

lynxx

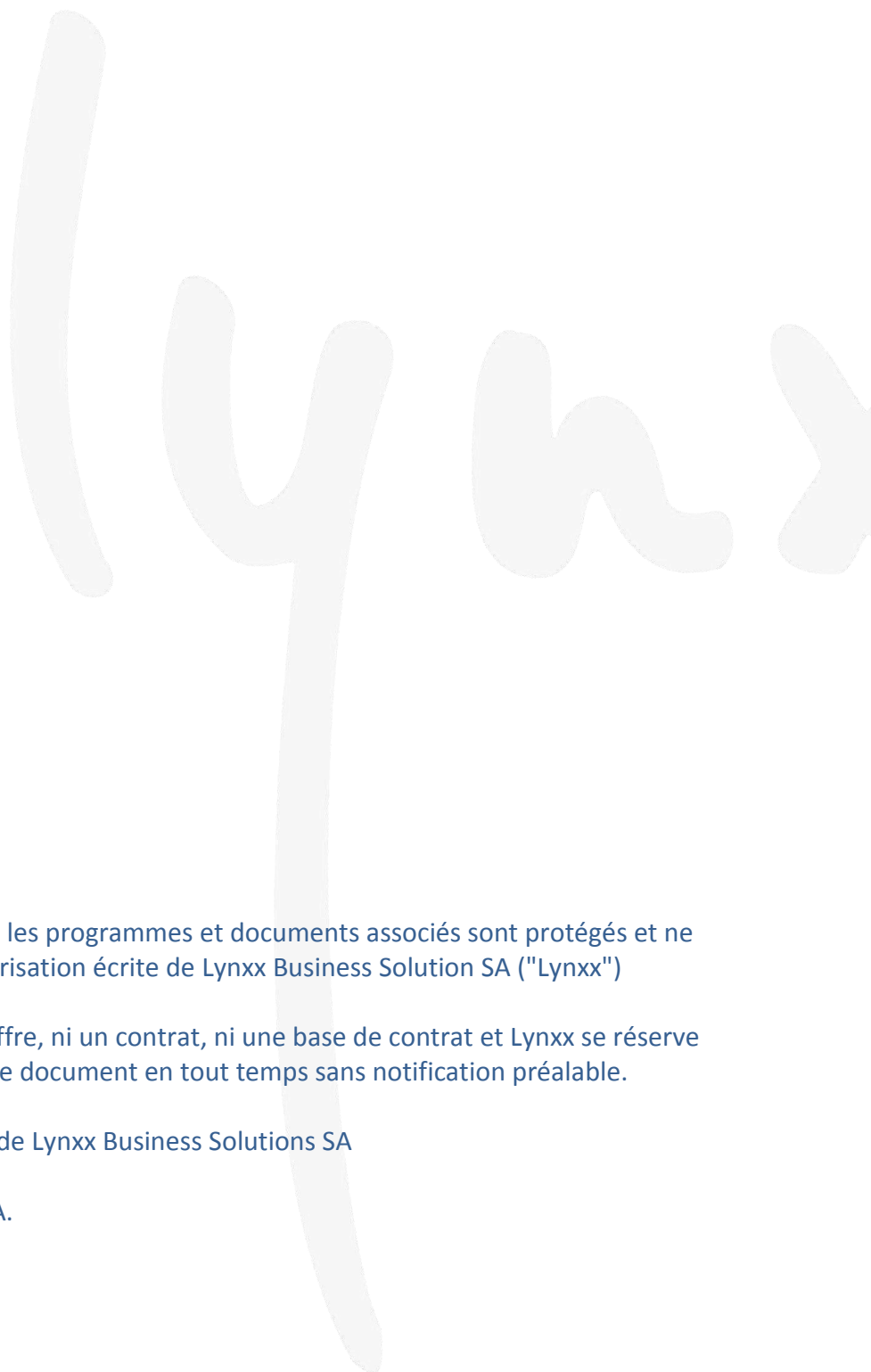


**SUPPORT**

**Trucs et astuces**

Requêtes particulières





Le contenu de ce document et tous les programmes et documents associés sont protégés et ne peuvent être reproduits sans l'autorisation écrite de Lynxx Business Solution SA ("Lynxx")

Ce document ne constitue ni une offre, ni un contrat, ni une base de contrat et Lynxx se réserve le droit de modifier le contenu de ce document en tout temps sans notification préalable.

Lynxx HR est une marque déposée de Lynxx Business Solutions SA

© 2010 Lynxx Business Solutions SA.





## Requête 1: Age des employés en années et mois

### Résultat

Une requête qui retourne l'âge en années et mois de tous les employés

Known As And Surname	Années	Mois	Birth Date
Andy Fife	55	8	09.09.1953
Suzie Cooke	57	2	09.03.1952
Gwen Selby	54	11	14.06.1954
Joy Ritchie	39	3	06.02.1970
Vincent English	37	6	03.11.1971
Etty Patel	53	3	02.02.1956
Roland Livingstone	54	4	27.12.1954
Val Wickens	54	5	02.12.1954
Lorraine Goodridge	56	9	26.07.1952
Marianne Collier	53	7	23.09.1955
Bernard Skelton	57	7	17.10.1951
Avril Jones	51	0	04.05.1958
Ginny Thornton	50	1	17.04.1959
Kev Hardy	44	3	04.02.1965
Carole Fielding	54	8	03.09.1954
Rita Wilkinsons	51	9	28.07.1957
Conrad Brunell	40	8	12.09.1968
Jaspal Gehr	49	5	27.11.1959

### Requête

2 expressions sont nécessaires pour calculer les années et les mois

Éditeur de requêtes - User Group - Requête 1 - 269 dossiers sélectionnés en 0.021 secondes

Employees And Leavers

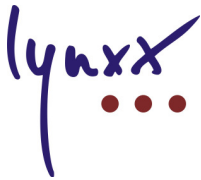
- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames
- Initials
- Title
- Known As

Sortie | Sélection | Trier et regrouper

Champs disponibles: Tout, Marital Status, Disabled YN, Birth Date, Retirement At 65, Retirement At 60, Retirement At 55, Age Category, Job Reference

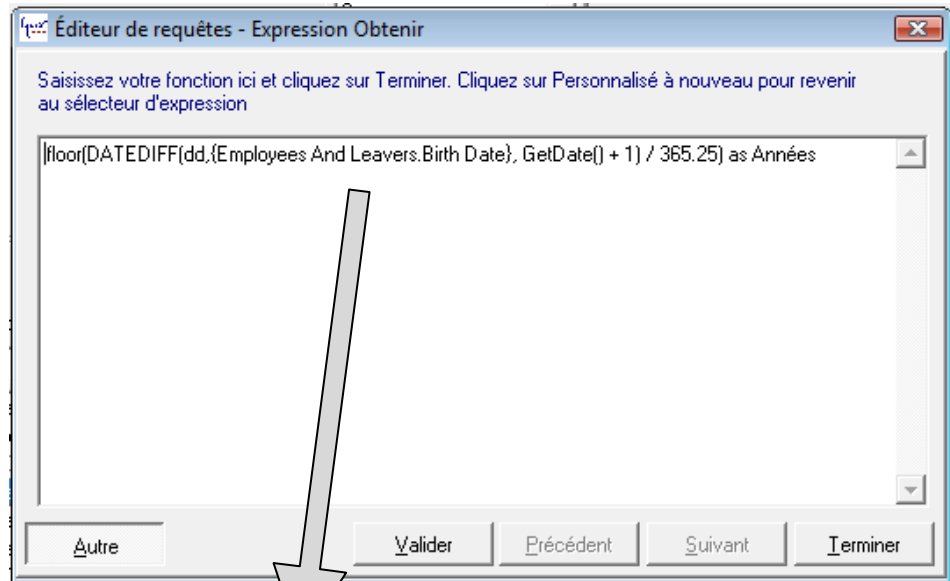
Champs à extraire: Known As And Surname, Employees And Leavers, floor(DATEDIFF(dd,PEOPLE,Retirement At 65)), Birth Date, Employees And Leavers





## Expression 1

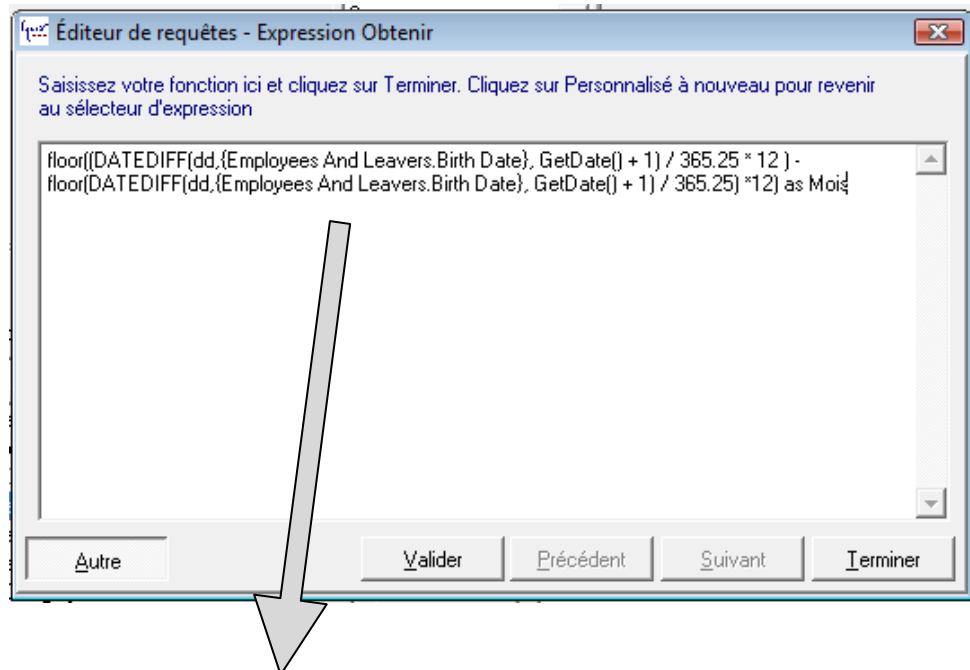
Calcul de l'âge en années de l'employé



```
floor(DATEDIFF(dd,{Employees And Leavers.Birth Date}, GetDate() + 1) / 365.25) as Années
```

## Expression 2

Calcul de des mois restants de l'âge de l'employé



```
floor((DATEDIFF(dd,{Employees And Leavers.Birth Date}, GetDate() + 1) / 365.25 * 12) - floor(DATEDIFF(dd,{Employees And Leavers.Birth Date}, GetDate() + 1) / 365.25) * 12) as Mois
```

NB: La fonction floor() renvoie la plus grande valeur entière inférieure ou égale à l'expression numérique spécifiée.





## Requête 2: Afficher le contenu d'un champ memo

**Résultat**  
Une requête qui affiche le contenu d'un champ memo

Known As And Surname	Raison_départ
Roland Livingstone	
Marianne Collier	S'est mariée et veut avoir des enfant, et s'occuper d'eux
Bernard Skelton	
Carol Wear	
Neil Morton	
Steve Walker	
Alistair Lancaster	
Mike Hubbard	
Paul McCarthy	
Gena Porter	
Roberta Chamberlain	Trop d'heures supplémentaires. Problèmes à la maison
Vivienne Hewett	
Chuck Kara	
Veronica Johns	
Jerry Bailey	N'arrivait plus à se motiver pour son travail et à s'identifier à notre
Virginia Downing	Ne s'entendait plus avec ses collègues féminines
Ellen Wanda	

**Requête**  
Il faut utiliser la fonction SUBSTRING

Éditeur de requêtes - User Group - Requête 2 - 48 dossiers sélectionnés en 0.053 secondes

Leavers

- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames

Sortie | Sélection | Trier et regrouper

Champs disponibles

- Tout
- Concepteur d'expressions
- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames
- Initials
- Title
- Known As
- Former Surname

Champs à extraire

- Known As And Surname
- Leavers
- SUBSTRING(LEAVER.Lea

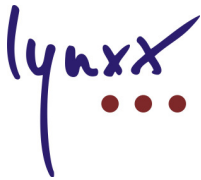




## Expression

La fonction  
SUBSTRING  
nous permet  
d'afficher le  
contenu d'un  
champ memo

A screenshot of a software dialog box titled "Éditeur de requêtes - Expression Obtenir". The dialog box has a light blue title bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a text area containing the instruction: "Saisissez votre fonction ici et cliquez sur Terminer. Cliquez sur Personnalisé à nouveau pour revenir au sélecteur d'expression". Below this instruction is a large text input field containing the SQL expression: "SUBSTRING({Leavers.Leaving Comments},1,254) as Raison\_départ". At the bottom of the dialog box, there are five buttons: "Autre", "Valider", "Précédent", "Suivant", and "Terminer".



## Requête 3: Utilisation du count et group by

### Resultat

Une requête rapide qui affiche la liste des départements et le nombre d'employés

Department	Nbre_Empl
	6
Design Engineering	16
Engineering : General	3
Finance - General	19
Financial Accounting	30
General	6
General Admin	1
High Volume Production	35
Low Volume Production	7
Management Accounting	21
Marketing	8
Operations - General	2
Personnel - General	8
Production Engineering	30
Sales	28
Sales & Marketing - General	1

### Requête

Il faut utiliser l'expression Count en conjonction avec la clause Group by pour générer les résultats

Éditeur de requêtes - User Group - Requête 3

Employees

- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames

Sortie | Sélection | Trier et regrouper

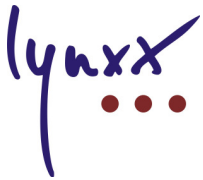
Champs disponibles

- Tout
- Concepteur d'expressions
- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames
- Initials
- Title
- Known As
- Former Surname

Champs à extraire

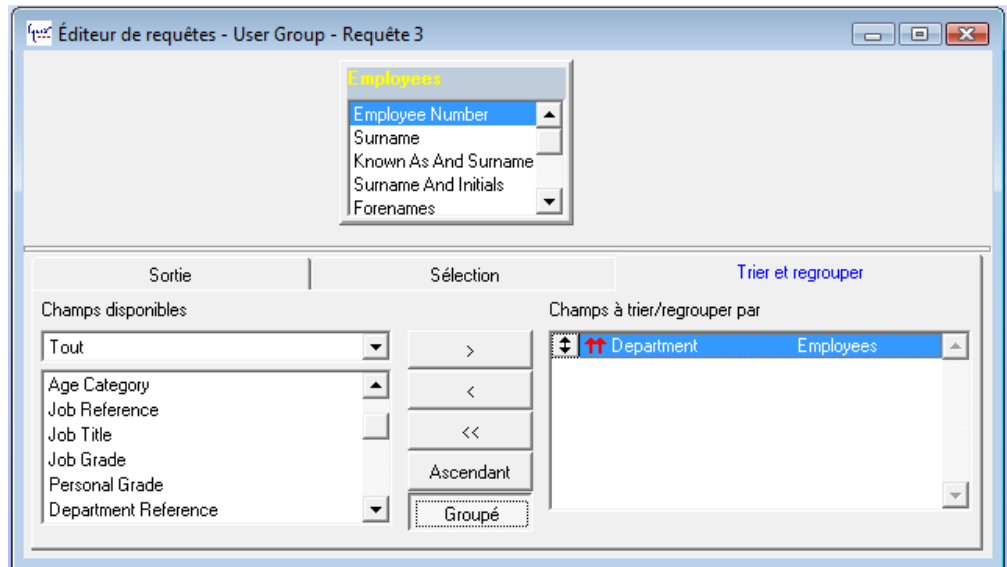
- Department
- Employees
- COUNT(\*) as Nbre\_Empl





## Group by

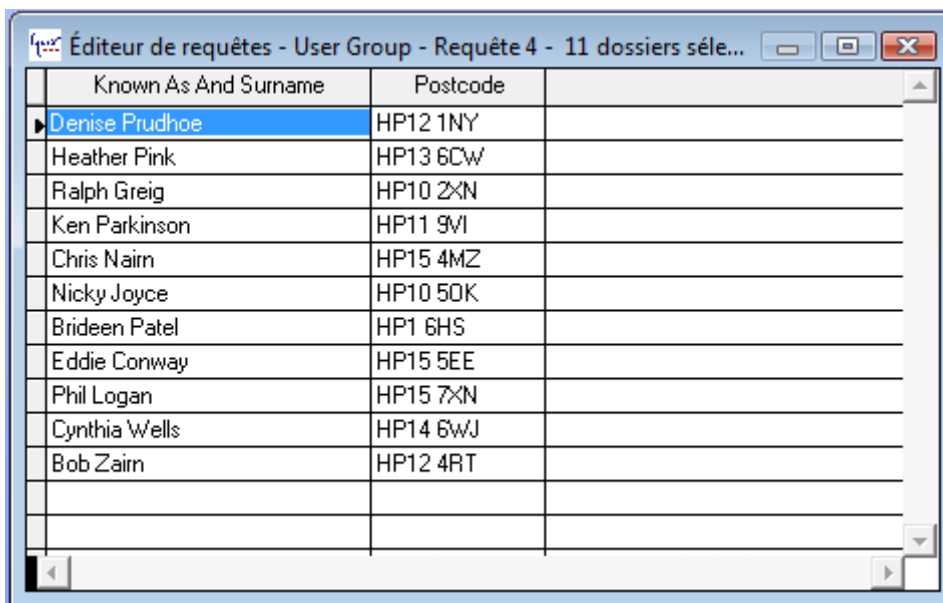
Il faut regrouper les champs que l'on veut compter (les 2 flèches rouges indiquent que le champ a été groupé)



## Requête 4: Utilisation de l'expression 'like'

### Résultat

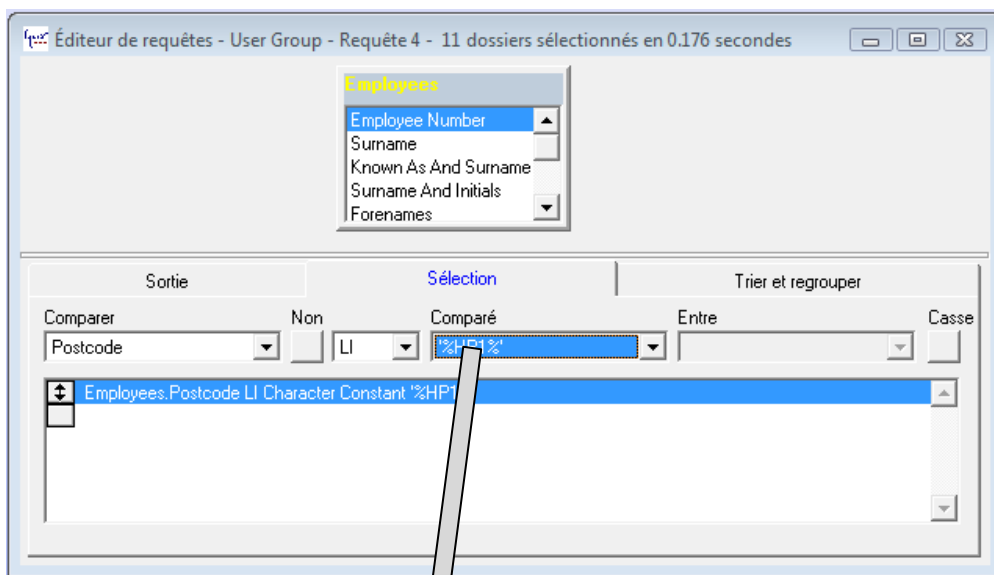
Une requête qui sort la liste des employés pour un code postal particulier (p. ex. HP1)



Known As And Surname	Postcode
Denise Prudhoe	HP12 1NY
Heather Pink	HP13 6CW
Ralph Greig	HP10 2XN
Ken Parkinson	HP11 9VI
Chris Nairn	HP15 4MZ
Nicky Joyce	HP10 50K
Brideen Patel	HP1 6HS
Eddie Conway	HP15 5EE
Phil Logan	HP15 7XN
Cynthia Wells	HP14 6WJ
Bob Zairn	HP12 4RT

### Requête

Il faut utiliser l'expression like, et encadrer le texte que l'on cherche avec des %



Employees

- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames

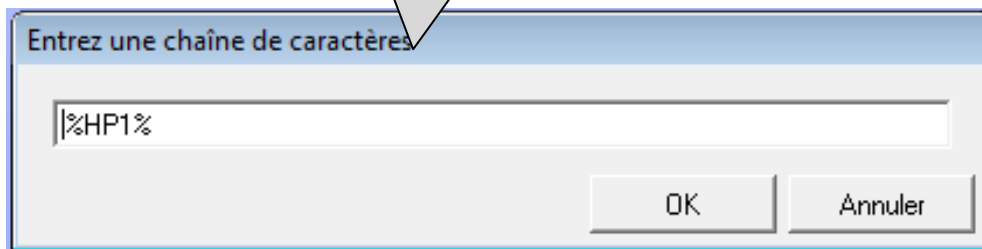
Sortie      Sélection      Trier et regrouper

Comparer: Postcode    Non    Comparé: LI    Entre: %HP1%    Casse

Employees.Postcode LI Character Constant '%HP1%

### Constante de caractères

Placer un % à droite et à gauche du texte



Entrez une chaîne de caractères

%HP1%

OK    Annuler



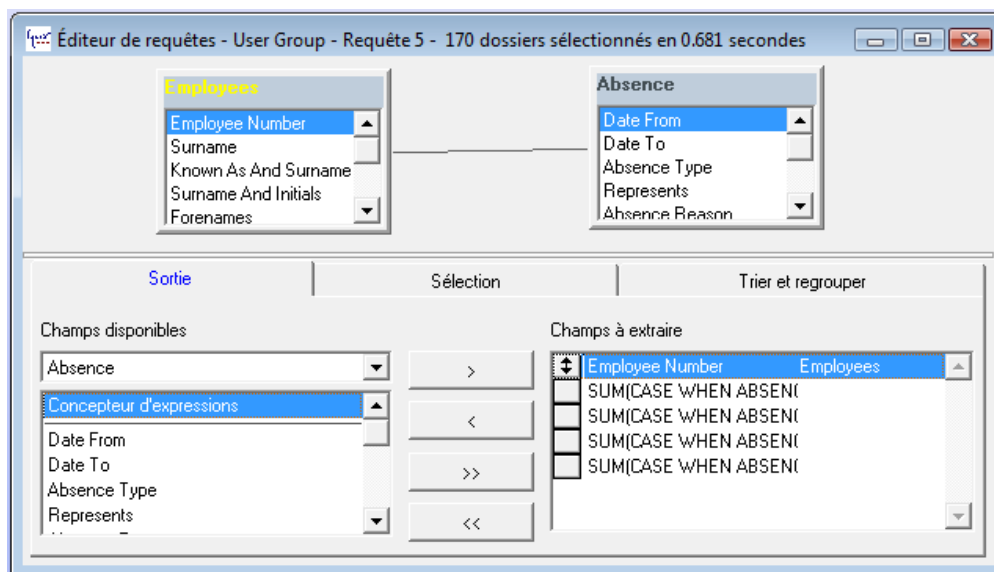
### Résultat

Une requête qui totalise les types d'absence par employé

Employee Number	Vacances	Maladie	Grippe	Refroidissement
000001	2	0	0	1
000003	5	0	1	0
000005	2	0	0	1
000007	2	0	0	0
000009	2	0	0	0
000013	1	0	0	0
000014	1	0	0	0
000015	1	0	0	0
000016	1	0	0	0
000020	4	1	0	0
000021	1	0	0	0
000026	2	0	0	1
000027	0	0	1	0
000032	1	0	0	0
000042	1	0	0	0
000043	2	0	0	0
000044	1	0	0	0
000047	1	0	0	0

### Requête

Il faut créer une ligne pour chaque type d'absence que l'on veut voir dans la liste



The screenshot shows the 'Éditeur de requêtes' window with two tables selected: 'Employees' and 'Absence'. The 'Employees' table has fields: Employee Number, Surname, Known As And Surname, Surname And Initials, Forenames. The 'Absence' table has fields: Date From, Date To, Absence Type, Represents, Absence Reason. Below the tables, there are tabs for 'Sortie', 'Sélection', and 'Trier et regrouper'. In the 'Sélection' tab, the 'Champs disponibles' list includes 'Absence' and 'Concepteur d'expressions'. The 'Champs à extraire' list contains 'Employee Number' and three instances of 'SUM(CASE WHEN ABSENI...'. Navigation arrows are present between the two lists.



## Expression

Créer une nouvelle expression par type d'absence que l'on veut voir

Éditeur de requêtes - Expression Obtenir

Saisissez votre fonction ici et cliquez sur Terminer. Cliquez sur Personnalisé à nouveau pour revenir au sélecteur d'expression

```
SUM(CASE WHEN ABSENCE.ABSENCE_TYPE = 'H' THEN 1 ELSE 0 END) as Vacances
```

Autre Valider Précédent Suivant Terminer

Éditeur de requêtes - Expression Obtenir

Saisissez votre fonction ici et cliquez sur Terminer. Cliquez sur Personnalisé à nouveau pour revenir au sélecteur d'expression

```
SUM(CASE WHEN ABSENCE.ABSENCE_TYPE = 'S' THEN 1 ELSE 0 END) as Maladie
```

Éditeur de requêtes - Expression Obtenir

Saisissez votre fonction ici et cliquez sur Terminer. Cliquez sur Personnalisé à nouveau pour revenir au sélecteur d'expression

```
SUM(CASE WHEN ABSENCE.ABSENCE_TYPE = 'FLU' THEN 1 ELSE 0 END) as Grippe
```

Éditeur de requêtes - Expression Obtenir

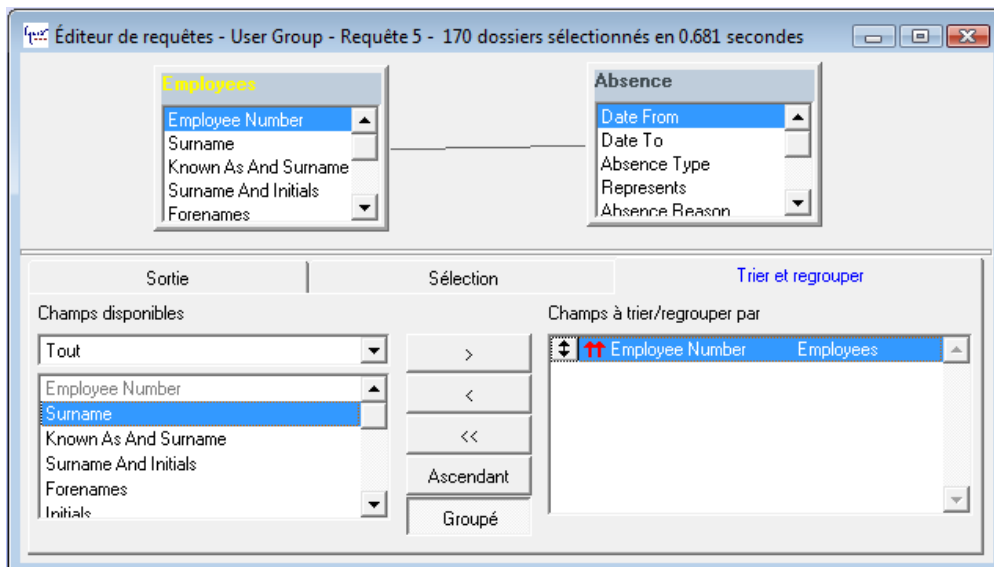
Saisissez votre fonction ici et cliquez sur Terminer. Cliquez sur Personnalisé à nouveau pour revenir au sélecteur d'expression

```
SUM(CASE WHEN ABSENCE.ABSENCE_TYPE = 'COLD' THEN 1 ELSE 0 END) as Refroidissement
```



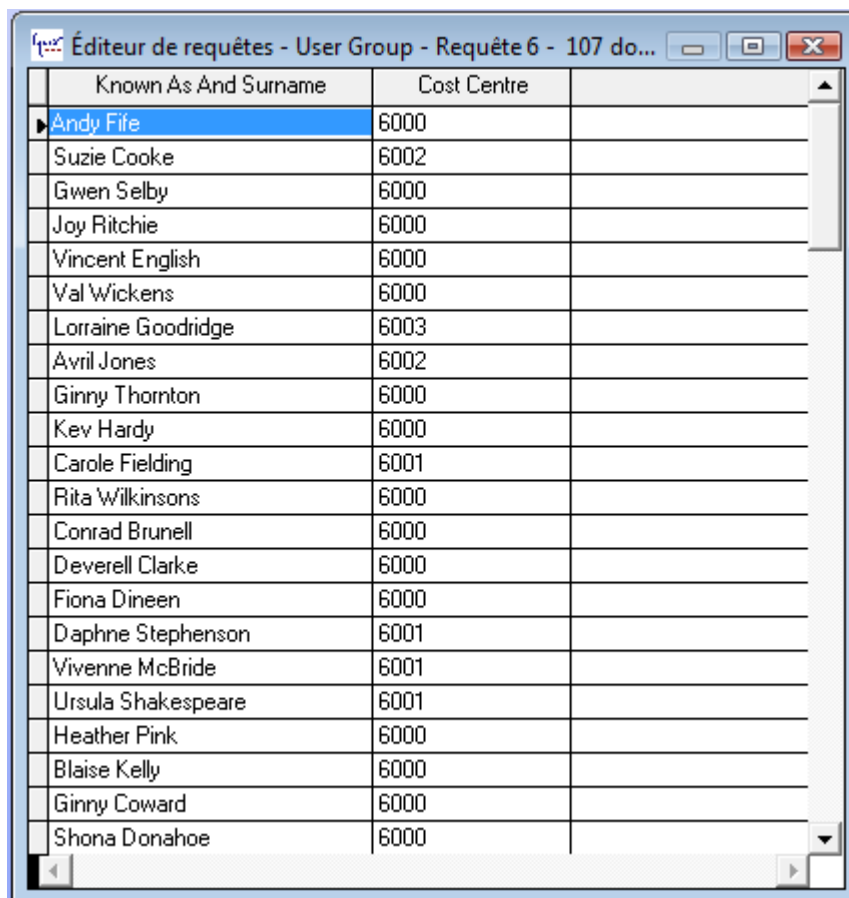


**Group by**  
Il faut se rappeler de regrouper les champs que l'on veut voir dans la liste



## Résultat

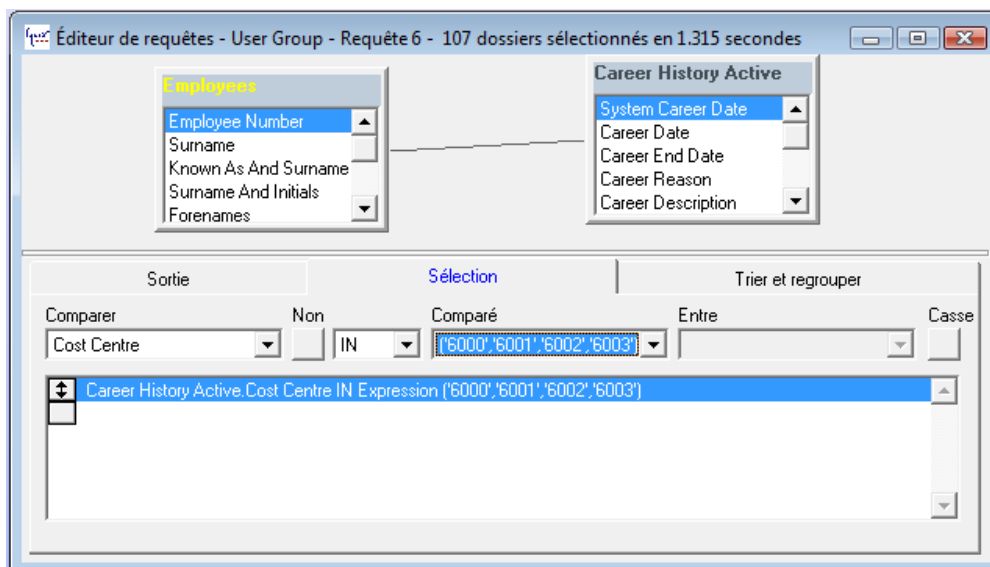
Une liste simple d'employés d'une liste particulière de centre de coûts



Known As And Surname	Cost Centre
Andy Fife	6000
Suzie Cooke	6002
Gwen Selby	6000
Joy Ritchie	6000
Vincent English	6000
Val Wickens	6000
Lorraine Goodridge	6003
Avril Jones	6002
Ginny Thornton	6000
Kev Hardy	6000
Carole Fielding	6001
Rita Wilkinsons	6000
Conrad Brunell	6000
Deverell Clarke	6000
Fiona Dineen	6000
Daphne Stephenson	6001
Vivienne McBride	6001
Ursula Shakespeare	6001
Heather Pink	6000
Blaise Kelly	6000
Ginny Coward	6000
Shona Donahoe	6000

## Requête

Une requête qui recherche selon différents critères sans utiliser le OU



Éditeur de requêtes - User Group - Requête 6 - 107 dossiers sélectionnés en 1.315 secondes

**Employees**

- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames

**Career History Active**

- System Career Date
- Career Date
- Career End Date
- Career Reason
- Career Description

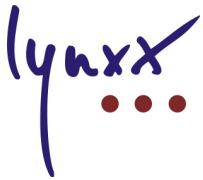
Sortie: Comparer, Non, Comparé, Entre, Casse

Cost Centre IN ('6000','6001','6002','6003')

Trier et regrouper

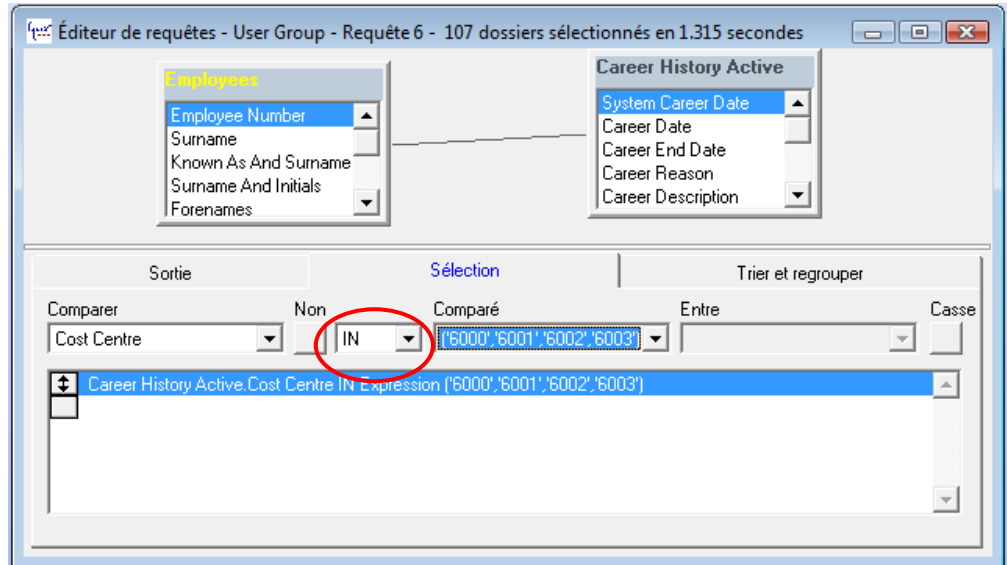
Career History Active.Cost Centre IN Expression ('6000','6001','6002','6003')



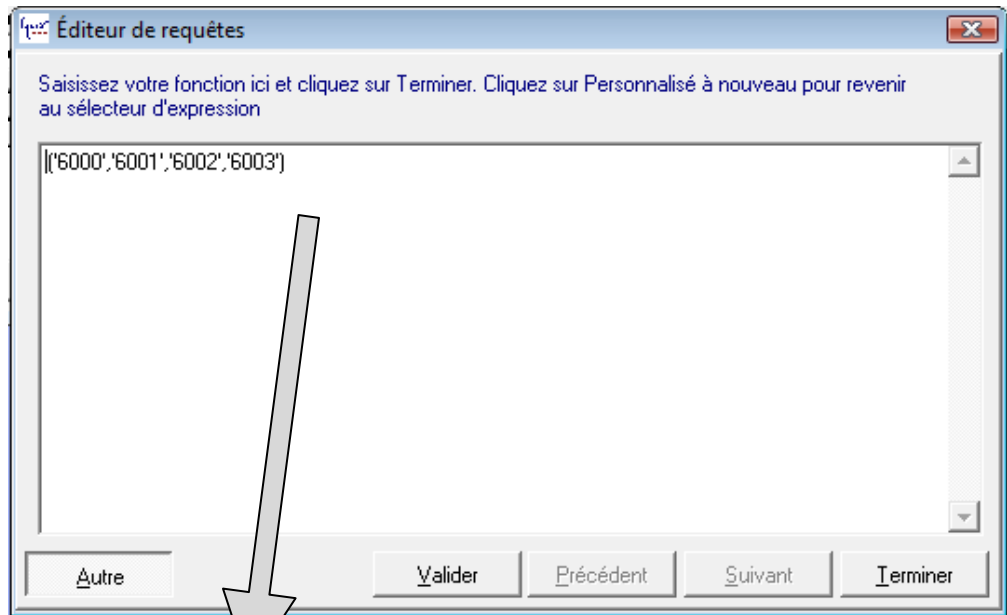


## Expression

Comparer le Centre de coûts avec une liste de valeurs: utiliser le connecteur IN



Créer l'expression saisir les valeurs recherchées entre guillemets simples, séparées par des virgules, le tout entre parenthèses



( '6000', '6001', '6002', '6003' )



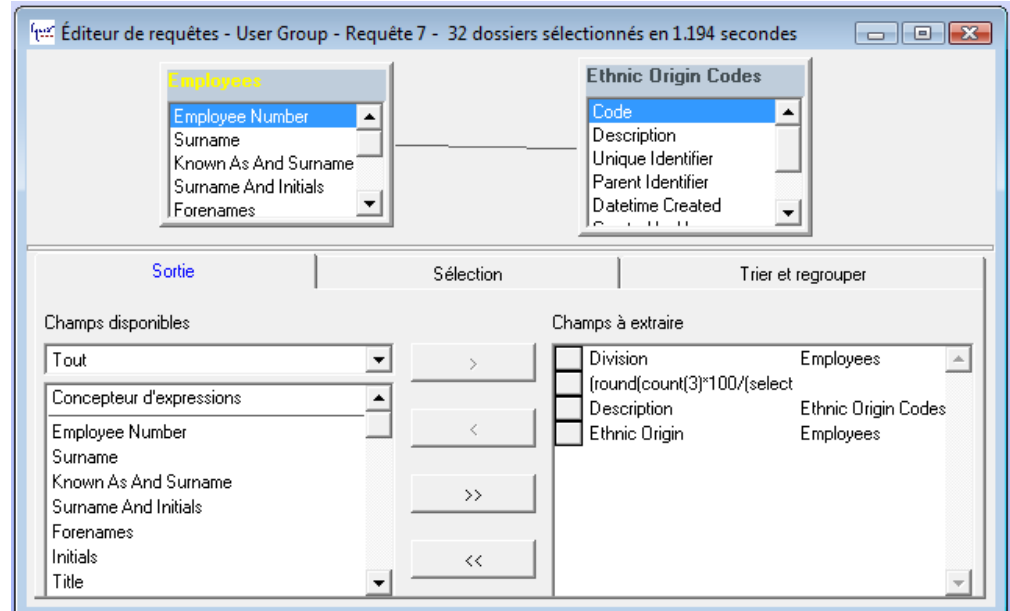
## Résultat

Une liste montrant le pourcentage d'employés dans chaque division selon leur origine ethnique

Division	Pourcentage_ethnique	Description	Ethnic Origin
Administration	88	White	W
Customer Service	16	Asian	A
Customer Service	16	Black Other	BO
Customer Service	16	Oriental Chinese	OC
Customer Service	50	White	W
Engineering	2	Undefined	
Engineering	1	Asian	A
Engineering	3	Asian Indian	AI
Engineering	1	Asian Middle East	AM
Engineering	2	Asian Pakistani	AP
Engineering	5	Black African	BA
Engineering	4	Black Caribbean	BC
Engineering	5	Black Other	BO
Engineering	75	White	W
Financial	4	Undefined	
Financial	1	Asian	A
Financial	2	Asian Bangladeshi	AB
Financial	1	Asian Pakistani	AP

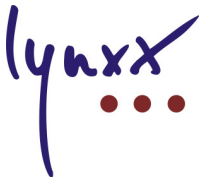
## Requête

Sélectionner les champs que l'on désire voir



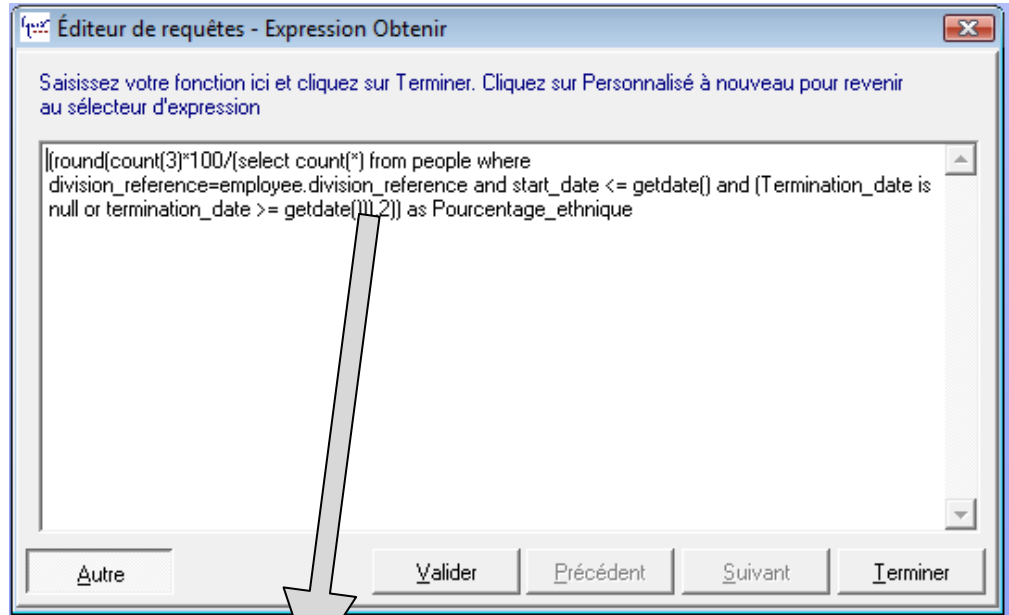
The screenshot shows the 'Éditeur de requêtes' window with the following configuration:

- Employees Table:** Employee Number, Surname, Known As And Surname, Surname And Initials, Forenames.
- Ethnic Origin Codes Table:** Code, Description, Unique Identifier, Parent Identifier, Datetime Created.
- Champs disponibles:** Tout, Concepteur d'expressions, Employee Number, Surname, Known As And Surname, Surname And Initials, Forenames, Initials, Title.
- Champs à extraire:**
  - Division (Employees)
  - (round(count(3)\*100/(select (Employees)))
  - Description (Ethnic Origin Codes)
  - Ethnic Origin (Employees)



## Expression

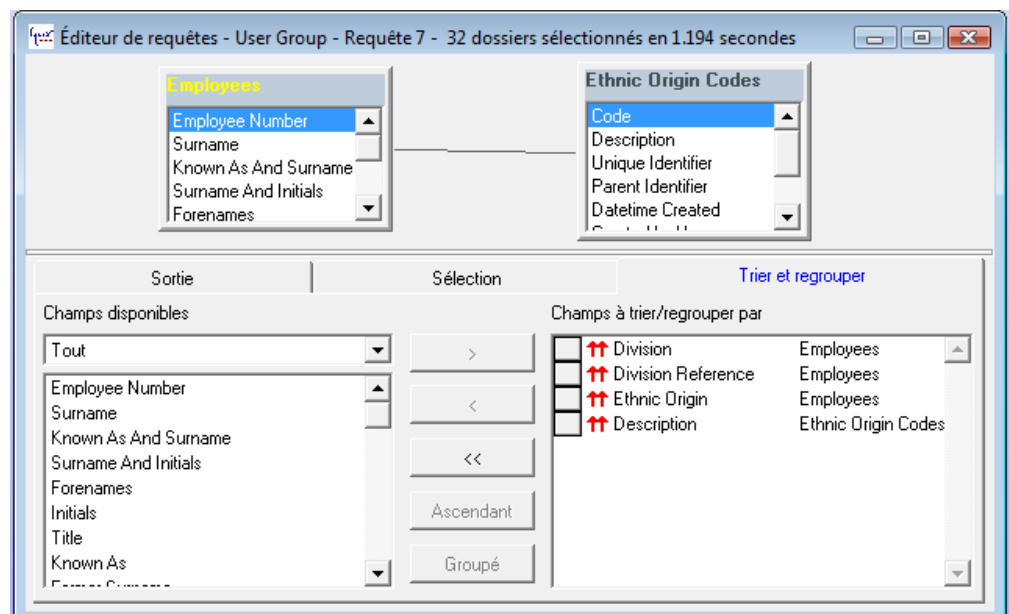
Créer une nouvelle expression contenant la formule suivante



(round(count(3)\*100/(select count(\*) from people where division\_reference=employee.division\_reference and start\_date <= getdate() and (Termination\_date is null or termination\_date >= getdate()))),2)) as Pourcentage\_ethnique

## Trier et regrouper

Il faut se rappeler de regrouper chaque champ que l'on veut voir



### Résultat

La liste des employés et leur manager

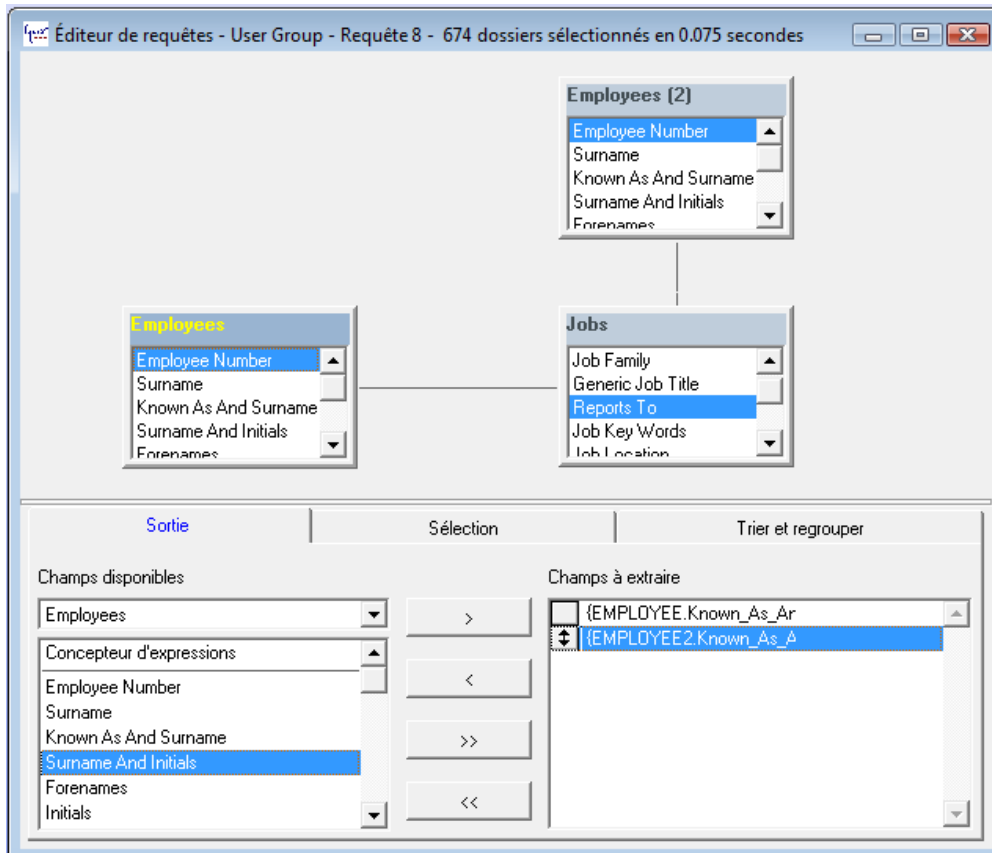
Employé	Manager	
Sam Drew	Phil Hammond	
Sam Drew	Emma May	
Angie Ebdon	Delia Cummings	
Angie Ebdon	Georgy Raffles	
Jeremy Elder	Berny Wiggins	
Vincent English	Lorraine Goodridge	
Kate Etheridge		
Tess Fairclough	Bill Shearer	
Lesley Fairman	Walter Reid	
Lesley Fairman	Chris Mason	
Pierce Farrell	Suzie Cooke	
Pete Featherstone	Teresa Head	
Pete Featherstone	Rory Swift	
Carole Fielding	Berny Wiggins	
Andy Fife	Willy Mullen	
Andy Fife	Lee Plummer	
Andy Fife	Alex Campbell	
Andy Fife	Marian Vale	

### Requête

La combinaison des tables est importante dans cette requête

Ajouter une 2<sup>ème</sup> table Employees

(pour les managers), puis une table Jobs



The screenshot shows a query editor window titled "Éditeur de requêtes - User Group - Requête 8 - 674 dossiers sélectionnés en 0.075 secondes". It displays a query diagram with three tables: "Employees [2]", "Employees", and "Jobs". The "Employees [2]" table is connected to the "Employees" table, and the "Employees" table is connected to the "Jobs" table. Below the diagram, there are three tabs: "Sortie", "Sélection", and "Trier et regrouper". The "Sélection" tab is active, showing a list of "Champs disponibles" (Available Fields) and "Champs à extraire" (Fields to Extract). The "Champs disponibles" list includes "Employees", "Concepteur d'expressions", "Employee Number", "Surname", "Known As And Surname", "Surname And Initials", "Forenames", and "Initials". The "Champs à extraire" list includes "{EMPLOYEE.Known\_As\_Ar" and "{EMPLOYEE2.Known\_As\_A".



## Relation 1

Relier la table  
Employees à la  
table Jobs en  
reliant

**Employees.Job**

**Reference à**

**Jobs.Job**

**Reference**

## Employés et Jobs

The screenshot shows a dialog box titled "Relation" with a close button in the top right corner. Below the title bar, it says "Joindre les tables". There are two dropdown menus: the first is labeled "Employees" and has "Job Reference" selected; the second is labeled "Jobs" and also has "Job Reference" selected. A horizontal line connects the two dropdowns. At the bottom, there are five buttons: "Aide", "Avancé", "Supprimer", "Enregistrer", and "Annuler".

## Relation 2

Relier la table  
Jobs à la table  
Employees2 en  
reliant

**Job.Reports To**

**à Employees(2).**

**Job reference**

## Jobs et Managers

The screenshot shows a dialog box titled "Relation" with a close button in the top right corner. Below the title bar, it says "Joindre les tables". There are two dropdown menus: the first is labeled "Jobs" and has "Reports To" selected; the second is labeled "Employees (2)" and has "Job Reference" selected. A horizontal line connects the two dropdowns. At the bottom, there are five buttons: "Aide", "Avancé", "Supprimer", "Enregistrer", and "Annuler".

## Rappel...

La table Employees concerne les employés

La table Employees(2) concerne les Managers

Employee.Known As And Surname = Nom de l'employé

Employee(2).Known As And Surname = Nom du Manager



### Résultat

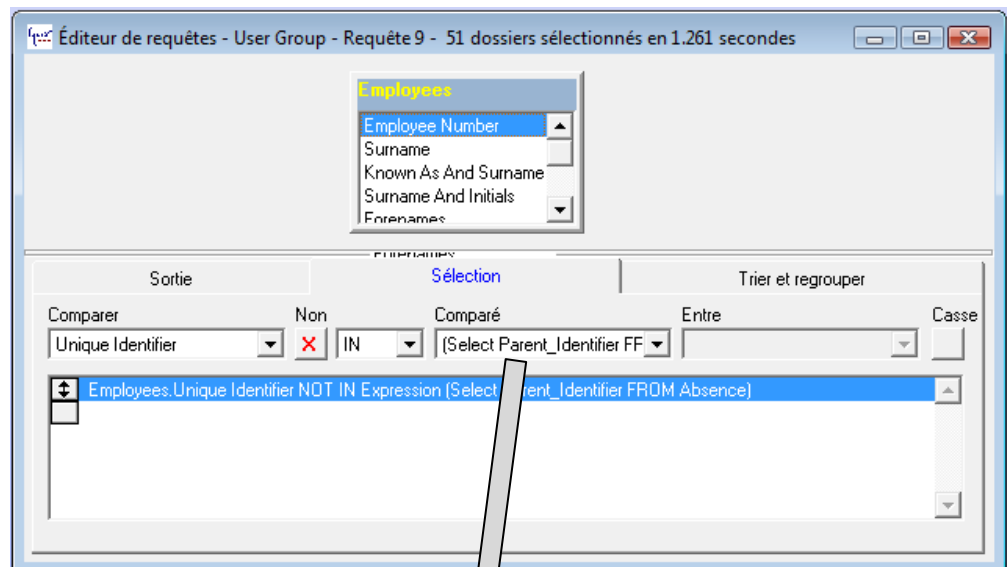
Une liste d'employés qui n'ont pas d'enregistrement de vacances



Known As And Surname
Graham Beacham
Fred Biggs
Thomas Blane
John Burton
John Cape
Suzie Cooke
Delia Cummings
Fiona Dineen
Laraine Dobson
Shaun Donaghy
Sam Drew
Vincent English
Kate Etheridoe

### Requête

On n'a besoin que de la table Employees, mais il faut connaître le nom court de la table que l'on veut tester



(Select Parent\_Identifier FROM Absence)

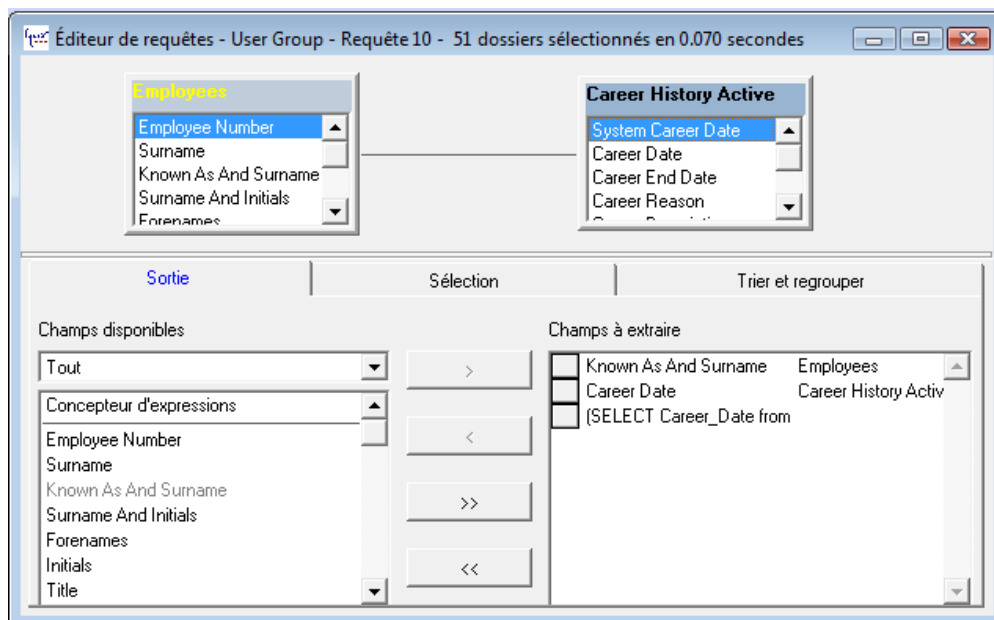
### Résultat

Les deux dernières carrières de tous les employés

Known As And Surname	Career Date	Date_Carrière_Précédente
Graham Beacham	01.06.2005 00:00:00	01.06.2003 00:00:00
Fred Biggs	23.06.2006 00:00:00	01.01.2005 00:00:00
Thomas Blane	01.01.2005 00:00:00	01.01.2003 00:00:00
John Cape	01.01.2005 00:00:00	01.01.2003 00:00:00
Suzie Cooke	01.01.2005 00:00:00	01.01.2002 00:00:00
Delia Cummings	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Fiona Dineen	01.01.2005 00:00:00	01.01.2003 00:00:00
Laraine Dobson	01.01.2003 00:00:00	01.01.2001 00:00:00
Shaun Donaghy	01.05.2003 00:00:00	02.05.2000 00:00:00
Shaun Donaghy	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Sam Drew	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Vincent English	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Kate Etheridge	01.01.2005 00:00:00	01.01.2003 00:00:00
Lesley Fairman	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Georgy Ford	01.01.2005 00:00:00	01.01.2004 00:00:00
Fergus Gilpin	01.01.2005 00:00:00	01.06.2004 00:00:00
Lorraine Goodridge	11.02.2001 00:00:00	11.02.2000 00:00:00
Kaye Horne	01.01.2000 00:00:00	01.01.1999 00:00:00

### Requête

Il faut sélectionner les tables **Employees** et **Career History Actives**



Éditeur de requêtes - User Group - Requête 10 - 51 dossiers sélectionnés en 0.070 secondes

**Employees**

- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames

**Career History Active**

- System Career Date
- Career Date
- Career End Date
- Career Reason

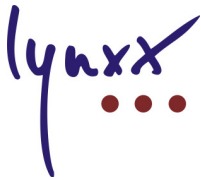
Sortie | Sélection | Trier et regrouper

Champs disponibles

- Tout
- Concepteur d'expressions
- Employee Number
- Surname
- Known As And Surname
- Surname And Initials
- Forenames
- Initials
- Title

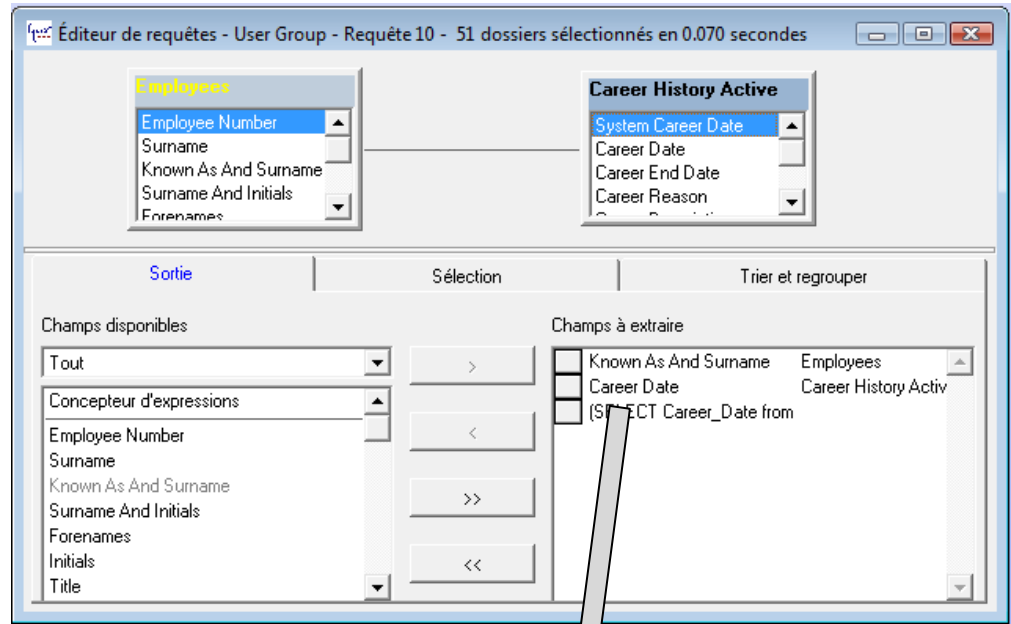
Champs à extraire

- Known As And Surname Employees
- Career Date Career History Activ
- (SELECT Career\_Date from



## Expression

Créer une nouvelle expression pour tous les champs que l'on veut voir apparaître dans la liste

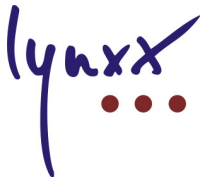


```
(SELECT Career_Date from Career where Employee.Unique_Identifier = Career.Parent_Identifier and Career_End_Date = actcaree.Career_Date - 1) as Date_Carrière_Précédente
```

```
(SELECT Career_Reason from Career where Employee.Unique_Identifier = Career.Parent_Identifier and Career_End_Date = actcaree.Career_Date - 1) as Date_Carrière_Précédente
```

```
(SELECT Department from Career where Employee.Unique_Identifier = Career.Parent_Identifier and Career_End_Date = actcaree.Career_Date - 1) as Date_Carrière_Précédente
```





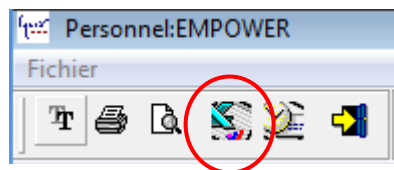
## Exportation vers Excel

Le savez-vous?

Vous pouvez exporter le résultat de toutes vos requêtes vers Excel

Employee Number	Known As And Surname	Department	Division
000002	Suzie Cooke	Sales & Marketing - Gen	Sales
000006	Vincent English	Finance - General	Financial
000010	Lorraine Goodridge	General	Customer Services
000017	Rita Wilkinsons	Finance - General	Financial
000023	Graham Beacham	Production Engineering	Engineering
000033	Fiona Dineen	Finance - General	Financial
000034	Des Roy	High Volume Production	Engineering
000035	Daphne Stephenson	Sales	Sales
000039	Dolores Ley	Engineering : General	Engineering
000050	Shaun Donaghy	High Volume Production	Engineering
000050	Shaun Donaghy	High Volume Production	Engineering
000063	Kaye Horne	High Volume Production	Engineering
000076	Douglas Perkins	High Volume Production	Engineering
000081	Lee Plummer	Financial Accounting	Financial
000086	Delia Cummings	Operations - General	Engineering
000087	Win Yau	Finance - General	Financial
000091	John Cape	General	Customer Services
000093	Jerome Munro	Financial Accounting	Financial

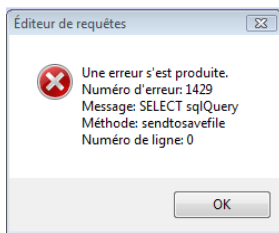
Appuyer sur ce bouton...



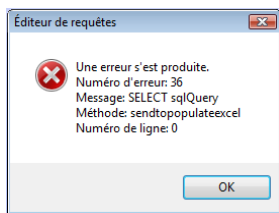
... pour exploiter vos données dans une feuille Excel

	A	B	C	D
	Employee Number	Known As And Surname	Department	Division
1	000002	Suzie Cooke	Sales & Marketing - General	Sales
2	000006	Vincent English	Finance - General	Financial
3	000010	Lorraine Goodridge	General	Customer Services
4	000017	Rita Wilkinsons	Finance - General	Financial
5	000023	Graham Beacham	Production Engineering	Engineering
6	000033	Fiona Dineen	Finance - General	Financial
7	000034	Des Roy	High Volume Production	Engineering
8	000035	Daphne Stephenson	Sales	Sales
9	000039	Dolores Ley	Engineering : General	Engineering
10	000050	Shaun Donaghy	High Volume Production	Engineering
11	000050	Shaun Donaghy	High Volume Production	Engineering
12	000063	Kaye Horne	High Volume Production	Engineering
13	000076	Douglas Perkins	High Volume Production	Engineering
14	000081	Lee Plummer	Financial Accounting	Financial



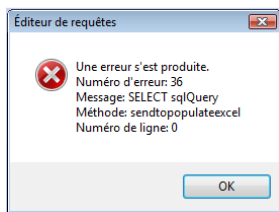


Le nom de votre requête comporte des caractères non alphanumériques, p. ex. "\*ma requête"

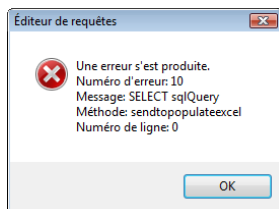


Votre requête comporte un champ mémo qui n'a pas été converti en utilisant SUBSTRING

p. ex. SUBSTRING (people.Leaving\_comments, 1, 254)



Votre requête comporte un champ mémo qui a été converti en utilisant SUBSTRING, mais ce champ comporte des retours à la ligne



Votre requête comporte un champ mémo qui contient un double apostrophe "