

Collection de gabarits Cnam

v0.1.0

2025-09-11

MIT

Gabarits Typst pour les documents de communication du Cnam

Mathieu Aucejo


Ce package rassemble une collection de gabarits Typst utilisant la charte graphique conçue par la direction de la Communication du Conservatoire national des arts et métiers.

Table of Contents

Qu'est-ce que Typst ?	2
Installation des gabarits	4
Utilisation des gabarits	6
III.1 Lettres	6
III.2 Conventions	8
III.3 Documents de réunion	9
III.4 Rapports	11
III.5 Diaporamas	12
Paramètres communs aux gabarits . . .	15
IV.1 Paramètre composante	15
IV.2 Couleurs	16
Comment contribuer ?	19
Bibliographie	20

Part I

Qu'est-ce que Typst ?

Typst  est un nouveau langage de balise open source écrit en Rust et développé à partir de 2019 par deux étudiants allemands, Laurenz Mäde et Martin Haug, dans le cadre de leur projet de master [1,2]. La version 0.1.0 a été publiée sur GitHub le 04 avril 2023¹.

Typst se présente comme un successeur de \LaTeX plus moderne, rapide et simple d'utilisation. Parmi ses avantages, on peut citer :

- la compilation incrémentale ;
- des messages d'erreur clair et compréhensible ;
- un langage de programmation Turing-complet ;
- une système de style cohérent permettant de configurer aisément tous les aspects de son document (police, pagination, marges, ...) ;
- une communauté active et sympathique (serveur Discord pour le support, annonce de nouveaux paquets) ;
- un système de paquets simple d'utilisation (pour rechercher ou voir la liste des paquets, n'hésitez pas à visiter [Typst: Universe](https://typst.app/universe)³) ;
- des extensions pour VS Code existent, comme `Typst LSP` ou `Tinymist`, pour avoir des fonctionnalités similaires à `LaTeX Workshop`.

Pour finir, la documentation de **Typst** est suffisamment bien écrite et détaillée pour permettre de créer rapidement ses propres documents. Il faut compter moins d'une heure pour prendre en main la syntaxe (sans mentir 😊). Pour accéder à la documentation, suivez ce [lien](#)⁴. Pour faciliter la transition de \LaTeX vers **Typst**, un guide est disponible [ici](#)⁵.

Typst peut être utilisé comme \LaTeX de deux manières différentes :

1. En ligne, via l'application web **Typst**⁶. Il suffit de créer un compte pour commencer à rédiger ses documents. L'application web fonctionne de façon similaire à Overleaf. L'offre gratuite est généreuse et permet de :
 - Créer et éditer des projets ;
 - Partager et collaborer sur des projets ;
 - Convertir des fichiers \LaTeX ou Word ;
 - 200 Mb de stockage et jusqu'à 100 fichiers par projet.

¹Adresse du dépôt GitHub : <https://github.com/typst/typst>²

²<https://github.com/typst/typst>

³<https://typst.app/universe>

⁴<https://typst.app/docs>

⁵<https://typst.app/docs/guides/guide-for-latex-users/>

⁶<https://typst.app>

I Qu'est-ce que Typst ?

2. En local, en installant le compilateur [Typst](https://github.com/typst/typst). Pour cela, il faut suivre les instructions contenues dans le fichier README.md du dépôt [Github](https://github.com/typst/typst)⁷ officiel. Une fois le compilateur installé, il est possible de compiler ses fichiers en utilisant la commande `typst compile` (compilation unitaire) ou `typst watch` (compilation incrémentale) dans le terminal.

Une solution complémentaire consiste à utiliser un éditeur de texte comme VS Code avec l'extension `Tinymist` pour bénéficier de la coloration syntaxique, de l'autocomplétion et de la prévisualisation (munie d'une fonctionnalité similaire à `synctex` en \LaTeX) et export au format PDF.

⁷<https://github.com/typst/typst>

Part II

Installation des gabarits

La collection de gabarits Cnam est disponible sur le dépôt [Github](#)⁸ de l'auteur. Vous pouvez ainsi soit cloner le dépôt, soit télécharger le fichier zip de la dernière *Release* contenant les gabarits. Pour utiliser les gabarits, deux possibilités s'offrent à vous :

1. Copier l'ensemble du dossier `cnam-templates` dans le dossier de votre projet [Typst](#). Vous pouvez alors inclure les gabarits dans votre document en utilisant par exemple la commande :

```
#import "./src/cnam-templates.typ": *
```

L'adresse du fichier à utiliser dans votre fichier principal `nom_de_mon_document.typ` dépend de l'emplacement du dossier `cnam-templates` dans votre projet.

Il faut toutefois noter que le dossier contenant les gabarits doit être situé dans le même répertoire que votre fichier principal.

2. Installer localement le dossier `cnam-templates` dans un dossier accessible par le compilateur [Typst](#). Pour cela, il suffit de suivre les instructions de la documentation officielle [ici](#)⁹. Pour cela, il faut cependant que le nom du dossier corresponde au numéro de version du paquet et que celui-ci soit contenu dans le dossier `cnam-templates` (actuellement `cnam-templates/0.1.0`).

```
// Si installation dans le dossier `/typst/packages/local`  
#import "@local/cnam-templates:0.1.0": *  
  
// Si installation dans le dossier `/typst/packages/preview`  
#import "@preview/cnam-templates:0.1.0": *
```

Ce process peut être automatisé en utilisant le script `just` contenu dans le fichier `justfile`. Pour cela, il suffit de lancer dans un terminal ouvert dans le dossier `cnam-templates` contenant les gabarits. . Une fois `just` installé, il suffit de lancer la commande :

```
# Pour installer les gabarits dans le dossier `/typst/packages/local`  
just install  
  
# Pour installer les gabarits dans le dossier `/typst/packages/preview`  
just install-preview
```

⁸https://github.com/maucejo/cnam_templates

⁹<https://github.com/typst/packages>

II Installation des gabarits

Pour installer just, il faut suivre les instructions figurant dans le fichier README.md du dépôt [Github](https://github.com/casey/just)¹⁰ officiel.

¹⁰<https://github.com/casey/just>

Part III

Utilisation des gabarits

Le dossier `cnam_templates` contient actuellement plusieurs gabarits différents, pour rédiger :

- des lettres ;
- des conventions ;
- des documents de réunion ;
- des rapports ;
- des diaporamas.

Pour utiliser les différents gabarits, il faut que les polices `Raleway` et `Crimson Pro` soient installées sur votre ordinateur.

III.1 Lettres

Après avoir importé le modèle, celui-ci doit être initialisé en appliquant une règle d’affichage (`show rule`) avec la commande `#cnam-lettre` en passant les options nécessaires avec l’instruction `with` dans votre fichier principal `typ` :

```
#show cnam-lettre.with(  
    ...  
)
```

Le modèle `#cnam-lettre` possède un certain nombre de paramètres permettant de personnaliser le document. Voici la liste des paramètres disponibles :

```
#cnam-lettre(  
    {composante}: "cnam",  
    {type}: none,  
    {surtitre}: none,  
    {destinataire}: none,  
    {expediteur}: none,  
    {objet}: none,  
    {lieu}: none,  
    {date}: none,  
    {signature}: none  
)[body]
```

Argument

```
{composante}: "cnam"
```

str

Nom de la composante Cnam émettrice de la lettre. Ce paramètre permet de définir le logo qui sera affiché dans l’en-tête de la lettre.

Pour connaître l'ensemble des valeurs possibles, se référer à la section [Chapitre IV.1](#).

Argument

(type): **none**

str

Type de lettre.

Si l'argument surtitre est renseigné, sa valeur remplace celle définie par type.

Les valeurs possibles sont :

- "lettre-officielle" ;
- "courrier-interne" ;
- "note-service" ;
- "note-cadrage".

Argument

(surtitre): **none**

array

Surtitre de la lettre.

Le surtitre permet de personnaliser le type de lettre. Il remplace la valeur définie par type.

Exemple : surtitre: ("Mon", "En-tête").

Argument

(destinataire): **none**

dictionary

Coordonnées du destinataire de la lettre.

Le paramètre destinataire est un dictionnaire contenant les clés suivantes :

- nom : nom du destinataire ;
- adresse : adresse du destinataire.

Les valeurs associées aux clés sont toute de type **str** ou **content**.

Argument

(expediteur): **none**

dictionary

Coordonnées de l'expéditeur de la lettre.

Le paramètre expediteur est un dictionnaire contenant les clés suivantes :

- nom : nom de l'expéditeur ;
- adresse : adresse de l'expéditeur ;
- telephone : numéro de téléphone de l'expéditeur ;
- mail : adresse mail de l'expéditeur.

Les valeurs associées aux clés sont toute de type **str** ou **content**.

Argument	
<code>{objet}: none</code>	<code>str</code> <code>content</code>
Objet de la lettre.	
<i>Exemple</i> : <code>objet</code> : "Objet de la lettre".	
Argument	
<code>{lieu}: none</code>	<code>str</code> <code>content</code>
Lieu de rédaction de la lettre.	
<i>Exemple</i> : <code>lieu</code> : "Paris".	
Argument	
<code>{date}: none</code>	<code>str</code> <code>content</code>
Date de rédaction de la lettre.	
<i>Exemple</i> : <code>date</code> : "01 janvier 2025".	
Argument	
<code>{signature}: none</code>	<code>content</code>
Signature de l'expéditeur.	
<i>Exemple</i> : <code>signature</code> : <code>image("ma-signature.png")</code> .	

III.2 Conventions

Pour utiliser le modèle de conventions, celui-ci doit être initialisé en appliquant une règle d'affichage (`show rule`) avec la commande `#cnam-convention` en passant les options nécessaires avec l'instruction `with` dans votre fichier principal `typ` :

```
#show cnam-convention.with(
  ...
)
```

Le modèle `#cnam-convention` possède un certain nombre de paramètres permettant de personnaliser le document. Voici la liste des paramètres disponibles :

```
#cnam-convention(
  {composante}: "cnam",
  {convention}: none,
  {titre}: none,
  {partenaires}: none,
  {lieu}: none,
  {date}: none,
  {toc}: false
)[body]
```


Argument

`{composante}: "cnam"``str`

Nom de la composante Cnam émettrice de la convention. Ce paramètre permet de définir le logo qui sera affiché dans l'en-tête de la convention.

Pour connaître l'ensemble des valeurs possibles, se référer à la section [Chapitre IV.1](#).

Argument

`{convention}: none``str | content`

Type de la convention.

La valeur de l'argument convention permet de définir la seconde partie du surtitre du document.

Exemple : convention: "cadre".

Argument

`{titre}: none``str | content`

Titre de la convention.

Exemple : titre: [Convention cadre entre xxx et yyy].

Argument

`{lieu}: none``str | content`

Lieu de signature de la convention.

Exemple : lieu: "Paris".

Argument

`{date}: none``str | content`

Date de signature de la convention.

Exemple : date: "01 janvier 2025".

Argument

`{toc}: false``bool`

Affichage de la table des matières.

Le paramètre toc permet d'afficher ou de masquer la table des matières de la convention.

III.3 Documents de réunion

Pour utiliser les modèles de document de réunion, celui-ci doit être initialisé en appliquant une règle d'affichage (show rule) avec la commande `#cnam-reunion` en passant les options nécessaires avec l'instruction with dans votre fichier principal typ :

```
#show cnam-reunion.with(
  ...
)
```

Le modèle `#cnam-reunion` possède un certain nombre de paramètres permettant de personnaliser le document. Voici la liste des paramètres disponibles :

```
#cnam-reunion(
  {composante}: "cnam",
  {type}: "cr",
  {titre}: none,
  {redacteur}: none,
  {lieu}: none,
  {date}: none,
  {toc}: false
)[body]
```

Argument

```
{composante}: "cnam"
```

str

Nom de la composante Cnam émettrice du compte-rendu. Ce paramètre permet de définir le logo qui sera affiché dans l'en-tête du compte-rendu.

Pour connaître l'ensemble des valeurs possibles, se référer à la section [Chapitre IV.1](#).

Argument

```
{type}: "cr"
```

str

Type de document de réunion.

Ce paramètre définit le surtitre du document. Les valeurs possibles de ce paramètre sont :

- "cr" : Compte-rendu de réunion ;
- "pv" : Procès-verbal de réunion ;
- "odj" : Ordre du jour de réunion.

Argument

```
{titre}: none
```

str | content

Intitulé de la réunion.

Exemple : titre: "Conseil de perfectionnement de la LP xxx".

Argument

```
{redacteur}: none
```

str | content

Nom du rédacteur du document.

Exemple : redacteur: "Jean Dupont".

Argument	
<code>{lieu}: none</code>	<code>str</code> <code>content</code>
Lieu de la réunion.	
<i>Exemple</i> : lieu: "Salle des conseils".	
Argument	
<code>{date}: none</code>	<code>str</code> <code>content</code>
Date de la réunion.	
<i>Exemple</i> : date: "01 janvier 2025".	
Argument	
<code>{toc}: false</code>	<code>bool</code>
Affichage de la table des matières du document.	

III.4 Rapports

Pour utiliser le modèle de rapport, celui-ci doit être initialisé en appliquant une règle d’affichage (show rule) avec la commande `#cnam-rapport` en passant les options nécessaires avec l’instruction `with` dans votre fichier principal `typ` :

```
#show cnam-rapport.with(
  ...
)
```

Le modèle `#cnam-rapport` possède un certain nombre de paramètres permettant de personnaliser le document. Voici la liste des paramètres disponibles :

`#cnam-rapport({config-titre}: (:), {toc}: true, {sec-number}: true)[body]`

Argument	
<code>{config-titre}: (:)</code>	<code>dictionary</code>
Dictionnaire contenant les paramètres de personnalisation du titre du rapport.	
Ce dictionnaire contient les clés suivantes :	
<ul style="list-style-type: none"> titre : titre du rapport <ul style="list-style-type: none"> type : <code>str</code> ou <code>content</code> valeur par défaut : none ; surtitre : surtitre du rapport <ul style="list-style-type: none"> type <code>array</code> ; valeur par défaut : ("En-tête", "personnalisable") ; 	

- **composante** : composante Cnam rédactrice du rapport (voir section [Chapitre IV.1](#))
 - type : `str` ;
 - valeur par défaut : `"cnam"` ;
- **alignement** : alignement de la boîte colorée du titre
 - type : `str` ;
 - valeur par défaut : `"irreg"` pour un alignement irrégulier ;
 - autre valeur possible : `"center"` pour un alignement centré.
- **logo** : logo du ou des partenaires rédacteur du rapport
 - type : `content` ou `array` ;
 - valeur par défaut : `none`.

Exemple : `logo: (image("logo-partenaire1.png"), image("logo-partenaire2.png"))`.

Les logos ne sont affichés que lorsque la valeur de la clé `alignement` est `"center"`.

Argument

`{toc}`: `true`

`bool`

Affichage de la table des matières du rapport.

Argument

`{sec-number}`: `true`

`bool`

Numérotation des sections du rapport.

III.5 Diaporamas

Pour utiliser le modèle de présentation, celui-ci doit être initialisé en appliquant une règle d’affichage (`show rule`) avec la commande `#cnam-presentation` en passant les options nécessaires avec l’instruction `with` dans votre fichier principal `typ` :

```
#show cnam-presentation.with(
  ...
)
```

Le modèle `#cnam-presentation` est un gabarit construit sur la base du paquet [Touying](#) (voir la documentation du paquet [ici](#)¹¹). Le modèle possède un certain nombre de paramètres permettant de personnaliser le document. Voici la liste des paramètres disponibles :

`#cnam-presentation({..args}, {composante}: "cnam", {color-set}: "red")[body]`

¹¹<https://touying-typ.github.io/>

Argument

`(composante): "cnam"`

str

Nom de la composante Cnam émettrice de la présentation. Ce paramètre permet de définir le logo qui sera affiché dans l'en-tête de la présentation.

Pour connaître l'ensemble des valeurs possibles, se référer à la section [Chapitre IV.1](#).

Argument

`(color-set): "theme-red"`

dictionary

Nom du thème de couleurs à utiliser pour la présentation.

Le gabarit s'accompagne de trois thèmes de couleurs prédéfinis :

- `theme-red` : thème dont la couleur principale est le rouge Cnam (valeur par défaut) ;
- `theme-medium-blue` : thème dont la couleur principale est le bleu médium ;
- `theme-light-blue` : thème dont la couleur principale est le bleu clair.

Le nom des thèmes de couleurs correspond aux noms des couleurs principales de la charte graphique Cnam rappelées en section [Chapitre IV.2](#).

Il est possible de définir son propre thème de couleurs en créant un dictionnaire contenant les clés suivantes :

- `primary` : couleur principale ;
- `secondary` : couleur secondaire ;
- `blue` : bleu foncé ;
- `box` : couleur des boîtes colorées ;
- `text-title` : couleur des titres ;
- `text-focus` : couleur pour les diapositive de type `focus-slide` ;
- `section-title` : couleur des titres de section.

Les diapositives de type `focus-slide` sont des diapositives particulières permettant de mettre en avant un contenu spécifique. Pour les utiliser dans votre présentation, il suffit d'utiliser le code suivant:

```
#focus-slide[
  Contenu de la diapositive
]
```

Argument

`(..args)`

array

Paramètres supplémentaires à passer au modèle de présentation.

Ces paramètres permettent de personnaliser la présentation en fonction des besoins de l'utilisateur. Leur utilisation est expliquée dans la documentation du paquet [Touying](#).

Le principal paramètre à passer est `config-info` qui permet de définir les informations de la présentation. Ce paramètre est un `dictionary` contenant les clés suivantes :

- `title` : titre de la présentation
 - type : `str` ou `content`.
- `subtitle` : sous-titre de la présentation ;
 - type : `str` ou `content`.
- `over-title` : surtitre de la présentation
 - type : `array`.
- `facade` : type d'illustration sur la diapositive de titre.
 - type : `str` ;
 - valeurs possibles : "image" ou "photo".
 - `image` : image d'illustration de la façade du Cnam ;
 - `photo` : photographie de la façade du Cnam.

Part IV

Paramètres communs aux gabarits

Cette section présente les paramètres communs à l'ensemble des gabarits de la collection. Ces paramètres permettent de personnaliser les gabarits en fonction des besoins de l'utilisateur.

IV.1 Paramètre composante

La liste des valeurs possibles du paramètre composante sont :

Composantes globales

- "cnam" : Établissement public
- "eicnam" : École d'ingénieurs du Cnam

Centres Cnam Régionaux

- "ccr-aura" : Auvergne-Rhône-Alpes
- "ccr-bfc" : Bourgogne-Franche-Comté
- "ccr-bretagne" : Bretagne
- "ccr-cvl" : Centre-Val de Loire
- "ccr-ge" : Grand-Est
- "ccr-guadeloupe" : Guadeloupe
- "ccr-hdf" : Hauts-de-France
- "ccr-idf" : Île-de-France
- "ccr-martinique" : Martinique
- "ccr-na" : Nouvelle-Aquitaine
- "ccr-normandie" : Normandie
- "ccr-occitanie" : Occitanie
- "ccr-paca" : Provence-Alpes-Côte d'Azur
- "ccr-pdl" : Pays de la Loire
- "ccr-polynesie" : Polynésie
- "ccr-reunion" : Réunion
- "cep" : Centre Cnam Paris

Centre Cnam à l'étranger

- "chine"
- "liban"
- "madagascar"
- "maroc"

Laboratoires et instituts de recherche

- "cedric"

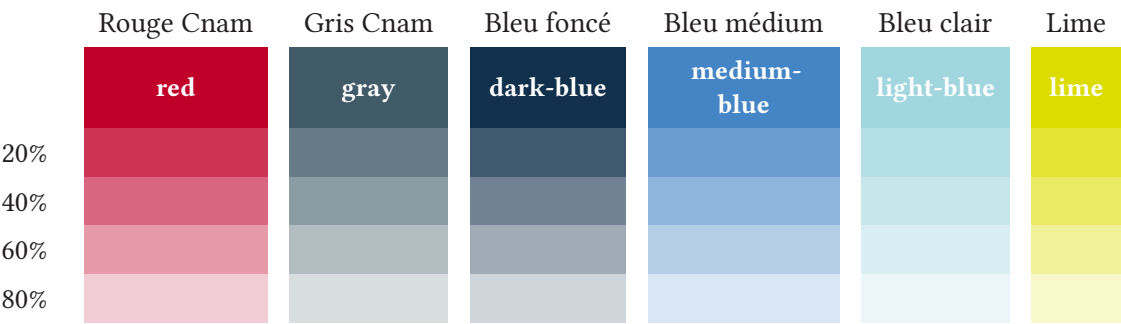
- "ceet"
- "crted"
- "dicer"
- "dynfluid"
- "eren"
- "esdr3c"
- "esycom"
- "foap"
- "gbcn"
- "gef"
- "ht2s"
- "iat"
- "lafset"
- "lcn"
- "lifse"
- "lirsa"
- "lise"
- "lmssc"
- "lussac"
- "m2n"
- "metabiot"
- "pimm"
- "satie"
- "sayfood"

IV.2 Couleurs

Les couleurs principales et secondaires de la charte graphique sont accessibles via les différents gabarits.

Couleurs principales

Les couleurs principales sont accessibles via la commande `primary.id_couleur`. De même, les différentes nuances définies dans la charte graphique peuvent être utilisées via la commande `primary.id_couleur.lighten(value)` Les différentes valeurs des paramètres `id_couleur` et `value` sont :



Couleurs secondaires

Les couleurs principales sont accessibles via la commande `secondary.id_couleur`. Les différentes valeurs des paramètres `id_couleur` disponibles sont :

btp	Bâtiment Travaux publics	bioagro	Biotechnologies Bioinformatique Agroalimentaire
eea	Électronique Électrotechnique Automatique	energie	Énergie Environnement Développement durable
hygiene	Hygiène & Sécurité Gestion des risques	chimie	Industrie & Analyse chimique Cosmétique & Pharma
info	Informatique, Télécoms Médias numériques Cybersécurité	mater	Matériaux
meca	Mécanique Acoustique Aérodynamique	metro	Mesure Analyse Contrôle qualité
maths	Modélisation Ingénierie mathématiques Statistiques	ergo	Accompagnement pro Intervention sociale Ergonomie
abf	Assurance, Banque Finance	cmv	Commerce, Marketing Vente
cdcm	Communication Documentation Culture, Médiation	cca	Comptabilité Contrôle Audit

dcd	Droit Criminologie Défense	epidemio	Épidémiologie Addictologie Santé publique
fco	Formation continue Orientation Insertion professionnelle	gpc	Gestion publique et des collectivités
immo	Immobilier	innov	Innovation Développement Prospective, Entrepreneu- riat
strategie	Management, Stratégie Organisation d'entreprises, Gestion de projet	mg4s	Management et Gestion des secteurs de santé, sanitaires et sociaux
psycho	Psychologie du travail Psychanalyse	socio	Sociologie du travail
tourisme	Tourisme	trans	Transport & Logistique
ril	Relations internationales UE & Langues		

Part V

Comment contribuer ?

Si vous souhaitez contribuer à l'amélioration des gabarits ou solliciter la création de nouveaux gabarits, vous pouvez soit :

- ouvrir une *issue* sur le dépôt [Github](#)¹² du projet ;
- proposer une *pull request* sur le dépôt, si vous souhaitez ajouter des fonctionnalités, corriger des erreurs ou proposer de nouveaux gabarits ;
- contacter l'auteur par mail à l'adresse suivante : mathieu.aucejo@lecnam.net¹³.

¹²https://github.com/maucejo/cnam_templates

¹³<mailto:mathieu.aucejo@lecnam.net>

Bibliographie

- [1] L. Mädje, A Programmable Markup Language for Typesetting, M.S. Thesis, Technische Universität Berlin, 2022.
- [2] M. Haug, Fast Typesetting with Incremental Compilation, M.S. Thesis, Technische Universität Berlin, 2022.