

Scrabble

Un plateau de Scrabble,
avec mots ou non.

Scrabble™ est une marque déposée de Hasbro™ et Mattel™.

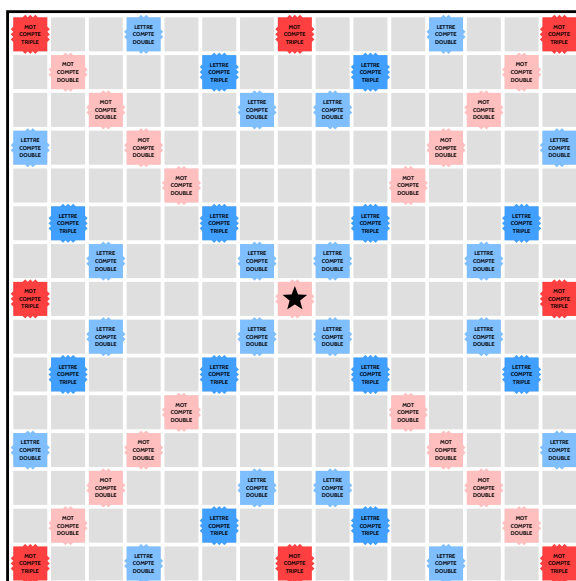
Version 0.1 - 6 Janvier 2023

Cédric Pierquet

c pierquet - at - outlook . fr

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

- Quelques commandes pour afficher un plateau de Scrabble, avec ou sans mots.
- Possibilité de mettre le plateau et les points pour les versions Française, Anglaise, Allemande et Espagnole.
- Idée(s) venant de <https://tex.stackexchange.com/questions/194780/tikz-drawing-a-rectangle-with-spikes-on-borders>



Merci aux membres du groupe  du « Coin L^AT_EX » pour leur aide et leurs idées!

L^AT_EX

pdfL^AT_EX

LuaL^AT_EX

TikZ

T_EXLive

MIK_TE_X

Historique

v0.1 : Version initiale

Introduction

1 Le package Scrabble

1.1 Source

Certaines idées viennent de <https://tex.stackexchange.com/questions/194780/tikz-drawing-a-rectangle-with-spikes-on-borders>, avec une proposition de Mark Wibrow.

Le package a ensuite été *construit* et *modestement enrichi* autour de styles et méthodes proposées par Mark Wibrow.

1.2 Chargement du package, packages utilisés

Le package Scrabble se charge dans le préambule via la commande :

```
\usepackage{Scrabble}
```

Code \LaTeX

Il est compatible avec les compilations usuelles en latex, pdflatex, lualatex ou xelatex.

Il charge les packages et librairies suivantes :

- tikz avec les librairies `\calc` et `\shapes.geometric` ;
- pgf et pgffor ;
- xstring ;
- xparse ;
- simplekv.

1.3 « Philosophie » du package

L'idée est de proposer, grâce à des commandes en TikZ, des commandes ou environnements pour présenter un plateau de Scrabble™ :

- *autonome* ;
- dans un *environnement* avec rajout éventuel de mots.

```
%commande autonome pour afficher le plateau (vide)
\PlateauScrabble<langue>[clés]

%environnement avec mot(s)
\begin{EnvScrabble}<langue>[clés]
  \ScrabblePlaceMot[orientation]{l,e,t,t,r,e,s,}{coordonnées de la case de départ}
\end{EnvScrabble}
```

Code \LaTeX

1.4 Langues

Les commandes, environnements et clés proposées le sont en version française, mais les cases et points peuvent être affichées en :

- français ;
- anglais ;
- allemand ;
- espagnol.

2.2 Le plateau avec des mots

Il s'agit dans ce cas d'utiliser l'environnement ainsi que la commande spécifique pour placer les mots.

En ce qui concerne les options de l'environnement, ce sont les mêmes que pour la commande autonome.

Pour le placement des mots :

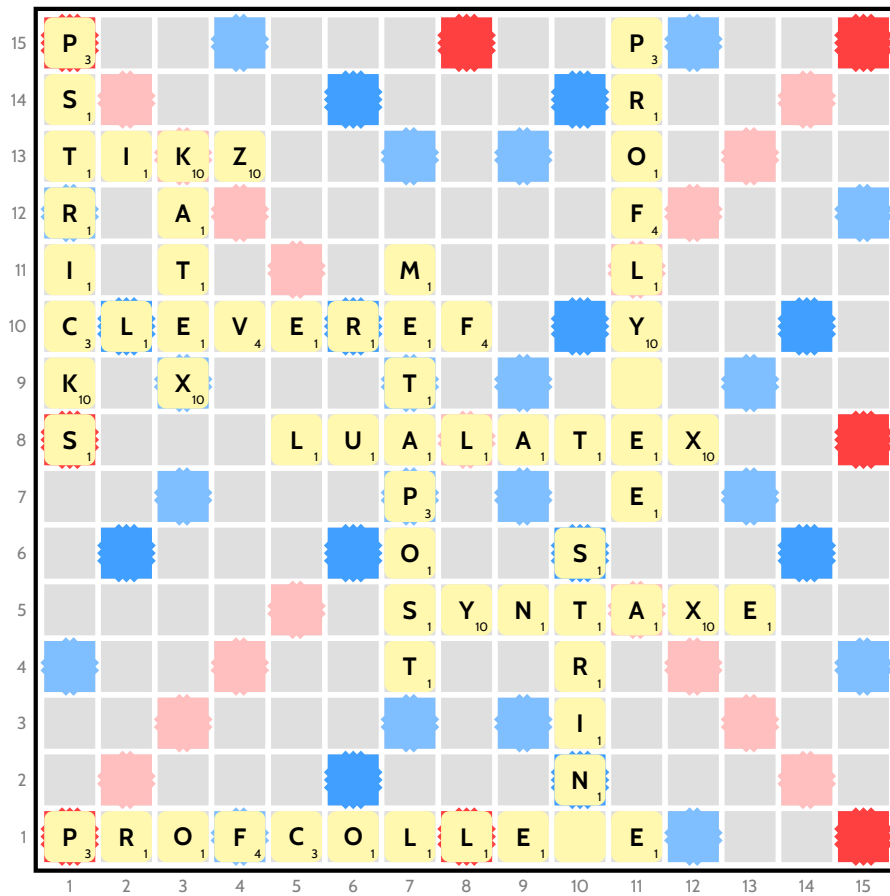
- le premier argument, *optionnel*, entre [. . .] est l'orientation du mot, à choisir entre ⟨**H**⟩ (par défaut) et ⟨**V**⟩ (en fait toute autre lettre que ⟨**H**⟩) !;
- le deuxième argument, *mandataire*, entre { . . . }, est la liste des lettres à placer, séparées par des « , » ;
- le dernier argument, *mandataire*, entre { . . . }, correspond aux coordonnées de la case sur laquelle sera placée le début du mot (la case (1 ; 1) étant la case au bord Bas/Gauche).

Remarque 1 : la langue choisie permettra également d'avoir les jetons avec le *bon* nombre de points!

Remarque 2 : le *blanc* (ou *joker*) est obtenu par la lettre *.

Code $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

```
\begin{EnvScrabble}[Echelle=0.75,Labels=false,Aide]
  \ScrabblePlaceMot{T,I,K,Z}{1,13}
  \ScrabblePlaceMot[V]{P,S,T,R,I,C,K,S}{1,15}
  \ScrabblePlaceMot[V]{K,A,T,E,X}{3,13}
  \ScrabblePlaceMot[C,L,E,V,E,R,E,F]{1,10}
  \ScrabblePlaceMot[V]{M,E,T,A,P,O,S,T}{7,11}
  \ScrabblePlaceMot{L,U,A,L,A,T,E,X}{5,8}
  \ScrabblePlaceMot[V]{P,R,O,F,L,Y,*,E,E}{11,15}
  \ScrabblePlaceMot{P,R,O,F,C,O,L,L,E,*,E}{1,1}
  \ScrabblePlaceMot{S,Y,N,T,A,X,E}{7,5}
  \ScrabblePlaceMot[V]{S,T,R,I,N,*}{10,6}
\end{EnvScrabble}
```

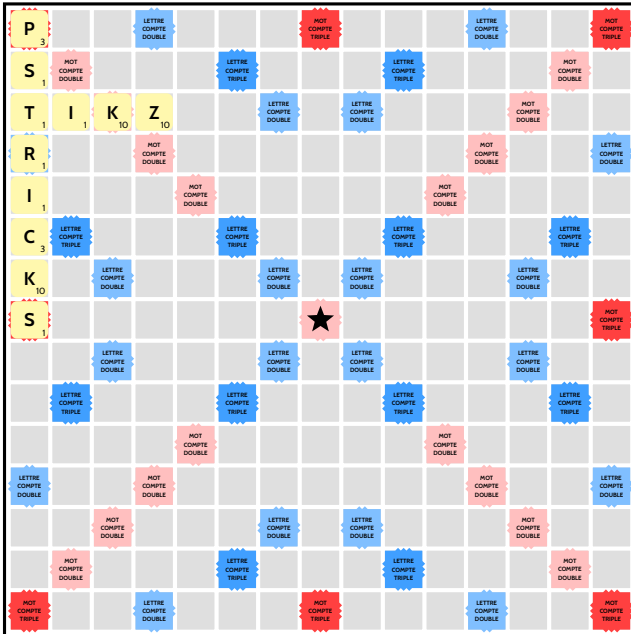


```

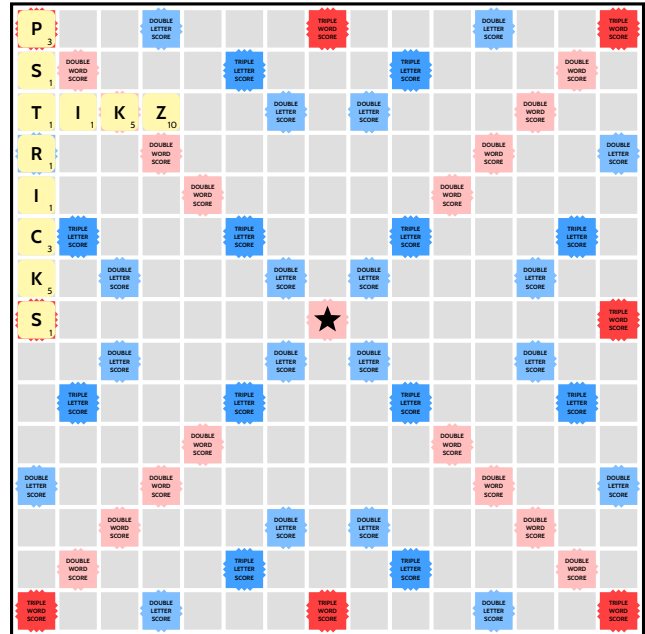
\begin{EnvScrabble}<FR>[Echelle=0.55]
  \ScrabblePlaceMot{T,I,K,Z}{1,13}
  \ScrabblePlaceMot[V]{P,S,T,R,I,C,K,S}{1,15}
  \draw (7,15) node[font=\LARGE\sffamily] {Version française} ; %code rajouté
\end{EnvScrabble}~~~
\begin{EnvScrabble}<EN>[Echelle=0.55]
  \ScrabblePlaceMot{T,I,K,Z}{1,13}
  \ScrabblePlaceMot[V]{P,S,T,R,I,C,K,S}{1,15}
  \draw (7,15) node[font=\LARGE\sffamily] {Version anglaise} ; %code rajouté
\end{EnvScrabble}\\
\begin{EnvScrabble}<DE>[Echelle=0.55]
  \ScrabblePlaceMot{T,I,K,Z}{1,13}
  \ScrabblePlaceMot[V]{P,S,T,R,I,C,K,S}{1,15}
  \draw (7,15) node[font=\LARGE\sffamily] {Version allemande} ; %code rajouté
\end{EnvScrabble}~~~
\begin{EnvScrabble}<ES>[Echelle=0.55]
  \ScrabblePlaceMot{L,A,T,E,X}{1,14}
  \ScrabblePlaceMot[V]{M,A,D,R,I,D}{2,15}
  \draw (7,15) node[font=\LARGE\sffamily] {Version espagnole} ; %code rajouté
\end{EnvScrabble}

```

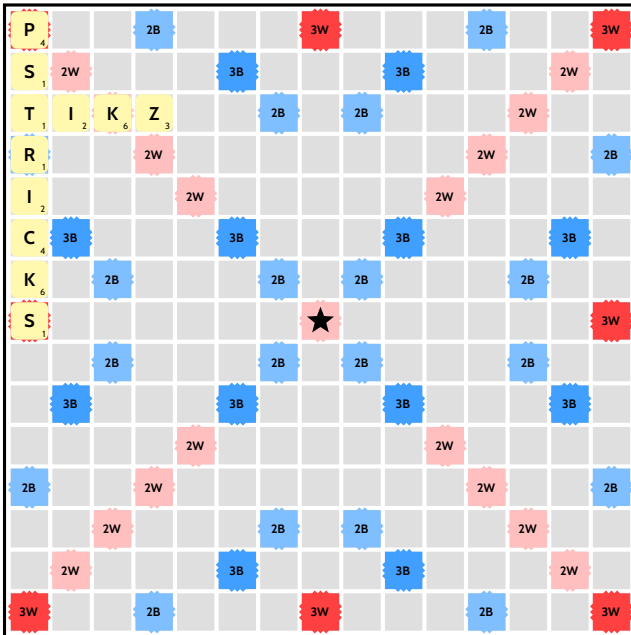
Version française



Version anglaise



Version allemande



Version espagnole

