

---

# Format d'entrée de date

Syntaxe du format de date

## Syntaxe générale de date

une date est une chaîne, qui peut être vide, contenant plusieurs items séparés avec un espace blanc. Une date peut contenir :

- date de calendrier
- heure du jour
- time zone
- jour de la semaine
- iems relatifs
- nombres

Quelques nombres peuvent être écrits en mot :

**last** vaut -1  
**this** vaut 0  
**first, next** valent 1  
**third** pour 3  
**fourth** pour 4  
**fifth** pour 5  
**sixth** pour 6  
**seventh** pour 7  
**eighth** pour 8  
**ninth** pour 9  
**tenth** pour 10  
**eleventh** pour 11  
**twelfth** pour 12

Dans l'implémentation actuelle, seul l'Anglais est supporté pour les mots et abbréviations comme **AM, DST, EST, first, january, sunday, tomorrow** et **year**.

## Date de calendrier et TimeZone

Une date de calendrier spécifie un jour de l'année. Elle est spécifiée différemment, si le mois est indiqué numériquement ou littéralement. Toutes ces chaînes spécifient la même date de calendrier :

**1972-09-24**  
**72-9-24**  
**72-09-24**  
**9/24/72**  
**24 September 1972**

---

24 Sept 72  
24 Sep 72  
Sep 24, 1972  
24-sep-72  
24sep72

L'année peut également être omise. Dans ce cas, la dernière année spécifiée est utilisée, sinon l'année courante. Exemple  
9/24

sep 24  
pour les mois numérique, le format ISO 8601 **YEAR-MONTH-DAY** est permis. La construction **MONTH/DAY/YEAR**, populaire aux USA est accepté. Les mois peuvent être spécifiés par leur nom : '**January**', '**February**', '**March**', '**April**', '**May**', '**June**', '**July**', '**August**', '**September**', '**October**', '**November**', '**December**'. On peut utiliser leur abréviation (les 3 premières lettres).

Quand les mois sont spécifiés ainsi, la date de calendrier peut être spécifié comme suit

**DAY MONTH YEAR**

**DAY MONTH**

**MONTH DAY YEAR**

**DAY-MONTH-YEAR**

ou omettre l'année

**MONTH DAY**

## Heure du jour

Quelques exemples :

**20 :02 :00.000000**

**20 :02**

**8 :02pm**

**20 :02-0500 # In EST (U.S. Eastern Standard Time).**

Plus généralement, le temps peut être donné en **HOUR :MINUTE :SECOND**, et optionnellement suivi par un '.' ou ',' et une fraction contenant un ou plusieurs chiffres. **SECOND** peut être omis. Si le temps est suivi par '**am**' ou '**pm**', **HOUR** est restreint entre 1 et 12.

L'heure peut être suivie par un time zone exprimé par **SHHMM**, où **S** vaut '+' ou '-', **HH** Est le nombre d'heures de la zone, et **MM** est le nombre de minutes de la zone (peut être omis).

## Jour de la semaine

La mention du jour de la semaine va renvoyer la date pour atteindre ce jours de la semaine dans le future. Les jours de la semaine peuvent être écrits : '**Sunday**', '**Monday**', '**Tuesday**', '**Wednesday**', '**Thursday**', '**Friday**', '**Saturday**'. Leur abréviation peut être utilisé (3 premières lettres). Un nombre peut précéder le jour de la semaine pour spécifier un jour antérieur, comme **third monday**. Dans ce contexte, '**last DAY**' ou '**next DAY**' sont aussi acceptable.

## Items relatifs

Quelques exemples :

**1 year**

**1 year ago**

**3 years**

**2 days**

il est possible d'utiliser '**fortnight**' pour 14 jours, **week** pour 7 jours, **day** pour 24 heures, **hour** pour 60 minutes, **minute** ou **min** pour 60 secondes et **second** ou **sec**. Un suffixe '**s**' est accepté et ignoré. L'unité de temps peut être précédée par un multiplicateur, un nombre signé. pour spécifié un temps antérieur, ajouter **ago**.

---

Ainsi **tomorrow** est équivalent à **day** et **yesterday** est équivalent à **day ago**. Les chaînes **now** et **today** correspondent à aucun déplacement de temps. Ils peuvent être utilisés par exemple : "**10 :00 today**". La chaîne **this** à la même signification, par exemple : **this thursday**.

## Secondes depuis the Epoch

Si vous précédez un nombre avec '@', il représente un compteur de seconde interne. the **epoch** correspond au **1970-01-01 00 :00 :00 UTC**. Il est possible de spécifier des valeurs négatives. Les systèmes 32-bits peuvent représenter le temps de **1901-12-13 20 :45 :52** à **2038-01-19 03 :14 :07 UTC**. Les systèmes plus modernes utilise un compteur 64-bits.

## Spécifier les règles de TimeZone

Normalement les dates sont interprétées en utilisant les règles de time zone courant, qui sont spécifiées par la variable d'environnement **TZ** ou par le système par défaut si **TZ** n'est pas définie.

exemple : quelle heure est-il à New York quand il est 6 :30 à Paris le 31 octobre 2004, en utilisant une date commençant par `TZ="Europe/Paris" :`

```
export TZ="America/New_York"  
date -date='TZ="Europe/Paris" 2004-10-31 06 :30'  
Sun Oct 31 01 :30 :00 EDT 2004
```