



# Crésus Comptabilité

## **21 - Centres d'analyse**

- 21.1 - Création des centres d'analyse
- 21.2 - Création des codes de répartition
- 21.3 - Codes d'analyse dans le journal
- 21.4 - Répartition manuelle
- 21.5 - Le Tableau analytique
  - 21.5.1 - Soldes des centres d'analyse
  - 21.5.2 - Liste des écritures analytiques
  - 21.5.3 - Groupement par comptes
  - 21.5.4 - Tri
  - 21.5.5 - Empêcher la répartition
  - 21.5.6 - Comparaison en pour-cent avec les totaux
  - 21.5.7 - Options d’Affichage
  - 21.5.8 - Soldes accumulés des années précédentes
- 21.6 - PP analytique
- 21.7 - Codes analytiques dans le plan comptable

## 21 - Centres d'analyse

---

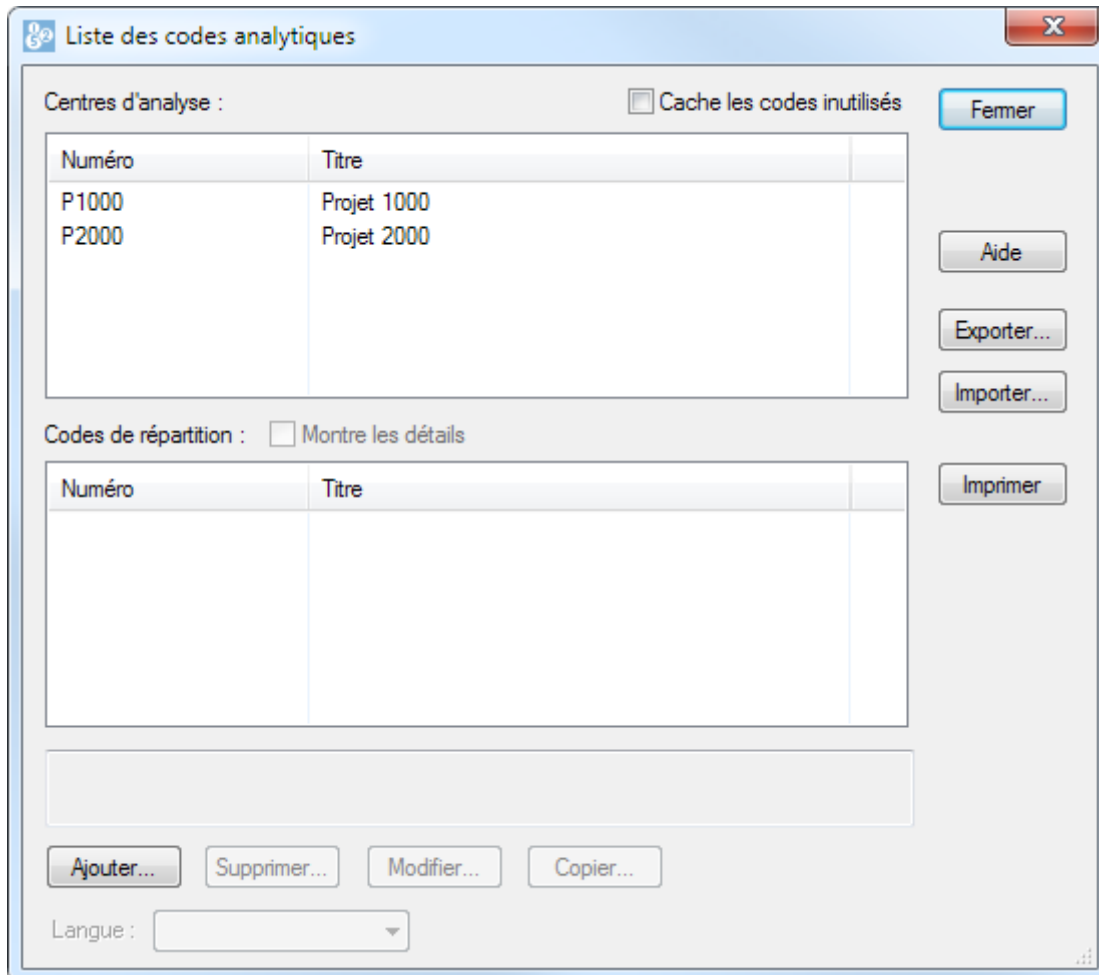
Un centre d'analyse permet de regrouper des charges et/ou des produits en provenance de comptes différents. Il permet par exemple de gérer les coûts de différents projets.

Il est possible d'imputer une charge ou un produit directement dans un centre d'analyse ou indirectement dans plusieurs centres d'analyse à l'aide d'un code de répartition (§21.2 Création des codes de répartition).

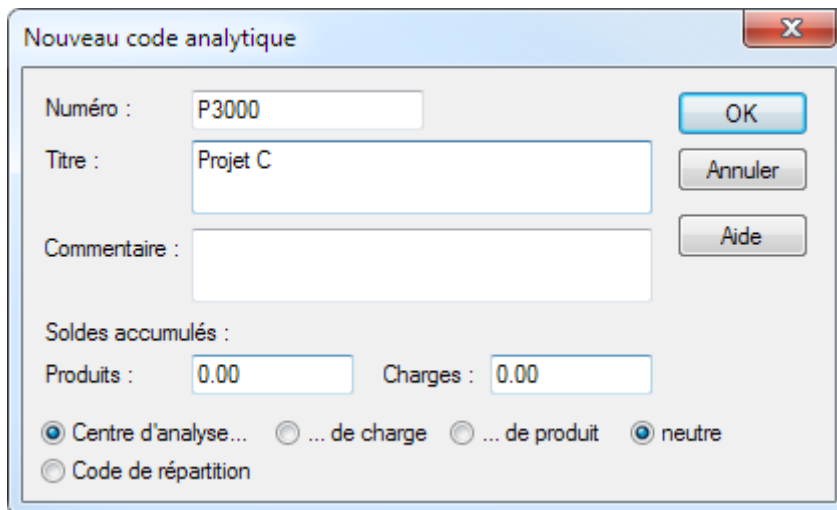
Dans les paragraphes qui suivent, nous vous proposons de travailler avec les fichiers d'exemple Analyse1, Analyse2, Analyse3 et Analyse4 livrés avec Cresus Comptabilité. Ils se trouvent dans le dossier Exemples.

## 21.1 - Création des centres d'analyse

- Ouvrez le fichier Analyse1.cre trouvé dans le dossier Exemples
- Exécutez la commande *Options – Codes analytiques* :



- Cliquez sur le bouton *Ajouter* pour créer un nouveau code P3000 pour le projet C dans la liste (ce code ne sera pas utilisé plus loin) :



- Un *centre d'analyse* est défini par son *Numéro*. Celui-ci peut être une suite de lettres et de chiffres de longueur quelconque. Pour des raisons de place lors de l'affichage et de l'impression nous vous conseillons de vous limiter à 10 caractères.
- Dans le *titre*, saisissez une description plus parlante que le code.
- Finalement, tapez un *commentaire* si vous le souhaitez.
- La signification des 2 champs *Soldes accumulés* est donnée au §21.5.8 Soldes accumulés des années précédentes.
- Les 3 modes de centre d'analyse *de charge*, *de produit* ou *neutre* ne modifient pas leur comportement, mais permettront de filtrer dans la vue analytique (§21.5.7 Options d’Affichage).
- Cliquez sur *OK* pour valider l'entrée.

## 21.2 - Création des codes de répartition

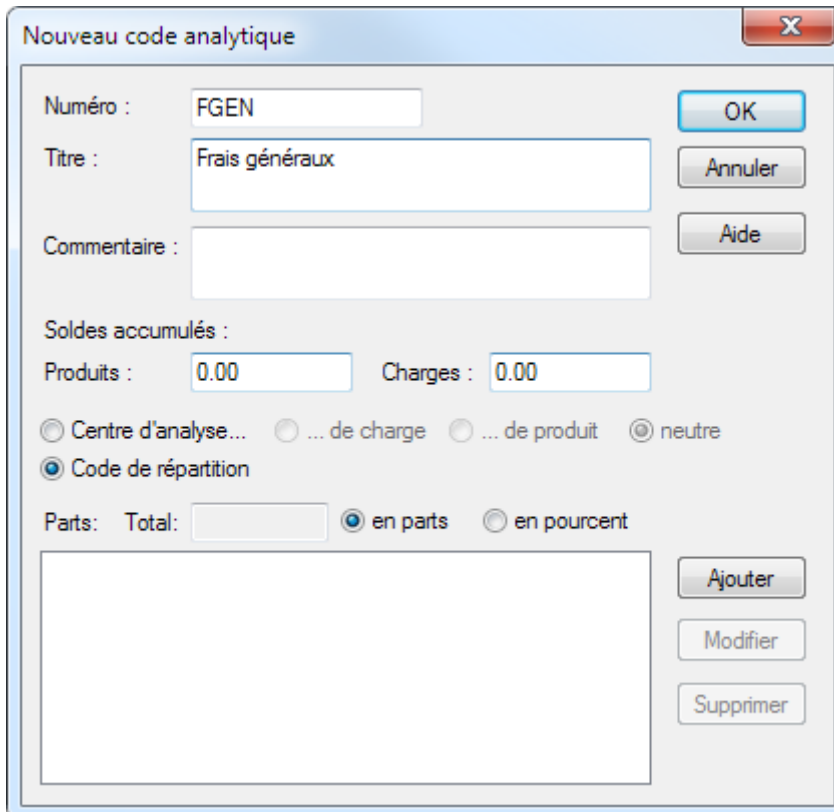
---

Si un montant ne peut pas être imputé directement à l'un ou l'autre des projets, comme par exemple une facture de téléphone, on parle de charges indirectes ou de produits indirects. Ces montants peuvent être répartis entre les différents projets grâce aux codes de répartition.

Un code de répartition est semblable à un centre d'analyse, sauf qu'il permet de répartir le montant dans plusieurs centres d'analyse selon la clé de répartition que vous définissez. Cette clé détermine les proportions de la répartition du montant dans les différents centres d'analyse.

La proportion peut être exprimée en parts ou en pourcents; dans le dernier cas le total des parts doit obligatoirement être égal à 100.

- Exécutez la commande *Options – Codes analytiques*.
- Cliquez sur le bouton *Ajouter*.
- Complétez le numéro et le titre du nouveau code.
- Activez l'option *Code de répartition* :



Nouveau code analytique

Numéro : FGEN

Titre : Frais généraux

Commentaire :

Soldes accumulés :

Produits : 0.00 Charges : 0.00

Centre d'analyse... 
  ... de charge 
  ... de produit 
  neutre

Code de répartition

Part: Total:   en parts  en pourcent

Ajouter

Modifier

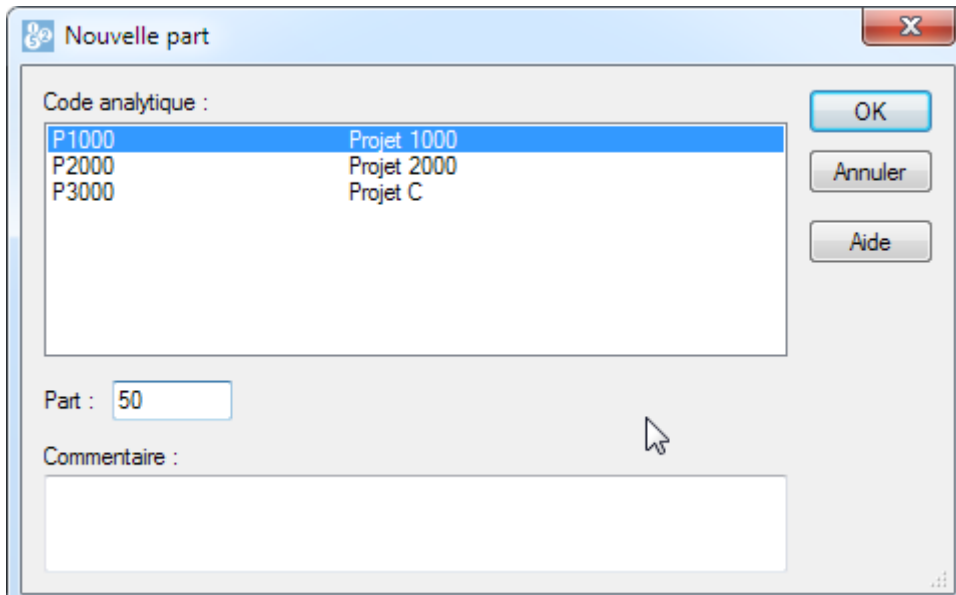
Supprimer

OK

Annuler

Aide

- Cliquez sur le bouton *Ajouter*.
- Sélectionnez le premier centre d'analyse.
- Complétez la part (50).



Nouvelle part

Code analytique :

P1000	Projet 1000
P2000	Projet 2000
P3000	Projet C

Part : 50

Commentaire :

OK

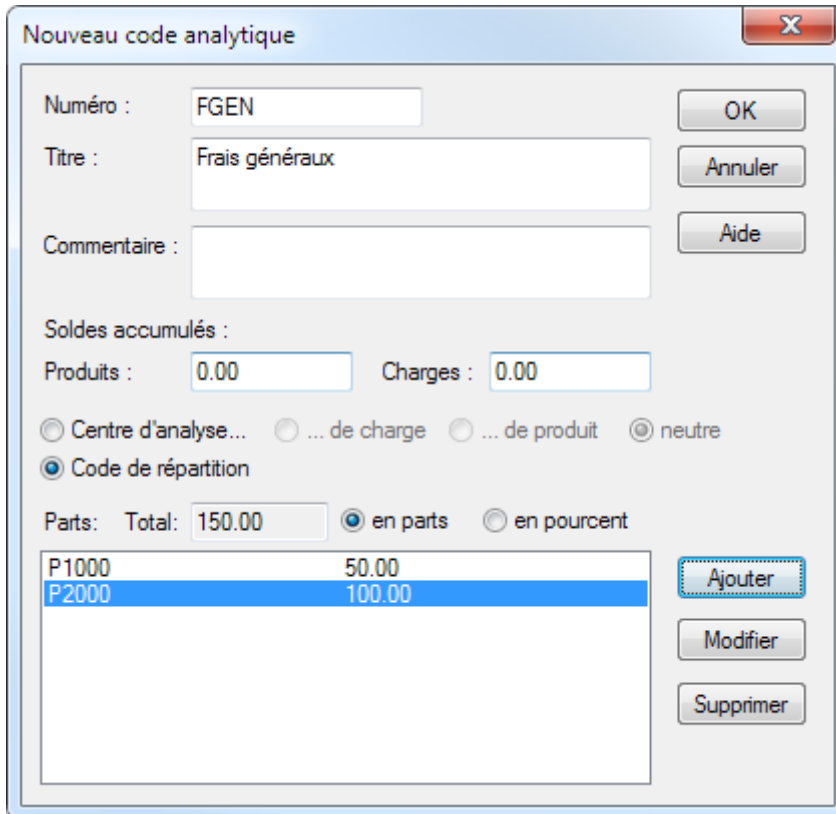
Annuler

Aide

- Cliquez sur *OK*.
- Répétez les opérations pour le 2<sup>ème</sup> centre d'analyse, en fixant la part à

100.

- Le code est défini ainsi :



Exemple (fichier Analyse2)

Les frais généraux doivent être répartis entre nos 2 centres d'analyse P1000 et P2000, à raison de 50 parts au projet P1000 et 100 parts au projet P2000.

Dans le fichier Analyse2, nous avons défini un code de répartition FGEN qui fait cette répartition.

Voici l'écriture pour une facture téléphonique de 30.00 :

Débit	Crédit	Pce.	Libellé	Montant	Analyt.
6510	1000	9	Téléphone	30	FGEN

Les 30 francs seront répartis selon la clé, soit 50 parts imputées à P1000 et 100 parts imputées à P2000 :

- Fraction imputée à P1000 :  $(30.00 \times 50.00) \div 150.00 = 10.00$



- Fraction imputée à P2000 :  $(30.00 \times 100.00) \div 150.00 = 20.00$

Le calcul des totaux des centres d'analyse est fait de la manière suivante :

### P1000

Débit	Crédit	Pce	Libellé	Charges	Produits
1000	3200	1	Vente pièces détachées		100
4200	1000	4	Achat outils	70	
1000	3400	5	Surveillance chantier		110
4400	1000	7	Sous-traitance bureau	10	
6510	1000	9	Téléphone (50 / 150)	10	
			Totaux	90	210

### Résultat P1000

**120**

				210	210
--	--	--	--	-----	-----

### P2000

Débit	Crédit	Pce	Libellé	Charges	Produits
1000	3200	2	Vente billets		50
4200	1000	3	Achats divers	60	
1000	3400	6	Facture chauffeur		120
4400	1000	8	Sous-traitance nettoyages	120	

6510	1000	9	Téléphone (100 / 150)	20	
Totaux				200	170
<b>Résultat P2000</b>					<b>30</b>
				200	200


En tenant compte de la répartition des frais indirects le projet P1000 présente un bénéfice de 120.00 alors que le projet P2000 est déficitaire de 30.00.

La répartition n'est pas définitive. Si vous modifiez la clé de répartition d'un code de répartition, les montants des écritures existantes qui utilisent ce code seront répartis selon la nouvelle clé.

## 21.3 - Codes d'analyse dans le journal

Dans le *journal des écritures* les 3 colonnes Analyt., Quantité et Période seront utilisées pour définir les écritures analytiques.

On saisit le code analytique à attribuer à l'écriture dans la colonne Analyt.

Cliquez sur l'icône , ou appuyez sur la touche F2 pour afficher l'assistant avec la liste des codes existants. Le dialogue vous permet aussi de créer un nouveau code, ou encore de passer une répartition manuelle (§21.3 Codes d'analyse dans le journal).

Exemple (fichier Analyse1)

En utilisant les 2 centres d'analyse P1000 et P2000 définis comme ci-dessus, on a créé les écritures suivantes dans le journal :

Débit	Crédit	Pce	Libellé	Montant	Analyt.
1000	3200	1	Vente pièces détachées	100	P1000
1000	3200	2	Vente billets	50	P2000
4200	1000	3	Achats divers	60	P2000
4200	1000	4	Achat outils	70	P1000
1000	3400	5	Surveillance chantier	110	P1000
1000	3400	6	Facture chauffeur	120	P2000
4400	1000	7	Sous-traitance bureau	10	P1000
4400	1000	8	Sous-traitance nettoyages	120	P2000

Sans l'information dans la colonne Analyt., il ne serait pas aisé de déterminer combien chacun des 2 projets a coûté et combien chacun a rapporté. Même en créant des comptes spécifiques pour chaque projet, il n'y aurait pas moyen de déterminer automatiquement les totaux pour chaque projet.

Crésus Comptabilité calcule les totaux de la façon suivante :

### P1000

Débit	Crédit	Pce	Libellé	Charges	Produits
1000	3200	1	Vente pièces détachées		100
4200	1000	4	Achat outils	70	
1000	3400	5	Surveillance chantier		110
4400	1000	7	Sous-traitance bureau	10	
			Totaux	80	210
			<b>Résultat P1000</b>	<b>130</b>	
				210	210

### P2000

Débit	Crédit	Pce	Libellé	Charges	Produits
1000	3200	2	Vente billets		50
4200	1000	3	Achats divers	60	

1000	3400	6	Facture chauffeur		120
4400	1000	8	Sous-traitance nettoyages	120	
			Totaux	180	170
<b>Résultat P2000</b>					<b>10</b>
				180	180


Le projet P1000 présente un bénéfice de 130.00 alors que le projet P2000 est déficitaire de 10.00.

Crésus Comptabilité permet d'afficher les résultats analytiques de multiples façons (§21.5 Le Tableau analytique).

## 21.4 - Répartition manuelle

---

Lors de la saisie d'une écriture (dans le *journal des écritures*), vous pouvez directement répartir le montant sur plusieurs centres d'analyse sans passer par la création d'un code de répartition.


Lorsque le curseur se trouve dans le champ Analyt. pressez sur la touche **F2** ou l'icône . Dans le dialogue qui s'affiche, au lieu de choisir un code de répartition, cliquez sur le bouton *Manuel* puis créez une répartition exactement de la même façon qu'au §21.2 Création des codes de répartition.

La mention (Manuel,n) dans la colonne Analyt. indique qu'il s'agit d'une répartition manuelle, où *n* est le nombre de centres d'analyse touchés.

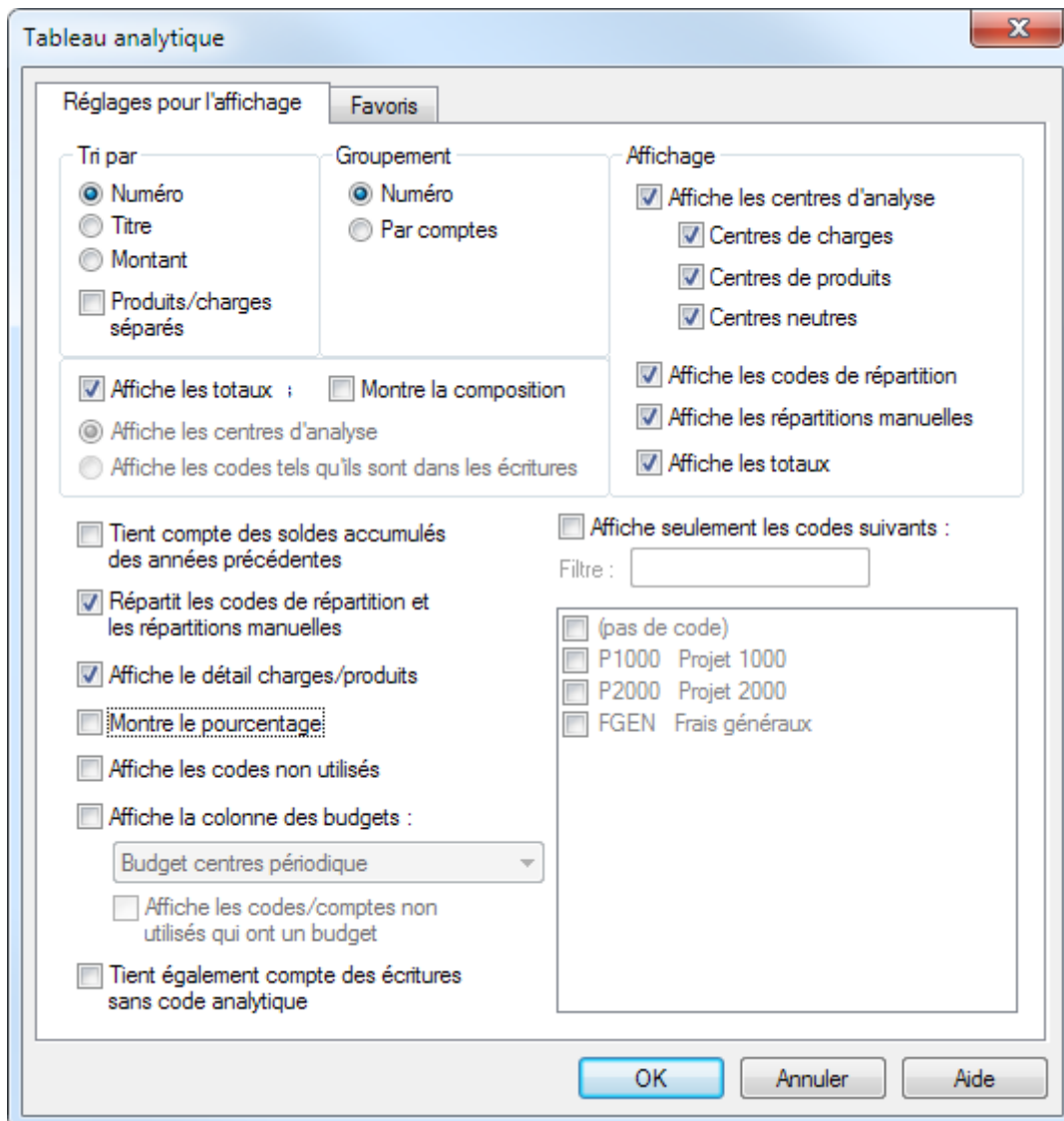
Pour changer la répartition manuelle d'une écriture existante, sélectionnez l'écriture, positionnez le curseur dans le champ Analyt., pressez sur la touche **F2** et procédez comme ci-dessus.

N'abusez pas des répartitions manuelles, sinon vous risquez de perdre rapidement la vue d'ensemble.

## 21.5 - Le Tableau analytique

La commande *Présentation – Tableau analytique* accessible aussi par l'icône  sert à présenter les soldes des centres d'analyse et des listes d'écritures analytiques de diverses façons.

Utilisez ce dialogue pour choisir comment afficher les informations analytiques.



**Tableau analytique**

Réglages pour l'affichage | Favoris

**Tri par**

- Numéro
- Titre
- Montant
- Produits/charges séparés

**Groupement**

- Numéro
- Par comptes

**Affichage**

- Affiche les centres d'analyse
  - Centres de charges
  - Centres de produits
  - Centres neutres
- Affiche les codes de répartition
- Affiche les répartitions manuelles
- Affiche les totaux

Affiche les totaux ;  Montre la composition

Affiche les centres d'analyse

Affiche les codes tels qu'ils sont dans les écritures

Tient compte des soldes accumulés des années précédentes

Répartit les codes de répartition et les répartitions manuelles

Affiche le détail charges/produits

Montre le pourcentage

Affiche les codes non utilisés

Affiche la colonne des budgets :

Budget centres périodique

Affiche les codes/comptes non utilisés qui ont un budget

Tient également compte des écritures sans code analytique

Affiche seulement les codes suivants :

Filtre :

- (pas de code)
- P1000 Projet 1000
- P2000 Projet 2000
- FGEN Frais généraux

OK Annuler Aide

## 21.5.1 - Soldes des centres d'analyse

Le réglage ci-dessus propose un tableau avec la charge et le produit de tous les centres d'analyse, des codes de répartition et répartitions manuelles. Cet exemple vous montre le résultat pour le fichier Analyse2 et les codes analytiques proposés :

Code	Titre	Charges	Produits	Solde Ch.	Solde Pr
<b>Centres d'analyse</b>					
P1000	Projet 1000	90	210		120
P2000	Projet 2000	200	170	30	
<b>Total</b>		<b>290</b>	<b>380</b>		<b>90</b>
<b>Codes de répartition</b>					
FGEN	Frais généraux	30		30	
<b>Total</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	

En désactivant l'option *Affiche le détail charges/produits* vous obtenez une représentation plus simple dans laquelle les produits sont positifs et les charges négatives :

Code	Titre	Résultat
<b>Centres d'analyse</b>		
P1000	Projet 1000	120
P2000	Projet 2000	-30



	<b>Total</b>		<b>90</b>
	<b>Codes de répartition</b>		
FGEN	Frais généraux		-30
	<b>Total</b>		<b>-30</b>

L'option *Montre la composition* permet d'afficher pour chaque code analytique la liste des comptes impliqués, avec les totaux :

Code	Titre	Résultat
	<b>Centres d'analyse</b>	
<b>P1000</b>	<b>Projet 1000</b>	<b>120</b>
	3200 Ventes de marchandises brutes	100
	3400 Ventes de prestations brutes	110
	4200 Achats de marchandises	-70
	4400 Prestations de tiers	-10
	6510 Téléphone	-10
<b>P2000</b>	<b>Projet 2000</b>	<b>-30</b>
	3200 Ventes de marchandises brutes	50
	3400 Ventes de prestations brutes	120
	4200 Achats de marchandises	-60
	4400 Prestations de tiers	-120
	6510 Téléphone	-20
	<b>Total</b>	<b>90</b>
	<b>Codes de répartition</b>	

<b>FGEN</b>	<b>Frais généraux</b>	<b>-30</b>
	6510 Téléphone	-30
	<b>Total</b>	<b>-30</b>

## 21.5.2 - Liste des écritures analytiques

En activant l'option *Montre les écritures* vous obtenez pour chaque code analytique la liste des écritures :

Code	Cpt.	Part	Date	Pce	Libellé	Résultat
	<b>Centres d'analyse</b>					
P1000	3200		09.01.2012	1	Recettes P1000	100
	4200		09.01.2012	4	Matières P1000	-70
	3400		09.01.2012	5	Service P1000	110
	4400		09.01.2012	7	Sous-traitance P1000	-10
	6510	50/150	10.01.2012	9	Téléphone	-10
					<b>Total</b>	<b>120</b>
P2000	3200		09.01.2012	2	Recettes P2000	50
	4200		09.01.2012	3	Matières P2000	-60
	3400		09.01.2012	6	Service P2000	120
	4400		09.01.2012	8	Sous-traitance P2000	-120
	6510	100/150	10.01.2012	9	Téléphone	-20

					<b>Total</b>	<b>-30</b>
--	--	--	--	--	--------------	------------

					<b>Grand Total</b>	<b>90</b>
--	--	--	--	--	--------------------	-----------

**Codes de répartition**

--	--	--	--	--	--	--

FGEN	6510		10.01.2003	9	Téléphone	-30
------	------	--	------------	---	-----------	-----

					<b>Total</b>	<b>-30</b>
--	--	--	--	--	--------------	------------

Notez que l'écriture avec le numéro de pièce 9 figure 3 fois dans le tableau :

- sous P1000 avec un montant de -10.00 (50 parts sur 150)
- sous P2000 avec un montant de -20.00 (100 parts sur 150)
- sous FGEN avec un montant de -30.00.

Dans cette présentation vous pouvez cliquer sur une écriture avec le bouton de droite afin de la retrouver dans le journal ou dans l'extrait de compte.

## 21.5.3 - Groupement par comptes

Au lieu d'avoir une vision par code analytique, vous pouvez afficher le résultat par compte. En activant l'option *Par comptes* mais pas les options *Montre les écritures*, ni *Montre la composition*, le résultat propose le solde des comptes, en ne tenant compte que des écritures qui ont un code d'analyse.

Code	Titre	Résultat
3200	Ventes de marchandises brutes	150
3400	Ventes de prestations brutes	230
4200	Achats de marchandises	-130
...		

En activant l'option *Montre la composition* vous obtenez une liste qui montre pour chacun des comptes la répartition du solde entre les différents centres d'analyse.

Code	Titre	Résultat
<b>3200</b>	<b>Ventes de marchandises brutes</b>	<b>150</b>
	P1000 Projet 1000	100
	P2000 Projet 2000	50
<b>3400</b>	<b>Ventes de prestations brutes</b>	<b>230</b>
	P1000 Projet 1000	110
	P2000 Projet 2000	120

<b>4200</b>	<b>Achats de marchandises</b>	<b>-130</b>
	P1000 Projet 1000	-70
	P2000 Projet 2000	-60
	...	

En activant l'option *Montre les écritures* vous obtenez la liste des écritures imputées aux divers centres d'analyse dans chacun des comptes.

Compte	Code	Date	Pce	Libellé	Résultat
3200	P1000	09.01.2003	1	Vente pièces détachées	100
3200	P2000	09.01.2003	2	Vente billets	50
				<b>Total</b>	<b>150</b>
3400	P1000	09.01.2003	5	Surveillance chantier	110
3400	P2000	09.01.2003	6	Facture chauffeur	120
				<b>Total</b>	<b>230</b>
4200	P1000	09.01.2003	4	Achat d'outils	-70
4200	P2000	09.01.2003	3	Achats divers	-60
				<b>Total</b>	<b>-130</b>

4400	P1000	09.01.2003	7	Sous-traitance bureau P1000	-10
------	-------	------------	---	-----------------------------	-----

4400	P2000	09.01.2003	8	Sous-traitance nettoyages	-120
------	-------	------------	---	---------------------------	------

<b>Total</b>					<b>-130</b>
--------------	--	--	--	--	-------------

6510	FGEN	10.01.2003	9	Téléphone	-30
------	------	------------	---	-----------	-----

<b>Total</b>					<b>-30</b>
--------------	--	--	--	--	------------

## 21.5.4 - Tri

---

Les options dans le rectangle *Tri par* déterminent l'ordre dans lequel les centres d'analyse sont affichés :

- *Numéro* trie par le numéro de code analytique
- *Titre* trie par le libellé du code analytique
- *Montant* trie par le montant affiché. Les montants des charges sont considérés comme négatifs et les montants de produits comme positifs.
- *Produits/charges séparés* :  
Lorsque cette option est cochée, Cresus Comptabilité affiche d'abord les charges (centres ayant un solde négatif) indépendamment du type de tri choisi.



## 21.5.5 - Empêcher la répartition

---

Si l'option *Répartit les codes de répartition et les répartitions manuelles* est cochée, Crésus Comptabilité répartit les montants dans les centres d'analyse selon les codes de répartition. Dans ce cas, l'analyse tient compte des charges et produits directs et indirects.

Si l'option n'est pas cochée, les montants des écritures qui ont été passées avec un code de répartition ne sont pas répartis dans les centres d'analyse. Dans ce cas, seules les écritures imputées directement à un centre d'analyse sont prises en compte.

Dans notre exemple Analyse2.cre ceci permet d'obtenir les résultats des projets sans tenir compte des charges indirectes.

### Avec répartition

Code	Titre	Résultat
------	-------	----------

#### Centres d'analyse

P1000	Projet 1000	120
-------	-------------	-----

P2000	Projet 2000	-30
-------	-------------	-----

	<b>Total</b>	<b>90</b>
--	--------------	-----------

#### Codes de répartition

FGEN	Frais généraux	-30
------	----------------	-----

	<b>Total</b>	<b>-30</b>
--	--------------	------------

### Sans répartition

Code	Titre	Résultat
------	-------	----------

**Centres d'analyse**

P1000	Projet 1000	130
-------	-------------	-----

P2000	Projet 2000	-10
-------	-------------	-----

	<b>Total</b>	<b>120</b>
--	--------------	------------

**Codes de répartition**

FGEN	Frais généraux	-30
------	----------------	-----

	<b>Total</b>	<b>-30</b>
--	--------------	------------

## 21.5.6 - Comparaison en pour-cent avec les totaux

L'option *Montre le pourcentage* n'est utilisable que lorsque l'option *Affiche le détail charges/produits* est activée. Elle permet de montrer pour chaque solde le pourcentage par rapport au total des charges ou des produits.

Dans notre exemple Analyse2.cre, le projet P1000 représente le 31% des charges totales et le projet P2000 représente le 69% des charges totales.

Code	Titre	Charges	% charges	Produits.	% prod
	<b>Centres d'analyse</b>				
P1000	Projet 1000	90	31%	210	55%
P2000	Projet 2000	200	69%	170	45%
	<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>100%</b>	<b>380</b>	<b>100%</b>

## 21.5.7 - Options d’Affichage

---

Les options regroupées dans le rectangle *Affichage* déterminent quels types de codes analytiques doivent être affichés. Les valeurs des centres affichés sont cumulées dans le total. Il est ainsi possible de grouper plusieurs centres pour fournir un résultat centralisé.

- *Affiche les centres de charges, de produits ou neutres* sélectionne les codes d’après le type déterminé lors de la création (§21.1 Création des centres d’analyse).
- *Affiche seulement les codes suivants* : si l’option est activée, vous pouvez sélectionner les codes à inclure dans le tableau. Le champ *Filtre* permet alors de restreindre l’affichage des codes correspondant au filtre, ce qui peut être très utile lorsqu’il existe beaucoup de codes.  
Imaginons 5 centres d’analyse P1, P2, P3, P4 et P5. Le secteur Europe regroupe les projets P1 et P2, le secteur Asie regroupe les centres P3 et P5, le centre P4 étant rattaché au secteur Océanie. Affichez seulement les codes P1 et P2 pour obtenir le résultat « Europe ». Utilisez les favoris (§6 Favoris) pour conserver cette combinaison de codes.
- *Affiche les codes non utilisés* : Normalement les codes non utilisés ne sont pas affichés. En activant l’option, ils figureront dans le tableau.
- *Tient également compte des écritures sans code analytique* : si l’option est activée, les écritures sans code analytique apparaissent également sous le code spécial « (pas de code) ».

## 21.5.8 - Soldes accumulés des années précédentes

Lorsqu'on fait une réouverture de la comptabilité avec la commande *Compta – Rouvrir* (§11.2.1 Rouvrir une comptabilité), la nouvelle compta ne contient aucune écriture sur les comptes de charges et de produits, les soldes des centres analytiques sont donc à zéro.

Il est possible de renseigner pour chaque code analytique un solde de charges accumulé et un solde de produits accumulé. Ce sont en quelque sorte les soldes à nouveau ventilés des centres analytiques. Ils permettent de suivre un projet sur plusieurs périodes comptables. Ces 2 champs sont éditables dans le dialogue de création/modification d'un code analytique (§21.1 Création des centres d'analyse).

La réouverture d'un exercice comptable complète ces 2 soldes dans la nouvelle comptabilité avec les soldes actuels.

De même, la commande *Compta – Remettre bilan initial* (§11.3 Remettre le bilan initial) met à jour les soldes accumulés des centres analytiques en fonction des soldes des centres analytiques de la comptabilité précédente.

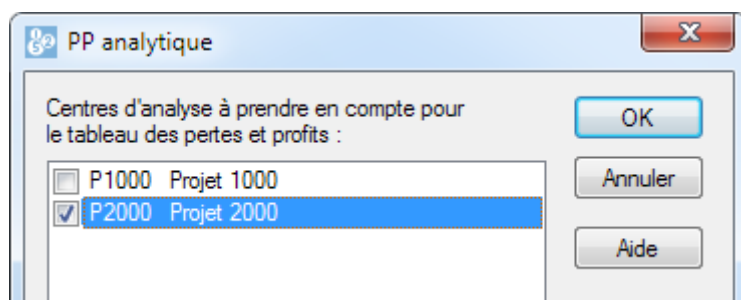
Cochez l'option *Tient compte des soldes accumulés des années précédentes*, pour que les valeurs présentées dans les tableaux analytiques incluent les soldes accumulés, sinon seules les écritures de la période comptable actuelle entrent dans le calcul des soldes de codes analytiques.

## 21.6 - PP analytique

Les codes analytiques peuvent également être exploités dans le tableau des pertes et profits **PP** :

- Exécutez la commande *Présentation – Pertes et profits* (§8.3 Le tableau des pertes et profits)
- Cliquez sur le bouton *Centres d'analyse*.
- Sélectionnez les centres à considérer.
- Cliquez sur *OK*.
- Le PP présenté ne tient compte que des écritures affectées aux centres d'analyse sélectionnés.

Dans notre exemple Analyse2.cre, sélectionnez uniquement le centre P2000 :



Ce qui produit le tableau suivant :

### Produits

3200	Ventes de marchandises brutes	50
------	-------------------------------	----

3400	Ventes de prestations brutes	120
------	------------------------------	-----

	Différence (perte)	30
--	--------------------	----

### Charges

4200	Achats de marchandises	60
------	------------------------	----

4400	Prestations de tiers	120
6510	Téléphone	20


La Différence (perte) de 30.00 correspond au total de -30.00 du code P2000 dans une vue analytique.

## 21.7 - Codes analytiques dans le plan comptable

---

Si vous avez activé les codes analytiques, 2 colonnes supplémentaires s'affichent à droite dans le plan comptable :

- La colonne *Analyt.* définit pour chaque compte un code analytique par défaut qui sera proposé automatiquement lorsque vous imputez une écriture à ce compte dans le journal des écritures.
- La colonne *Mode Analyt.* indique la contrainte du code analytique et des quantités pour le compte :
  - O Il faut obligatoirement donner un code analytique pour les écritures sur ce compte.
  - F Il faut utiliser le code analytique par défaut du compte pour les écritures sur ce compte. Cresus Comptabilité refusera d'autres codes.
  - Q Il faut obligatoirement donner une quantité pour les écritures sur ce compte (§24 Quantités).
  - N Il est interdit de donner une quantité pour les écritures sur ce compte (§24 Quantités).

Utilisez la touche **F2** ou cliquez sur l'icône  pour afficher l'aide à remplir le champ : le dialogue qui suivra permet de choisir les modes.