

# Référence rapide TOML

Tables, chaînes, nombres, dates, tableaux

## Syntaxe

### Règles de base

<b>key = value</b>	Paire clé-valeur (une par ligne)
<b>#</b>	Commentaire (jusqu'à la fin de la ligne)
<b>Case sensitive</b>	Les clés et valeurs sont sensibles à la casse
<b>UTF-8</b>	Les fichiers doivent être en UTF-8 valide
<b>No null</b>	TOML n'a pas de type null

### Exemple minimal

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

## Chaînes

### Types de chaînes

<b>"basic"</b>	Chaîne de base (supporte les séquences d'échappement)
<b>'literal'</b>	Chaîne littérale (sans échappement)
<b>""multi""</b>	Chaîne de base multi-ligne
<b>'''multi'''</b>	Chaîne littérale multi-ligne

### Exemples

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = ""
Line one
Line two""
```

## Séquences d'échappement

<b>\n</b>	<b>\t</b>	<b>\r</b>	Saut de ligne, tabulation, retour chariot
<b>\\</b>			Barre oblique inverse
<b>\uXXXX</b>			Unicode (hexadécimal 4 chiffres)
<b>\UXXXXXXXX</b>			Unicode (hexadécimal 8 chiffres)

## Nombres et booléens

### Types numériques

<b>42</b>	Entier
<b>1_000_000</b>	Entier avec séparateurs de milliers
<b>0xff</b> / <b>0o77</b> / <b>0b11</b>	Hexadécimal, octal, binaire
<b>3.14</b>	Flottant
<b>5e+22</b> / <b>1e-2</b>	Notation scientifique
<b>inf</b> / <b>nan</b>	Valeurs flottantes spéciales
<b>true</b> / <b>false</b>	Booléen (minuscules uniquement)

### Exemples

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

## Dates

### Types date et heure

<b>2026-03-26T10:30:00Z</b>	Date-heure avec décalage (UTC)
<b>2026-03-26T10:30:00-05:00</b>	Date-heure avec décalage (EST)
<b>2026-03-26T10:30:00</b>	Date-heure locale (sans fuseau horaire)
<b>2026-03-26</b>	Date locale
<b>10:30:00</b>	Heure locale

### Exemples

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

## Tables

### Syntaxe des tables

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

### Tableau de tables

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

## Règles

<b>[name]</b>	En-tête de table standard
<b>[a.b.c]</b>	Clé pointée — table imbriquée
<b>[[name]]</b>	Tableau de tables
<b>No redefine</b>	Impossible de définir la même table deux fois

## Tableaux

### Syntaxe des tableaux

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

### Tableau multi-ligne

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

La virgule finale est autorisée dans les tableaux TOML

## Règles

<b>Same type</b>	Tous les éléments doivent être du même type
<b>Trailing comma</b>	Autorisée après le dernier élément
<b>Newlines</b>	Les tableaux peuvent s'étendre sur plusieurs lignes

## Tables en ligne

### Syntaxe des tables en ligne

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

## Règles

<b>Single line</b>	Doit tenir sur une seule ligne
<b>No trailing comma</b>	Virgule finale non autorisée
<b>No newlines</b>	Ne peut pas s'étendre sur plusieurs lignes
<b>No adding keys</b>	Impossible d'ajouter des clés à une table en ligne ultérieurement

## En ligne vs standard

```
# Inline – compact, one-liners
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Standard – readable, extendable
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

## Modèles courants

### pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

### Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

## Conseils

<b>taplo</b>	Boîte à outils TOML — formateur et linter
<b>No null</b>	Omettre la clé plutôt que de la mettre à null
<b>No anchors</b>	Contrairement à YAML, pas de système de références/alias
<b>Strict</b>	Pas de clés dupliquées, pas de tableaux à types mixtes