

thematicpuzzle [fr]

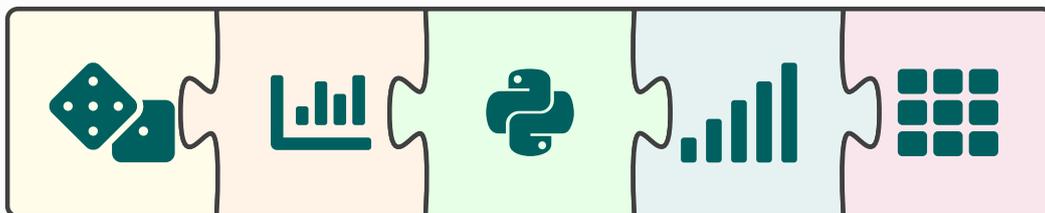
Présenter un 'puzzle' horizontal,
avec différents thèmes.

Version 0.1.1 -- 09/01/2024

Cédric Pierquet

c pierquet -- at -- outlook . fr

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



Probas

Stats

Python

Suites

Matrices

Merci à quark67 pour ses retours.

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	Les couleurs des cases	3
2.4	Raccourcis pour certaines décorations	3
2.5	Exemples	4
3	La commande en anglais	5

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` et `xintexpr` ;
- `simplekv`, `listofitems` et `xstring`.

1.4 Historique

0.1.1 : Amélioration de la gestion des couleurs

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(s) de fond (voir paragraphe sur les couleurs);
- **CouleurBord** := couleur des bordures (black par défaut);
- **Labels** := libellés (optionnels) des thèmes ({} 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 Les couleurs des cases

Concernant la couleur de cases, c'est la clé **CouleursFond** qui en est en charge.

Elle peut fonctionner de plusieurs manières :

- par défaut elle est vide, ce qui ne colorie pas les cases;
- on peut la donner sous forme unique, via **CouleursFond=macouleur**, au quel cas toutes les cases sont de la même couleur;
- on peut la donner sous forme d'une liste **CouleursFond={macouleurA,macouleurB,...}** et :
 - dans le cas où le nombre de couleurs est suffisant, elles sont utilisées l'une après l'autre;
 - dans le cas contraire, le code se charge de *répéter* le motif des couleurs proposées.

2.4 Raccourcis pour certaines décorations

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

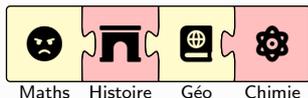
<hr/>	<hr/>		
\ThemProbas		\ThemEspace	
\ThemStats		\ThemPhysique	
\ThemChimie		\ThemFonctions	
\ThemArithm		\ThemSuites	
\ThemGraphes		\ThemTableur	
\ThemComplexes		\ThemAlgo	
\ThemMPM		\ThemEco	
\ThemCalculs		\ThemPython	
\ThemMatrices		\ThemLogique	
\ThemGeometrie			
<hr/>	<hr/>		

2.5 Exemples

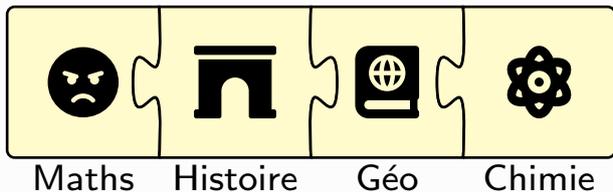
```
\PuzzleThemes{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



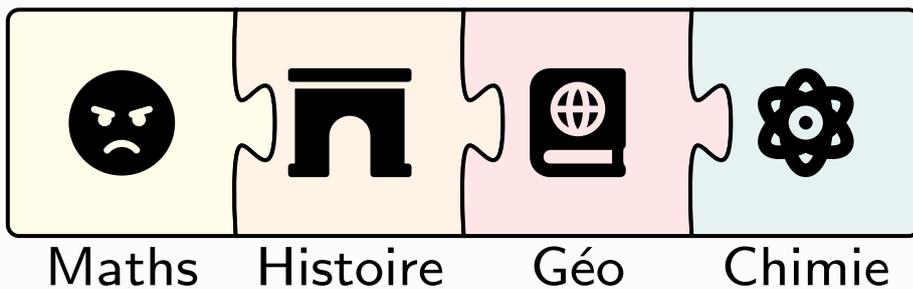
```
\PuzzleThemes[Labels={Maths,Histoire,Géo,Chimie},CouleursFond={yellow!25,red!25}]%
{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



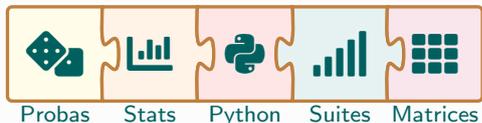
```
\PuzzleThemes%
[Echelle=2,CouleursFond=yellow!25,Labels={Maths,Histoire,Géo,Chimie}]%
{\faAngry,\faArchway,\faAtlas,\faAtom}
```



```
\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!75!black]%
{\ThemProbas,\ThemStats,\ThemPython,\ThemSuites,\ThemMatrices}
```



3 La commande en anglais

Le package propose également la commande et ses clés en version anglaise.

```
%----commande anglaise  
\ThematicPuzzle[clés]<options tikz>{liste des décorations}
```

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

- Thickness;
- Scale;
- BgColors;
- BorderColor;
- Labels;
- ScaleLabels;
- FontLabels;
- IconsColor.

```
\ThematicPuzzle%  
  [Thickness=2pt,Scale=1.25,  
  BgColors={yellow!10,orange!10,red!10,teal!10,purple!10,gray!10},  
  IconsColor=teal!75!black]%  
{P,Y,T,H,O,N}
```

