

Leçon 1

Prise en main

Créer son environnement

1. Créer un compte sur typst.app (gratuit)
2. Créer un nouveau projet/Dupliquer un projet existant
3. Compiler un document

Note — typst.app est l'éditeur en ligne officiel. Pas d'installation, collaboration possible, compilation en temps réel.

Structure des fichiers du cours

```
#import "../shared/lesson-layout.typ": lesson-layout  
#show: lesson-layout
```

Ces lignes appliquent la mise en page commune du cours.

Attention — Pour les premières leçons, on les laisse en place sans les modifier.

Premier document

Code

```
= Mon_premier_document
```

```
Bonjour Typst !
```

```
== Introduction
```

```
Voici mon premier paragraphe.
```

Rendu

Mon premier document

Bonjour Typst !

Introduction

Voici mon premier paragraphe.

Commentaires

Code

```
// Commentaire sur une seule ligne

/*
Commentaire
sur plusieurs lignes
*/

Texte visible dans le document.
```

Rendu

Texte visible dans le document.

Note — Les commentaires restent dans le fichier source, mais n'apparaissent pas dans le PDF.

Texte courant et listes

Code

```
*Texte en gras*
_Texte en italique_
#underline[Texte souligné]
`code inline`

- Liste à puces
- Deuxième élément

+ Liste numérotée
+ Deuxième étape
```

Rendu

Texte en gras

Texte en italique

Texte souligné

code inline

- Liste à puces
 - Deuxième élément
1. Liste numérotée
 2. Deuxième étape

Note — `*...*` et `_..._` sont de la syntaxe légère. Le souligné utilise une fonction : `#underline[...]`.

Réglages de base

```
#set page(margin: 2cm)  
#set text(lang: "fr", size: 11pt)
```

`#set` change une règle pour la suite du document.

Niveaux de titres

Code

```
= Chapitre  
== Section  
=== Sous-section  
==== Niveau 4
```

Rendu

Chapitre
Section
Sous-section
Niveau 4

Le nombre de `=` détermine le niveau. Avec `#set heading(numbering: "1.1.1")`,
`===` peut aussi être numéroté.

Retour à la ligne vs Paragraphe

Backslash \

Même paragraphe

Lignes collées

Exemple : adresses

Ligne vide

Nouveau paragraphe

Espace vertical

Retour à la ligne

Démonstration

Code

```
Ligne 1 \  
Ligne 2 \  
Ligne 3
```

Paragraphe 1.

Paragraphe 2.

Rendu

Ligne 1
Ligne 2
Ligne 3

Paragraphe 1.
Paragraphe 2.

Espacement vertical : `#v()`

Code

Texte avant

```
#v(1cm)
```

Texte après

```
#pagebreak()
```

Nouvelle page

Rendu

Texte avant

Texte après

`#pagebreak()` force une nouvelle page.

Espacement horizontal : `#h()`

Code

```
Gauche #h(3cm) Droite
```

```
Gauche #h(1fr) Droite
```

Rendu

Gauche Droite

Gauche Droite

Note — `#h(1fr)` utilise tout l'espace disponible, pousse vers la droite.

Alignement : `#align()`

Code

```
#align(left)[Gauche]
#align(center)[Centré]
#align(right)[Droite]

#set par(justify: true)
Texte justifié...
```

Rendu

Gauche

Centré

Droite

Texte justifié sur plusieurs lignes pour montrer l'effet du paramètre justify qui aligne le texte des deux côtés.

Attention — Pour centrer une image : `#align(center)[#image(...)]`

Unités de mesure

Unité	Exemple	Usage
cm , mm	2cm	Mesures fixes
pt	12pt	Taille de police
em	1em	Relatif à la police
%	50%	Pourcentage de la largeur
fr	1fr	Fraction de l'espace restant

Note — **em** = hauteur de la lettre « M » dans la police courante. S'adapte automatiquement si on change la taille du texte. Idéal pour les espacements.

Pièges à éviter

Erreur

Oublier `#` devant `v()`
Confondre `\` et ligne vide
Trop de niveaux de titres

Solution

Toujours `#v()` et `#h()`
Tester les deux
3 niveaux suffisent

Checklist

- ☐ Créer un document sur typst.app
- ☐ Écrire du gras, de l'italique, du souligné et du code inline
- ☐ Utiliser les signes égal pour les titres
- ☐ Retour à la ligne avec backslash
- ☐ Nouveau paragraphe avec ligne vide
- ☐ Espacement avec `#v()` et `#h()`
- ☐ Centrer avec `align(center)`
- ☐ Justifier avec `set par(justify: true)`

Leçon suivante : les mathématiques