



EURO ID TECHNOLOGIES

# PROCÉDURE QDV7

## CRÉER DES LIENS ENTRE CHAPITRES DU WBS

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

---

Leçon 1: Créer un lien manuel entre chapitres du WBS.....	2
Leçon 2: Créer un lien automatique entre chapitres du WBS.....	5

EURO ID TECHNOLOGIES

# Leçon 1: Créer un lien manuel entre chapitres du WBS

L'objectif de ce module est de pouvoir créer des liens entre les chapitres du **WBS**.

Lorsqu'un lien est créé entre plusieurs chapitres, la totalité des lignes de **MINUTES** de ces derniers devient identique. Toute modification apportée à l'un des chapitres se répercutera dans les autres chapitres du **WBS**.

Tout d'abord, il est nécessaire de se placer sur le chapitre dont on souhaite diffuser le contenu sur d'autres chapitres.

Cliquer ensuite sur **AUTOMATISMES / CRÉER UN LIEN NORMAL**.

The screenshot shows the 'Créer un lien normal' dialog box open over a table of WBS items. The table has columns for Item, Description, Unité, Quantité, Coût (Par unité, Total), Incidence (%), Prix de vente (Par unité, Total), Coûts Fourniture (Unitaire), Coût Main d'oeuvre (Unitaire), Nombre d'heures, and FO Unitaire. The 'Créer un lien normal' dialog box is positioned over the table, with a mouse cursor pointing to the 'Créer un lien normal' button.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Coûts Fourniture Unitaire	Coût Main d'oeuvre Unitaire	Nombre d'heures	FO Unitaire
				Par unité	Total		Par unité	Total				
A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>											
A.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		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
A.2	<b>TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION</b>		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
A.3	<b>TABLEAUX D'ABONNES</b>		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
A.4	<b>COUPEURE GENERALE DE SECURITE</b>		1	354,88	354,88	18,9447718	437,82	437,82	321,88	33,00	1,65	397,11
A.5	<b>PRISE DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b>		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
A.6	<b>RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE</b>		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
A.7	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL</b>											
A.7.1	<b>APPAREILLAGE</b>		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
A.7.2	<b>LUMINAIRES</b>		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
	<b>Total chapitre : A.7</b>		1	157 806,38	157 806,38		194 812,39	194 812,39				1

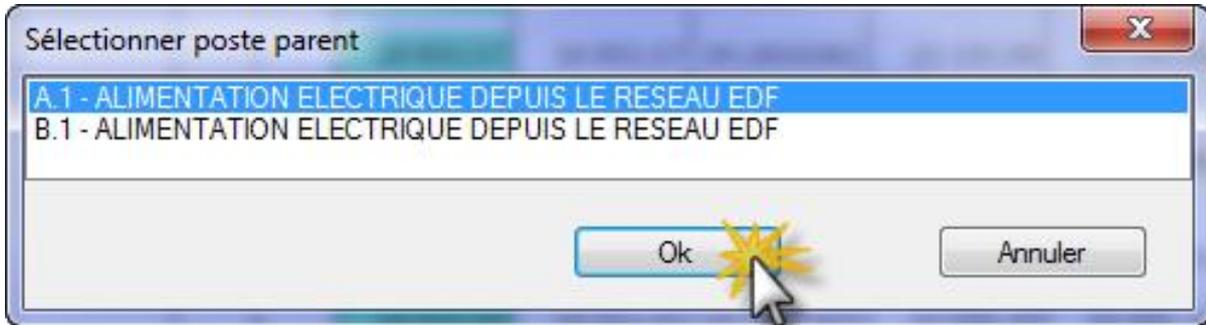
Sélectionner ensuite le chapitre dans lequel on souhaite recopier l'intégralité des **MINUTES**.

The screenshot shows the 'Créer un lien normal' dialog box open over a table of WBS items. A red arrow points from the 'Créer un lien normal' button to the 'ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF' item (A.1) in the table, indicating the selection of the source chapter.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Coûts Fourniture Unitaire	Coût Main d'oeuvre Unitaire	Nombre d'heures	FO Unitaire
				Par unité	Total		Par unité	Total				
A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>											
A.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		1	8 342,44	8 342,44	19,185279	10 322,92	10 322,92	7 121,24	1 221,20	61,06	8 811,37
A.2	<b>TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION</b>		1	5 796,00	5 796,00	19,1823417	7 171,70	7 171,70	5 600,00	196,00	9,80	6 929,17
A.3	<b>TABLEAUX D'ABONNES</b>		1	18 855,57	18 855,57	19,1819282	23 330,88	23 330,88	17 297,57	1 558,00	77,90	21 403,16
A.4	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL</b>											
	<b>Total chapitre : A.4</b>		1	157 806,38	157 806,38		195 268,69	195 268,69				1
A.5	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE</b>		1	14 768,11	14 768,11	19,1897037	18 275,04	18 275,04	9 309,11	5 459,00	272,95	11 517,58
A.6	<b>EQUIPEMENT PRISES DE COURANT</b>		1	19 933,95	19 933,95	19,2802303	24 695,25	24 695,25	11 929,35	8 004,60	400,23	14 781,77
A.7	<b>ALIMENTATION FORCE MOTRICE</b>											
	<b>Total chapitre : A.7</b>		1	5 905,16	5 905,16		7 314,72	7 314,72				2
	<b>Total chapitre : A</b>		1	231 407,61	231 407,61		286 379,20	286 379,20				2
B	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>											
B.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		1									

Lors de la sélection du chapitre cible, une fenêtre apparaît, et demande à l'utilisateur de désigner le poste **PARENT**.

Le poste **PARENT** sera celui dont le contenu des **MINUTES** se reportera dans les autres chapitres liés.



Un lien visuel apparaît au niveau du **WBS** lorsque l'on se place sur un des chapitres liés.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Coûts Fourniture	Coût Main d'oeuvre	Nombre d'heures	FO Unitaire
				Par unité	Total		Par unité	Total				
A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>											
A.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		1	8 342,44	8 342,44	19,185279	#N/A	#N/A	7 121,24	1 221,20	61,06	#N/A
A.2	<b>TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION</b>		1	5 796,00	5 796,00	19,1823417	7 171,70	7 171,70	5 600,00	196,00	9,80	6 929,17
A.3	<b>TABLEAUX D'ABONNES</b>		1	18 855,57	18 855,57	19,1819282	23 330,88	23 330,88	17 297,57	1 558,00	77,90	21 403,16
A.4	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL</b>		1	157 806,38	157 806,38		195 268,69	195 268,69				
A.5	<b>EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE</b>		1	14 768,11	14 768,11	19,1897037	18 275,04	18 275,04	9 309,11	5 459,00	272,95	11 517,58
A.6	<b>EQUIPEMENT PRISES DE COURANT</b>		1	19 933,95	19 933,95	19,2802303	24 695,25	24 695,25	11 929,35	8 004,60	400,23	14 781,77
A.7	<b>ALIMENTATION FORCE MOTRICE</b>		1	5 905,16	5 905,16		7 314,72	7 314,72				
	<b>total chapitre : A.4</b>		1	157 806,38	157 806,38		195 268,69	195 268,69				
	<b>total chapitre : A.7</b>		1	5 905,16	5 905,16		7 314,72	7 314,72				
	<b>total chapitre : A</b>		1	231 407,61	231 407,61		#N/A	#N/A				
B	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>											
B.1	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		1	8 342,44	8 342,44		#N/A	#N/A				

Une coloration apparaît également au niveau des **MINUTES**.

N° Prof. Ouv.	Base du devis	Description	Unité	Qté	Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Nego (%)	Coût unit. réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)	Tps unit. réel (Heure)	Coût unitaire (EUR)
A.1		<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF</b>		1,00										
1		* Alimentation électrique des bureaux												
2		pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	ENS	1,00										
3		Coffret Avec Cornet Encastrable Avec Téléreport, Sigle Edf Edf. 69.02.054	Un	12,00	169,50	56 [Coffret de façade]			169,50	1,00	1 [Electricien]		1,00	189,50
4		Barrette Cuivre Argentée 400 A, Entraxe 115 Mm Edf. 69.43.450	Un	4,00	3,98	56 [Coffret de façade]			3,98	0,05	1 [Electricien]		0,05	4,98
5		- distributeur d'arrivée	inclus											
6		- balais en câble HN 33533 3x240mm <sup>2</sup> + 95mm <sup>2</sup> depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8,00										
7		U-1000 AR2V 1x240 GL	ML	64,00	6,36	4 [Câbles courants forts]			6,36					6,36
8		Sous traitance	ml	64,00	1,80	STC02 [S-T Pose câbles courants forts]			1,80					1,80
9		rosse au ACK 240mm <sup>2</sup>	lf	8,00	3,21	11 [Raccordement (roses)]			3,21	0,30	1 [Electricien]		0,30	9,21
10		- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1,00										
11		Distributeur D'arrivee Autre Code (edf/df/ff) : 69.02.472	Un	1,00	161,46	56 [Coffret de façade]			161,46	0,70	1 [Electricien]		0,70	175,46
12		Coupe-circuit Neutre 60 A Taille 00 Edf. 69.40.538	Un	1,00	8,35	55 [Coffret électrique]			8,35	0,05	1 [Electricien]		0,05	9,35
13		Coupe-circuit Phase 60 A Taille 00 Edf. 69.40.539	Un	3,00	8,35	56 [Coffret de façade]			8,35	0,05	1 [Electricien]		0,05	9,35
14		Couteau De Neutre Taille 00 Edf. 69.43.512	Un	1,00	1,40	56 [Coffret de façade]			1,40					1,40
15		Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf. 69.43.513	Un	3,00	2,60	56 [Coffret de façade]			2,60					2,60

N°	Prof. Ouv.	Base de devis	Description	Unité	Qté	MATERIEL				MAIN D'OEUVRE			TOTAUX		
						Coût unitaire	Type de FO	Remise (%)	Nego (%)	Coût unit. réel (EUR)	Temps par unité	Type MO	Rendement (coefficient)	Tps unit. réel (Heure)	Coût unitaire (EUR)
9.1			ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1,00										
1			* Alimentation électrique des bureaux	ENS	1,00										
2			pose du socle et coffret de coupure en façade avec embase de téléreport et boîtier de connexion	Un	12,00	169,50	56 [Coffret de façade]			169,50	1,00	1 [Electricien]		1,00	189,50
3			Coffret Avec Cornet Encastrable Avec Téléreport, Sigle Edf Edf: 69.02.004	Un	4,00	3,98	56 [Coffret de façade]			3,98	0,05	1 [Electricien]		0,05	4,98
4			Barrette Cuivre Argentée 400 A, Entraxe 115 Mm Edf: 69.43.450												
5			- distributeur d'arrivée	inclus											
6			saïson en câble VW 3533 3x240mm² + 95mm² depuis le coffret de coupure vers le distributeur d'arrivée	ml	8,00										
7			U-1000 AR2V 1x240 GL	ML	64,00	6,36	4 [Câbles courants forts]			6,36					6,36
8			Soss traitance	ml	64,00	1,80	STC02 [5-T Pose câbles courants forts]			1,80					1,80
9			cosse alu ACX 240mm²	U	8,00	3,21	11 [Raccordement (cosses)]			3,21	0,30	1 [Electricien]		0,30	9,21
10			- ensemble pied de colonne 400A	ENS	1,00										
11			Distributeur D'arrivée Autre Code (edf/gdf/fr): 69.02.472	Un	1,00	161,46	56 [Coffret de façade]			161,46	0,70	1 [Electricien]		0,70	175,46
12			Coupe-circuit Neutre 60 A Taille 00 Edf: 69.40.538	Un	1,00	8,35	55 [Coffret électrique]			8,35	0,05	1 [Electricien]		0,05	9,35
13			Coupe-circuit Phase 60 A Taille 00 Edf: 69.40.539	Un	3,00	8,35	56 [Coffret de façade]			8,35	0,05	1 [Electricien]		0,05	9,35
14			Couteau De Neutre Taille 00 Edf: 69.43.512	Un	1,00	1,40	56 [Coffret de façade]			1,40					1,40
15			Cartouche Fusible Type Ad 60a Taille 00 Edf: 69.43.513	Un	3,00	2,60	56 [Coffret de façade]			2,60					2,60

Toute modification effectuée dans les **MINUTES** sur l'un des postes sera reportée sur les autres postes liés.

A noter qu'il est possible d'avoir des quantités de chapitres différentes entre deux postes liés.

## Leçon 2: Créer un lien automatique entre chapitres du WBS

Le principe consiste à créer des liens automatiquement entre les chapitres en se basant sur une ou plusieurs colonnes.

Cliquer sur **AUTOMATISMES / AUTOMATIQUE / CRÉER DES LIENS AUTOMATIQUEMENTS**.

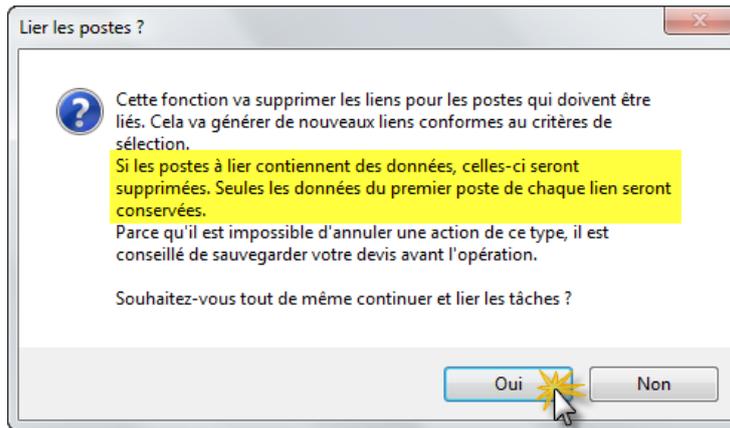
The screenshot shows the 'Automatismes' menu with the option 'Créer des liens automatiquement...' selected. Below the menu is a table with the following columns: Item, Description, Unité, Quantité, Coût (Par unité, Total), Incidence (%), Prix de vente (Par unité, Total), Coûts Fourniture (Unitaire), Coût Main d'oeuvre (Unitaire), Nombre d'heures, and FO Unitaire.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Coûts Fourniture Unitaire	Coût Main d'oeuvre Unitaire	Nombre d'heures	FO Unitaire
				Par unité	Total		Par unité	Total				
A	ELECTRICITE COURANTS FORTS											
A.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	8 342,44	8 342,44	19,185279	#N/A	#N/A	7 121,24	1 221,20	61,06	#N/A
A.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00	19,1823417	#N/A	#N/A	5 600,00	196,00	9,80	#N/A
A.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	18 855,57	18 855,57	19,1819282	#N/A	#N/A	17 297,57	1 558,00	77,90	#N/A
A.4	EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL		1	157 806,38	157 806,38		#N/A	#N/A				
A.5	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	14 768,11	14 768,11	19,1897037	#N/A	#N/A	9 309,11	5 459,00	272,95	#N/A
A.6	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	19 933,95	19 933,95	19,2802303	#N/A	#N/A	11 929,35	8 004,60	400,23	#N/A
A.7	ALIMENTATION FORCE MOTRICE		1	5 905,16	5 905,16		#N/A	#N/A				
	total chapitre : A		1	231 407,61	231 407,61		#N/A	#N/A				
B	ELECTRICITE COURANTS FORTS											
B.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	8 342,44	8 342,44		#N/A	#N/A				

Il est possible de sélectionner un ou plusieurs champs pour générer les liens. En cochant la case **CASSE**, le logiciel tiendra compte des minuscules et majuscules. Validez par **OK**.

The dialog box 'Générer des liens' contains the following elements:

- Title: Générer des liens
- Section: Générer des liens entre les postes
- Section: Sélectionner le champ
  - Field 1: Description (dropdown menu)
  - Field 2: Identique (dropdown menu)
  - Field 3: (empty dropdown menu)
  - Field 4: (empty dropdown menu)
- Section: Casse
  - Checkbox: Casse (unchecked)
- Section: Zone de comparaison
  - Buttons: Zone, Devis entier, Plus de
- Buttons: OK, Annuler



Les liens entre chapitres du WBS ont été automatiquement créés.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente		Coûts Fourniture Unitaire	Coût Main d'œuvre Unitaire	Nombre d'heures	Prix vente				
				Par unité	Total		Par unité	Total				FO Unitaire	MO Unitaire	MO Total		
A	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>															
A.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	8 342,44	8 342,44	18,1230034	10 188,99	10 188,99	7 121,24	1 221,20	61,06	8 697,29	8 697,29	1 491,70	1 491,70	
A.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00	18,1281924	7 079,36	7 079,36	5 600,00	196,00	9,80	6 839,88	6 839,88	239,48	239,48	
A.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	18 855,57	18 855,57	18,1310413	23 031,40	23 031,40	17 297,57	1 558,00	77,90	21 128,00	21 128,00	1 903,40	1 903,40	
A.4	EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL		1	157 806,38	157 806,38		192 739,01	192 739,01						161 302,49	31 436,52	
A.5	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	14 768,11	14 768,11	18,1122378	18 034,58	18 034,58	9 309,11	5 459,00	272,95	11 369,91	11 369,91	6 664,67	6 664,67	
A.6	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	19 933,95	19 933,95	18,0476894	24 323,84	24 323,84	11 929,35	8 004,60	400,23	14 553,06	14 553,06	9 770,78	9 770,78	
A.7	ALIMENTATION FORCE MOTRICE		1	5 905,16	5 905,16		7 207,41	7 207,41						4 927,48	2 279,93	
A	total chapitre : A		1	231 407,61	231 407,61		282 604,59	282 604,59						228 818,11	53 786,48	
B	<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>															
B.1	ALIMENTATION ELECTRIQUE DEPUIS LE RESEAU EDF		1	8 342,44	8 342,44	18,1230034	10 188,99	10 188,99	7 121,24	1 221,20	61,06	8 697,29	8 697,29	1 491,70	1 491,70	
B.2	TABLEAU GÉNÉRAL BASSE TENSION		1	5 796,00	5 796,00	18,1281924	7 079,36	7 079,36	5 600,00	196,00	9,80	6 839,88	6 839,88	239,48	239,48	
B.3	TABLEAUX D'ABONNES		1	18 855,57	18 855,57	18,1310413	23 031,40	23 031,40	17 297,57	1 558,00	77,90	21 128,00	21 128,00	1 903,40	1 903,40	
B.4	EQUIPEMENT ECLAIRAGE NORMAL		1	157 806,38	157 806,38		192 739,01	192 739,01						161 302,49	31 436,52	
B.5	EQUIPEMENT ECLAIRAGE DE SECURITE		1	14 768,11	14 768,11	18,1122378	18 034,58	18 034,58	9 309,11	5 459,00	272,95	11 369,91	11 369,91	6 664,67	6 664,67	
B.6	EQUIPEMENT PRISES DE COURANT		1	19 933,95	19 933,95	18,0476894	24 323,84	24 323,84	11 929,35	8 004,60	400,23	14 553,06	14 553,06	9 770,78	9 770,78	