

6. Le jour de la semaine avec scrdate

Avec la version 3.05a, les fonctionnalités de ce pack ont été considérablement élargies. En plus de la journée en cours, ce pack peut maintenant déterminer le jour de la semaine d'une date en conformité avec le calendrier grégorien.

```
\CenturyPart{année}  
\DecadePart{année}
```

La commande `\CenturyPart` donne la valeur des chiffres du siècle, centaines et milliers, d'une année et la commande `\DecadePart` la valeur des unités et des dizaines restantes. La date peut présenter un nombre quelconque de chiffres. La valeur peut être utilisée directement pour l'affectation à un compteur ou pour des calculs en utilisant `\numexpr`. Pour la sortie en chiffre arabe, faire précéder la commande avec `\the`.

Exemple:

Vous voulez calculer et afficher le quantième dans le siècle de l'année en cours.

```
L'année \the \year est l'année  
\the\DecadePart {\year} du  
\engord \numexpr \CenturyPart{\year}+1 \relax  
siècle.
```

Le résultat serait:

```
L'année 2013 est l'année 13 du 21ème siècle.
```

Le pack Engord a été utilisé pour cet exemple. Plus d'informations avec [Obe10].

Merci de noter que la méthode de comptage utilisée traite l'année 2000 comme année 0, c'est-à-dire la considère première année du 21e siècle.

```
\DayNumber{année}{mois}{jour}  
\ISODayNumber{date ISO}
```

Ces deux déclarations renvoient la valeur du numéro de la semaine en retour de n'importe quelle date. Ils ne diffèrent que par la façon d'indiquer la date.

La commande `\DayNumber` indique l'année, le mois et le jour de la date en tant que paramètres séparés, la commande `\ISODayNumber` utilise la date dans la notation ISO, année - mois - jour comme un seul argument. Un ou deux chiffres pour le mois ou le jour n'ont pas q'importance. Le résultat des deux commandes peut être attribué à un compteur ou utilisé par `\numexpr` pour des calculs. Pour la sortie en chiffre arabe, utiliser le préfixe de valeur `\the`.

Exemple:

Vous voulez connaître le numéro de la semaine du 1 mai 2027.

```
Le 1er mai ~ 2027, tombe la semaine numéro  
\the\ISODayNumber {01/05/2027}.
```

Le résultat:

Le 1er mai 2027, tombe la semaine numéro 18 (122 jour de l'année)

Comme particularité, il est même possible d'aller à une date donnée à un jour dans le futur ou passé.

Exemple:

Vous voulez connaître le numéro des jours de la semaine que nous avons en 12 jours et que nous aurons 24 jours avant le 24 décembre 2027.

Dans 12~jours, nous avons le nombre de jours `\the\DayNumber {\année} {\mois} {\jour+12}` et 24~jours avant le 24~Décembre~2027, c'est le numéro `\the\ISODayNumber{2027-12-24-24}`.

Il en résulte, par exemple:

Dans 12 jours, nous avons le nombre de jours de la semaine 2 et 24 jours avant 24 Décembre 2027, c'est le numéro 2.

Les jours de la semaine sont ici numérotés comme suit: Dimanche = 0, Lundi = 1, Mardi = 2, mercredi = 3, jeudi = 4, vendredi = 5 et samedi = 6.

`\DayNameByNumber{numéro de la semaine}`
`\DayName{année}{mois}{jour}`
`\ISODayName{date ISO}`

Habituellement, vous êtes moins intéressé par le numéro du jour de la semaine que par le nom de la journée. Par conséquent, la commande `\DayNameByNumber` renvoie le nom de la journée correspondant à un nombre. Le numéro peut être le résultat qui a été déterminé, par exemple, par `\DayNumber` ou `\ISODayNumber`. Les deux commandes `\DayName` et `\ISODayName` donnent directement le nom du jour de la semaine pour une date donnée.

Exemple:

Vous voulez connaître le nom du jour de la semaine du 24 Décembre 2027.

S'il vous plaît compter jusqu'à `\ISODayName{24/12/2027}`, le 24 \,12. ~2027, la quantité de `\dots`

Le résultat:

S'il vous plaît compter jusqu'à vendredi 24 12 2027, la quantité de ...

Précision : une fonction spéciale permet de faire quelques calculs à l'intérieur de l'argument de `\DayName`.

Exemple :

Vous voulez connaître le nom des jours de la semaine dans 12 jours et qui tombent 24 jours avant 24 Décembre 2027.

En 12~jours, nous avons un `\DayName {\année} {\mois} {\jour+12}` et 24 ~jours avant le 24~Décembre~2027 est un `\ISODayName{2027-12-24-24}` pendant deux

semaines et trois jours après un mercredi suit un `\DayNameByNumber {3+2*7+3}`.

Il en résulte, par exemple:

En 12 jours, nous avons un mardi et 24 jours avant le 24 Décembre de 2027 est un mardi, pendant deux semaines et trois jours après un mercredi suit un samedi.

```
\ISOToday
\IsoToday
\todayname
\todaynumber
```

Dans les exemples précédents, la date du jour est toujours déterminée en utilisant explicitement le registre TEX `\année \mois \jour`. `\ISOToday` et `\IsoToday` indiquent directement la date du jour dans la notation ISO, et ne diffèrent que par `\ISOToday` qui utilise toujours des sorties à deux chiffres, tandis que `\IsoToday` a des sorties de valeurs maximales à 10 chiffres. La commande `\todayname` fournit directement le jour courant, tandis que `\todaynumber` fournit la valeur actuelle du jour. Plus de détails sur l'utilisation de ces valeurs peuvent être trouvés dans les descriptions précédentes de `\DayNumber` et `\ISODayNumber`.

Exemple:

Je veux vous montrer quel jour de la semaine ce document a été créé. A cet effet, j'écris:

```
Ce document a été créé un \todayname.
```

Le résultat est le suivant:

```
Ce document a été créé un jeudi.
```

Notez que le pack n'est pas en mesure de refuser des mots. Le terme utilisé est reconnu au nominatif singulier, pour la date d'une lettre par exemple. Compte tenu de cette limitation, l'exemple ci-dessus peut ne pas fonctionner correctement dans certaines langues.

Les noms des jours de la semaine sont sauvegardés sous forme de capitales, par exemple la première lettre est une lettre majuscule et les autres sont en minuscules. Mais pour certaines langues, vous devrez peut-être mettre les noms en minuscules, en utilisant la commande LaTeX `\MakeLowercase standard` :

```
\MakeLowercase{\todayname}
```

qui permet de convertir son argument entièrement en minuscules. Bien sûr, cette astuce fonctionne également pour les déclarations `\DayName`, `\ISODayName` et `\DayNameByNumber`.

```
\nameday{Name}
```

Analogue à la façon dont la sortie `\today` peut être modifiée directement à l'aide de `\nameday`, de sorte que le nom de la sortie de `\todayname` peut être changé.

Exemple:

Vous voulez, avec `\date`, définir une valeur fixe pour la date actuelle. Pour la sortie du

jour correspondant de la semaine, il est intéressant de savoir que cette journée était seulement une journée de travail.

Par conséquent, vous écrivez
`\nameday{journée de travail}`
et vous obtenez la phrase de l'exemple précédent
`\todayname`:

Ce document a été créé sur une journée de travail.

Il n'existe pas d'instructions pour `\ISOToday` et `\IsoToday`.

Nom du jour de la semaine dans différentes langues

Le pack de `scrdate` connaît et utilise actuellement les langues anglais (`english` et `USenglish`), allemand (`german`, `ngerman`, `austrian` et `naustrian`), français (`french`), italien (`italian`), espagnol (`spanish`), croate (`croatian`), finlandais (`finnish`), norvégien (`norsk`), suédois (`swedish`) et danois (`danish`), mais peut également être configuré pour les autres langues. Pour plus de détails, consulter `scrdate.dtx`.

Dans la version actuelle, il importe peu de charger `scrdate` avant ou après `babel`, car, dans les deux cas, la langue correcte sera utilisée. Exprimé plus en détail: tant que vous utilisez une langue sélectionnée avec `babel`, plus précisément dans notre cas `ngerman`, `frenchb` ou des packs compatibles similaires, la langue correcte est reconnue par `scrdate`. Ce qui n'est pas toujours le cas lorsque les termes anglais (Etats-Unis), sont utilisés.