

thematicpuzzle [fr]

Présenter un 'puzzle' horizontal,
avec différents thèmes.

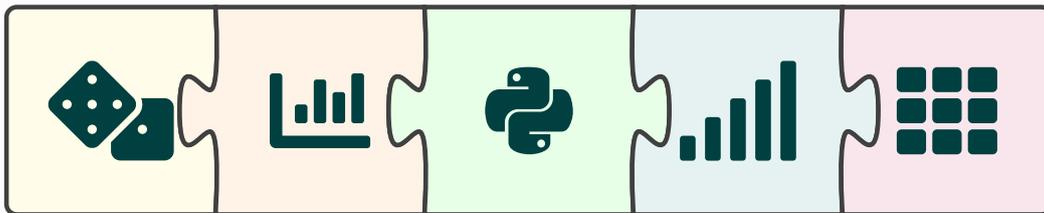
Version 0.1.0 -- 17/12/2023

Cédric Pierquet

c pierquet -- at -- outlook . fr

<https://github.com/cpierquet/thematicpuzzle>

A C B C C D E F G H



Probas

Stats

Python

Suites

Matrices

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Description	2
1.2	Décorations	2
1.3	Chargement	2
1.4	Historique	2
2	La commande	3
2.1	Fonctionnement global	3
2.2	Clés, arguments	3
2.3	Raccourcis pour certaines décorations	3
2.4	Exemples	4

1 Introduction

1.1 Description

Avec ce package, il est possible de créer un *bandeau horizontal*, sous forme de puzzle, avec différentes thématiques.

Les styles sont *globalement* fixés, mais il est possible de configurer :

- les couleurs ;
- les icônes ;
- les labels.

Les *bordures* intérieures sont aléatoirement orientées vers la gauche ou vers la droite, et le code se charge de colorier (le cas échéant) les pièces de manière satisfaisante.

1.2 Décorations

Pour le moment, les *décorations* des pièces sont à déclarer comme des caractères, par exemple avec des icônes du package `fontawesome5` (chargé par le package).

À terme, il sera peut-être possible d'insérer des images ou des codes TikZ, cela fait partie des pistes d'améliorations.

1.3 Chargement

Pour charger le package, il suffit d'ajouter dans le préambule :

```
\usepackage{thematicpuzzle}
```

Les packages utiles, et chargés sont :

- `tikz` ;
- `fontawesome5` ;
- `simplekv`, `listofitems` et `xstring`.

1.4 Historique

0.1.0 : Version initiale

2 La commande

2.1 Fonctionnement global

Dans le but de créer un *puzzle de thèmes*, la commande est :

```
%----puzzle de thèmes  
\PuzzleThemes[clés]<options tikz>{liste des décorations}
```

2.2 Clés, arguments

Les clés, optionnelles et entre [...], sont :

- **Epaisseur** := épaisseur des traits (1pt par défaut);
- **Echelle** := échelle globale de la figure (1 par défaut);
- **CouleursFond** := couleur de fond (vide par défaut);
- **CouleurBord** := couleur(s) (si besoin séparées par des ,) des bordures (black par défaut);
- **Labels** := libellés (optionnels) des thèmes (vide par défaut);
- **EchelleLabels** := échelle des libellés (1.15 par défaut);
- **PoliceLabels** := police des libellés (\tiny\sffamily par défaut);
- **CouleurIcones** := couleur des icônes et les libellés (black par défaut).

L'argument optionnel, entre <...>, correspond à des options spécifiques (en langage TikZ) à passer à l'environnement créé.

L'argument obligatoire, entre {...}, correspond à la liste des décorations (sous forme de *caractères*) des différentes pièces de puzzle, sous la forme {Déco<1>,Déco<2>, ..., Déco<n>}

2.3 Raccourcis pour certaines décorations

Des *raccourcis* francisés ont été créés dans le package, pour des saisies simplifiées d décoration :

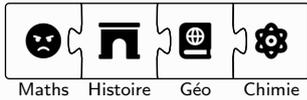
<code>\ThemProbas</code>	
<code>\ThemStats</code>	
<code>\ThemChimie</code>	
<code>\ThemArithm</code>	
<code>\ThemGraphes</code>	
<code>\ThemComplexes</code>	i
<code>\ThemMPM</code>	
<code>\ThemCalculs</code>	\sqrt{x}
<code>\ThemMatrices</code>	
<code>\ThemGeometrie</code>	
<code>\ThemEspace</code>	
<code>\ThemPhysique</code>	
<code>\ThemFonctions</code>	
<code>\ThemSuites</code>	
<code>\ThemTableur</code>	
<code>\ThemAlgo</code>	<code></></code>
<code>\ThemEco</code>	
<code>\ThemPython</code>	
<code>\ThemLogique</code>	

2.4 Exemples

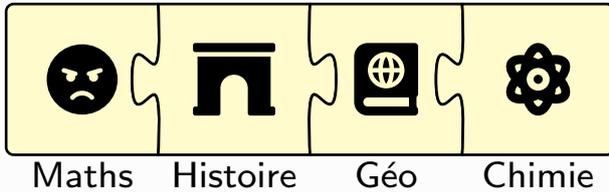
```
\PuzzleThemes{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



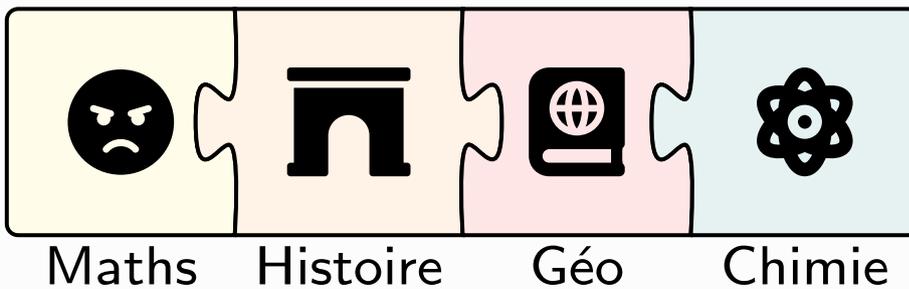
```
\PuzzleThemes[Labels={Maths,Histoire,Géo,Chimie}]{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



```
\PuzzleThemes%
[Echelle=2,CouleursFond=yellow!25,Labels={Maths,Histoire,Géo,Chimie}]%
{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



```
\PuzzleThemes%
[Echelle=3,CouleursFond={yellow!10,orange!10,red!10,teal!10},
Labels={Maths,Histoire,Géo,Chimie}]%
{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



```
\PuzzleThemes%
[Epaisseur=2pt,Echelle=1.25,
CouleursFond={yellow!10,orange!10,red!10,teal!10,purple!10},
Labels={Probas,Stats,Python,Suites,Matrices},CouleurBord=brown,
CouleurIcones=teal!50!black]%
{\ThemProbas,\ThemStats,\ThemPython,\ThemSuites,\ThemMatrices}
```

