



HR COMMUNICATION

HRCOM DADSU REQUEST v08r09

DADSU REQUEST

« GUIDE DE REFERENCE HRC QUERY »

HR COMMUNICATION : EDITION 2009



EDITIONS SUCCESSIVES

ID	DATE	EMETTEUR	OBJET / DESCRIPTION
SP	07/03/2008	S. PALMITESSA	CHARTE DU DOCUMENT
YE	01/07/2009	Y. ESNAULT	CREATION DU DOCUMENT

APPROBATIONS

ROLE	NOM PRENOM	FONCTION	VISA
APPROUVE PAR	S. PALMITESSA	DIRECTEUR - HR COMMUNICATION	06/08/2009
APPROUVE PAR	P. DOSSOU	DIRECTEUR AFFAIRES - HR COMMUNICATION	06/08/2009
APPROUVE PAR	Y. ESNAULT	DIRECTEUR CTRE CPTE - HR COMMUNICATION	06/08/2009

SOMMAIRE

PROPOSITION COMMERCIALE HR COMMUNICATION

I / INTRODUCTION	4
1 INTRODUCTION	4
2 LE LANGAGE HRC QUERY	4
2.1 Principes	4
2.2 Construction d'une requete	4
2.2.1 Zone de criteres	4
2.2.1.1 Requete SIMPLE	4
2.2.1.1.1 Liste Finale	4
2.2.1.1.2 Petite Liste	5
2.2.1.1.3 Présélection	5
2.2.1.1.4 Exemple	5
2.2.1.2 Requête complexe	5
2.2.1.2.1 Liste Finale	5
2.2.1.2.2 Grande Liste	5
2.2.1.2.3 Petite Liste	5
2.2.1.2.4 Présélection	5
2.2.1.2.5 Exemple	6
2.2.2 Les ordres de sélection	7
2.2.2.1 Syntaxe	7
2.2.2.2 SELECTIONNER	7
2.2.2.3 CUMULER	7
2.2.2.4 CUMULER ... PAR ...	8
2.2.3 Opérateurs	9
2.2.3.1 Opérateur unique de Liste Finale : QUAND	9
2.2.3.2 Opérateurs de Grande Liste	9
2.2.3.2.1 ET QUAND	9
2.2.3.2.2 OU QUAND	10
2.2.3.2.3 EXEMPLES	10
2.2.3.3 Opérateurs de Petite Liste	12
2.2.3.3.1 Et	12
2.2.3.3.1.1 Cas général	12
2.2.3.3.1.2 Cas particulier	12
2.2.4 Ou	13
2.2.4.1 Opérateurs de présélection	13
2.2.4.1.1 Champs numériques	13
2.2.4.1.2 Champs alphanumériques	13
2.2.4.1.3 Opérateurs d'équivalence	13
2.2.4.1.3.1 Caractères spéciaux	14
2.2.4.1.3.2 "EQ" : Équivalent à...	14
2.2.4.1.3.3 "NE" : Non équivalent à.../Ne comprenant pas...	14
2.2.4.1.3.4 Opérateurs de comparaison	14
2.2.5 Détail d'une requête	15
2.2.5.1 Requête simple	15
2.2.5.2 Requête complexe	16

I / INTRODUCTION

GUIDE DE REFERENCE HRC-QUERY EDITE PAR HR COMMUNICATION

1 INTRODUCTION

HRC-Query est un langage développé par HRCommunication dans le cadre de son projet DADSU-Request. Les objectifs fixés et atteints étaient "Performance" et "Simplicité".

HRC-Query est un langage simple avec une syntaxe réduite mais suffisante pour réaliser toutes les sélections désirées.

L'objet de ce document est de fournir toutes les clés afin de pouvoir écrire n'importe quel type de requête.

2 LE LANGAGE HRC QUERY

2.1 PRINCIPES

HRC-Query fonctionne sur la base de listes combinées entre elles.

Les combinaisons se font séquentiellement (dans l'ordre d'écriture des lignes de critères).

2.2 CONSTRUCTION D'UNE REQUETE

Une requête comprend 2 grandes zones ; une zone de sélection comprenant les champs à visualiser et une zone de critères.

La zone de sélection s'écrit sur une seule ligne tandis que chaque ligne de la zone de critère ne comprend qu'un élément (Opérateur ou ligne de présélection)

Exemple :

ligne 1: SELECTIONNER "x", "y", "z"

ligne 2: QUAND

ligne 3:{critère1}

ligne 4:{opérateur} (et / ou)

ligne 5:{critère2}

Dans l'exemple, la zone de sélection est sur la ligne 1 et la zone de critère (qui est marquée par "QUAND") va de la ligne 2 à la ligne 5.

2.2.1 ZONE DE CRITERES

Les critères définis dans la requête permettent de constituer des listes qui seront ensuite rapprochées entre elles en fonction des opérateurs, et dans un ordre bien précis.

2.2.1.1 REQUETE SIMPLE

Dans le cadre d'une requête simple, le moteur HRC-Query constituera des listes sur 2 niveaux (Liste Finale et petite Liste)

2.2.1.1.1 LISTE FINALE

Il s'agit de la sélection définitive à partir de laquelle seront recherchés les champs à visualiser

2.2.1.1.2 PETITE LISTE

Une petite liste est une sélection de plus bas niveau à partir de laquelle sera constituée la liste finale.

Par exemple, la requête ne comprend qu'une seule petite liste, alors, la liste finale sera strictement identique à ladite petite liste.

En revanche, S'il y a 2 petites listes, la liste finale sera fonction de ces 2 listes et de l'opérateur qui les lie.

2.2.1.1.3 PRESELECTION

La zone de présélection comprend les critères déterminant la petite liste.

2.2.1.1.4 EXEMPLE

Petite Liste n°1 = A, B, C, D, E, F, G, H

Petite Liste n°2 = A, B, C, I, J, K, L, M

i1- avec l'opérateur "ou" (soit éléments de la Liste n°1 + éléments de la Liste n°2)

liste Finale = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M

i2- avec l'opérateur "et" (soit éléments de la Liste n°1 existant dans la Liste n°2)

liste Finale = A, B, C

2.2.1.2 REQUETE COMPLEXE

La requête complexe s'apparente à la requête simple. le moteur HRC-Query constituera des listes sur 3 niveaux (Liste Finale, Grande Liste et petite Liste)

2.2.1.2.1 LISTE FINALE

Il s'agit de la sélection définitive à partir de laquelle seront recherchés les champs à visualiser

2.2.1.2.2 GRANDE LISTE

Une Grande liste est une sélection de niveau intermédiaire à partir de laquelle sera constituée la liste finale.

Cette sélection de niveau intermédiaire est le résultat de la combinaison de petites listes.

S'il y a 2 grandes listes, la liste finale sera fonction de ces 2 listes et de l'opérateur qui les lie.

2.2.1.2.3 PETITE LISTE

Une petite liste est une sélection de plus bas niveau à partir de laquelle sera constituée une Grande liste.

Par exemple, si la requête ne comprend qu'une seule petite liste, alors, la Grande liste sera strictement identique à ladite petite liste.

En revanche, s'il y a 2 petites listes, la Grande liste sera fonction de ces 2 listes et de l'opérateur qui les lie.

2.2.1.2.4 PRESELECTION

La zone de présélection comprend les critères déterminant la petite liste.

2.2.1.2.5 EXEMPLE

i1- Grande Liste n°1 : avec l'opérateur "ou" (soit éléments de la petite Liste n°1 + éléments de la petite Liste n°2)

Petite Liste n°1 = A, B, C, D, E, F, G, H

Petite Liste n°2 = A, B, C, I, J, K, L, M

Grande liste n°1 = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M

i2- Grande Liste n°2 : avec l'opérateur "et" (soit éléments de la petite Liste n°3 existant dans la petite Liste n°4)

Petite Liste n°3 = A, B, C, 1, 2, 3, 4, 5,

Petite Liste n°4 = A, B, C, D, E, F, G, 1, 2, 3

Grande liste n°2 = A, B, C, 1, 2, 3

i3- Liste Finale : avec l'opérateur "OU QUAND" (soit éléments de la Grande Liste n°1 + éléments de la Grande Liste n°2)

Grande liste n°1 = A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M

Grande liste n°2 = A, B, C, 1, 2, 3

Liste Finale= A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, 1, 2, 3

i4- Résultat final

Si les champs recherchés sont par exemple "Nom" et "Prénom", alors le résultat sera :

Nom[A]	Prénom[A]	où par exemple	Nom[A] = "DUPONT"	Prénom[A] = "jean"
Nom[B]	Prénom[B]	où par exemple	Nom[B] = "DUPOND"	Prénom[B] = "jacques"
Nom[C]	Prénom[C]	où par exemple	Nom[C] = "DURAND"	Prénom[C] = "paul"
Nom[D]	Prénom[D]	où par exemple	Nom[D] = "JEAN"	Prénom[D] = "pierre"
Nom[E]	Prénom[E]	où par exemple	Nom[E] = "JEAN"	Prénom[E] = "jean"
Nom[F]	Prénom[F]	où par exemple	Nom[F] = "DUPONT"	Prénom[F] = "jean-pierre"
Nom[G]	Prénom[G]	où par exemple	Nom[G] = "AZERT"	Prénom[G] = "jean"
Nom[H]	Prénom[H]	où par exemple	Nom[H] = "MEZON"	Prénom[H] = "jeanne"
Nom[I]	Prénom[I]	où par exemple	Nom[I] = "CABANE"	Prénom[I] = "paule"
Nom[J]	Prénom[J]	où par exemple	Nom[J] = "CHAUMIERE"	Prénom[J] = "marie"
Nom[K]	Prénom[K]	où par exemple	Nom[K] = "BICOCQ"	Prénom[K] = "corine"
Nom[L]	Prénom[L]	où par exemple	Nom[L] = "MANOIR"	Prénom[L] = "jean"
Nom[M]	Prénom[M]	où par exemple	Nom[M] = "RESIDANSE"	Prénom[M] = "didier"
Nom[1]	Prénom[1]	où par exemple	Nom[1] = "CHESSOIX"	Prénom[1] = "yann"
Nom[2]	Prénom[2]	où par exemple	Nom[2] = "SWITEHAUME"	Prénom[2] = "hervé"
Nom[3]	Prénom[3]	où par exemple	Nom[3] = "CHATOT"	Prénom[3] = "jean"

2.2.2 LES ORDRES DE SELECTION

2.2.2.1 SYNTAXE

Toute requête commence par un ordre de sélection (verbe "SELECTIONNER" ou "CUMULER").

Cet Ordre est suivi d'un espace puis des champs à traiter (entre guillemets "") séparés par une virgule (,).

2.2.2.2 SELECTIONNER

Cet ordre décrit les champs à visualiser. Toutes les occurrences correspondant aux critères sont alors affichées à partir de la 2ème colonne, la première colonne indique le numéro d'index (ordre dans la base) de l'information.

2.2.2.3 CUMULER

Cet ordre décrit les champs à cumuler ainsi que ceux que l'on souhaite voir dans le détail de la requête.

Les cumuls obtenus sont affichés au début de la page de résultats, suivis de toutes les occurrences correspondant aux critères.

EXEMPLE DE REQUETE SUR LA DADSU

Cumul de la base brute fiscale (rubrique S41.G01.00.035.001) pour tous les habitants des Hauts de seine dont le prénom commence par la lettre "V":

La requête suivante :

CUMULER "S41.G01.00.035.001" ,"S30.G01.00.003"

QUAND

"S30.G01.00.008.010" eq "92%"

et

"S30.G01.00.003" eq "V%"

donne :

cumul de S30.G01.00.003 = 0

cumul de S41.G01.00.035.001 = 116743

#####

7 lignes sélectionnées

#####

```
- 358      -35506VERONIQUE
- 758      -1317VANESSA
- 1521     -32437VERONIQUE
- 1715     -1326VERONIQUE
- 1785     -4171VERONIQUE
- 2971     -549VIRGINIE
- 5638     -41437VERONIQUE MARIE
```

Le cumul de S30.G01.00.003 a pour résultat 0 car le champ "S30.G01.00.003" ne correspond pas à une donnée numérique (prénom)

Cette requête aurait pu s'écrire de la manière suivante avec le même résultat :

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001", "S30.G01.00.003"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" entre "92000;92999"
et
"S30.G01.00.003" +E "V"
et
"S30.G01.00.003" -Q "W"
```

(Cumul de la base brute fiscale (rubrique S41.G01.00.035.001) pour tous les habitants dont le code postal est compris entre 92000 et 92999, et dont le prénom est plus grand ou égal à "V" et inférieur à "W")

2.2.2.4 CUMULER ... PAR ...

Il est possible de faire des regroupements sur les valeurs des champs décrits après l'opérateur "PAR"

La clé de regroupement est signalée par le mot "CLE" (ex CLE-{valeur du champ1}--{valeur du champ2})

La requête suivante :

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001" PAR "S30.G01.00.003"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" eq "92%"
et
"S30.G01.00.003" eq "V%"
```

donne :

```
CLE-VANESSA: S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=1317
CLE-VERONIQUE      : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 4, cumul=73440
CLE-VERONIQUE MARIE : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=41437
CLE-VIRGINIE       : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=549
```

Dans cet exemple, nous voyons que la base brute fiscale cumulée des occurrences VERONIQUE (au nombre de 4) s'élève à 73440.

Les regroupements peuvent se faire sur plusieurs champs.

exemple :

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001" PAR "S30.G01.00.003", "S30.G01.00.008.012"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" eq "92%"
et
"S30.G01.00.003" eq "A%"
```

donne :

```
CLE-ADELAIDE--NEUILLY SUR SEINE : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1,
cumul=42196
```

...

```
CLE-ALEXANDRE--ISSY LES MOULINEAUX : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1,
cumul=11532
```

```
CLE-ALEXANDRE--MEUDON : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=1362
```

```
CLE-ALEXANDRE--SCEAUX : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=1362
```

```
CLE-ALEXIS--FONTENAY AUX ROSES : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1,
cumul=1362
```

```

CLE-ALICE--CLAMART : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=1362
...
CLE-ANNE--ANTONY : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 2, cumul=96879
CLE-ANNE--LA GARENNE COLOMBES : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1,
cumul=31995
CLE-ANNE--VANVES : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=58496
CLE-ANNICK--BOULOGNE : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=35448
CLE-ANNICK--CHATENAY MALABRY : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 4,
cumul=49774
CLE-ANNICK--CHATILLON : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 2, cumul=52526
CLE-ANNIE--ANTONY : S41.G01.00.035.001 :: nombre = 1, cumul=38224
...

```

Dans cet exemple, nous voyons que la base brute fiscale cumulée des occurrences ANNICK - CHATENAY MALABRY (au nombre de 4) s'élève à 49774.

2.2.3 OPERATEURS

2.2.3.1 OPERATEUR UNIQUE DE LISTE FINALE : QUAND

La zone de critère est balisée par le mot clé QUAND.

2.2.3.2 OPERATEURS DE GRANDE LISTE

Les Grandes listes sont combinées entre elles par 2 opérateurs "ET"/"OU" suivi de "QUAND"

2.2.3.2.1 ET QUAND

Cet opérateur combine les éléments de 2 Grandes Listes.

Sont sélectionnées les éléments de la 1ere Grande Liste présents dans la seconde.

Cette sélection sera combinée avec la Grande Liste suivant en fonction de l'opérateur.

EXEMPLE

La requête suivante affiche les bases brutes fiscales (S41.G01.00.035.001) ainsi que les prénoms (S30.G01.00.003) pour les salariés habitant les Hauts de Seine (Code postal:S30.G01.00.008.010 = "92...").

Cette première sélection est filtrée pour ne retenir que les occurrences dont le prénom commence par "V".

Le résultat ainsi obtenu est alors combiné à la dernière Grande liste pour ne sélectionner que les occurrences dont le prénom se termine par "E".

```

SELECTIONNER "S41.G01.00.035.001", "S30.G01.00.003"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" eq "92%"
ET QUAND
"S30.G01.00.003" eq "V%"
ET QUAND
"S30.G01.00.003" eq "%E"

```

ainsi, le résultat obtenu est :

```
#####
## 6 lignes sélectionnées ##
#####
```

```
- 358 -35506 VERONIQUE
- 1521 -32437 VERONIQUE
- 1715 -1326 VERONIQUE
- 1785 -4171 VERONIQUE
- 2971 -549 VIRGINIE
- 5638 -41437 VERONIQUE MARIE
```

2.2.3.2.2 OU QUAND

Cet opérateur ajoute les éléments de la 2ème Grande liste à la sélection précédente

2.2.3.2.3 EXEMPLES

L'ordre des opérateurs ET-OU détermine le résultat de la requête

EXEMPLE 1

La requête suivante affiche les base brutes fiscales (S41.G01.00.035.001) ainsi que les prénoms (S30.G01.00.003) pour les salariés habitant les Hauts de seine (Code postal:S30.G01.00.008.010 = "92...").

Cette première sélection est filtrée pour ne retenir que les occurrences dont le prénom commence par "V".(ex : "VERONIQUE", "VANESSA", "VIRGINIE" sont retenus)

Le résultat ainsi obtenu est alors combiné à la dernière Grande liste pour ajouter (opérateur "OU QUAND") les occurrences dont le prénom se termine par "QUE". (ex : "DOMINIQUE" du "94" est ajouté à la sélection).

```
SELECTIONNER "S41.G01.00.035.001" , "S30.G01.00.003"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" eq "92%"
ET QUAND
"S30.G01.00.003" eq "V%"
OU QUAND
"S30.G01.00.003" eq "%QUE"
donne :
#####
## 152 lignes sélectionnées ##
#####
```

```
- 139 -32471 DOMINIQUE
- 254 -27594 MARTINE MONIQUE
- 270 -29744 BENOIT DIDIER DOMINIQUE
- 304 -42525 MONIQUE
- 314 -29744 MONIQUE
- 337 -17617 DOMINIQUE
- 358 -35506 VERONIQUE
```

```

- 397 -26110 MONIQUE
- 416 -41505 DOMINIQUE
- 525 -362642 DOMINIQUE
- 627 -26045 VERONIQUE
- 747 -1277 ANGELIQUE
- 758 -1317 VANESSA

```

EXEMPLE 2

La requête suivante affiche les base brutes fiscales (S41.G01.00.035.001) ainsi que les prénoms (S30.G01.00.003) pour les salariés habitant les Hauts de seine (Code postal:S30.G01.00.008.010 = "92...").

Cette première sélection est alors combinée à la 2ème Grande liste pour ajouter (opérateur "OU QUAND") les occurences dont le prénom se termine par "QUE" (ex : "DOMINIQUE" du "94" est ajouté à la sélection).

Le résultat ainsi obtenu est ensuite filtré pour ne retenir que les occurences dont le prénom commence par "V" (ex : "DOMINIQUE" est retiré de la sélection).

```

SELECTIONNER "S41.G01.00.035.001" , "S30.G01.00.003"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" eq "92%"
OU QUAND
"S30.G01.00.003" eq "%QUE"
ET QUAND
"S30.G01.00.003" eq "V%"
donne :
#####
## 24 lignes sélectionnées ##
#####

```

```

- 358 -35506 VERONIQUE
- 627 -26045 VERONIQUE
- 758 -1317 VANESSA
- 907 -32991 VERONIQUE
- 938 -0 VERONIQUE
- 952 -25721 VERONIQUE
- 1463 -211 VERONIQUE
- 1521 -32437 VERONIQUE
- 1715 -1326 VERONIQUE
- 1785 -4171 VERONIQUE
- 1863 -1362 VERONIQUE
- 2148 -14685 VERONIQUE

```

2.2.3.3 OPERATEURS DE PETITE LISTE

2.2.3.3.1 ET

2.2.3.3.1.1 CAS GENERAL

l'opérateur "et" permet la sélection des éléments de la Liste n°1 existant dans la Liste n°2.

EXEMPLE

Petite Liste n°1 = A, B, C, D, E, F, G, H

Petite Liste n°2 = A, B, C, I, J, K, L, M

Liste Finale = A, B, C

2.2.3.3.1.2 CAS PARTICULIER

Lorsqu'un même champ est utilisé 2 fois pour la même petite liste et que ce champ peut faire l'objet de plusieurs occurrences (champ périodique), la sélection portera sur l'ensemble des occurrences du salarié (dans le cas de la DADSU par exemple).

Par exemple, si nous avons comme critère:

"date début période" = "01012009"

et

"date début période" = "05052009"

seront affichées toutes les occurrences des salariés pour lesquels une période débute le 01012009 et une autre période débute le 05052009.

Ainsi, avec la requête suivante :

```
SELECTIONNER
"S30.G01.00.003" , "S30.G01.00.008.010" , "S30.G01.00.008.012" , "S41.G01.00.00
1"
QUAND
"S41.G01.00.001" = "01012009"
et
"S41.G01.00.001" = "05052009"
```

Nous obtenons:

```
#####
## 9 lignes sélectionnées ##
#####
- 1189 -GEORGES 77100MEAUX01/01/2009
- 1189 -GEORGES 77100MEAUX05/05/2009
- 2099 -JACQUES 92240MALAKOFF 01/01/2009
- 2099 -JACQUES 92240MALAKOFF 05/05/2009
- 2100 -KARIM75013PARIS01/01/2009
- 2100 -KARIM75013PARIS05/05/2009
- 4172 -PAUL 69008LYON01/01/2009
- 4172 -PAUL 69008LYON01/05/2009
- 4172 -PAUL 69008LYON05/05/2009
```

Dans cet exemple l'occurrence "01/05/2009" de PAUL fait partie de la sélection.

Cette règle ne s'applique qu'aux petites listes ; avec un opérateur "ET QUAND" aucune sélection n'aurait été faite puisqu'une date ne peut être à la fois égale à "01/01/2009" et "05/05/2009".

En résumé, l'opérateur "et" s'applique aux dossiers alors que l'opérateur "ET QUAND" s'applique aux occurrences.

2.2.4 OU

Cet opérateur ajoute les éléments de la 2ème petite liste à la sélection précédente.

2.2.4.1 OPERATEURS DE PRESELECTION

2.2.4.1.1 CHAMPS NUMERIQUES

Bien que numérique, le critère doit être mis entre parenthèses.

Il existe 6 opérateurs de présélection numérique.

Ces opérateurs s'appliquent également aux dates. Celles-ci sont formatées {jour}{mois}{année} sans séparateur (ex : 16081967 pour le 16 Août 1967)

i1- "=" : Égal

i2- ">" : Supérieur

i3- "<" : Inférieur

i3- ">=" : Supérieur ou égal

i4- "<=" : Inférieur ou égal

i5- "<>" : Différent

i6- "entre": Compris entre 2 valeurs (bornes incluses), ces 2 valeurs sont séparées par un point-virgule(;).

EXEMPLE AVEC L'OPERATEUR «entre » :

Exemple avec l'opérateur "entre" :

```
SELECTIONNER "S30.G01.00.008.010"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" entre "92000;92999"
```

2.2.4.1.2 CHAMPS ALPHANUMERIQUES

Les opérateurs de présélection alphanumériques s'appliquent sur tout type de champ (numérique, alphabétique ou alphanumérique).

2.2.4.1.3 OPERATEURS D'EQUIVALENCE

2.2.4.1.3.1 CARACTERES SPECIAUX

Les caractères spéciaux sont utilisés dans les requêtes afin de les affiner.

Il est par exemple possible de faire une recherche sur un mot même lorsque l'on n'en connaît pas la syntaxe exacte.

- .i1 : "." _ 1 caractère quelconque
- .i2 : "%" _ x caractères quelconque(s) où 'x' peut être nul.
- .i3 : exemples
 - ".CI" : mot se terminant par 'CI' comprenant 3 lettres
 - "%CI" : mot se terminant par 'CI' (nombre de lettres indéterminé)
 - "CI." : mot commençant par 'CI' comprenant 3 lettres
 - "CI.." : mot commençant par 'CI' comprenant 4 lettres
 - "CI%" : mot commençant par 'CI' (nombre de lettres indéterminé)
 - "%CI%" : mot comprenant 'CI' (nombre de lettres indéterminé avant et après)

2.2.4.1.3.2 "EQ" : ÉQUIVALENT A...

.i1 : critère simple

l'opérateur 'EQ' peut être utilisé pour des égalités strictes.

exemple : "Nom" EQ "DUPONT" : Tous les 'DUPONT' seront sélectionnés.

.i2 : critère complexe

l'opérateur 'EQ' peut être utilisé avec des opérateurs spéciaux.

exemple : "Nom" EQ "DUPON." : Tous les 'DUPONT' et 'DUPOND' et 'DUPON?' seront sélectionnés.

.i3 : critère alternatif

Il est possible, dans la zone de présélection ayant un opérateur d'équivalence, d'inclure une condition de type "ou".

Dans ce cas, les conditions doivent être mises entre parenthèses et séparées par un pipe (|).

syntaxe : "critère" eq "(...)|(...)"

exemple : "Nom" EQ "(DUPONT)|(DURAND)" : Tous les 'DUPONT' et 'DURAND' seront sélectionnés.

Les conditions peuvent inclure des caractères spéciaux.

exemple : "Nom" EQ "(DUP.NT)|(DUR%ND)" : Tous les 'DUPONT', 'DURAND', et ... seront sélectionnés.

2.2.4.1.3.3 "NE" : Non équivalent à.../Ne comprenant pas...

Cet opérateur sélectionne toutes les occurrences à l'exception de celles correspondant aux critères.

2.2.4.1.3.4 OPERATEURS DE COMPARAISON

- i1- "+Q" : Plus grand que ...
- i2- "-Q" : Plus petit que ...
- i3- "+E" : Plus grand ou égal à ...
- i4- "-E" : Plus petite ou égal à ...

EXEMPLE 1

Brut_fiscal par etablissement pour les salariés dont le code postal est plus grand que "91" (" 91000" est supérieur à "91")

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001" PAR "S41.G01.00.005", "S30.G01.00.008.010"
QUAND
"S30.G01.00.008.010" +Q "91"
```

2.2.5 DETAIL D'UNE REQUETE

2.2.5.1 REQUETE SIMPLE

EXEMPLE 1

```
SELECTIONNER "nom"; "prénom"
QUAND
"nom" eq "B%"
et
"ville" eq "PARIS"
```

La requête ci-dessus affiche les noms et prénoms des personnes qui habitent PARIS et dont le nom commence par "B".

EXEMPLE 2

```
SELECTIONNER "nom"; "prénom"
QUAND
"nom" eq "B%"
ou
"ville" eq "PARIS"
```

La requête ci-dessus affiche les noms et prénoms des personnes dont le nom commence par "B" ainsi que celles qui habitent PARIS.

EXEMPLE 3

```
SELECTIONNER "nom"; "prénom"
QUAND
"nom" eq "B%"
et
"CodePostal" eq "75%"
```

La requête ci-dessus affiche les noms et prénoms des personnes qui habitent PARIS (75) et dont le nom commence par "B".

2.2.5.2 REQUETE COMPLEXE

EXEMPLE 1

Brut fiscal par établissement pour :

- les salariés se prénommant 'ALAIN' dont le code postal est plus grand que '91' ('91000' est supérieur à '91')
- ainsi que tous les salariés nés en 1990.

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001" PAR "S41.G01.00.005"  
QUAND  
"S30.G01.00.008.010" +Q "91%"  
et  
"S30.G01.00.005" eq "ALAIN"  
OU QUAND  
"S30.G01.00.009" entre "01011990;31121990"
```

EXEMPLE 2

Brut fiscal par établissement pour :

- les salariés se prénommant 'ALAIN' ou 'JEAN' dont le code postal est plus grand que '91' ('91000' est supérieur à '91')
- ainsi que tous les salariés nés en 1990 habitant les Yvelines.

```
CUMULER "S41.G01.00.035.001" PAR "S41.G01.00.005"  
QUAND  
"S30.G01.00.008.010" +Q "91%"  
et  
"S30.G01.00.005" eq "(ALAIN)|(JEAN)"  
OU QUAND  
"S30.G01.00.009" entre "19900101;19901231"  
et  
"S30.G01.00.008.010" eq "78%"
```