 000,00	50 000,00
- Travaux sup. non soumis à R. G.	→	20 000,00	10 000,00	10 000,00

SITUATION DE TRAVAUX N° Février 2013				
A FIN X				
X				
X				
Facture n°				
DETAILS MARCHÉ				
	Acompte	MONTANT	DEVIS N° & DATE	O. S. N° & DATE
- MARCHE ACCEPTE - Lot N° 5 (Climatisation)	oui	196 088,49 €	C'est le montant du marché accepté	
- MARCHE ACCEPTE - Lot N°7 (Plomberie)	oui			
- Avenant soumis au R.G. - N°1	oui			
- Avenant soumis au R.G. - N°2	oui			
Total marché de base HT	→	196 088,49 €	C'est le montant de la situation des travaux en cours	
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non		C'est le montant de la situation des travaux du mois précédent	
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non			
- Travaux sup. non soumis à R. G.	non			
Total marché base + Travaux sup. HT	→	196 088,49 €		
Acompte reçu sur total marché de base TTC	5,00%	11 726,09 €	(dont T.V.A 1921,671)	
DETAILS SITUATIONS TRAVAUX				
	Taux	CUMUL du mois	CUMUL -1	SITU. du mois
- Travaux sur marché - Lot N°5 (Climatisation)	→	102 159,04 €	26 727,97 €	75 431,07 €
- Travaux sur marché - Lot N°7 (Plomberie)	→			
- Travaux sup. non soumis à R. G.	→			
TOTAL AVANCEMENT H.T.	52,10%	102 159,04 €	26 727,97 €	75 431,07 €
T.V.A. sur avancement	19,60%	20 023,17 €	5 238,68 €	14 784,49 €
Retenue sur marché HT.				
- PUC	1,00%	1 021,59 €	267,28 €	
- Prorata	2,00%	2 043,18 €	534,56 €	
- Pilotage	1,50%	1 532,39 €	400,92 €	
TOTAL RETENUES H.T.	→	4 597,16 €	1 202,76 €	- 3394,40 €
Retrait T.V.A. sur retenues	19,60%	901,04 €	235,74 €	- 665,30 €
MONTANT SITUATION NETTE T.T.C.	→	118 486,10 €	30 999,63 €	86 155,86 €
T.V.A. acquittée sur encaissement situation nette				14 119,19 €
Retenue sur marché TTC.				
- Retenue de garantie	5,00%	6 109,11 €	1 598,33 €	
- Amortissement de l'acompte (sur total marché y/c trav. s	52,10%	6 109,11 €	6 109,11 €	
TOTAL RETENUES T.T.C.	→	12 218,22 €	7 707,44 €	- 4510,78 €
Le : 30 Septembre 2002 - Mode : Virement		MONTANT A REGLER T.T.C.		81 645,08 €
PG2 / Situation Janv 2013 / Facture Janv 2013 / Situation Février 2013 / Facture Février 2013				

On peut dans certains proposer une autre forme de facturation comme celle-ci par exemple



SOCIETE .. Rue 75000 - PARIS	
SITUATION N° 5	
- Chantier - Référence - Date travaux au 24/12/2013 - Lot - Commande	Commande initiale HT 196 088,49 Avenant(s) régularisé(s) HT Avenant(s) à régulariser HT TOTAL HT 196 088,49
MONTANT CUMULES DES TRAVAUX EXECUTES suivant détail joint	
- Travaux exécutés sur commande initiale	102 159,04
- Travaux supplémentaires (Plus values où Moins values)	
SOUS TOTAL TTC	102 159,04
- Révisions	
CUMUL TRAVAUX EXECUTES HT	102 159,04
A DÉDUIRE : PAIEMENTS DIRECTS	
CUMUL PAIEMENTS DIRECTS HT	26 727,97
CUMUL PAIEMENTS DIRECTS TTC	75 431,07
TYVA	14 784,49
CUMUL PAIEMENTS TOUTES TAXES .. TTC	90 215,56
RETENUE DE GARANTIE (RG) - TTC	
- Sur P. direct (TTC) - en % 5,00 % * [] =	
- Sur P. commande (TTC) 5,00 % * 90 215,56 = 4 510,78	
Sous total RG	4 510,78
- Caution fournie.....	
RETENUE DE GARANTIE EFFECTIVE (défaut de cau TTC	- 4510,78
AVANCE DE DEMARRAGE	
- Avance reçue (caution bancaire fournie)	
- Avance remboursée	
AVANCE NETTE DE DEMARRAGE	TTC
SOUS TOTAL	TTC 85 704,78
ACOMPTES REÇUS EN COURS	TTC - 666,00
MONTANT NET	TTC 85 038,78
SOMMES A DEDUIRES	
- FACTURES	TTC
- PRORATA en % = []	TTC
- CESSION DE CRÉANCES en cumulé en	TTC
SOLDE A PERCEVOIR	TTC 85 038,78

C'est le montant du marché accepté

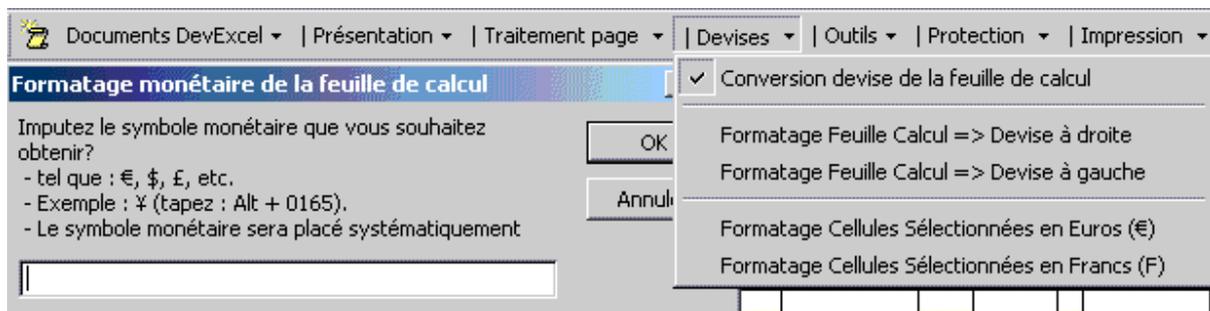
C'est le montant de la situation en cours

C'est le montant des montants facturés précédemment

Adaptation des données dans un autre pays que la France - Devises

Les données d'un devis établies à partir du programme DevExcel peuvent prendre en compte les spécificités d'un autre pays autre que la France (Canada, Belgique, Suisse, Algérie, Tunisie, etc.)

Le programme dispose d'un convertisseur de devises et de formatage de devises.



Vous pouvez en conséquence dans un devis effectué par le programme DevExcel, en l'espace maximum de 30 secondes convertir des milliers de prix par exemple en Euro directement dans une devise de votre choix ou l'inverse (applicable également sur les bibliothèques de prix disponibles)

Ceci vous permet également de réactualiser les prix d'un devis spécifique.

Les devises lors des conversions sont arrondies au "cent" supérieur ou inférieur le plus proche.

Franc --> euro --> Franc

Cette double conversion peut faire apparaître un écart de conversion de ± 3 centimes entre le montant d'origine et le montant final. Cet écart est légalement autorisé lorsqu'il n'excède pas ces limites.

Exemple :

$$2545,35 \text{ F} \div 6,55957 = 388,036106, \text{ arrondis à } 388,04$$

$$388,04 \times 6,55957 = 2545,37554 \text{ F}, \text{ arrondis à } 2545,38 \text{ F}$$

On observe un écart de + 3 centimes (cet écart est autorisé)

Euro > Franc > Euro

Cette double conversion permet de retrouver rigoureusement le montant d'origine. Il n'y a pas d'écart entre le montant d'origine et le montant final.

Exemple :

$$1562 \times 6,55957 = 10246,04834 \text{ F}, \text{ arrondis à } 10246,05 \text{ F}$$

$$10246,05 \div 6,55957 = 1562,000253, \text{ arrondis à } 1562$$

Le formatage monétaire de devises peut s'effectuer au choix à droite ou à gauche comme par exemple pour les devises anglo-saxonnes.

Incorporation de texte

Il est simple avec DevExcel d'incorporer dans le tableau de calcul du texte permettant par exemple de donner une description sommaire de l'installation qui sera réalisée.

Ceci se fait automatiquement à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisé.

The screenshot shows the software interface with a menu bar (Documents, Présentation, Traitement page, Protection, Devises, Outils divers) and a main table. The table contains a detailed description of the work items for a restaurant project, including heating and ventilation details for the restaurant and kitchen areas.

N°	Description	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)		Temps M.O. (h)		Prix de revient		Prix de vente à l'installateur		
				Unitaire	Total	Unit.	Total	Main d'œuvre	M.O.+F.O.	Unitaire	Total	
1	SALLE RESTAURANT											
	Chauffage de base											
	Plinthe électrique "classe 2", fixation murale, - marque: APPLIMO, hauteur: 220 mm - type: BRIO - 1500 W - long 1300 mm	U	199	284,271	56,571	26 422,321	1,1	199,1	4 975,001	31 397,321	197,221	39 246,661
	Raccordement électrique de l'appareil sur attente 3-câble "ensemble de courant haute lat"	onc	6	121,351	728,101	731,701	3,1	3,1	75,001	806,701	168,061	1 008,381

DevExcel multilingues

La barre de commande et les appels de fonction sont en Anglais.

Le programme DevExcel multilingues permet de créer des devis sur 3 langues différentes, à savoir :

- devis en Français en euro
- devis en Anglais en euro
- devis en Néerlandais en euro

Vous pouvez en outre en l'espace maximum de 30 secondes convertir des milliers de prix par exemple en Euro directement dans une devise de votre choix ou l'inverse (applicable également sur les bibliothèques de prix disponibles)

Vous pouvez également formater les devis dans une devise de votre choix.

Des coûts de main d'œuvre différents peuvent être appliqués si nécessaire sur certains postes (heures de nuit par exemple) ou sur des catégories de main d'oeuvre différentes en imputant un indice (9 indices de MO en plus) - Pour un devis le programme devExcel peut donc effectuer un devis avec 10 prix de MO différents maximum.

- **Exemple devis en Néerlandais sur fichier en format PDF, [Cliquez sur ce lien](#)**
- **Exemple devis en Anglais sur fichier en format PDF, [Cliquez sur ce lien](#)**

Programme DevExcel (Bibliothèques)

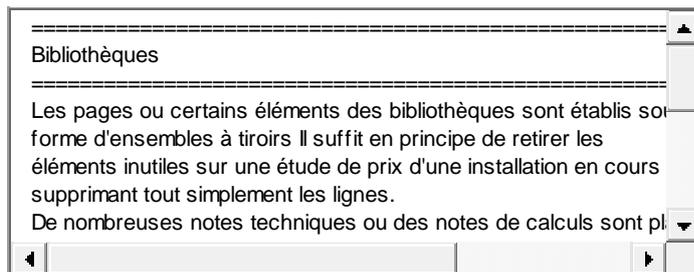
Transfert des articles de la bibliothèque vers le devis.

Effectuer un devis en imputant les valeurs nécessaires tel que le prix des fournitures des matériaux, les remises, les temps de main d'œuvre à chaque étude malgré le calcul automatique peut s'avérer long et fastidieux à la fois.

La solution consiste à créer des bibliothèques dans des feuilles catalogues où sont enregistrés les composants dont vous êtes susceptible d'utiliser souvent par la suite et qui sont établies sur des tableaux identiques à celui utilisé pour effectuer le devis.

La technique consistera tout simplement à ouvrir les fichiers de la bibliothèque et à effectuer des " **copier – coller** " par insertion sur les endroits concernés. Les calculs s'établiront automatiquement en reprenant la marge brute, le prix horaire de la main d'œuvre pré établie du devis en cours.

Bibliothèques (Voir annotation suivante)



Documents ▾ Présentation ▾ Traitement page ▾ Protection ▾ Devises ▾ Outils divers ▾ Imp														
N°	Nom	NATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient		Prix de vente		
					Unitaire	Quant	Totale	Unit.	Totale	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Unitaire	Total	
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		125.92	30.0X	78.07	1.2h	1.20h	28.80	106.87	134.00	134.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		197.10	30.0X	122.20	1.5h	1.50h	36.00	158.20	198.00	198.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		174.24	30.0X	108.03	1.2h	1.20h	28.80	136.83	171.00	171.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		262.20	30.0X	162.56	1.5h	1.50h	36.00	198.56	248.00	248.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		128.51	30.0X	79.68	1.2h	1.20h	28.80	108.48	136.00	136.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		197.56	30.0X	122.49	1.5h	1.50h	36.00	158.49	198.00	198.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		176.82	30.0X	109.63	1.2h	1.20h	28.80	138.43	173.00	173.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		262.65	30.0X	162.84	1.5h	1.50h	36.00	198.84	249.00	249.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		110.82	30.0X	68.71	1.2h	1.20h	28.80	97.51	122.00	122.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		165.40	30.0X	102.55	1.5h	1.50h	36.00	138.55	173.00	173.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		159.15	30.0X	98.67	1.2h	1.20h	28.80	127.47	159.00	159.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		230.49	30.0X	142.90	1.5h	1.50h	36.00	178.90	224.00	224.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		112.50	30.0X	69.75	1.2h	1.20h	28.80	98.55	123.00	123.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		167.38	30.0X	103.78	1.5h	1.50h	36.00	139.78	175.00	175.00
	Diffuseur ALU multidirectionnel, ailettes orient. + réglage + pl6													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 600x300 - M251 700x374 - 1 direction		U	1		160.82	30.0X	99.71	1.2h	1.20h	28.80	128.51	161.00	161.00
	- 600x600 - M251 1500x374 - 1 direction		U	1		232.47	30.0X	144.13	1.5h	1.50h	36.00	180.13	225.00	225.00
	DIFFUSEUR PLAFONNIER ARCHITECTURAUX MODULAIRE 600 x 600													
	Diffuseur blanc linéaire 600x600 + réglage + pl6 num													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 4 directions - 1 fente - M161 200x300x374		U	1		242.07	30.0X	150.08	1.5h	1.50h	36.00	186.08	233.00	233.00
	- 4 directions - 2 fentes - M200 350x350x374		U	1		279.42	30.0X	173.24	1.5h	1.50h	36.00	209.24	262.00	262.00
	- 4 directions - 3 fentes - M250 450x350x374		U	1		314.94	30.0X	195.26	1.5h	1.50h	36.00	231.26	289.00	289.00
	- 4 directions - 3 fentes - M250 500x300x374		U	1		353.05	30.0X	218.89	1.5h	1.50h	36.00	254.89	319.00	319.00
	Diffuseur blanc linéaire 600x600 + réglage + pl6 num alé													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- 4 directions - 1 fente - M161 200x300x374		U	1		276.53	30.0X	171.45	1.5h	1.50h	36.00	207.45	259.00	259.00
	- 4 directions - 2 fentes - M200 350x350x374		U	1		322.87	30.0X	200.18	1.5h	1.50h	36.00	236.18	295.00	295.00
	- 4 directions - 3 fentes - M250 450x350x374		U	1		363.57	30.0X	225.41	1.5h	1.50h	36.00	261.41	327.00	327.00
	- 4 directions - 3 fentes - M250 500x300x374		U	1		400.00	30.0X	248.00	1.5h	1.50h	36.00	284.00	355.00	355.00
	Diffuseur tourbillonnaire à induction, à diffusion réglable													
	RAL 9010 pour plafond modulaire + réglage + pl6 num													
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE au 6 équivalent													
	- Ø125 - M...150x374		U	1		123.48	30.0X	76.56	1.5h	1.50h	36.00	112.56	141.00	141.00
	- Ø160 - M...200x374		U	1		125.15	30.0X	77.59	1.5h	1.50h	36.00	113.59	142.00	142.00

Dans ce fichier de bibliothèque "réseaux de gaines" (exemple ci-dessus), les éléments aérauliques sont répartis sur différentes feuilles, facilitant en conséquence la recherche de données.

Les éléments utiles consacrés à la création de la bibliothèque tels que la date du tarif, la marque et le type de produits et divers autres types de renseignements sont placés sur les colonnes réservées aux déboursés de l'étude.

La création de devis par cette méthode s'avère être très efficace, parfois il suffit simplement d'insérer un module d'étude de prix effectué sur une autre opération et de retirer les éléments qui ne sont pas nécessaires sur celle-ci et de rajouter les postes manquants.

Main d'œuvre

Le coût de la main d'œuvre de chaque corps d'état est exprimé par un taux horaire moyen, pour une équipe donnée. Ces taux horaires intègrent les charges salariales. Ils prennent également en compte les primes et indemnités journalières de repas et transport, les temps improductifs et l'incidence des éventuelles heures supplémentaires. Vous devrez personnaliser votre taux horaire

moyen en fonction de votre activité principale, de votre région, de la taille de l'entreprise, du salaire réel des ouvriers et de la composition des équipes.

L'évaluation des temps de main-d'œuvre doit inclure tout le travail productif normalement lié avec l'installation des matériaux décrits. Ces évaluations sont établies dans des conditions normales : ouvriers expérimentés travaillant dans des constructions neuves s'intégrant dans une bonne productivité. Les évaluations de main d'œuvre supposent également que les matériaux sont de catégorie standard, que l'utilisation des outils appropriés soit totalement maîtrisé, que la disposition de l'installation soit relativement peu compliquée.

Toutes les évaluations de temps de main d'œuvre incluent des tâches comme :

- Le déchargement et le stockage des matériaux de construction et des outils sur le site.
- L'exécution des travaux tout au plus sur deux niveaux au-dessus du sol ou sur un niveau de sous-sol.
- Les pertes de temps normal en raison des pauses de travail.
- Le déplacement des outils et des équipements d'une zone de stockage ou d'un camion à 60 mètres tout au plus de la zone de travail.
- Le retours des outils et des équipements vers la zone de stockage ou du camion à la fin de la journée.
- La planification du travail à exécuter.
- Le nettoyage régulier des débris de construction.
- La reprise ou les réparations éventuelles en raison d'une installation défectueuse.

Si le travail que vous estimez n'est pas effectué dans ces conditions, vous devez appliquer un facteur de correction pour ajuster les évaluations de temps de main d'œuvre en fonction du type de prestation.

Employez un ou plusieurs des facteurs de correction recommandés dans le tableau 1. pour s'ajuster aux conditions spécifiques de travail. Pour faire l'ajustement, multipliez l'évaluation du temps de main d'œuvre par le facteur approprié de conversion. Sur certains travaux, plusieurs facteurs de correction peuvent être nécessaires. Les facteurs de moins de 1,00, signifient que les conditions de travail favorables réduiront les temps de main d'œuvre exigés.

Condition	Facteur correction
Travail dans de grandes zones ouvertes, sans cloisons	.85
Préfabrication dans des conditions idéales	.90
Grandes quantités de travail répétitif	.90
Travail à plus de 90 m de zone du dépôt	1.03
Travail à plus de 120 m de zone du dépôt	1.05
Travail à plus de 150 m de zone du dépôt	1.07
Travail entre le 3ème et le 5ème étage	1.05
Travail entre le 6ème et le 9ème étage	1.10
Travail entre le 10ème et le 13ème étage	1.15
Travail entre le 14ème et le 7ème étage	1.20

Travail entre le 18ème et le 20ème étage	1.25
Travail au-dessus de 21étages	1.35
Travail dans les cuisines commerciales	1.10
Travail au-dessus d'un plancher incliné	1.25
Travail dans l'espace grenier	1.50
Travail dans espace rampant (vide sanitaire)	1.20
Travail dans une pièce encombrée	1.20
Travail à + de 4.50m du niveau du sol	1.10
Travail à + de 6.00m du niveau du sol	1.20
Travail à + de 7.50m du niveau du sol	1.30
Travail à + de 9.00m du niveau du sol	1.40
Travail à 10.50m à 12.00m du niveau du sol	1.50

Programme DevExcel (Synthèse devis, bilans d'ouvrages, ect.)

Pour établir les bilans d'ouvrages ou statistiques liés à l'opération notamment dans le cadre des travaux de sous-traitance ou pour effectuer les commandes des matériaux chez les fournisseurs, vous devez incorporer des filtres dans la colonne B de la feuille de travail (faire des copier/coller)

A partir de cela la synthèse peut s'établir de différentes manières :

1. Filtrage direct des ouvrages sur la feuille de travail.
2. La répartition des ouvrages par tableau croisé en fonction des filtres.
3. Création d'un graphique.

Chaque procédure se fait automatiquement à partir d'une procédure d'appel placée sur la barre du menu personnalisé.

La présentation se fait de manière quasiment instantanée sur une nouvelle feuille de travail en fonction des éléments de données et des filtres introduit dans le devis.

Filtrage des ouvrages

Dans le tableau ci-dessous s'affichent uniquement les ouvrages liés aux gaines avec le cumul des coûts matériaux, des heures et des prix de revient, etc., sur la ligne en couleur orange.

Documents Présentation Traitement page Protection Devises Outils divers Imp														
N°	Filtre	DESCRIPTION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournisseurs (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient		Prix de revient 32 devises		
					Unitaire	Reva	Totale	Unit.	Totale	Main d'œuvre	M.O. * F.O.	Unitaire	Total	
Total des éléments filtrés							185 337,15		353,70		24 244,88	248 238,15		318 821,24
		tarif sur gaines de soufflage	kg	3330	304,88	2,44	8125,20	.11	333,0		8325,00	16 450,20	6,18	20 562,75
		laine tôle acier galvanisé équipé	onr											
		raines de réglage sur gaines	U	5	96,04	40%	288,12	1,51	6,5h		162,50	450,62	112,66	563,28
		qo à commande manuelle	U	6	129,57	40%	466,45	1,51	9,0		225,00	691,45	144,05	864,32
			U	5	198,17	40%	594,51	1,46	7,0		175,00	769,51	192,38	961,89
							66,02*30%							
		Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accorzoirer	ml	65	6,86	20%	356,72	0,51	53,95h		1348,75	1705,47	32,80	2131,84
		Ø100 à 160	ml	56	12,04	20%	529,29	0,51	55,44h		1386,00	1925,39	42,98	2406,74
		Ø200 à 250	ml	34	16,46	20%	447,71	1,18	40,12h		1003,00	1450,71	53,34	1813,39
		Ø315 à 350	ml	5	26,07	20%	104,28	1,52	6,6h		165,00	269,28	67,32	336,60
		Ø400 à 450	ml	4	32,47	20%	103,90	1,48	5,92h		148,00	251,90	78,72	314,88
		Ø500 à 560	ml	6	41,31	20%	198,29	1,71	10,2h		255,00	453,29	94,44	566,61
		Ø630 à 710												
		Flexibles raccords ALUMINO (PV CSTB N° 95.40650)					tarif 97							
		Ø100 à 160	ml	3	5,03	20%	12,07	0,21	0,6h		15,00	27,07	11,28	33,84
		Ø200 à 250	ml	6	8,54	20%	40,99	0,25	1,5h		37,50	78,49	16,35	98,12
		Ø315 à 355	ml	7	13,57	20%	75,99	0,25	2,45h		61,25	137,24	24,51	171,55
		Ø400 à 450	ml	8	15,40	20%	98,56	0,41	3,2h		80,00	178,56	27,90	223,20
		Flexibles raccords calorifuges 25mm MO					tarif 97							
		Ø100 à 160	ml	6	12,04	20%	57,79	0,21	1,2h		30,00	87,79	18,29	109,74
		Ø200 à 250	ml	7	17,23	20%	96,49	0,25	1,75h		43,75	140,24	25,04	175,30
		Ø315 à 355	ml	4	26,37	20%	84,38	0,25	1,4h		35,00	119,38	37,31	149,23
		Ø400 à 450	ml	6	34,76	20%	166,35	0,45	2,7h		67,50	234,35	48,82	292,94
		Organes et accorzoirer de réglage sur gaines	onr											
		Clapot de diamètre circulaire CLD					tarif 97							
		Ø125 à 160	ml	6	32,16	40%	115,78	0,41	4,8h		120,00	235,78	49,12	294,72
		Ø200 à 215	ml	8	51,52	40%	247,30	1,11	8,8h		220,00	467,30	73,02	594,12
		Ø355 à 450	ml	5	83,23	40%	249,69	1,51	6,5h		162,50	412,19	103,05	515,24
		Ø500 à 560	ml	4	114,33	40%	274,39	1,61	6,4h		160,00	434,39	135,75	542,99
		Ø630	ml	3	122,10	40%	219,78	1,71	5,1h		127,50	347,28	144,70	434,10
		Ø710	ml	6	144,82	40%	521,35	1,71	10,2h		255,00	776,35	161,74	970,44
		Réact d'air en tuiture												
		Gaine quadrangulaire tôle acier galvanisé équipé	kg	455	2,44		1110,20	.11	45,5h		1137,50	2247,70	6,18	2809,63
		Grillage anti-avalancher	onr	1	76,22		76,22	2,1	2,0		50,00	126,22	157,78	157,78

Présentation en tableau croisé sur la répartition des ouvrages

Dans le tableau ci-dessous le tableau croisé permet de récréer une nouvelle répartition des ouvrages en fonction des filtres placés dans le devis de l'étude de prix.

Ce tableau peut être éventuellement utilisé comme document de substitution (Devis remis au client, situation de travaux après avoir dissimulé les colonnes de tous les éléments confidentiels liés à l'étude)

Le tableau ci-joint a été établi avec Excel 9 (2000), la présentation dans Excel 8 (97) est légèrement différente)

Filtres		Données									
DESIGNATION DES OUVRAGES	Unit	Qté	O unitaire	Remise	FO totale	totale	Coût MO	I.O. + F.O.	PU ht	PY ht	
Divers											
Levage en toiture terrasse et manutention	ens	1	1 829.28	0.0%	1 829.28	24.h	600.00	2 429.28	3 075.00	3 075.00	
Rejet d'air en toiture	ens	1	228.66	0.0%	228.66	2.h	50.00	278.66	353.00	353.00	
SoCLE support centrale	ens	1	182.93	0.0%	182.93	3.h	75.00	257.93	326.00	326.00	
Electric											
6 240.43 40.0% 6 268.64 67.h 1 675.00 7 943.64 8 694.00 10 054.00											
- moteur TRI 1 ou 2 V.(bobin. indép.) - 22, à côté "amenée de courant hors lot "	U	1	437.66	40.0%	262.60	2.h	50.00	312.60	396.00	396.00	
à régime de fonctionnement à 2 vitesses	ens	4	121.95	0.0%	487.80	2.h	50.00	537.80	170.00	680.00	
Asservissement électrovanne gaz à feutre	ens	6	121.95	0.0%	731.70	3.h	75.00	806.70	170.00	1 020.00	
Boitier de réarmement commande pompier	U	1	714.94	40.0%	428.96	3.h	75.00	503.96	638.00	638.00	
EL	ens	1	121.95	0.0%	121.95	3.h	75.00	196.95	249.00	249.00	
intégration régulation, etc...	ens	1	61.59	40.0%	36.95	2.h	50.00	86.95	110.00	110.00	
inverseur petite et grande vitesse w/c lisis	ens	1	228.66	0.0%	228.66	8.h	200.00	428.66	543.00	543.00	
pour commande moteur TRI 2 vitesses(Dz	U	1	1 631.10	0.0%	1 631.10	26.h	650.00	2 281.10	2 888.00	2 888.00	
Pressostat différentiel 40- 300 Pa	U	1	1 524.40	0.0%	1 524.40	8.h	200.00	1 724.40	2 183.00	2 183.00	
Hottes											
22 025.60 40.0% 13 215.36 54.h 1 350.00 14 565.36 ***** 18 438.00											
Hotte	ens	1	22 025.60	40.0%	13 215.36	54.h	1 350.00	14 565.36	*****	18 438.00	
Plomber											
228.66 40.0% 167.68 7.h 175.00 342.68 434.00 434.00											
gaine verticale pour la hotte laverie	ens	1	152.44	40.0%	91.46	3.h	75.00	166.46	211.00	211.00	
Régulat											
6 203.27 6.33% 5 853.20 38.h 950.00 6 803.20 8 612.00 8 612.00											
- 1 horloge numérique D21(1canal)	U	1	107.62	0.0%	107.62	2.h	50.00	157.62	200.00	200.00	
Régul	ens	1	6 095.65	6.33%	5 745.58	36.h	900.00	6 645.58	8 412.00	8 412.00	
Sécu. In											
734.00 5.0% 697.30 8.h 200.00 897.30 1 136.00 1 136.00											
Secu	ens	1	734.00	5.0%	697.30	8.h	200.00	897.30	1 136.00	1 136.00	
(blank)											
426.83 0.0% 579.27 41.h 1 025.00 1 604.27 1 774.00 2 030.00											
conduite	ens	1	45.73	0.0%	45.73	6.h	150.00	195.73	248.00	248.00	
Essais et réglages hydrauliques, mise en	ens	1	0.00	0.0%	0.00	10.h	250.00	250.00	316.00	316.00	
Etablissement d'un PV. d'essais *COPREC	ens	1	0.00	0.0%	0.00	5.h	125.00	125.00	158.00	158.00	
Rebouchements ou cafeutrement	ens	1	152.44	0.0%	152.44	8.h	200.00	352.44	446.00	446.00	
Schéma de principe plastifié	ens	1	76.22	0.0%	76.22	8.h	200.00	276.22	350.00	350.00	
(blank)	ens	2	152.44	0.0%	304.88	4.h	100.00	404.88	256.00	512.00	
Grand Total											
63 567.84 25.8% ***** ***** 38 594.00 ***** ***** *****											

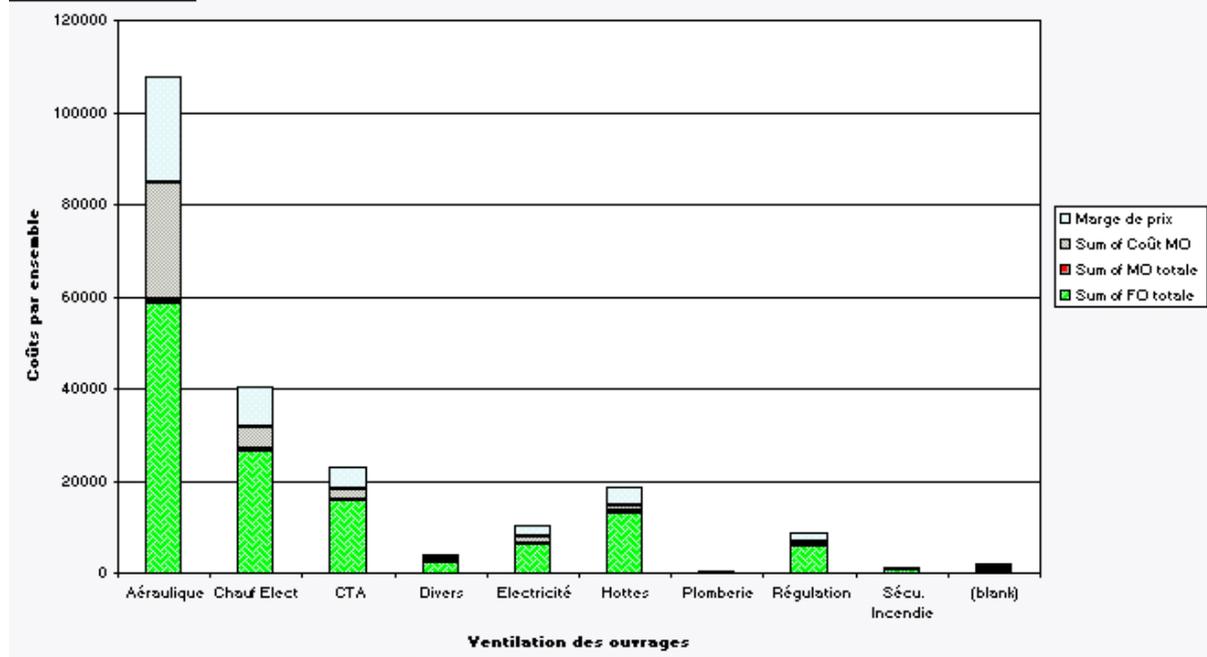
Exemple sur fichier en format PDF, [Cliquez sur ce lien](#)

Présentation Graphique sur la répartition des ouvrages

Le graphique de synthèse permet d'évaluer visuellement la répartition des coûts (très pratique)

Analyse graphique du devis

Zone de graphique



Programme DevExcel (Aide d'emploi)

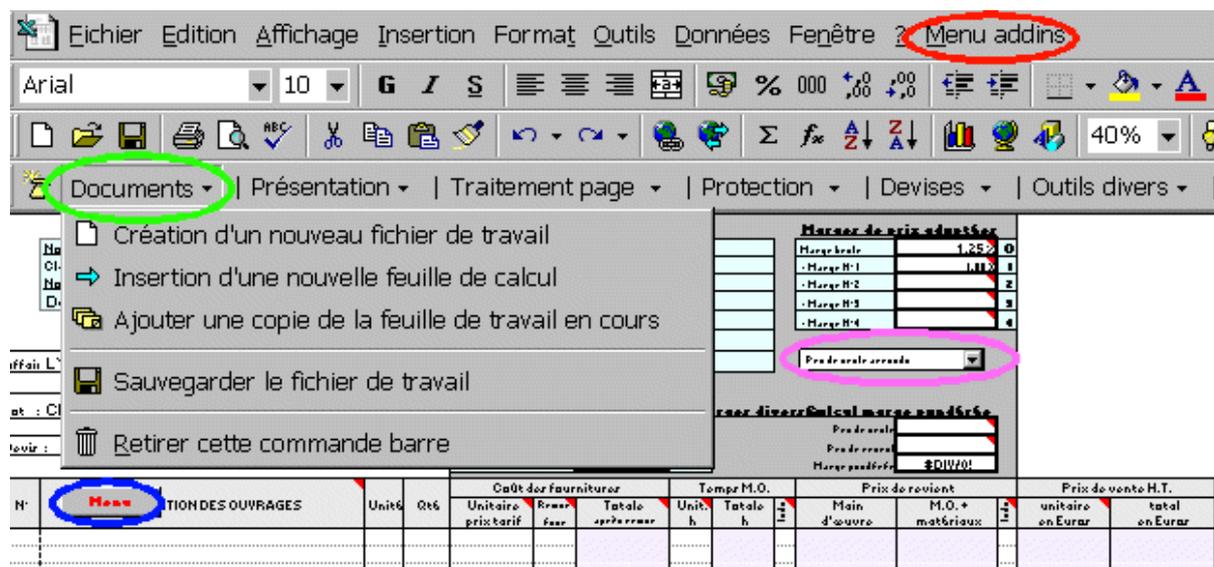
Présentation barre de menus

DevExcel affiche normalement lors du chargement une barre menu horizontale personnalisée et un **menu add-in** déroulant en rouge.

La barre menu personnalisée s'affiche temporairement notamment si vous ouvrez un autre classeur. Elle peut être réactivée à tous moments dans le **menu add-in** ou le **bouton menu** de la feuille de travail.

Les prix de vente peuvent être affichés en valeurs arrondies ou avec deux décimales en utilisant le **menu déroulant**.

La création d'un fichier de travail se fait à partir de **document** placé sur la barre menu horizontale. Vous pouvez insérer une nouvelle feuille calcul ou recopier la feuille de travail en cours.



Insertion de lignes

Vous pouvez opter soit :

En sélectionnant dans la barre menu personnalisée DevExcel "Traitement page" et cliquez sur "Insertion de lignes complémentaires sur la feuille de calcul" et imputez le nombre de lignes.

Où :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les en-têtes de lignes de calcul et sélectionnez le nombre de lignes que vous voulez copier.

- Cliquez sur l'en-tête de la ligne ou vous voulez insérer les lignes complémentaires de calcul.
- Cliquez sur insertion dans la barre du menu et cliquez sur cellule.

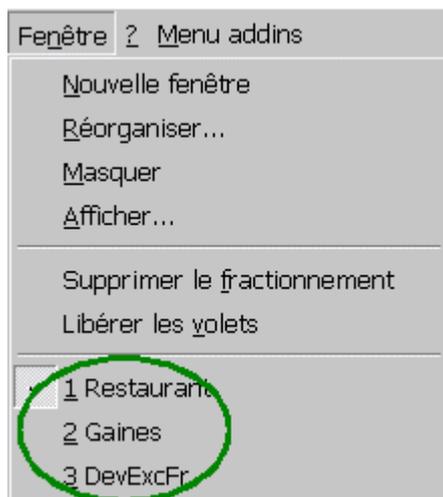
Ne faites pas d'insertion de lignes, sinon les formules ne seront pas recopiées.

Comment incorporer des éléments de la bibliothèque dans le projet en cours!

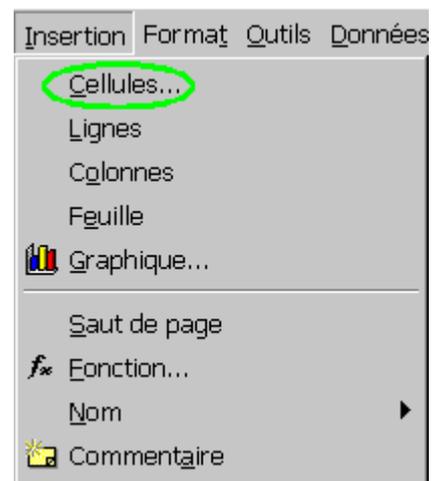
Pour incorporer des éléments de la bibliothèque dans votre projet devis, vous devez :

- Ouvrir le ou les fichiers des bibliothèques que vous souhaitez utiliser.
- Sélectionnez le **classeur** (à partir de **Fenêtre dans la barre menu de Excel**) et la feuille ou sont situées les bibliothèques.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les en-têtes de lignes et sélectionnez le nombre de lignes que vous voulez copier.
- Cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez copier.
- Sélectionnez le classeur et la feuille de travail du devis en cours.
- Cliquez sur l'en-tête de la ligne ou vous voulez insérer les éléments de la bibliothèque.
- Cliquez sur **insertion dans la barre du menu de Excel** et cliquez sur **cellules**.

2 - Sélection bibliothèque



7 - Insertion éléments



Suppression de lignes

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les en-têtes de lignes et sélectionnez les nombres de lignes que vous voulez supprimer.
- Cliquez avec le bouton gauche de la souris et sélectionnez "Supprimer".
- Dernière mise à jour :