

UTILISER LE SQL AVEC CEGID

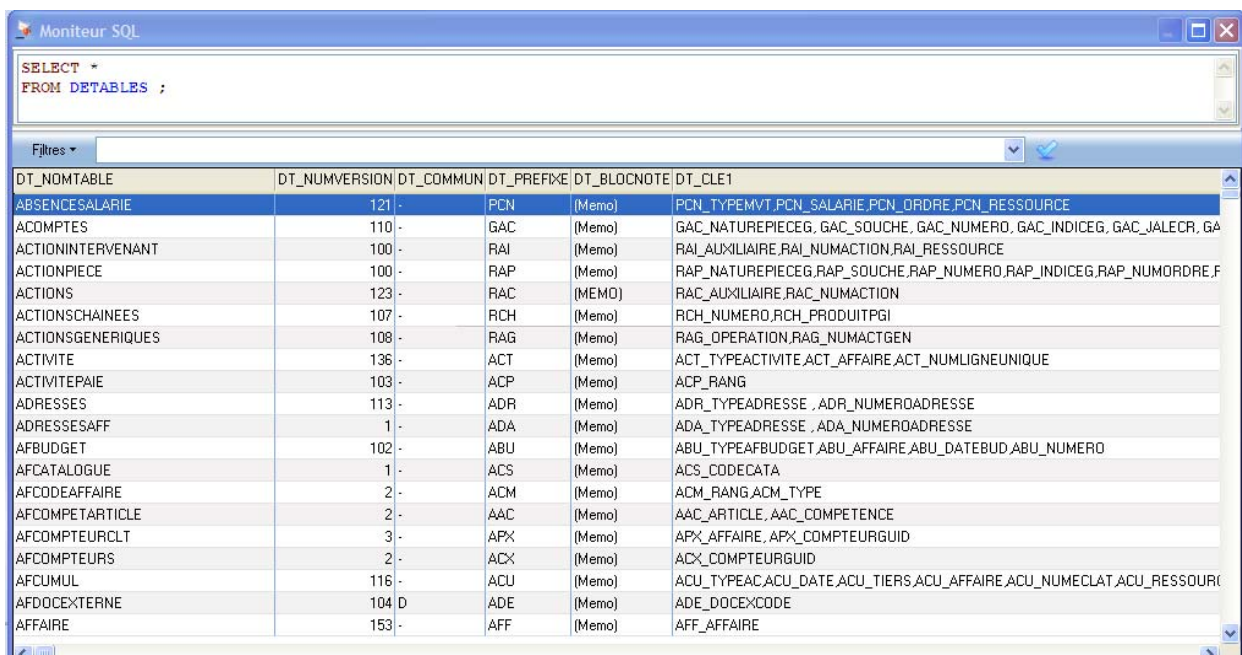
CORRECTION

POSSIBILITE UNIQUEMENT DE VISUALISER ET PAS DE MODIFIER !

Correction s'appuyant « Godin - formation niveau 1 »

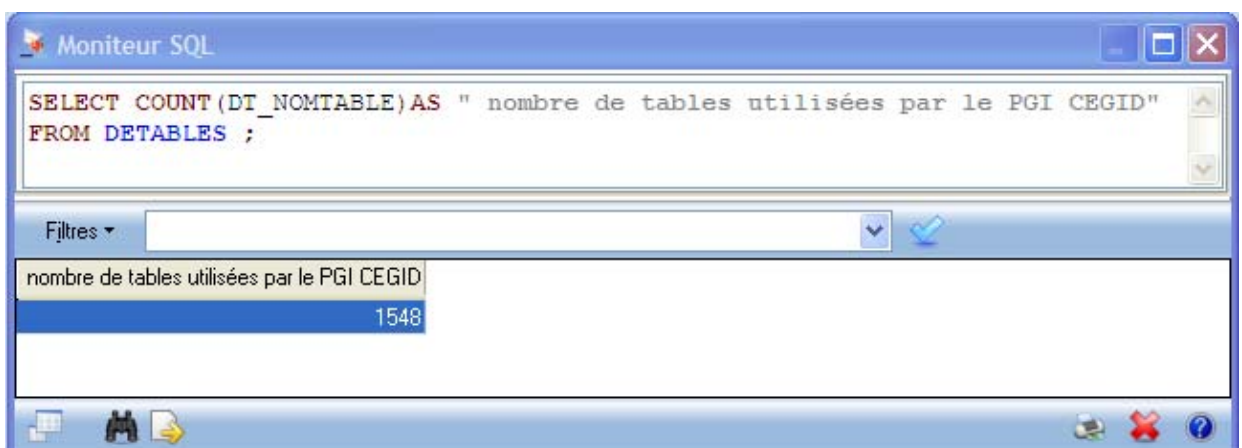
Vue générale de l'ensemble du modèle relationnel

1. Visualiser toutes les tables



DT_NOMTABLE	DT_NUMVERSION	DT_COMMUN	DT_PREFIXE	DT_BLOCNOTE	DT_CLE1
ABSENCESALARIE	121 -	PCN	(Memo)	PCN_TYPEMVT, PCN_SALARIE, PCN_ORDRE, PCN_RESSOURCE	
ACOMPTES	110 -	GAC	(Memo)	GAC_NATUREPIECEG, GAC_SOUCHE, GAC_NUMERO, GAC_INDICEG, GAC_JALECR, GA	
ACTIONINTERVENANT	100 -	RAI	(Memo)	RAI_AUXILIAIRE, RAI_NUMACTION, RAI_RESSOURCE	
ACTIONPIECE	100 -	RAP	(Memo)	RAP_NATUREPIECEG, RAP_SOUCHE, RAP_NUMERO, RAP_INDICEG, RAP_NUMORDRE, F	
ACTIONS	123 -	RAC	(Memo)	RAC_AUXILIAIRE, RAC_NUMACTION	
ACTIONSCHAINÉES	107 -	RCH	(Memo)	RCH_NUMERO, RCH_PRODUTPGI	
ACTIONSGENERIQUES	108 -	RAG	(Memo)	RAG_OPERATION, RAG_NUMACTGEN	
ACTIVITE	136 -	ACT	(Memo)	ACT_TYPEACTIVITE, ACT_AFFAIRE, ACT_NUMLIGNEUNIQUE	
ACTIVITEPAIE	103 -	ACP	(Memo)	ACP_RANG	
ADRESSES	113 -	ADR	(Memo)	ADR_TYPEADRESSE, ADR_NUMEROADRESSE	
ADRESSESAFF	1 -	ADA	(Memo)	ADA_TYPEADRESSE, ADA_NUMEROADRESSE	
AFBUDGET	102 -	ABU	(Memo)	ABU_TYPEAFBUDGET, ABU_AFFAIRE, ABU_DATEBUD, ABU_NUMERO	
AFCATALOGUE	1 -	ACS	(Memo)	ACS_CODECAT	
AFCODEAFFAIRE	2 -	ACM	(Memo)	ACM_RANG, ACM_TYPE	
AFCOMPETARTICLE	2 -	AAC	(Memo)	AAC_ARTICLE, AAC_COMPETENCE	
AFCOMPTEURCLT	3 -	APX	(Memo)	APX_AFFAIRE, APX_COMPTEURGUID	
AFCOMPTEURS	2 -	ACX	(Memo)	ACX_COMPTEURGUID	
AFCUMUL	116 -	ACU	(Memo)	ACU_TYPEAC, ACU_DATE, ACU_TIERS, ACU_AFFAIRE, ACU_NUMECLAT, ACU_RESSOURC	
AFCOCEXTERNE	104 D	ADE	(Memo)	ADE_DCEXCODE	
AFFAIRE	153 -	AFF	(Memo)	AFF_AFFAIRE	

2. Dénombrer les tables



nombre de tables utilisées par le PGI CEGID
1548

Requêtes de niveau 1STG : Utilisation de la table « TIERS »

3. Visualiser l'étendue de la table TIERS

Moniteur SQL

```
SELECT *
FROM TIERS ;
```

Filtres

T_AUXILIAIRE	T_NATUREAUX	T_LIBELLE	T_EAN	T_COLLECTIF	T_ABREGE	T_COMMENTAIRE	T_ADRESSE1	T_ADRESSE2	T_ADRESSE3	T_CODEPOSTAL	T_VILLE
100000	CLI	CALLIEZ		411000	CALLIEZ		15 Avenue Jean Perot			38100	GRENOBLE
401ACE	FOU	ACELOR		401100	ACELOR						
401APA	FOU	APAVE		401100	APAVE						
401BUR	FOU	BURO PLUS		401100	BURO PLUS						
401EDF	FOU	EDF		401100	EDF						
401MAI	FOU	ASSURANCE MAIF		401100	ASSURANCE MAIF						
401TEL	FOU	FRANCE TELECOM		401100	FRANCE TELECOM						
403001	FOU	EFF A PAYER JANVIER		401100	EFF A PAYER JANV						
404AET	FOU	AET TECHNOLOGIES		404100	AET TECHNOLOGIES		8 chemin de Malacher			38240	MEYLAN
404PCE	DIV	PC EXPERT		404100	PC EXPERT		12 RUE DE L'ERP			38000	GRENOBLE
404REN	FOU	GARAGE RENAULT		401100	GARAGE RENAULT						
404VAG	FOU	VAG AISNE		404100	VAG AISNE						
411CHA	CLI	CHANTELLE		411000	CHANTELLE		Hauts De Crouzelte			34500	BEZIERS
411CRE	CLI	CREBY		411000	CREBY		24 Rue Joseph Gillet			69004	LYON 4E ARDT
411DER	CLI	DERBHASSY SARL		411000	DERBHASSY SARL		32 rue langue bras de fer			66323	NANTES
411HER	CLI	JOURDAN		411000	HER		26 Jardins St Benoit			38200	VIENNE
411ILE	CLI	RÉGION ÎLE-DE-FRANCE		411000	Région Ile-de-Fra		331 barbet de jouy			75007	PARIS
411LOM	CLI	MAIRIE DE LOMME		411000	MAIRIE DE ROUBAIX		72 av république			59160	LOMME
411MEL	CLI	LE MELEZIN		411000	LE MELEZIN		Place de la liberté			57000	METZ
411MER	CLI	LE MERMOZ		411000	LE MERMOZ		137 route de napoleon			05100	BRIANÇON
411REN	CLI	MAIRIE DE RENNES		411000	MAIRIE DE RENNES		Place de la mairie			35000	RENNES
413001	AUD	EFF A RECEVOIR JANVIER		413000	EFF A RECEVOIR JA						
413002	AUD	EFFET A RECEVOIR FEVRIER		413000	EFFET A RECEVOIR						
413003	AUD	EFFET A RECEVOIR MARS		413000	EFFET A RECEVOIR						

4. Visualiser la table TIERS (avec numéro tiers, type tiers, nom, CP, Ville)

Moniteur SQL

```
SELECT T_AUXILIAIRE, T_NATUREAUX, T_LIBELLE, T_CODEPOSTAL, T_VILLE
FROM TIERS;
```

Filtres

T_AUXILIAIRE	T_NATUREAUX	T_LIBELLE	T_CODEPOSTAL	T_VILLE
100000	CLI	CALLIEZ	38100	GRENOBLE
401ACE	FOU	ACELOR		
401APA	FOU	APAVE		
401BUR	FOU	BURO PLUS		
401EDF	FOU	EDF		
401MAI	FOU	ASSURANCE MAIF		
401TEL	FOU	FRANCE TELECOM		
403001	FOU	EFF A PAYER JANVIER		
404AET	FOU	AET TECHNOLOGIES	38240	MEYLAN
404PCE	DIV	PC EXPERT	38000	GRENOBLE
404REN	FOU	GARAGE RENAULT		
404VAG	FOU	VAG AISNE		
411CHA	CLI	CHANTELLE	34500	BEZIERS
411CRE	CLI	CREBY	69004	LYON 4E ARDT
411DER	CLI	DERBHASSY SARL	66323	NANTES
411HER	CLI	JOURDAN	38200	VIENNE
411ILE	CLI	RÉGION ÎLE-DE-FRANCE	75007	PARIS
411LOM	CLI	MAIRIE DE LOMME	59160	LOMME
411MEL	CLI	LE MELEZIN	57000	METZ
411MER	CLI	LE MERMOZ	05100	BRIANÇON
411REN	CLI	MAIRIE DE RENNES	35000	RENNES
413001	AUD	EFF A RECEVOIR JANVIER		
413002	AUD	EFFET A RECEVOIR FEVRIER		
413003	AUD	EFFET A RECEVOIR MARS		
CATTEN	CLI	CLIENTS COMPTE D'ATTENTE	-	-
CCSTOC	CLI	TIERS DE GESTION DES STOCKS	-	-
FAMA00	FOU	FAMA	92100	BOULOGNE BILLANCOURT
FATTEN	FOU	Fournisseurs compte attente	-	-

Objectif: montrer qu'une requête ne peut fonctionner que si les noms des champs sont strictement identiques à ceux du modèle relationnel

5. Lister les clients (avec numéro tiers, type tiers, nom, CP, Ville)

Moniteur SQL

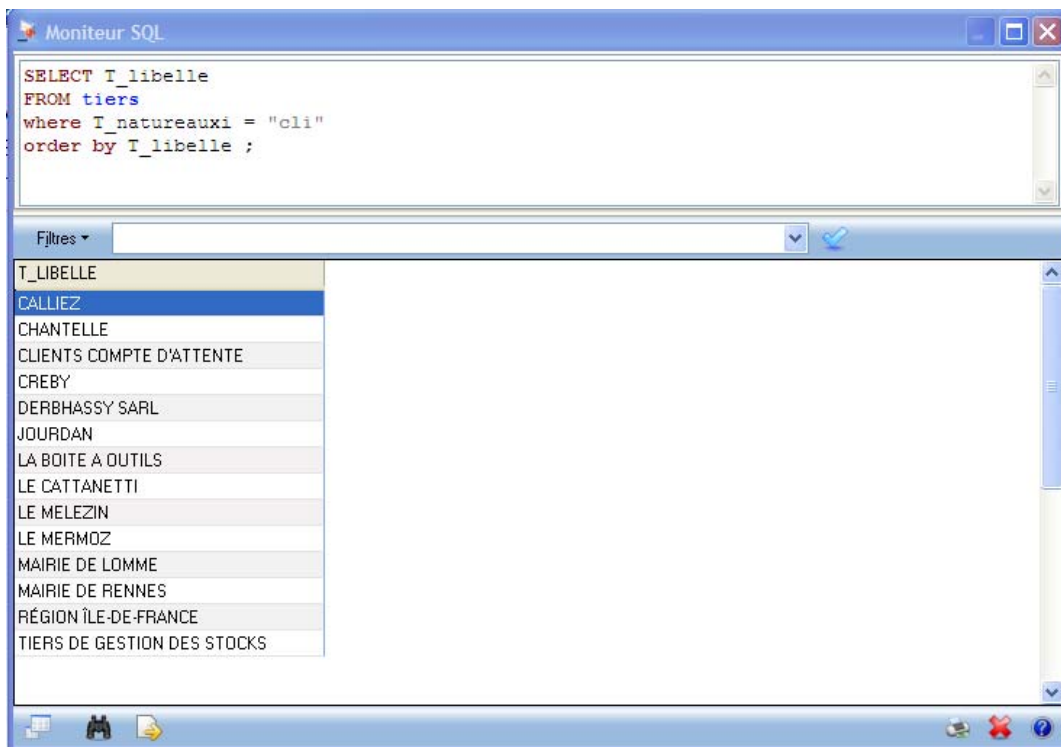
```
SELECT T_auxiliaire, T_natureaux, T_libelle, T_codepostal, T_ville
FROM tiers
where T_natureaux = "cli";
```

Filtres

T_AUXILIAIRE	T_NATUREAUX	T_LIBELLE	T_CODEPOSTAL	T_VILLE
100000	CLI	CALLIEZ	38100	GRENOBLE
411BOI	CLI	LA BOITE A OUTILS	38130	ECHIROLLES
411CAT	CLI	LE CATTANETTI	18000	BOURGES
411CHA	CLI	CHANTELLE	34500	BEZIERS
411CRE	CLI	CREBY	69004	LYON 4E ARDT
411DER	CLI	DERBHASSY SARL	66323	NANTES
411HER	CLI	JOURDAN	38200	VIENNE
411ILE	CLI	RÉGION ÎLE-DE-FRANCE	75007	PARIS
411LOM	CLI	MAIRIE DE LOMME	59160	LOMME
411MEL	CLI	LE MELEZIN	57000	METZ
411MER	CLI	LE MERMOZ	05100	BRIANÇON
411REN	CLI	MAIRIE DE RENNES	35000	RENNES
CATTEN	CLI	CLIENTS COMPTE D'ATTENTE	-	-
CCSTOC	CLI	TIERS DE GESTION DES STOCKS	-	-

NB : profiter de la requête pour visualiser une erreur communément commise par les élèves à savoir l'inscription dans le « SELECT » du champ faisant l'objet du tri (T_natureaux)

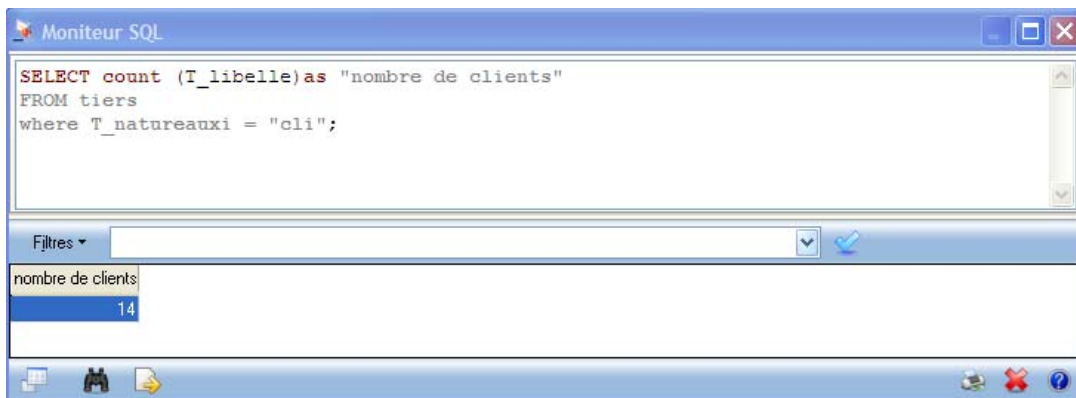
6. Lister les clients par ordre alphabétique



7. Compter le nombre de clients



8. Compter le nombre de clients en renommant le titre de la colonne



Requêtes de niveau TSTG : Utilisation de la table « ECRITURE »

9. Visualiser l'étendue de la table écritures

Moniteur SQL

```
SELECT *
FROM ECRITURE ;
```

Filtres

E_ETAT	E_REFEXTERNE	E_DATEREFEXTERNE	E_UTILISATEUR	E_CON	E_DATECREATION	E_DATEMODIF	E_SOCIETE	E_ETABLISSEMENT	E_VISION	E_REFLIB
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 16:52:14	001	001	PIS	
...	0MM00000	01/01/1900	CEG	-	19/02/2009	19/02/2009 15:54:13	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 15:53:44	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 15:56:40	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 15:56:41	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 16:46:10	001	001	PIS	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 16:55:15	001	001	MAN	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 17:03:13	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 17:03:13	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 23:07:51	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 23:07:51	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 23:07:51	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 23:07:51	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 23:07:51	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 22:46:12	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 22:46:12	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 22:46:12	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 22:46:12	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	S01		16/11/2009	16/11/2009 22:46:12	001	001	DEM	
0000000000		01/01/1900	CEG		19/02/2009	19/02/2009 16:50:21	001	001	PIS	

10. Lister les écritures passées (avec date, journal, n°pièce, débit, crédit)

Moniteur SQL

```
SELECT E_datecomptable, E_journal, E_numeropiece, E_debit, E_credit
FROM ecriture ;
```

Filtres

E_DATECOMPTABLE	E_JOURNAL	E_NUMEROPIECE	E_DEBIT	E_CREDIT
15/01/2009	BQE	8	1269,25	0
15/01/2009	BQE	8	0	1269,25
31/01/2009	BQE	3	0	6825,78
31/01/2009	BQE	3	6825,78	0
31/01/2009	BQE	4	0	7255,89
31/01/2009	BQE	4	7255,89	0
31/01/2009	BQE	5	0	7832,55
10/01/2009	EAR	1	65632	0
27/01/2009	OD	1	0	125632
27/01/2009	OD	1	125632	0
16/11/2009	OD	5	2315,46	0
16/11/2009	OD	5	15146,14	0
16/11/2009	OD	5	0	17461,6

11. Classement par journal puis par n°pièce

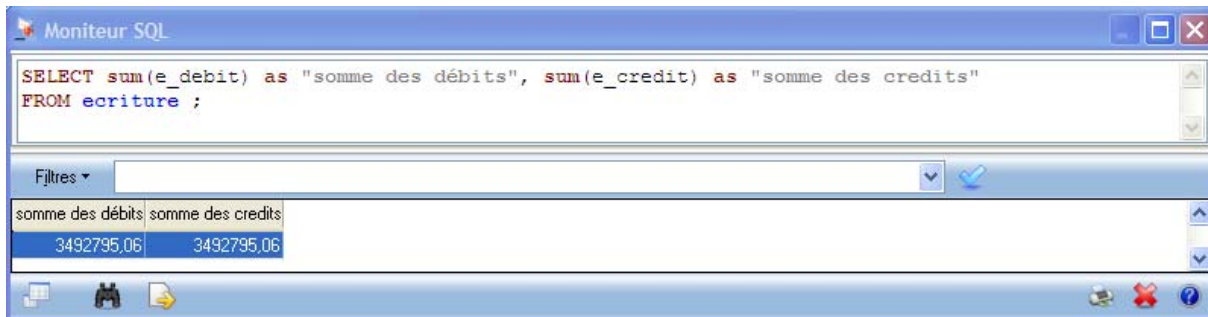
Moniteur SQL

```
SELECT E_datecomptable, E_journal, E_numeropiece, e_libelle, E_debit, E_credit
FROM ecriture
order by E_journal, e_numeropiece ;
```

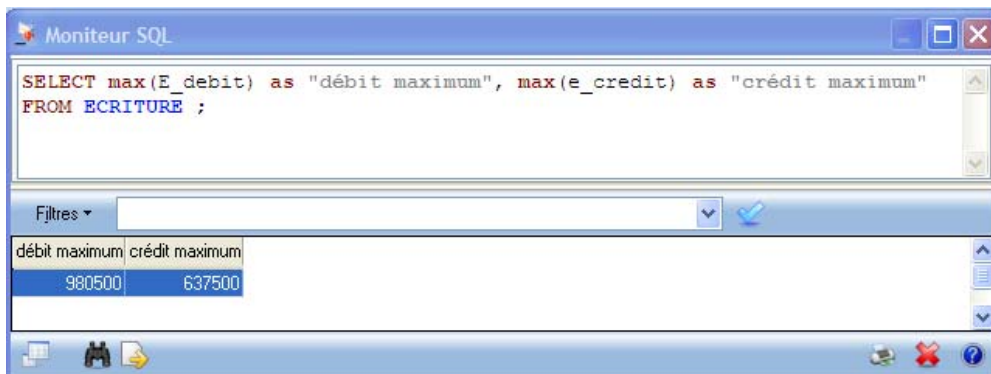
Filtres

E_DATECOMPTABLE	E_JOURNAL	E_NUMEROPIECE	E_LIBELLE	E_DEBIT	E_CREDIT
17/02/2009	BQE	2	Ac./Rég. 17/02/2009 Pce. 5	0	500
17/02/2009	BQE	2	Ac./Rég. 17/02/2009 Pce. 5	500	0
31/01/2009	BQE	3	encaiss mandat du 31/01/2009	0	6825,78
31/01/2009	BQE	3	encaiss mandat du 31/01/2009	6825,78	0
31/01/2009	BQE	4	mandat encaiss sg	0	7255,89
31/01/2009	BQE	4	mandat encaiss sg	7255,89	0
31/01/2009	BQE	5	MANDAT ENCAISS	0	7832,55
31/01/2009	BQE	5	MANDAT ENCAISS	7832,55	0
31/01/2009	BQE	6	VIREMENT SALAIRES DEC	154275,25	0
31/01/2009	BQE	6	VIREMENT SALAIRES DEC	0	154275,25
12/01/2009	BQE	7	PREL EDF 12012009	1254,25	0
12/01/2009	BQE	7	PREL EDF 12012009	0	1254,25
15/01/2009	BQE	8	PREL FRANCE TELECOM 1501	1269,25	0
15/01/2009	BQE	8	PREL FRANCE TELECOM 1501	0	1269,25
12/01/2009	BQE	9	rem effet esctpe	0	65632
12/01/2009	BQE	9	rem effet esctpe	65615	0
12/01/2009	BQE	9	rem effet esctpe	10,55	0
12/01/2009	BQE	9	rem effet esctpe	5	0
12/01/2009	BQE	9	rem effet esctpe	1,45	0
31/01/2009	BQE	10	dom SG au 31/01/2009	185337	0
31/01/2009	BQE	10	dom SG au 31/01/2009	0	185337

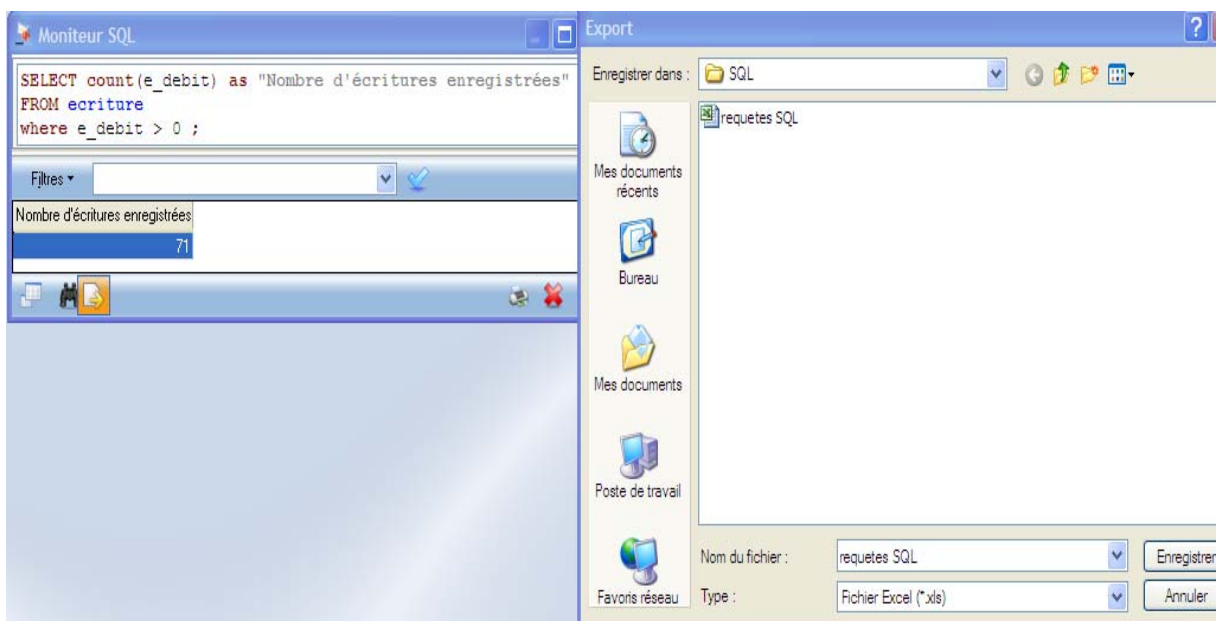
12. Vérification débit = crédit



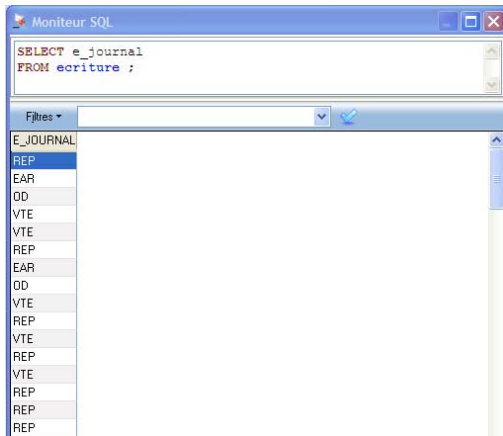
13. Montant maximum saisi



14. Donner le nombre d'écritures enregistrées et exporter la requête dans Excel

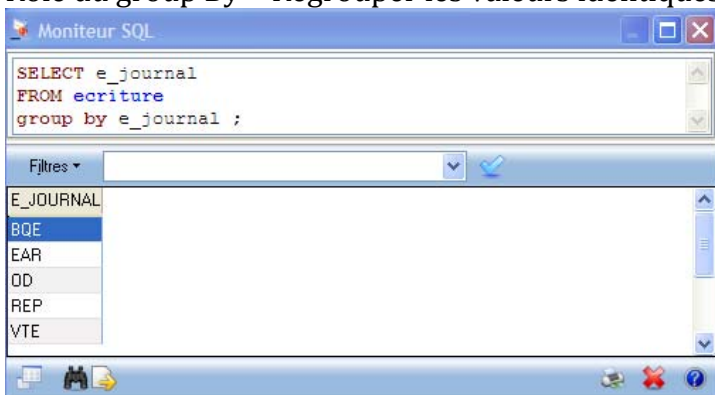


15. Lister les valeurs du champ « e_journal »

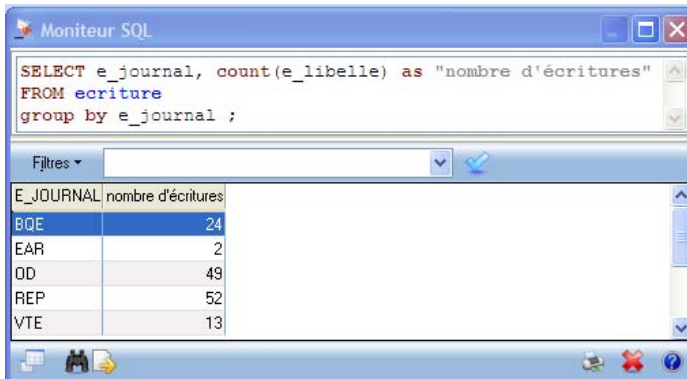


16. Lister les différents types de journaux

Rôle du group By = Regrouper les valeurs identiques



17. Nombre d'écritures par journal



18. Sélection des journaux pour lesquels plus de 30 écritures sont passées

