



Extrait du Environnement iSeries

<http://xdocs400.com/spip.php?article135>

# Gestion des dates avec SQL

- Les articles -



Date de mise en ligne : mardi 17 juin 2008

Date de parution : 23 janvier 2004

## **Description :**

à vous d'enrichir cet article !

---

**Environnement iSeries**

---

## Quelques astuces de date SQL

### Aujourd'hui en SQL

```
SELECT CURRENT DATE FROM SYSIBM/SYSDUMMY1 Ou SELECT CURDATE() FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Aujourd'hui en SQL, au format YYYYMMDD

```
SELECT  
YEAR(CURRENT DATE) * 10000 +  
MONTH(CURRENT DATE) * 100 +  
DAY(CURRENT DATE )  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Hier, demain, la semaine prochaine en SQL

```
SELECT DATE(DAYS(CURRENT DATE)-1) FROM SYSIBM/SYSDUMMY1  
SELECT DATE(DAYS(CURRENT DATE)+1) FROM SYSIBM/SYSDUMMY1  
SELECT DATE(DAYS(CURRENT DATE)+7) FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Convertir une date SSAAMMJJ en JJMMSSAA en SQL

```
Decimal(substring(digits(WDATE), 7, 2)  
CONCAT substring(digits(WDATE), 5, 2 )  
CONCAT substring(digits(WDATE), 1, 4 ),8 , 0)
```

### Le numéro du jour pour une date donnée

```
SELECT  
DAY(CURRENT DATE)  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le numéro du mois pour une date donnée

```
SELECT MONTH('2005-12-21')  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le libellé du mois pour une date donnée

```
SELECT  
CASE MONTH(CURRENT DATE)  
WHEN 1 THEN 'Janvier'  
WHEN 2 THEN 'Février'  
WHEN 3 THEN 'Mars'  
WHEN 4 THEN 'Avril'  
WHEN 5 THEN 'Mai'  
WHEN 6 THEN 'Juin'  
WHEN 7 THEN 'Juillet'  
WHEN 8 THEN 'Août'  
WHEN 9 THEN 'Septembre'  
WHEN 10 THEN 'Octobre'
```

```
WHEN 11 THEN 'Novembre'  
ELSE      'Décembre'  
END  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le libellé du mois pour une date donnée Depuis la V5R3

```
SELECT  
  MONTHNAME(CURRENT DATE)  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le numéro du jour de la semaine pour une date donnée, le lundi étant considéré comme le premier jour de la semaine

```
SELECT  
  DAYOFWEEK_ISO(CURRENT DATE)  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le numéro du jour de la semaine pour une date donnée, le dimanche étant considéré comme le premier jour de la semaine

```
SELECT  
  DAYOFWEEK(CURRENT DATE)  
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Le libellé du jour de la semaine pour une date donnée, en considérant le lundi comme le premier jour de la semaine

```
SELECT  
  CASE dayofweek_iso(current date)  
  WHEN 1 THEN 'Lundi'  
  WHEN 2 THEN 'Mardi'  
  WHEN 3 THEN 'Mercredi'  
  WHEN 4 THEN 'Jeudi'  
  WHEN 5 THEN 'Vendredi'  
  WHEN 6 THEN 'Samedi'  
  ELSE      'Dimanche'  
  END  
FROM sysibm/sysdummy1
```

### Le libellé du jour de la semaine pour une date donnée, en considérant le dimanche comme le premier jour de la semaine

```
SELECT  
  CASE dayofweek(current date)  
  WHEN 1 THEN 'Dimanche'  
  WHEN 2 THEN 'Lundi'  
  WHEN 3 THEN 'Mardi'  
  WHEN 4 THEN 'Mercredi'  
  WHEN 5 THEN 'Jeudi'  
  WHEN 6 THEN 'Vendredi'  
  ELSE      'Samedi'  
  END  
FROM sysibm/sysdummy1
```

### Le libellé du jour de la semaine pour une date donnée Depuis la V5R3

```
SELECT
  DAYNAME(CURRENT DATE)
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Obtenir le quantième pour une date donnée

```
SELECT
  DAYOFYEAR(CURRENT DATE)
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Ajouter à une date des jours, mois ou année pour en calculer une autre

Par exemple, quelle est la date du jour + 2 ans + 3 mois + 5 jours :

```
SELECT
  CURRENT DATE + 2 YEARS + 3 MONTHS + 5 DAYS
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Nombre de jours depuis le 1er janvier de l'an 1

Par exemple la requête suivante donne 1 :

```
SELECT
  DAYS('0001-01-01')
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

Par exemple la requête suivante donne 732302 :

```
SELECT
  DAYS('2005-12-22')
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Calculer le nombre de jours calendaires entre deux dates

Par exemple la requête suivante donne 45 jours :

```
SELECT
  DAYS('2005-12-22') - DAYS('2005-11-07')
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Calculer le numéro de la semaine pour une date donnée

Par exemple la requête suivante donne la semaine 50 :

```
SELECT
  DAYOFYEAR('2005-12-22') / 7
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

### Utiliser les fonctions dates sur une date stockée au format numérique 8,0

En passant la date au format 8,0 en caractère avec séparateur.

Par exemple la requête suivante extrait le numéro de semaine pour chaque date 'DATE1' :

```
SELECT
  DAYOFYEAR(
    SUBSTRING(CHAR( DATE1 ), 1, 4) CONCAT '-' CONCAT
    SUBSTRING(CHAR( DATE1 ), 5, 2) CONCAT '-' CONCAT
    SUBSTRING(CHAR( DATE1 ), 7, 2)
  ) / 7
FROM TABLE1
```

### Calculer le numéro de trimestre d'une date donnée

QUARTER, convertit une date, un timestamp en une valeur entière représentant le trimestre de l'année concernée par la date :

- 1 pour 1er trimestre
- 2 pour 2nd trimestre
- 3 pour 3ème trimestre
- 4 pour 4ème trimestre

```
SELECT QUARTER( '2007-04-11-11.59.20.918664' )
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

Donne comme résultat : 2

```
SELECT QUARTER
  (DATE( '2007-04-11-11.59.20.918664' ) + 4 MONTHS)
FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

Donne comme résultat : 3

```
SELECT quarter(CURRENT DATE) FROM SYSIBM/SYSDUMMY1
```

Donne comme résultat : 1 pour une date au 19/01/2007