

## EXPERTIZERS

### UN PETIT EXERCICE DE RECIPROCITE

Cet exercice est très simple, mais de résolution totalement générique quelque soit le cas à traiter.

Au sein d'un modèle comptable Expertizers, Il vous donnera immédiatement la manière de gérer de les réciprocitys entre tous les niveaux d'une arborescence de coûts indirects (comptes, centres d'analyses ou activités).

**Voici le cas théorique** : 10% de Maintenir se déverse dans Administrer et en réciprocity 5% de Administrer se déverse dans Maintenir. Comment opérer tous les calculs de répartition ?

	Maintenir	Administrer	Approvisionner	Produire	Distribuer
Montants	5000	4000	2500	10000	6000
% Maintenir		<b>10%</b>	10%	80%	
% Administrer	<b>5%</b>		10%	45%	40%

**Voici la résolution** : Elle consiste à formuler ainsi les déversements dans le fichier tableur d'auto génération d'un modèle comptable Expertizers.

	A	B	C	D	E	F
	Entité	Nature 1 or 2	Compte ou activité	activité	Ratio de répartition	Unité d'œuvre
1						
2	exercice	1	cpt maintenance	maintenir	90	pct_ %
3				administrer	10	
4						
5		1	cpt administration	administrer	95	pct_ %
6				maintenir	5	
7						
8		2	administrer	approvisionner	10	base 95
9				produire	45	
10				distribuer	40	
11						
12		2	maintenir	approvisionner	10	base 90
13				produire	80	
14						
15		1	cpt approvisionnement	approvisionner	100	pct_ %
16		1	cpt production	produire	100	pct_ %
17		1	cpt distribution	distribuer	100	pct_ %

Après création du modèle comptable (Menu Modèle / Créer / A partir du modèle vide model\_v1.ex1) ou d'un modèle déjà existant, procéder successivement à toutes les opérations suivantes :

Menu Auto.génération / 'File loading' puis 'Model generation'

Voici le résultat de la génération automatique des règles à partir des données du fichier tableur de la page précédente

The screenshot shows a software interface with a tree view on the left and a table of activities on the right. The tree view is titled 'Locked mode' and includes categories like 'Variable Types', 'Event File Entry Description (Updatable)', 'Cost Activity File Entry Description (Not Updatat)', 'User Internal Variables (Updatable)', 'Variables generated automatically', 'Entity Description', 'EXERCICE', 'Operations', and 'Activities'. The 'Activities' table has the following data:

Activity Code	Memoriz	Results	Where ....	Activity_value= .....
SEC_CPT_ADMINISTRATION_1	N	N	event_code = 'CPT_ADMINISTRATION'	activity_value = ( quantity_init * 95.00000 ) / 100.00000
SEC_CPT_MAINTENANCE_1	N	N	event_code = 'CPT_MAINTENANCE'	activity_value = ( quantity_init * 10.00000 ) / 100.00000
ADMINISTRER	Y	N		activity_value = 0
SEC_CPT_ADMINISTRATION_2	N	N	event_code = 'CPT_ADMINISTRATION'	activity_value = ( quantity_init * 5.00000 ) / 100.00000
SEC_CPT_MAINTENANCE_2	N	N	event_code = 'CPT_MAINTENANCE'	activity_value = ( quantity_init * 90.00000 ) / 100.00000
MAINTENIR	Y	N		activity_value = 0
SEC_CPT_APPROVISIONNEMENT_1	N	N	event_code = 'CPT_APPROVISIONNEMENT'	activity_value = ( quantity_init * 100.00000 ) / 100.00000
SAV_ADMINISTRER_1	N	N	value_act_ADMINISTRER < 0	activity_value = ( value_act_ADMINISTRER * 10.00000 ) / 95.00000
SAV_MAINTENIR_1	N	N	value_act_MAINTENIR < 0	activity_value = ( value_act_MAINTENIR * 10.00000 ) / 90.00000

Ensuite, Menu / Lot batch / Charger les évènements / Charger / Fichier simple

Voici le fichier des comptes à charger (en cohérence avec l'Event File Entity Description' du modèle)

	A	B	C	D	E
1	entité	periode	col usage libre	Compte	montant
2	exercice			cpt maintenance	5000
3	exercice			cpt administration	4000
4	exercice			cpt approvisionnement	2500
5	exercice			cpt production	10000
6	exercice			cpt distribution	6000

Le compte rendu du traitement (choix 'start process' à l'issue du chargement du fichier)

The screenshot shows a window titled 'Batch side - Events to process'. It contains the following text:

end of the Event Process action. Not any error found.

Here is the display of input cost. Check possible slight difference or important one.

total INPUT: 27500,000


Difference after distribution is 0

Total cost calculated with cost rules inside the model is: 0

Voici les résultats par ligne de compte / activité (= Menu Résultats / Lot par activité).

Pour explication, chaque ligne de compte du fichier est passée successivement dans toutes les lignes de règles du modèle. Le couple compte / activité est versé dans la matrice de résultats à chaque fois que la ligne d'activité traitée est de type result = 'Y' et que activity\_value a donné une valeur différente de zéro.

Batch presentation of Activity results



9 activities

Menu


[Export \(presentation as right\)](#)

[Build events across activities](#)

Entity	Period	Product Code	Event Code	Activity Code	Activity Value	Activity Cost
EXERCICE			CPT_MAINTENANCE	APPROVISIONNER	552,6316	0
EXERCICE			CPT_MAINTENANCE	DISTRIBUER	210,5263	0
EXERCICE			CPT_MAINTENANCE	PRODUIRE	4236,8421	0
EXERCICE			CPT_ADMINISTRATION	APPROVISIONNER	422,2222	0
EXERCICE			CPT_ADMINISTRATION	DISTRIBUER	1600,0000	0
EXERCICE			CPT_ADMINISTRATION	PRODUIRE	1977,7778	0
EXERCICE			CPT_APPROVISIONNEMENT	APPROVISIONNER	2500,0000	0
EXERCICE			CPT_PRODUCTION	PRODUIRE	10000,0000	0
EXERCICE			CPT_DISTRIBUTION	DISTRIBUER	6000,0000	0

Et pour terminer, voici le résultat des répartitions consolidées par activité (Menu Résultats / Totaux par activité)

Total activity



3 totals activities

Menu

[Export \(presentation as right\)](#)

Entity	Period	Activity Code	Activity Value	Activity Cost
EXERCICE		APPROVISIONNER	3474,8538	0
EXERCICE		DISTRIBUER	7810,5263	0
EXERCICE		PRODUIRE	16214,6199	0

NB : dans un modèle comptable les coûts apparaissent toujours dans la colonne activity\_value bien qu'une colonne activity\_cost figure dans la matrice.

A l'issue de cette étape la répartition est achevée. Evidemment sur un tel petit exercice la différence entre une résolution avec un tableur et Expertizers n'est pas significative, mais la réalité est rarement aussi simple !

Nous vous laissons tirer vous-même les conclusions de ce petit exercice !

Nous vous avons donné des explications sur la façon dont chaque ligne d'évènements parcourt séquentiellement les lignes de règles du modèle, car quelque soit l'objet d'un modèle, c'est toujours de la même manière qu'Expertizers fonctionne. Le logiciel a une logique unique ; une fois comprise elle vous permet d'envisager de multiples usages. C'est avant tout un système expert généraliste !

**Découvrez toutes les fonctions de la solution Expertizers avec le pack de formation Express (de 4 à 8 heures maximum en auto apprentissage avec sa version d'évaluation gratuite) !**