

# BALADE DANS UNE ARBORESCENCE DE COÛTS AVEC EXPERTIZERS

Après l'auto génération d'une arborescence de répartition des coûts d'activités, à N niveaux, sans limite, Expertizers offre ensuite de puissantes fonctions d'analyse.

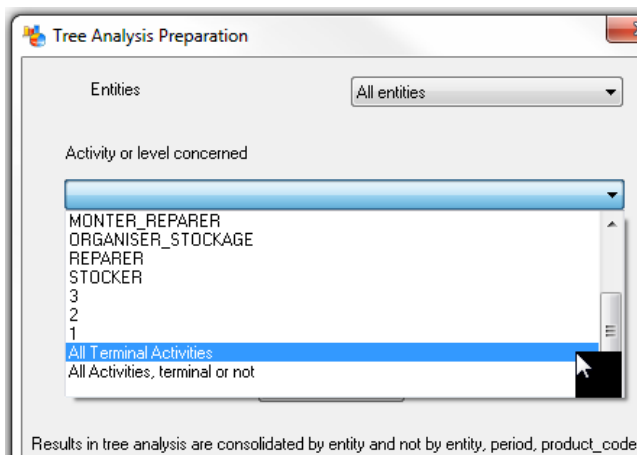
Voici les moyens à votre disposition pour tracer l'origine des coûts au sein d'une arborescence.

Une fois les coûts comptables chargés et traités (Lot\_Batch / Charger évènements + process) dans leur modèle correspondant, revenez sur le menu Auto.Génération. Trois choix sont disponibles.

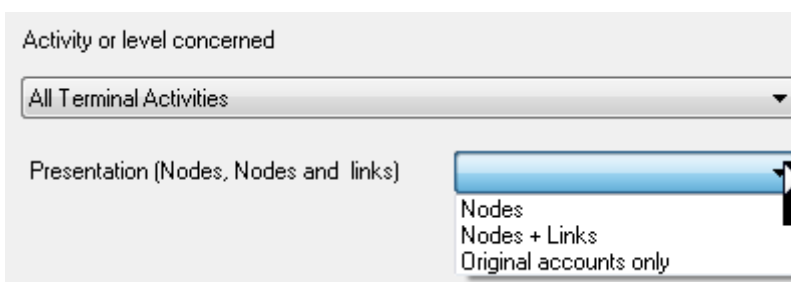
[Tree Analysis. Lists after events processing](#)  
[Last view of table Activity tree across lev](#)  
[Activity Tree Step by Step](#)

Pour bénéficier des deux derniers choix il faut d'abord passer par le choix 'Tree Analysis' dont les fonctions de sélection préparent les données.

L'écran sert à se focaliser sur un ensemble. Par exemple une entité si votre modèle gère plusieurs arborescences. Ensuite sur un niveau, sur une activité ou sur toutes, terminales ou non. Intentionnellement notre choix se porte sur '**All Terminal Activities**'



Ensuite trois options sont possibles : Nodes (nœuds d'activité), Nodes + Links (Activités et liens sources de leur coût), Original accounts only (Coûts comptables à l'origine du coût de l'activité)



Intentionnellement notre choix se porte sur **'Nodes + Links'**. Les choix conjugués 'All Terminal Activities' et 'Nodes + Links' ouvrent une troisième boîte de dialogue.



**En répondant YES** vous allez générer la table ACTIVITY\_TREE\_ACROSS\_LEVEL. Elle fournit un résultat très détaillé, mais sur une arborescence à de nombreux niveaux, son analyse n'est pas aussi intuitive.

Accessible via ODBC ou exportée au format Excel, sa richesse n'en est pas moins incontestable.

Tant qu'un nouveau traitement (Load\_Batch + Process) des coûts n'est pas relancé, la table dans son dernier état reste accessible via le choix **'Last view of table activity\_tree\_across\_level'**.

Entity	Activity Code	Activity Node Code	Activity Node Value	Account Code	Account Value	Typ	Line	From Node
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	6812,4541	1	0	1	32	
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1312_MAITRISE	725,6675	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1313_EMPLOYES	52,7876	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1314_OUVRIERS	174,1990	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1311_MANAGEMENT	217,7143	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1410_IMMOBILIER	21,9904	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1540_FRAIS_ASSURANCE	16,6668	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1600_CHARGES_SUPPLET	399,9997	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6662	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1520_FRAIS_FINANCIERS	1529,5009	0	33	REPARER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1312_MAITRISE	725,6674	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1313_EMPLOYES	52,7876	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1314_OUVRIERS	232,2682	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1311_MANAGEMENT	217,7142	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1410_IMMOBILIER	21,9904	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1540_FRAIS_ASSURANCE	16,6668	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1600_CHARGES_SUPPLET	399,9994	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6680	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER_REPARER	0	1520_FRAIS_FINANCIERS	1529,4998	0	34	MONTER
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	3377,1924	2	0	1	35	
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2313_EMPLOYES	52,7876	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2311_MANAGEMENT	217,7143	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2410_IMMOBILIER	21,9904	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2540_FRAIS_ASSURANCE	16,6668	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2600_CHARGES_SUPPLET	399,9997	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2520_FRAIS_FINANCIERS	1529,5009	0	36	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2314_OUVRIERS	174,1990	0	37	
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2312_MAITRISE	725,6675	0	38	
EUROTOP	MONTER_REPARER	REPARER	0	2250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6662	0	39	
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER	3435,2617	2	0	1	40	
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER	0	2313_EMPLOYES	52,7877	0	41	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER	0	2311_MANAGEMENT	217,7144	0	41	ADMINISTRATION
EUROTOP	MONTER_REPARER	MONTER	0	2410_IMMOBILIER	21,9904	0	41	ADMINISTRATION

**En répondant NO**, vous obtenez une autre présentation plus synthétique des résultats. La voici page suivante.

Entity	Activity Title	Id	Activity Or Account	Total Process	Pct.links	Total For Activity	Pct.activity	Level
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	MONTER_REPARER	6812,4541	100,0000	6812,4541	100,0000	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	REPARER	3377,1937	49,5738	3377,1924	49,5738	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	MONTER	3435,2604	50,4262	3435,2617	50,4262	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	REPARER	3377,1937	100,0000	3377,1924	49,5738	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	ADMINISTRATION	2238,6603	66,2876	2238,6597	32,8613	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	314_OUVRIERS	174,2000	5,1581	174,1990	2,5571	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	312_MAITRISE	725,6667	21,4873	725,6675	10,6521	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6667	7,0670	238,6662	3,5034	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	MONTER	3435,2604	100,0000	3435,2617	50,4262	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	ADMINISTRATION	2238,6603	65,1671	2238,6604	32,8613	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	314_OUVRIERS	232,2667	6,7613	232,2684	3,4095	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	312_MAITRISE	725,6667	21,1241	725,6681	10,6521	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6667	6,9476	238,6682	3,5034	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	ADMINISTRATION	13431,9615	100,0000	4477,3203	65,7226	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	600_CHARGES_SUPPLET	2400,0000	17,8678	799,9987	11,7432	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	540_FRAIS_ASSURANCE	100,0000	0,7445	33,3336	0,4893	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	520_FRAIS_FINANCIERS	9177,0000	68,3221	3058,9993	44,9030	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	410_IMMOBILIER	131,9485	0,9823	43,9807	0,6456	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	313_EMPLOYES	316,7273	2,3580	105,5752	1,5497	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	311_MANAGEMENT	1306,2857	9,7252	435,4283	6,3917	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	1	ORGANISER_STOCKAGE	3617,5954	100,0000	3617,5954	100,0000	2
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	ADMINISTRATION	2238,6603	61,8825	2238,6584	61,8825	2
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	410_IMMOBILIER	32,9871	0,9119	32,9889	0,9119	2
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	313_EMPLOYES	475,0909	13,1328	475,0916	13,1328	2
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	311_MANAGEMENT	870,8571	24,0728	870,8565	24,0728	2
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	1	ADMINISTRATION	13431,9615	100,0000	2238,6584	61,8825	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	600_CHARGES_SUPPLET	2400,0000	17,8678	399,9990	11,0570	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	540_FRAIS_ASSURANCE	100,0000	0,7445	16,6668	0,4607	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	520_FRAIS_FINANCIERS	9177,0000	68,3221	1529,4984	42,2794	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	410_IMMOBILIER	131,9485	0,9823	21,9903	0,6079	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	313_EMPLOYES	316,7273	2,3580	52,7876	1,4592	3
EUROTOP	ORGANISER_STOCKAGE	0	311_MANAGEMENT	1306,2857	9,7252	217,7140	6,0182	3
EUROTOP	STOCKER	1	STOCKER	11129,6686	100,0000	11129,6686	100,0000	2
EUROTOP	STOCKER	0	ADMINISTRATION	2238,6603	20,1143	2238,6550	20,1143	2

Cette dernière représentation, **de même que toutes celles** utilisant l'option 'Links + Nodes' avec des choix autres que 'All Terminal Levels', vous ouvre l'accès au choix '**Activity tree step by step**'.

Vous accédez alors à un système d'analyse beaucoup plus interactif. Ce sont les mêmes données mais scrutées pas à pas, niveau par niveau en fonction des chemins qui s'ouvrent successivement au gré du choix de l'opérateur.

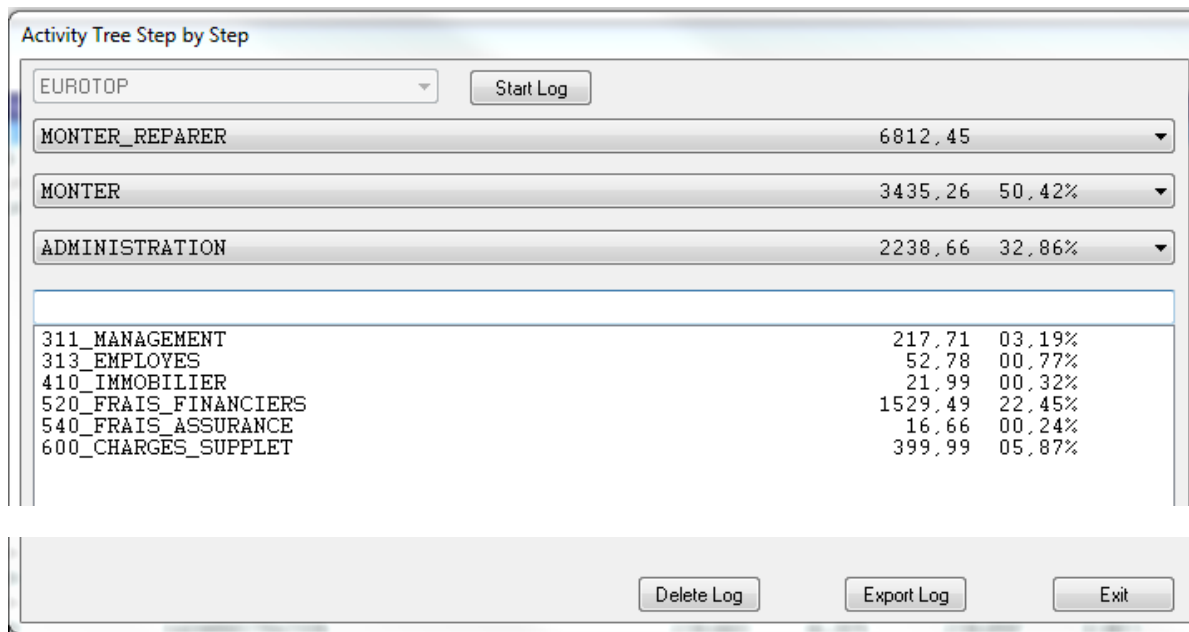
Il existe une différence notable qu'apporte le système interactif et qui s'explique ainsi.

Dans l'affichage ci-dessus, l'activité terminale MONTER\_REPARER est particulièrement significative. Elle est alimentée par les activités MONTER et REPARER qui chacune sont elles-mêmes alimentées à part égale (2238,66) par l'activité ADMINISTRATION. Le rapport ainsi bâti est qu'il représente l'activité ADMINISTRATION (ligne MONTER\_REPARER 1 ADMINISTRATION) sur le total 2238,66 + 2238,66 = 4477,32), le coût de ses composants (0600\_...,0540\_...,...) étant eux-mêmes chiffrés sur la base de 4477,32.

Le système interactif quant à lui est conçu autrement comme vous allez le constater. En partant de l'activité MONTER\_REPARER, vous définissez pas à pas votre chemin. Prenant par exemple le chemin MONTER (2238,66), puis ADMINISTRATION, le système va se rendre compte de la différence 2238,66 par rapport à la ligne MONTER\_REPARER 1 ADMINISTRATION de 4477,32. De ce fait venant du chemin MONTER, le système va présenter le coût des composants de l'activité ADMINISTRATION en opérant un prorata sur la base du coefficient ( $2238,66 / 4477,32 = 0,5$ ). Le coût du composant 0600\_... ressortant alors à 399,99 et non 799,99. En conséquence au fur et à mesure de la descente, les coûts sont réalignés très exactement par rapport au chemin emprunté, ce que ne fait pas l'affichage du dessus.

Le choix 'Activity tree step by step' donne accès à une large fenêtre, au début presque vide, mais dont les lignes de sélection s'ouvrent au fur et à mesure du choix de l'opérateur. L'entité n'est demandée que si le modèle contient plusieurs arborescences. Ensuite en premier niveau apparait la liste de toutes les activités extraites de la fonction 'Tree Analysis', c'est-à-dire éventuellement une seule activité ou toutes les activités terminales ou non. Mais toujours extraites avec l'option 'Nodes + Links'.

Voici le résultat en partant de l'activité MONTER\_REPARER et du chemin MONTER puis ADMINISTRATION. Notez bien qu'ici le compte 600\_... est bien aligné sur 399,99



Bien entendu, à tout moment vous pouvez revenir et redémarrer de n'importe quel niveau supérieur, voire changer d'entité.

L'écran est assorti d'une option 'Star Log' qui enregistre les chemins empruntés. L'export du log au format xls se présente sous la forme suivante

A	B	C	D	E	F	G	H	I
log_line	entity	activity_title	title_cost	tree_level	activity	activity_cost	path_cost	path_pct
1	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	1	MONTER_REPARER	6812,4541	6812,4541	100
2								
3	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	2	MONTER	3435,2604	3435,2617	50,4262
4	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	2	REPARER	3377,1937	3377,1924	49,5738
5								
6	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	2	MONTER	3435,2604	3435,2617	50,4262
7								
8	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	3	250_OUTILLAGE_DIVERS	238,6667	238,6682	3,5034
9	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	3	312_MAITRISE	725,6667	725,6681	10,6521
10	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	3	314_OUVRIERS	232,2667	232,2684	3,4095
11	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	3	ADMINISTRATION	2238,6603	2238,6604	32,8613
12								
13	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	3	ADMINISTRATION	2238,6603	2238,6604	32,8613
14								
15	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	311_MANAGEMENT	1306,2857	217,7142	3,1958
16	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	313_EMPLOYES	316,7273	52,7876	0,7749
17	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	410_IMMOBILIER	131,9485	21,9904	0,3228
18	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	520_FRAIS_FINANCIERS	9177	1529,4998	22,4515
19	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	540_FRAIS_ASSURANCE	100	16,6668	0,2447
20	EUROTOP	MONTER_REPARER	6812,4541	4	600_CHARGES_SUPPLET	2400	399,9994	5,8716
21								

**FIN DE LA BALADE !**