

GENERATION AUTOMATIQUE D'UN MODELE DE REPARTITION



Objectifs:

Montrer en quelques slides comment EXPERTIZERS allie la simplicité de saisie de données de répartition à partir d'un tableur (ou du SI) et sa capacité naturelle à générer automatiquement l'arborescence qui en découle.

Après cette démonstration en déduire qu'EXPERTIZERS peut traiter des dizaines et des centaines d'entités dans un même modèle basé uniquement sur des règles de répartition.

Expertizers Copyright 2009

STRUCTURE DU FICHIER A CHARGER POUR UNE GENERATION AUTOMATIQUE DU MODELE EUROTOP_1

Fichier: C:\experts\import\Eurotop_auto_tree.txt en ouverture tableur

1	A	B	C	D	E	F
2	Entity	Nature 1 or 2	Account or Activity	activity	Ratio	driver name
3	EUROTOP		1 110 rayonnages	achat mp rayon	100	percentage %
4			1 120 transpalettes	achat mp transpal	100	percentage %
5			1 311 management	administration	3	Number of managers
6				commercialiser	1	
7				acheter	1	
8				organiser stockage	2	
9			1 520 frais financiers	administration	100	percentage %
10			1 540 frais assurance	administration	100	percentage %
11			1 600 charges supplet	administration	100	percentage %
12			1 530 frais commercial	commercialiser	100	percentage %
13			1 230 charlots	stocker	100	percentage %
14			1 231 palettes	stocker	100	percentage %
15			1 313 employes	administration	2	Number of employees
16				commercialiser	4	
17				acheter	2	
18				organiser stockage	3	
19			1 410 immobilier	administration	60	Square meter
20				commercialiser	50	
21				stocker	1000	
22				acheter	40	
23				organiser stockage	15	
24			1 510 frais communic	commercialiser	60	percentage %
25				acheter	40	percentage %
26			1 312 maîtrise	stocker	2	Number of Supervisors
27				monter	2	
28				reparer	2	
29			1 314 ouvriers	stocker	23	Number of Workmen
30				monter	4	
31				reparer	3	
32			1 250 outillage divers	stocker	1	Equal distribution (1/3)
33				monter	1	
34				reparer	1	
35			2 administration	commercialiser	1	Equal distribution (1/6)
36				stocker	1	
37				monter	1	
38				reparer	1	
39				acheter	1	
40				organiser stockage	1	
41			2 monter	monter reparer	100	percentage %
42			2 reparer	monter reparer	100	percentage %

Longueur maxi des colonnes:

Entity: 20 c

Nature: 1 c

Account or activity: 50 c

Activity: 50 c

Ratio: numérique + décimales

Driver name: 20 c

NB: Trois autres colonnes G,H,I sont réservées pour l'avenir, mais non utilisées à ce jour (V 4.6.9)

Les colonnes sont entièrement remplies ou non. Le programme de chargement se débrouille ! Il détecte les lignes vides et assure les reports des données en colonne jusqu'à trouver des ruptures significatives et à les traiter comme telles.

Nature 1 = répartition d'une section comptable en activité(s)

Nature 2 = répartition d'une activité sur d'autres activités.

L'ordre des natures importe peu, comme d'ailleurs l'ordre des entités. Bref la saisie est très souple, complète ou incomplète à charge pour le programme de chargement de détecter les vraies anomalies de cohérence !

Si la colonne driver name contient le signe % un contrôle de répartition à 100% est assuré.



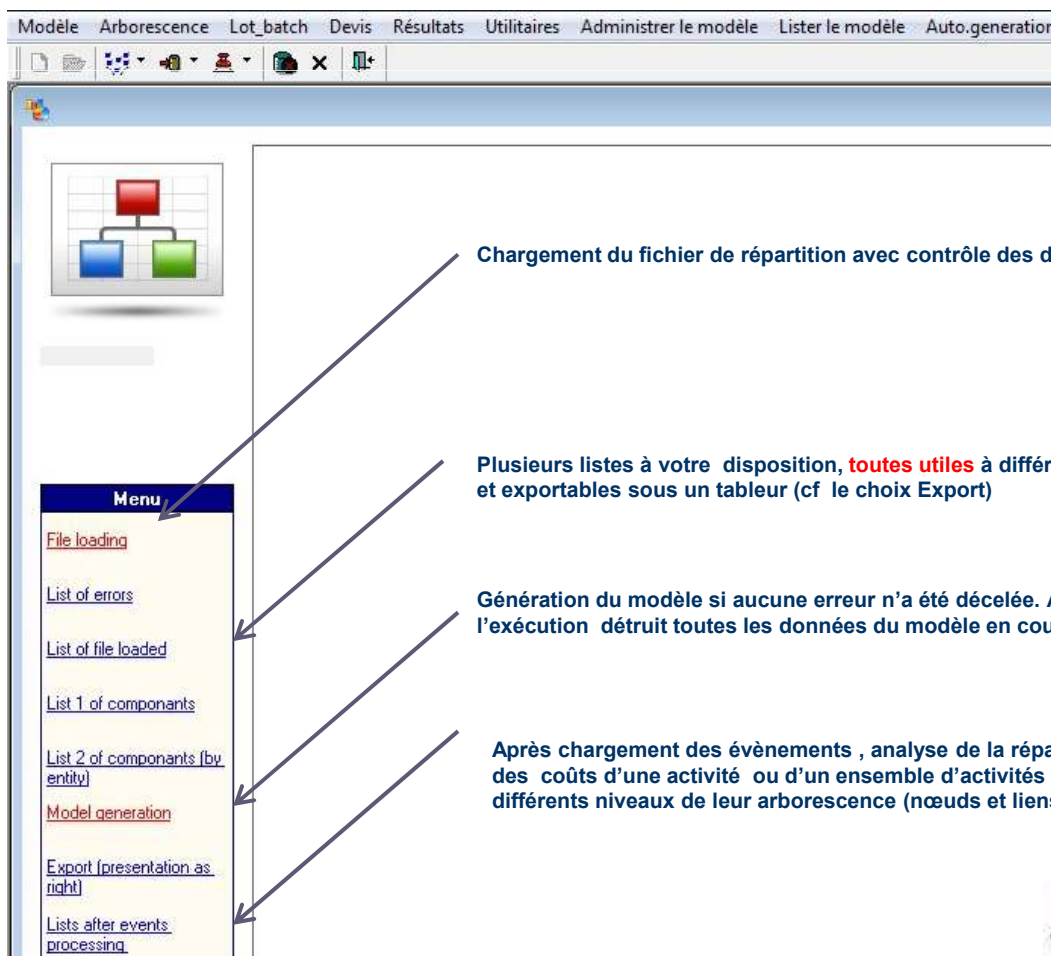
CHARGEMENT DU FICHER DES REPARTITIONS

Le fichier à charger devant être en structure texte tabulé (TXT), préparez vos données dans ce format.

De préférence partez d'un modèle vierge (copie de model_V1.ex1), car le traitement va détruire toutes les données du modèle en cours.

Dans le descriptif du fichier des évènements supprimer la variable quantity_init (oui c'est possible maintenant) puis créez à la même place (5^{ème} colonne) une variable plus significative de l'objet du modèle (par exemple **coût**).

Accéder au chargement du fichier des répartitions par le choix 'Auto.generation', nouveau venu dans le menu du logiciel.



Chargement du fichier de répartition avec contrôle des données

Plusieurs listes à votre disposition, **toutes utiles** à différents égards et exportables sous un tableur (cf le choix Export)

Génération du modèle si aucune erreur n'a été décelée. A ce stade, l'exécution détruit toutes les données du modèle en cours

Après chargement des évènements, analyse de la répartition des coûts d'une activité ou d'un ensemble d'activités au travers des différents niveaux de leur arborescence (nœuds et liens)



L'ARBORESCENCE GENEREE (Menu: Arborescence / ouvrir toute l'arborescence)

Locked mode

The left pane shows a tree structure under 'Root':

- Variable Types
 - Event File Entry Description (Updatable)
 - entity
 - period
 - product_code
 - event_code
 - coût
 - Cost Activity File Entry Description (Not Updat.)
 - User Internal Variables (Updatable)
 - current_date
 - cadence_init
 - Variables generated automatically
 - cadence
 - activity_value
 - activity_cost
 - activity_text
 - value_act_ADMINISTRATION
 - cost_act_ADMINISTRATION
 - value_act_MONTER
 - cost_act_MONTER
 - value_act_REPARER
 - cost_act_REPARER
- Entity Description
 - EUROTOP
 - Operations
 - Activities
 - SEC_110_RAYONNAGES_1
 - ACHAT_MP_RAYON**
 - SEC_120_TRANSPALETTES_1
 - ACHAT_MP_TRANSPAL**
 - SEC_311_MANAGEMENT_2
 - SEC_313_EMPLOYES_2
 - SEC_410_IMMOBILIER_2
 - SEC_520_FRAIS_FINANCIERS_1
 - SEC_540_FRAIS_ASSURANCE_1
 - SEC_600_CHARGES_SUPPLET_1
 - ADMINISTRATION**
 - SEC_311_MANAGEMENT_1
 - SEC_313_EMPLOYES_1
 - SEC_410_IMMOBILIER_1
 - SEC_510_FRAIS_COMMUNIC_1
 - SAV ADMINISTRATION 1

The right pane shows a list of activity codes:

- COMMERCIALISER**
- SEC_250_OUTILLAGE_DIVERS_1
- SEC_312_MAITRISE_1
- SEC_314_OUVRIERS_1
- SAV ADMINISTRATION_3
- MONTER**
- SEC_311_MANAGEMENT_4
- SEC_313_EMPLOYES_4
- SEC_410_IMMOBILIER_4
- SAV ADMINISTRATION_4
- ORGANISER_STOCKAGE**
- SEC_250_OUTILLAGE_DIVERS_2
- SEC_312_MAITRISE_2
- SEC_314_OUVRIERS_2
- SAV ADMINISTRATION_5
- REPARER**
- SEC_230_CHARIOTS_1
- SEC_231_PALETTES_1
- SEC_250_OUTILLAGE_DIVERS_3
- SEC_312_MAITRISE_3
- SEC_314_OUVRIERS_3
- SEC_410_IMMOBILIER_5
- SAV ADMINISTRATION_6
- STOCKER**
- SAV_MONTER_1
- SAV_REPARER_1
- MONTER_REPARER**
- Quotation Data Order

Suite

Il ne reste qu'à charger le fichier des événements issu de la comptabilité analytique et à le traiter.
(cf le document [resolution_eurotop_1.pdf](#)).



PETIT EXERCICE PRATIQUE DE QUELQUES MINUTES

Objet: découvrir les apports du menu 'Auto.Generation' et traiter plus vite le modèle Eurotop_1

ACTION	COMMENTAIRES
Créer le modèle my_eurotop_1.ex1	Menu: File Close; File Open c:\expertizers\data\model\model_v1.ex1 ; File New my_eurotop_1
Charger les données de répartition	Menu: Auto.Generation File loading c:\expertizers\import\eurotop_auto_tree.txt. Consulter les états résultants (list of file loaded, list of composants)
Générer l'arborescence du modèle	Menu: Auto.Generation Model generation. Porter votre attention sur l'arborescence générée
Charger le fichier des évènements Coûts par section analytique	Menu: Lot_Batch Charger les évènements Charger fichier simple c:\expertizers\import\eurotop_sections.txt Traiter les évènements chargés (sous menu' Start process')
Analyser les branches de l'activité 'MONTER_REPARER'	Menu: Auto.Generation Lists after events processing. Sélectionner l'activité MONTER_REPARER, Présentation 'Nodes + links' puis bouton 'New extract' Porter votre attention sur le résultat (notamment 65% du coût provient de l'activité ADMINISTRATION lourdement grevée par les frais financiers (44,9%) Re-cliquer sur le choix 'Lists after events processing'. Sélectionner seulement la présentation 'Nodes' puis bouton 'previous result'. Seuls les nœuds s'affichent.
Exporter le résultat sous votre tableur.	Menu: Auto.Generation Export presentation c:\expertizers\Export\ <i>nom fichier</i> et type xls avec option noms des colonnes Ouvrir le fichier sous votre tableur.
FIN DE L'EXERCICE	Noter le temps pris par l'apprentissage. Sans doute moins de cinq minutes ? Conclusion !

NB: Depuis la version 4.7.0 et dans le cadre d'une saisie manuelle des activités, vous bénéficiez aussi des analyses du choix 'Lists after events process' du menu auto.generation.

Cependant après votre dernière modification manuelle de l'arborescence d'un ensemble d'activités (création, modification, suppression, drag and drop,...) vous devez absolument lancer la procédure 'Utilitaires / Vérifier l'intégrité de la répartition des activités entre elles'. A partir de ce point, suivez les instructions.

A noter enfin, que toute modification manuelle d'activité(s) pourtant alimentée(s) au départ automatiquement, doivent ensuite donner lieu au lancement de la procédure précédemment indiquée.



RESULTAT DE L'EXERCICE

Analyse de l'activité 'MONTER_REPARER' Branches et ramifications

Entity	Activity Title	Node	Activity	Total Process	Pct.links	Total For Activity	Pct.activity	Level
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	MONTER_REPARER	6812,455	100,000	6812,455	100,000	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SAV_REPARER_1	3377,194	49,574	3377,207	49,574	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SAV_MONTER_1	3435,261	50,426	3435,249	50,426	3
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	REPARER	3377,194	100,000	3377,207	49,574	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SAV_ADMINISTRATION_5	2238,660	66,288	2238,683	32,862	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_314_OUVRIERS_2	174,200	5,158	174,196	2,557	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_312_MAITRISE_2	725,667	21,487	725,660	10,652	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_250_DUTILLAGE_DIVERS_2	238,667	7,067	238,667	3,503	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	MONTER	3435,261	100,000	3435,249	50,426	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SAV_ADMINISTRATION_3	2238,660	65,167	2238,649	32,861	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_314_OUVRIERS_1	232,267	6,761	232,257	3,409	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_312_MAITRISE_1	725,667	21,124	725,662	10,652	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_250_DUTILLAGE_DIVERS_1	238,667	6,948	238,681	3,504	2
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	ADMINISTRATION	13431,961	100,000	4477,332	65,723	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_600_CHARGES_SUPPLET_1	2400,000	17,868	800,010	11,743	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_540_FRAIS_ASSURANCE_1	100,000	0,744	33,311	0,489	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_520_FRAIS_FINANCIERS_1	9177,000	68,322	3059,003	44,903	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_410_IMMOBILIER_2	131,948	0,982	43,967	0,645	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_313_EMPLOYES_2	316,727	2,358	105,575	1,550	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	0	SEC_311_MANAGEMENT_2	1306,286	9,725	435,421	6,392	1
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	250_OUTILLAGE_DIVERS	716,001	100,000	477,348	7,007	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	311_MANAGEMENT	3048,001	100,000	435,421	6,392	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	312_MAITRISE	2177,001	100,000	1451,322	21,304	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	313_EMPLOYES	1742,000	100,000	105,575	1,550	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	314_OUVRIERS	1742,000	100,000	406,453	5,966	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	410_IMMOBILIER	2562,000	100,000	43,967	0,645	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	520_FRAIS_FINANCIERS	9177,000	100,000	3059,003	44,903	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	540_FRAIS_ASSURANCE	100,000	100,000	33,311	0,489	0
EUROTOP	MONTER_REPARER	1	600_CHARGES_SUPPLET	2400,000	100,000	800,010	11,743	0



- Menu**
- [File loading](#)
 - [List of errors](#)
 - [List of file loaded](#)
 - [List 1 of componants](#)
 - [List 2 of componants \(by entity\)](#)
 - [Model generation](#)
 - [Export \(presentation as right\)](#)
 - [Lists after events processing](#)

Activity result

Entities:

Activity or level concerned:

Presentation (Nodes, Nodes and links):



Avertissement

Ce document vous est présenté par DB.SOFTART.SERVICES. (« DB »).

Ce document et son contenu sont le produit de recherches et de développements importants conduits par DB.

Ils vous sont présentés dans le seul but de vous permettre d'évaluer une partie des capacités du logiciel Expertizers.

Vous devez donc traiter le contenu de cette présentation, ainsi que toute autre information ou document en relation avec les solutions présentées au cours de cette conférence (les « Informations ») comme étant confidentiels et la propriété exclusive de DB.

En recevant ainsi les Informations, vous vous engagez à n'utiliser les informations que dans le seul but d'évaluer pour votre propre compte les capacités du logiciel Expertizers, à maintenir leur confidentialité et à ne transmettre à quiconque, totalité ou partie des Informations, sans autorisation écrite et préalable de DB.

- DB.SOFTART.SERVICES
Didier RICHE
Conseiller et chargé d'affaires
+33 (0)6.63.92.20.60