

DIAPORAMA $\LaTeX$

Démonstration du thème beamer Celestia

Présentation des fonctionnalités principales

Razik Ikhlef

<https://edulatex.xyz>

1^{er} octobre 2026



1. Premiers pas
2. Blocs
3. Mathématiques
4. QCM interactif
5. Code source
6. Mise en page
7. Styles prédéfinis

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Premiers pas

Une diapositive simple

Le thème Celestia est un thème Beamer moderne et élégant, conçu pour créer des présentations professionnelles.

Il propose :

- 7 palettes de couleurs
- 10 styles de titre de diapositive
- 11 styles de pied de page
- 12 styles de blocs
- 5 styles de code et 6 styles prédéfinis

Listes numérotées et descriptions

Prise en charge du sous-titre

Les trois moteurs de compilation sont supportés :

1. pdfLaTeX — compilation rapide, compatibilité maximale
2. LuaLaTeX — accès natif aux polices système
3. XeLaTeX — gestion avancée des polices OpenType

serifface Police avec empattements (secondaire)

sansface Police sans empattements (corps du texte)

monoface Police à chasse fixe pour le code

mathface Police pour les formules mathématiques

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Blocs

Les trois types de blocs

Bloc standard

Ce bloc utilise la couleur `blockcolor` définie par la palette. Il sert à mettre en valeur une information importante.

Bloc exemple

Ce bloc utilise la couleur `examplecolor`. Il est adapté aux exemples et illustrations concrètes.

Bloc alerte

Ce bloc utilise la couleur `alertcolor`. Il attire l'attention sur un point critique ou un piège courant.

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Mathématiques

Théorème 1 (Somme des premiers entiers)

Pour tout entier $n \geq 1$:

$$1 + 2 + \cdots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

Démonstration.

On pose $S = 1 + 2 + \cdots + n$. En écrivant la somme dans l'ordre inverse : $S = n + (n - 1) + \cdots + 1$. En additionnant terme à terme : $2S = n(n + 1)$. $\square$

Définition 1 (Nombre premier)

Un entier $p \geq 2$ est dit *premier* s'il n'admet aucun diviseur autre que 1 et lui-même.

Propriété 1 (Infinité des nombres premiers)

Il existe une infinité de nombres premiers.

Remarque 1

Le nombre 1 n'est pas premier par convention.

Lemme 1 (Division euclidienne)

Pour tout entier a et tout entier $b > 0$, il existe un unique couple (q, r) tel que $a = bq + r$ avec $0 \leq r < b$.

Corollaire 1

Tout entier est soit pair, soit impair.

Proposition 1

Si p est premier et $p \mid ab$, alors $p \mid a$ ou $p \mid b$.

Méthode 1 (Factorisation)

Pour factoriser n , tester successivement la divisibilité par 2, 3, 5, 7, ... jusqu'à $\sqrt{n}$.

Activité 1

Décomposer 360 en produit de facteurs premiers.

Application 1

Simplifier la fraction $\frac{360}{84}$ en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

LE THÈME BEAMER CELESTIA

QCM interactif

Question à choix multiples

L'environnement quiz avec \correct

Quel est le résultat de $\int_0^1 2x \, dx$?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. $\frac{1}{2}$

Question à choix multiples

L'environnement quiz avec \correct

Quel est le résultat de $\int_0^1 2x \, dx$?

A. 0

B. 1

C. 2

D. $\frac{1}{2}$

La bonne réponse apparaît en surbrillance au clic.

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Code source

Un style python est prédéfini pour la coloration des mots-clés :

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 1:  
        return n  
    return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)  
  
for i in range(10):  
    print(fibonacci(i))
```

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Mise en page

Avantages

- Design soigné
- Personnalisation fine
- 7 palettes
- Compatible pdfLaTeX

Personnalisation

Options de polices :

- `serifface` (literata)
- `sansface` (inter)
- `monoface` (plex-mono)
- `mathface` (inter)

Les sept palettes du thème :

Palette	Caractère	Fond
nordic	bleus glacés (défaut)	#F5F8F8
palatial	bleu nuit et or	#F8FAFC
petrol	vert pétrole et laiton	#F9FBF9
terracotta	terre cuite	#FFF9F5
velvet	prune et or	#FBF9F8
midnight	indigo profond, fond sombre	#161828
dusk	bleu-vert, fond sombre	#131C20

Les deux dernières conviennent aux salles peu éclairées.

7

palettes de couleurs

6

styles prédéfinis

3

moteurs de compilation

La commande `\keyfigure` compose un nombre en grand corps, suivi de son libellé. La commande `\source` inscrit une ligne de source au-dessus du pied de page.

Celestia fournit des commandes spécifiques :

- Texte en alerte avec `\alert{...}`
- x est un terme mathématique (`\mathterm`)
- f est une définition mathématique (`\mathdef`)
- Code en ligne avec `\texttt{...}`

Les formules s'intègrent naturellement :

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

LE THÈME BEAMER CELESTIA

Styles prédéfinis

Les 6 styles prédéfinis

Combinaisons cohérentes de palette, frametitle, footer et blocs

Style	Palette	Titre	Pied	Blocs
celestia	nordic	ruled	info	ribbon
modern	nordic	subtle	info	sober
signature	petrol	cosmic	cosmic	fullbar
executive	palatial	leftbar	fullbar	fullbar
sober	terracotta	gradient	info	sober
stage	midnight	ruled	minimalist	ribbon

Chaque réglage d'un style reste modifiable : `style=modern`, `palette=petrol`.

Le corps de texte utilise une police sans empattement optimisée pour la projection. Les contrastes sont calibrés pour garantir la lisibilité, y compris dans les grandes salles.

La simplicité est la sophistication suprême.

— Léonard de Vinci

Ce que l'on conçoit bien s'énonce clairement, et les mots pour le dire arrivent aisément.

— Nicolas Boileau

La perfection est atteinte, non pas lorsqu'il n'y a plus rien à ajouter,
mais lorsqu'il n'y a plus rien à retirer.

Antoine de Saint-Exupéry

Merci pour votre attention !

celestia v2.0.0