

## JeuxCartes

Des cartes de Poker ou de Tarot ou de Uno,  
simples ou en *mains* ou en *mini*,  
avec possibilité de tirage aléatoire.

Cédric Pierquet

c pierquet - at - outlook . fr

<https://forge.apps.education.fr/pierquetcedric/packages-latex>

Version 0.3.4 – 4 octobre 2025

### ► Quelques commandes pour afficher des cartes à jouer, de type Poker/Tarot/Uno

Une commande pour créer une carte individuelle (insertion autonome ou via TikZ).

Une commande pour créer une main de cartes, avec possibilité d’affichage en éventail.

Une commande pour créer une main aléatoire de cartes, avec possibilité d’affichage en éventail.

Une commande pour des cartes en version « miniatures » (individuelle, main ou aléatoire).



Merci aux membres du groupe  du « Coin L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X » pour leur aide et leurs idées!

Merci à Fabrice Eudes pour ses retours!

Merci à quark67 pour ses retours et sa participation!

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

TikZ

T<sub>E</sub>XLive

MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

# Table des matières

<b>I</b>	<b>Historique</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Le package JeuxCartes</b>	<b>4</b>
1.1	« Philosophie » du package . . . . .	4
1.2	Chargement du package . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Compléments</b>	<b>5</b>
2.1	Le système de « clés/options » . . . . .	5
2.2	Liste des commandes et jeux disponibles . . . . .	5
<b>II</b>	<b>Les commandes</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Les commandes simples « AffCarteJeu » et « AffCartesJeu »</b>	<b>7</b>
3.1	Introduction . . . . .	7
3.2	Noms de cartes . . . . .	8
3.3	Clés et options . . . . .	8
3.4	Designs disponibles pour les cartes classiques (Poker) . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Main de cartes</b>	<b>12</b>
4.1	Introduction . . . . .	12
4.2	Jeux complets . . . . .	12
4.3	Clés et options . . . . .	12
<b>5</b>	<b>Mains aléatoires</b>	<b>15</b>
5.1	Introduction . . . . .	15
5.2	Clés et options . . . . .	15
<b>6</b>	<b>Mini-Cartes</b>	<b>17</b>
6.1	Introduction . . . . .	17
6.2	Noms des <i>mini</i> -cartes . . . . .	18
6.3	Clés et options . . . . .	18
6.4	<i>Mini</i> -Mains et <i>mini</i> -mains aléatoires . . . . .	18
<b>III</b>	<b>Compléments</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Cartes disponibles</b>	<b>20</b>
7.1	Poker/Bataille/Belote/Rami (v1) . . . . .	20
7.2	Poker/Bataille/Belote/Rami (v2) . . . . .	20
7.3	Poker/Bataille/Belote/Rami (v3) . . . . .	21
7.4	Poker/Bataille/Belote/Rami (v4) . . . . .	21
7.5	Poker/Bataille/Belote/Rami (v5) . . . . .	22
7.6	Poker/Bataille/Belote/Rami (v6) . . . . .	22
7.7	Poker/Bataille/Belote/Rami (fr) . . . . .	22
7.8	Poker/Bataille/Belote/Rami (bic) . . . . .	24
7.9	Cartes Tarot . . . . .	24
7.10	Cartes de Uno . . . . .	25
7.11	MiniCartes . . . . .	25
<b>8</b>	<b>Carte simple dans un environnement TikZ</b>	<b>26</b>

## Première partie

# Historique

- v0.3.4 : Ajout d'un style [Poker.v6]
- v0.3.3 : Correction de la typo d'une carte [fr.VP]
- v0.3.2 : Ajout d'un mode 'null' pour ne pas afficher une carte
- v0.3.1 : Ajout d'une clé EspH pour les cartes côte à côte
- v0.3.0 : Macros pour des jeux 'complets'
- v0.2.8 : Correction d'un bug mineur sur les commandes 'multicartes'
- v0.2.7 : Retour en arrière sur les cartes de Tarot v2 qui sont supprimées (pb de licence)
- v0.2.5 : Compatibilité des *Mini-Cartes* avec les cartes avec nom anglais
- v0.2.4 : Ajout du style carte Poker fr + style Bicycle bicycl + ajout d'une clé <StyleJeu>
- v0.2.3 : Ajout d'une clé <inverse> + dos Uno + style v5 pour le Poker
- v0.2.2 : Ajout d'un style v4 pour le Poker
- v0.2.1 : Correction du nom d'une carte Poker v1
- v0.2.0 : Modification du design des cartes (pdf pour Poker/Uno + png pour Tarot) + alternatives pour le Poker
- v0.1.4 : Réduction de la taille des images png
- v0.1.3 : Ajout de cartes Uno (CC1.0 par AlexDer) + modification des commandes + rami
- v0.1.2 : Modification du nom (et de la source) des images de Tarot (CC0)
- v0.1.1 : Ajout de commandes pour des mini-cartes
- v0.1 : Version initiale

# Introduction

## 1 Le package JeuxCartes

### 1.1 « Philosophie » du package

#### 💡 Idée(s)

L'idée de ce package est de proposer, comme le fait `pst-poker`, des commandes pour intégrer des cartes à jouer dans un document  $\LaTeX$ .

Les cartes disponibles sont :

- les cartes type Poker v1 (LGPL-2.1 license) <https://github.com/htdebeer/SVG-cards>
- les cartes type Poker v2 (Public Domain) [https://tekeye.uk/playing\\_cards/svg-playing-cards](https://tekeye.uk/playing_cards/svg-playing-cards)
- les cartes type Poker v3 (Public Domain) <https://www.me.uk/cards/>
- les cartes type Poker v4 (CC BY-SA 4.0) [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Computer\\_screen\\_playing\\_cards\\_deck.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Computer_screen_playing_cards_deck.svg)
- les cartes type Poker v5 (Public Domain) <https://www.me.uk/cards/>
- `0.3.4` les cartes type Poker v6 (Public Domain) <https://code.google.com/archive/p/vector-playing-cards>
- `0.2.4` les cartes type Poker fr (LGPL-2.1 license) <https://svg-cards.sourceforge.net/>
- `0.2.4` les cartes type bicycle (LGPL-3.0 license) <https://github.com/tfbkny/blackjack>
- les cartes type Tarot (Public Domain) <https://freesvg.org/deck-of-french-tarot-playing-cards>
- les cartes type Uno (MIT License) <https://eperezcosano.github.io/uno-part1/>

#### 📄 Information(s)

L'une des cartes originales Poker fr comporte une erreur typographique (lettre doublée), elle a été corrigée, la licence LGPL-2.1 le permettant, la correction a été intégrée au package.

#### 📄 Information(s)

Le package `JeuxCartes` charge les packages :

- `tikz`, `pifont`, `pgffor`, `xinttools`;
- `listofitems`, `xstring`, `simplekv` et `randomlist`.

#### 📄 Information(s)

Des packages ou solutions existent déjà pour des cartes en  $\LaTeX$ , le lecteur choisira donc la solution qui lui semblera être la meilleure pour son utilisation!

On peut citer par exemple :

- le packages `pst-poker` en langage `pstricks`;
- les fichiers postscript disponibles sur <https://melusine.eu.org/syracuse/postscript/cartes01/>

#### ⚠ Attention

Les images utiles sont proposées en format pdf pour les cartes type Poker et Uno (obtenues grâce à des fichiers svg!), pour une qualité optimale et une taille réduite, et en format png pour les cartes Type Tarot, donc une solution de compilation adaptée aux formats pdf/png est nécessaire.

Les fichiers eps ne sont pas intégrés dans le package, mais elles sont disponibles sur le dépôt github <https://github.com/cpierquet/JeuxCartes>.

Pour une compilation avec  $\LaTeX$  (et la chaîne dvi-ps-ps2pdf), il faudra donc enregistrer (*manuellement*) les images au format eps!



## 1.2 Chargement du package

### Code $\LaTeX$

```
%exemple de chargement pour une compilation en pdflatex
\documentclass[french]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{JeuxCartes}
\usepackage{babel}
...
```

### Code $\LaTeX$

```
%exemple de chargement pour une compilation en (x)latex
\documentclass[french]{article}
\usepackage{mathtools}
\usepackage{fontspec}
\usepackage{JeuxCartes}
\usepackage{babel}
...
```

## 2 Compléments

### 2.1 Le système de « clés/options »




#### Idée(s)

L'idée est de conserver – autant que faire se peut – l'idée de  $\langle$ Clés $\rangle$  qui sont modifiables et relativement explicites. À noter que :

- les  $\langle$ Clés $\rangle$  peuvent être mises dans n'importe quel ordre, et être omises lorsque la valeur par défaut est conservée ;
- les arguments doivent, eux, être positionnés dans le *bon ordre*.

#### Information(s)

Les commandes présentés seront explicités via leur syntaxe avec les options ou arguments. Autant que faire se peut, des exemples/illustrations/remarques seront proposés à chaque fois.

Les codes seront présentés dans des boîtes  Code  $\LaTeX$ , si possible avec la sortie dans la même boîte, et sinon la sortie sera visible dans des boîtes  Sortie  $\LaTeX$ . Les clés ou options seront présentées dans des boîtes  Clés.

### 2.2 Liste des commandes et jeux disponibles

#### Information(s)

Les *Jeux* disponibles sont :

- $\langle$ Poker $\rangle$ ,  $\langle$ Tarot $\rangle$  et  $\langle$ Uno $\rangle$  pour l'affichage des cartes ;
- $\langle$ Poker $\rangle$ ,  $\langle$ Bataille $\rangle$ ,  $\langle$ Rami $\rangle$ ,  $\langle$ Belote $\rangle$ ,  $\langle$ Tarot $\rangle$  et  $\langle$ Uno $\rangle$  pour les mains aléatoires ;
- $\langle$ Poker $\rangle$  et  $\langle$ Tarot $\rangle$  pour les *mini*-cartes.

À noter qu'il est possible d'utiliser une carte *invisible*, accessible via le *nom*  $\langle$ null $\rangle$ .

```
%Affichage d'une seule carte (mode image pure ou mode tikz)
\AffCarteJeu[...]{...}

%Affichage en mode côte à côte de plusieurs cartes
\AffCartesJeu[...]{...}

%Affichage en main de plusieurs cartes (éventail possible)
\MainCartesJeu[...]{...}

%Affichage en main de cartes aléatoires (éventail possible)
\MainCartesJeuAleatoire[...]{...}

%affichage d'une mini-carte (mode 'inline')
\AffMiniCarteJeu[...]{...}

%affichage d'une main de mini-cartes (mode 'inline')
\MainMiniCartesJeu[...]{...}

%affichage d'une main de mini-cartes aléatoires (mode 'inline')
\MainMiniCartesJeuAleatoire[...]{...}
```

## Deuxième partie

# Les commandes

### 3 Les commandes simples « AffCarteJeu » et « AffCartesJeu »

#### 3.1 Introduction

##### Information(s)

La commande `\AffCarteJeu` affiche une carte, avec un système de clés/options.

La commande `\AffCartesJeu` affiche une liste de cartes en mode *côte à côte*, avec un système de clés/options.

##### Code $\LaTeX$

```
\AffCarteJeu{VP}\AffCarteJeu{10K}\AffCarteJeu{AC}\AffCarteJeu{Dos}\AffCarteJeu{DT}\\ \\
\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{VP}\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{Dos}%
\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{Exc}\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{1AT}%
\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{10K}\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{null}%
\AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot]{18AT}\\ \\
\AffCartesJeu[TypeJeu=Uno]{P4 § PTR § Dos § Coul § 7B § 8V}
```



## 3.2 Noms de cartes

### Information(s)

Les cartes étant des **images**, leur nom est fixé suivant le modèle suivant (typiquement <hauteur>.<couleur>) avec quelques spécificités :

- cartes classiques pour Belote/Bataille/Poker :
  - 2C, 3C, ..., DC, RC, AC ..... <Cœur>
  - 2P, 3P, ..., DP, RP, AP ..... <Pique>
  - 2K, 3K, ..., DK, RK, AK ..... <Carreau>
  - 2T, 3T, ..., DT, RT, AT ..... <Trèfle>
  - JN, JR ..... <Joker>
  - Dos . . . (si possible, avec variantes données en fin de documentation).
- cartes de Tarot :
  - 2C, 3C, ..., CC, ..., AC ..... <Cœur>
  - 2P, 3P, ..., CP, ..., AP ..... <Pique>
  - 2K, 3K, ..., CK, ..., AK ..... <Carreau>
  - 2T, 3T, ..., CT, ..., AT ..... <Trèfle>
  - Exc, 1AT, 2AT, ..., 20T, 21AT ..... <Atouts>
  - Dos ..... <Dos>
- cartes de Uno :
  - 0B, 1B, ..., 8B, 9B ..... <Bleu>
  - 0R, 1R, ..., 8R, 9R ..... <Rouge>
  - 0J, 1J, ..., 8J, 9J ..... <Jaune>
  - 0V, 1V, ..., 8V, 9V ..... <Vert>
  - P2B, P2R, P2B, P2J, P2V ..... <+2>
  - PTB, PTR, PTB, PTJ, PTV ..... <PasseTour>
  - CSB, CSR, CSB, CSJ, CSV ..... <ChangeSens>
  - P4 ..... <+4>
  - CouL ..... <JokerCouleur>
  - Dos ..... <Dos>



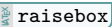

## 3.3 Clés et options

### Code $\text{\LaTeX}$

```
\AffCarteJeu[options]{<carte>}
\AffCartesJeu[options]{<liste de cartes>}
```

### Clés et options

Concernant les <options> :

- la clé <Hauteur> correspond à la hauteur voulue, en cm, de la carte; défaut <4.25>
-  0.3.1 la clé <EspH> pour un éventuel espacement horizontal entre les cartes; défaut <Opt>
- la clé <TypeJeu> (parmi <Poker> ou <Tarot> ou <Uno>) pour spécifier les cartes à utiliser; défaut <Poker>
-  0.2.4 la clé <StyleJeu> (parmi <v1>, ..., <v5>, <fr> ou <bicycl>) pour spécifier le style des cartes Poker; défaut <v1>
- la clé <Rotation> pour une éventuelle rotation de la carte; défaut <0>
- la clé <AlignementV> pour l'alignement vertical (lié à  raisebox ou à TikZ); défaut <0.5>
- le booléen <Tikz> pour préciser que la carte est *autonome*, dans un environnement  tikzpicture; défaut <false>
- la clé <DecalageX> pour le décalage horizontal par rapport à l'origine (si <Tikz=false>); défaut <0>
- la clé <DecalageY> pour le décalage vertical par rapport à l'origine (si <Tikz=false>); défaut <0>
- le booléen <TikzAutonome> pour basculer d'un environnement TikZ à une commande TikZ. défaut <true>

## Information(s)

Concernant la clé `<AlignementV>`, elle peut être :

- donnée sous forme décimale entre 0 et 1 pour l'utilisation standard ;
- choisie parmi 0, 0.5 et 1 pour l'utilisation via le mode `<Tikz>`.

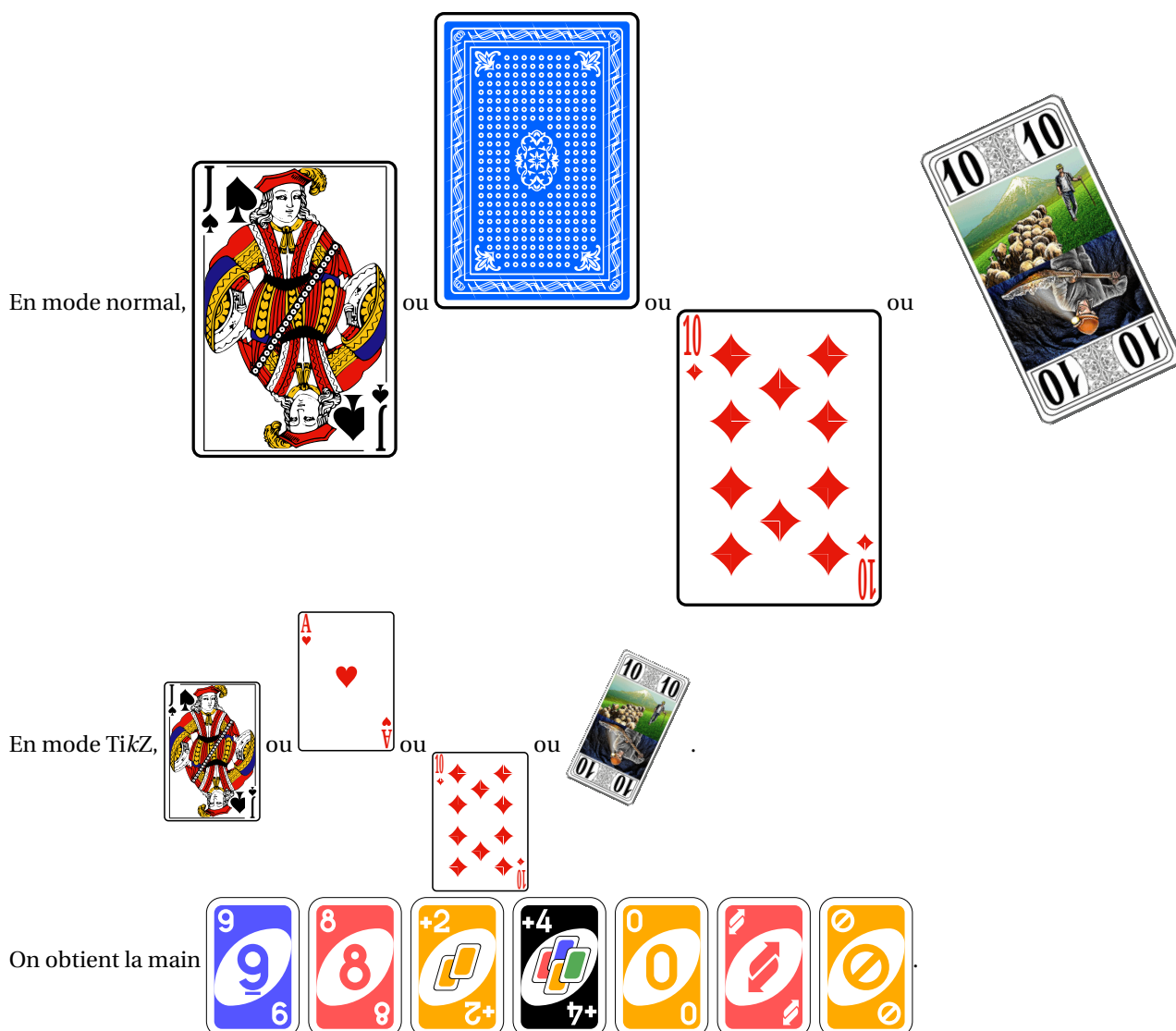
## Information(s)

Concernant la clé `<TikzAutonome>` est plutôt une clé utilisée *interne*, elle peut être utilisée pour intégrer une carte dans un environnement TikZ déjà créé, pour une utilisation complètement personnalisé des cartes !

Il est à noter que la commande (en *interne*) est liée à un sous-environnement `\tikzscope`.

## Code $\text{\LaTeX}$

```
En mode normal, \AffCarteJeu{VP} ou \AffCarteJeu[AlignementV=0]{Dos} ou
\AffCarteJeu[AlignementV=1]{10K} ou \AffCarteJeu[TypeJeu=Tarot,AlignementV=0.33,Rotation=25]{10AT}.\ \ \
En mode \TikZ, \AffCarteJeu[Hauteur=2,Tikz]{VP}
ou \AffCarteJeu[Hauteur=2,AlignementV=0,Tikz]{AC}
ou \AffCarteJeu[Hauteur=2,AlignementV=1,Tikz]{10K}
ou \AffCarteJeu[Hauteur=2,TypeJeu=Tarot,AlignementV=0.33,Rotation=-25]{10AT}.\ \ \
On obtient la main \AffCartesJeu[Hauteur=2,TypeJeu=Uno,EspH=1.25mm]{9B § 8R § P2J § P4 § 0J § CSR § PTJ}.
```



### 3.4 Designs disponibles pour les cartes classiques (Poker)

#### Information(s)

Il existe 7 versions de design des cartes *classiques*, accessibles via les clés :

- |                             |                             |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| — <code>&lt;v1&gt;</code> ; | — <code>&lt;v3&gt;</code> ; | — <code>&lt;v5&gt;</code> ;  | — <code>&lt;fr&gt;</code>  0.2.4;     |
| — <code>&lt;v2&gt;</code> ; | — <code>&lt;v4&gt;</code> ; | — <code>&lt;v6&gt;</code>  0.3.4; | — <code>&lt;bicycl&gt;</code>  0.2.4. |

```

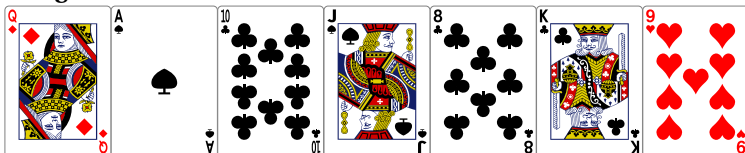
\textbf{Design v1} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v1]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C} \\ \\
\textbf{Design v2} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v2]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C} \\ \\
\textbf{Design v3} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v3]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C} \\ \\
\textbf{Design v4} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v4]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C} \\ \\
\textbf{Design v5} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v5]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C} \\ \\
\textbf{Design v6} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=v5]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C}
\hspace{1cm} \hfill\cmaj{0.3.4}\\ \\
\textbf{Design fr} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=fr]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $ 9C}
\hspace{1cm} \hfill\cmaj{0.2.4}\\ \\
\textbf{Design bi} :\\ \AffCartesJeu[Hauteur=2,StyleJeu=bicycl]{DK $ AP $ 10T $ VP $ 8T $ RT $
\hspace{1cm} 9C}\hfill\cmaj{0.2.4} \\

```

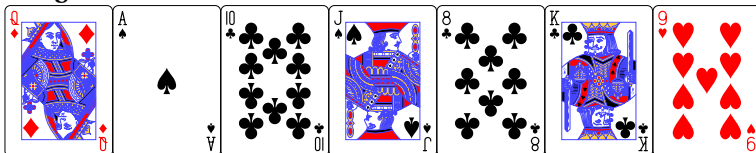
Design v1 :



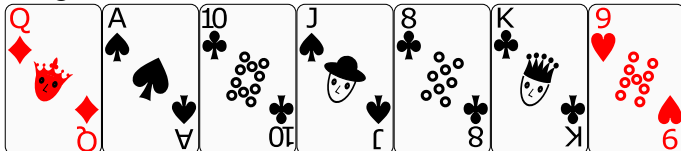
Design v2 :



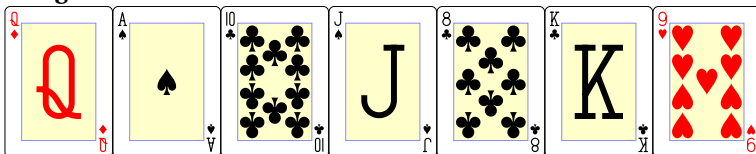
Design v3 :



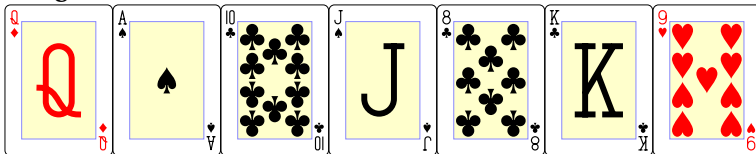
Design v4 :



Design v5 :



Design v6 :



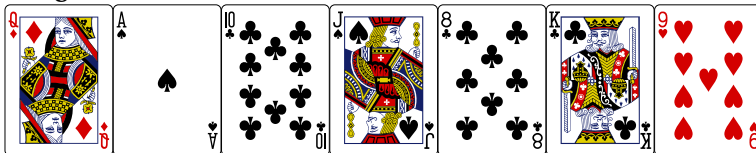
0.3.4

Design fr :



0.2.4

Design bi :



0.2.4

## 4 Main de cartes

### 4.1 Introduction

#### 💡 Idée(s)

La commande précédente, relativement simple, ne fait *que* placer une image dans un le document, il sera peut-être plus intéressant d'utiliser les commandes qui suivent, afin de créer des *main*s de cartes, aléatoires ou non !

#### 🔊 Attention

Les commandes pour créer des *main*s sont obligatoirement liées à des environnement `tikzpicture` autonomes !

#### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\MainCartesJeu[options]{<liste de cartes>}
```

### 4.2 Jeux complets

#### 💡 Idée(s)

📖 0.3.0 Des macros sont disponibles pour créer des mains complètes (sans donner toutes les cartes !). La configuration est *fixée* et les jeux disponibles sont Poker/Belote/Tarot (sans Jokers).

#### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
%belote tri par couleur (P/C/T/K)
\JeuCompletBeloteTriCoul
%belote tri par hauteur (P/C/T/K)
\JeuCompletBeloteTriHaut

%poker tri par couleur (P/C/T/K)
\JeuCompletPokerTriCoul
\JeuCompletPokerTriCoulJok
%poker tri par hauteur (P/C/T/K)
\JeuCompletPokerTriHaut
\JeuCompletPokerTriHautJok

%tarot tri par couleur (P/C/T/K)
\JeuCompletTarotTriCoul
%tarot tri par hauteur (P/C/T/K)
\JeuCompletTarotTriHaut
```

### 4.3 Clés et options

#### 🔗 Clés et options

L'argument *obligatoire* correspond à la liste des cartes à afficher, sous la forme

— <carte1> \$ <carte2> \$ ... \$ <carten>.

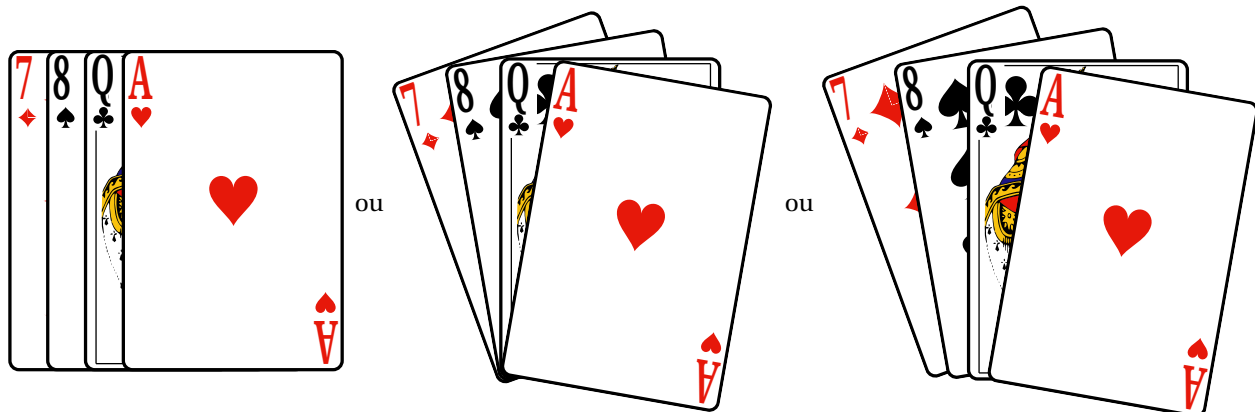
Les **<options>** sont les suivantes :

- la clé **<Hauteur>** correspond à la hauteur voulue, en cm, des cartes; défaut **<4.25>**
- la clé **<TypeJeu>** (parmi **<Poker>** ou **<Tarot>** ou **<Uno>**) pour spécifier les cartes à utiliser; défaut **<Poker>**
- 📖 0.2.4 la clé **<StyleJeu>** (parmi **<v1>**, ..., **<v5>**, **<fr>** ou **<bicycl>**) pour spécifier le style des cartes Poker; défaut **<v1>**
- la clé **<EspH>** correspond à coefficient d'espacement horizontal (*proche* du cm en taille réelle) entre les cartes; défaut **<1>**
- la clé **<EspV>** correspond à coefficient d'espacement vertical (*proche* du cm en taille réelle) entre les cartes; défaut **<0>**
- le booléen **<Eventail>** pour une présentation en éventail; défaut **<false>**
- la clé **<Rotation>** pour l'angle entre les cartes en mode **<Eventail>**; défaut **<10>**
- la clé **<AlignementV>** pour l'alignement vertical lié à TikZ; défaut **<0.5>**
- le booléen **<Inverse>** pour une présentation de « droite à gauche ». défaut **<false>**



## </> Code $\LaTeX$

```
\MainCartesJeu{7K $ 8P $ DT $ AC}
~ou \MainCartesJeu[Eventail,EspH=0,EspV=0.1]{7K $ 8P $ DT $ AC}
~ou \MainCartesJeu[Eventail,EspH=0.5]{7K $ 8P $ DT $ AC}
```



## + Information(s)

Pour une main *horizontale*, seule la clé  $\langle \text{EspH} \rangle$  est importante, et une valeur proche de 1 donne des résultats intéressants. Pour une main *éventail*, les deux espacements peuvent être modifiés, afin d'avoir un rendu satisfaisant pour l'utilisateur. Les exemples proposés dans cette documentation permettent de se rendre compte de valeurs possibles pour un rendu satisfaisant.

## </> Code $\LaTeX$

```
\MainCartesJeu[TypeJeu=Uno,EspH=1.75] %
{9B $ P4 $ P2J $ 1R $ 7R $ PTV $ 2J $ 5J $ 9B $ PTR $ 5V}
```



## </> Code $\LaTeX$

```
\MainCartesJeu[TypeJeu=Tarot,EspH=1,EspV=-0.15,Hauteur=2.25] %
{Exc $ 1AT $ CC $ 8T $ 2K $ 5AT $ 2AT $ DP $ 7T $ 10C $ 19AT $ VP}
```



### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
Ça c'est une belle poignée ! \MainCartesJeu[Inverse,Eventail,Hauteur=3,TypeJeu=Tarot,EspH=0,EspV=0.1] %
{Exc $ 1AT $ 2AT $ 3AT $ 4AT $ 5AT $ 6AT $ %
10AT $ 11AT $ 15AT $ 16AT $ 19AT $ 20AT $ 21AT}
```

Ça c'est une belle poignée!



### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
Et un chien qui en a : \MainCartesJeu[Eventail,Hauteur=2,TypeJeu=Tarot,EspH=0.5,EspV=0.15,Rotation=20] %
{DK $ 10AT $ 16AT $ VP $ 1AT}
```

Et un chien qui en a :



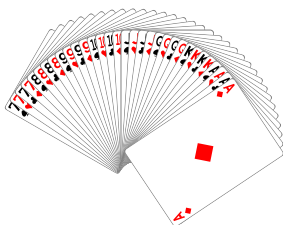
### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\MainCartesJeu[Hauteur=1.75,EspH=1.25]{\JeuCompletBeloteTriHaut}
```



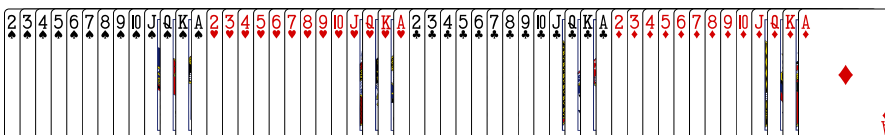
### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\MainCartesJeu[Hauteur=1.75,StyleJeu=v2,Eventail,Rotation=3.75,EspH=0.01,EspV=0.05]
{\JeuCompletBeloteTriHaut}
```



### </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\MainCartesJeu[Hauteur=1.75,StyleJeu=bicycl,EspH=1]{\JeuCompletPokerTriCoul}
```



## 5 Mains aléatoires

### 5.1 Introduction

#### 💡 Idée(s)

L'idée est ici de proposer une commande, similaire à la précédente, mais qui permet de **tirer au hasard** un certain nombre de cartes pour créer une main.

#### </> Code $\LaTeX$

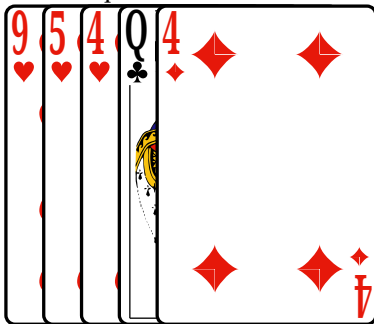
```
\MainCartesJeuAleatoire[<options>]{<nombre de cartes>}
```

#### </> Code $\LaTeX$

Voilà de quoi obtenir une main aléatoire de Poker :

```
\MainCartesJeuAleatoire{5}
```

Voilà de quoi obtenir une main aléatoire de Poker :



### 5.2 Clés et options

#### 🔑 Clés et options

Les **<options>** sont les suivantes :

- la clé **<Hauteur>** correspond à la hauteur voulue, en cm, des cartes; défaut **<4.25>**
- la clé **<TypeJeu>** (parmi **<Poker>** ou **<Belote>** ou **<Bataille>** ou **<Rami>** ou **<Uno>** ou **<Tarot>**); défaut **<Poker>**
- **0.2.4** la clé **<StyleJeu>** (parmi **<v1>**, ..., **<v5>**, **<fr>** ou **<bicycl>**) pour spécifier le style des cartes type Poker/Belote/Rami/Bataille; défaut **<v1>**
- la clé **<EspH>** correspond à coefficient d'espacement horizontal (*proche* du cm en taille réelle) entre les cartes; défaut **<1>**
- la clé **<EspV>** correspond à coefficient d'espacement vertical (*proche* du cm en taille réelle) entre les cartes; défaut **<0>**
- le booléen **<Eventail>** pour une présentation en éventail; défaut **<false>**
- la clé **<Rotation>** pour l'angle entre les cartes en mode **<Eventail>**; défaut **<10>**
- la clé **<AlignementV>** pour l'alignement vertical lié à TikZ; défaut **<0.5>**
- le booléen **<Inverse>** pour une présentation de « droite à gauche ». défaut **<false>**

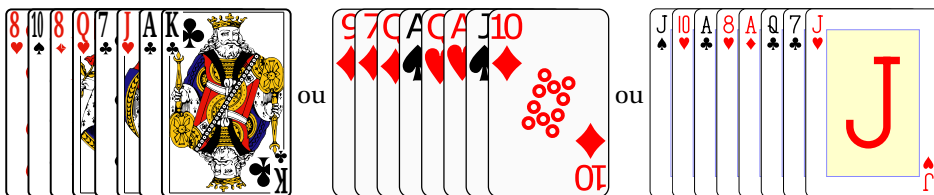
#### 📄 Information(s)

En ce qui concerne les *jeux* disponibles (non modifiables) :

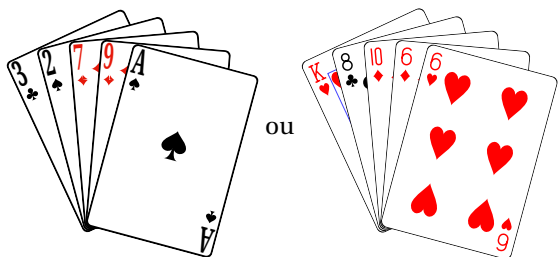
- **<Poker>** : 52 cartes (sans Joker);
- **<Belote>** : 32 cartes (sans Joker);
- **<Bataille>** : 54 cartes (avec Jokers);
- **<Rami>** : 108 cartes (avec Jokers);
- **<Tarot>** : 78 cartes;
- **<Uno>**.

```
\textbf{\large Belote v1 \& Belote v4 \& Belote v5 :} \& \& \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,TypeJeu=Belote]{8} ou
- \MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,TypeJeu=Belote,StyleJeu=v4]{8} ou
- \MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,TypeJeu=Belote,StyleJeu=v5]{8}.\& \& \\
\textbf{\large Poker fr \& Poker v3 :} \& \& \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,Eventail,EspH=0,EspV=0.1]{5} ou
- \MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,Eventail,EspH=0,EspV=0.1,StyleJeu=v3]{5}.\& \& \\
\textbf{\large Bataille v2 :} \& \& \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=2.5,TypeJeu=Bataille,StyleJeu=v2]{27}\& \& \\
\textbf{\large Tarot :} \& \& \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=3.25,TypeJeu=Tarot]{10} ou~
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=3.25,Eventail,TypeJeu=Tarot,EspH=0,EspV=0.1]{10}.
```

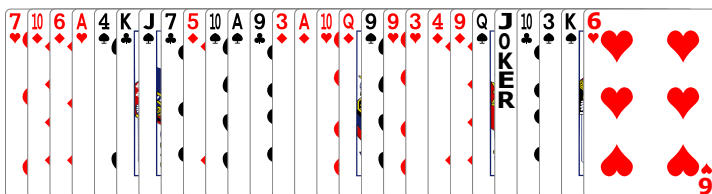
### Belote v1 & Belote v4 & Belote v5 :



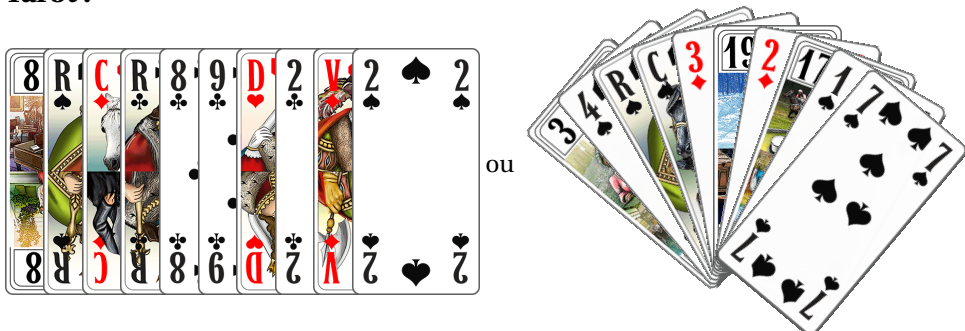
### Poker fr & Poker v3 :



### Bataille v2 :



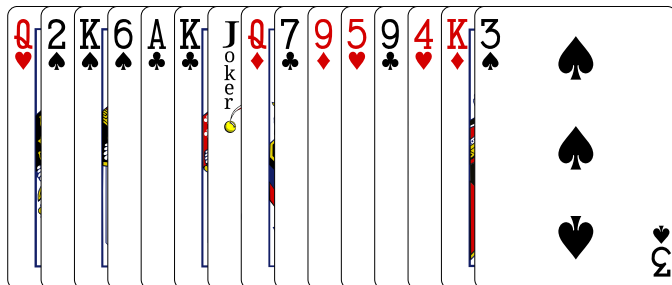
### Tarot :



## </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\textbf{\large Rami bicycl :} \\ \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=3.75,TypeJeu=Rami,StyleJeu=bicycl]{15}\\ \\
\textbf{\large Uno :} \\ \\
\MainCartesJeuAleatoire[Hauteur=4,TypeJeu=Uno,Eventail,EspH=-0.1,Rotation=15,EspV=0.1]{7}
```

**Rami bicycl :**



**Uno :**



## 6 Mini-Cartes

### 6.1 Introduction

#### 💡 Idée(s)

L'idée est ici de proposer des commandes pour afficher des *mini*-cartes, utilisables en mode ligne, sans utiliser les images précédentes.

Ces *mini*-cartes sont des figures TikZ, alignées verticalement sur leur *baseline*.

## </> Code $\text{\LaTeX}$

```
\AffMiniCarteJeu[<options>]{<carte>}
```

## </> Code $\text{\LaTeX}$

Si on met du texte sur la ligne du dessus, on peut voir le résultat.\\

Voilà des exemples de mini-cartes,

→ `\AffMiniCarteJeu{7.K}\AffMiniCarteJeu{1.AT}\AffMiniCarteJeu{V.K}\AffMiniCarteJeu{10.C}`, intégrables dans un paragraphe.\\

Si on met du texte sur la ligne du dessous, on peut voir le résultat, avec ici des mini-cartes anglaises

→ `\AffMiniCarteJeu{K.T}\AffMiniCarteJeu{JO.R}\AffMiniCarteJeu{Q.C}\AffMiniCarteJeu{J.P}`.


Si on met du texte sur la ligne du dessous, on peut voir le résultat.


Voilà des exemples de mini-cartes, `7♦ 1★ V♦ 10♥`, intégrables dans un paragraphe.

Si on met du texte sur la ligne du dessous, on peut voir le résultat, avec ici des mini-cartes anglaises `K♣ JO♥ Q♥ J♠`.

## 6.2 Noms des *mini*-cartes

### Information(s)

Pour des raisons internes au code, les cartes doivent être saisies suivant la nomenclature (noter l'utilisation du  pour séparer la hauteur de la couleur!) :

- 2.C, 3.C, ..., C.C, D.C, R.C, A.C, J.C, Q.C, K.C .....  $\langle$ Cœur $\rangle$
- 2.P, 3.P, ..., C.P, D.P, R.P, A.P, J.P, Q.P, K.P .....  $\langle$ Pique $\rangle$
- 2.K, 3.K, ..., C.K, D.K, R.K, A.K, J.K, Q.K, K.K .....  $\langle$ Carreau $\rangle$
- 2.T, 3.T, ..., K.T, D.T, R.T, A.T, J.T, Q.T, K.T .....  $\langle$ Trèfle $\rangle$
-  0.2.5 JO.N, JO.R .....  $\langle$ Joker $\rangle$
- Exc, 1.AT, 2.AT, ..., 20.T, 21.AT .....  $\langle$ Atouts $\rangle$

Par contre, il n'est pas prévu de *mini*-cartes pour le Uno.

### Information(s)

Les *mini*-cartes d'atout pour le Tarot sont présentées avec un fond coloré, et avec un symbole en étoile.

## 6.3 Clés et options

### Clés et options

Quelques  $\langle$ options $\rangle$  pour les *mini*-cartes :

- la clé  $\langle$ Largeur $\rangle$  pour gérer la largeur des miniatures; défaut  $\langle$ 0.55cm $\rangle$
- la clé  $\langle$ FondAtout $\rangle$  pour gérer la couleur de fond pour les atouts. défaut  $\langle$ yellow $\rangle$

### Code $\LaTeX$

```
\foreach \EECARTE in {2,3,4,5,6,7,8,9,10,V,C,D,R,A}{\AffMiniCarteJeu[Largeur=0.75cm]{\EECARTE.K}}\
\foreach \EECARTE in {2,3,4,5,6,7,8,9,10,J,Q,K,A}{\AffMiniCarteJeu[Largeur=0.75cm]{\EECARTE.P}}\
\AffMiniCarteJeu[FondAtout=cyan,Largeur=0.75cm]{Exc}%
\foreach \EECARTE in {1,2,...,21}{\AffMiniCarteJeu[FondAtout=cyan,Largeur=0.75cm]{\EECARTE.AT}}
```



## 6.4 Mini-Mains et mini-mains aléatoires

### Idée(s)


Comme pour les cartes *classiques*, il existe deux commandes pour des *mains* de *mini*-cartes, mais uniquement en présentation horizontale/côte-à-côte.

### Code $\LaTeX$

```
\MainMiniCartesJeu[<options>]{<liste de cartes>}
\MainMiniCartesJeuAleatoire[<options>]{<nb cartes>}
```

### Clés et options

Les  $\langle$ Clés $\rangle$  sont les mêmes que pour la commande individuelle, avec en plus la clé  $\langle$ TypeJeu $\rangle$  parmi :

- $\langle$ Poker $\rangle$  ou  $\langle$ Tarot $\rangle$  ou  $\langle$ Belote $\rangle$  ou  $\langle$ Bataille $\rangle$  ou  $\langle$ Rami $\rangle$  pour les cartes [fr];
-  0.2.5  $\langle$ PokerEN $\rangle$  ou  $\langle$ BeloteEN $\rangle$  ou  $\langle$ BatailleEN $\rangle$  ou  $\langle$ RamiEN $\rangle$  pour les cartes [en];

défaut  $\langle$ Poker $\rangle$

```

\textbf{\large Saisie de mains : }\\
\MainMiniCartesJeu{7.K $ A.P $ D.T $ V.K $ 10.C $ C.T $ J0.N} et~
\MainMiniCartesJeu{Exc $ 1.AT $ C.C $ 8.T $ 2.K $ 5.AT $ 2.AT $ D.P $ 7.T $ 10.C $ 19.AT $ V.P}\\

\textbf{\large Poker : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire{5} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire{5} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire{5} ou
~ \MainMiniCartesJeuAleatoire{5}.\\

\textbf{\large Poker [en] : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=PokerEN]{5} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=PokerEN]{5} ou
~ \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=PokerEN]{5} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=PokerEN]{5}.\\

\textbf{\large Belote :}\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Belote]{8} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Belote]{8} ou
~ \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Belote]{8}.\\

\textbf{\large Belote [en] :}\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=BeloteEN]{8} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=BeloteEN]{8} ou
~ \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=BeloteEN]{8}.\\

\textbf{\large Bataille : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Bataille]{12} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Bataille]{12}.\\

\textbf{\large Tarot : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Tarot]{10} ou \MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Tarot]{10}.\\

\textbf{\large Rami : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Rami]{15} ou\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=Rami]{14}.\\

\textbf{\large Rami [en] : }\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=RamiEN]{15} ou\\
\MainMiniCartesJeuAleatoire[TypeJeu=RamiEN]{14}.

```

### Saisie de mains :

7♦ A♣ D♣ V♦ 10♥ C♣ J0♣ et  1\* C♥ 8♣ 2♦ 5\* 2\* D♣ 7♣ 10♥ 19\* V♠

### Poker :

9♥ V♥ 6♣ A♦ A♠ ou 8♠ 10♥ 9♦ 7♦ 3♣ ou 5♣ 7♠ 9♥ 3♣ 2♣ ou V♣ D♠ V♠ 2♦ 6♦.

### Poker [en] :

3♠ 8♣ 3♥ 5♦ Q♥ ou 10♦ 7♦ A♥ 2♦ 7♥ ou 6♥ J♦ 10♥ 9♦ 9♠ ou 3♥ J♦ 2♣ 4♠ 6♦.

### Belote :

8♥ V♣ D♥ A♥ A♠ 10♠ R♣ A♠ ou 9♥ V♠ V♠ A♦ 10♥ 7♣ 10♦ 7♣ ou D♣ V♥ 9♠ 7♥ 7♦ V♦ 7♠ 7♣.

### Belote [en] :

J♦ Q♦ 9♦ K♦ 10♦ J♥ 9♥ 10♥ ou 8♥ A♠ 8♣ A♦ A♥ Q♣ J♠ J♥ ou K♦ K♥ Q♦ A♥ Q♥ Q♣ 7♠ A♦.

### Bataille :

2♠ 7♠ D♦ 4♣ 3♦ 9♠ D♣ 8♠ 10♠ 2♥ 8♦ 6♥ ou A♥ 2♠ 9♠ D♦ 2♥ 4♠ 5♦ 3♠ 10♥ 2♦ 9♥ 6♠.

### Tarot :

D♣ C♣ V♠ 7♠ 21\* D♠ 3\* V♠ 6\* C♦ ou 6♣ 9\* 10♦ 3♦ 21\* 10\* 3\* 9♥ C♥ 4♠.

### Rami :

4♠ 6♣ R♦ 2♦ 5♥ 9♠ 10♣ 4♣ 5♠ 7♠ 9♠ 8♠ 2♥ D♠ 7♠ ou  
8♦ 9♠ 5♠ 7♥ R♣ 3♣ J0♣ V♠ 10♥ J0♥ 4♣ 6♣ 3♠ 10♠.

### Rami [en] :

4♦ 6♣ J♠ 4♥ Q♣ 9♦ J0♥ 5♣ Q♣ J0♥ K♣ Q♦ 7♠ 7♥ Q♥ ou  
3♣ 2♠ J0♥ 10♠ A♦ K♠ 7♠ K♦ Q♥ 8♦ Q♥ 4♠ 9♠ 5♠.



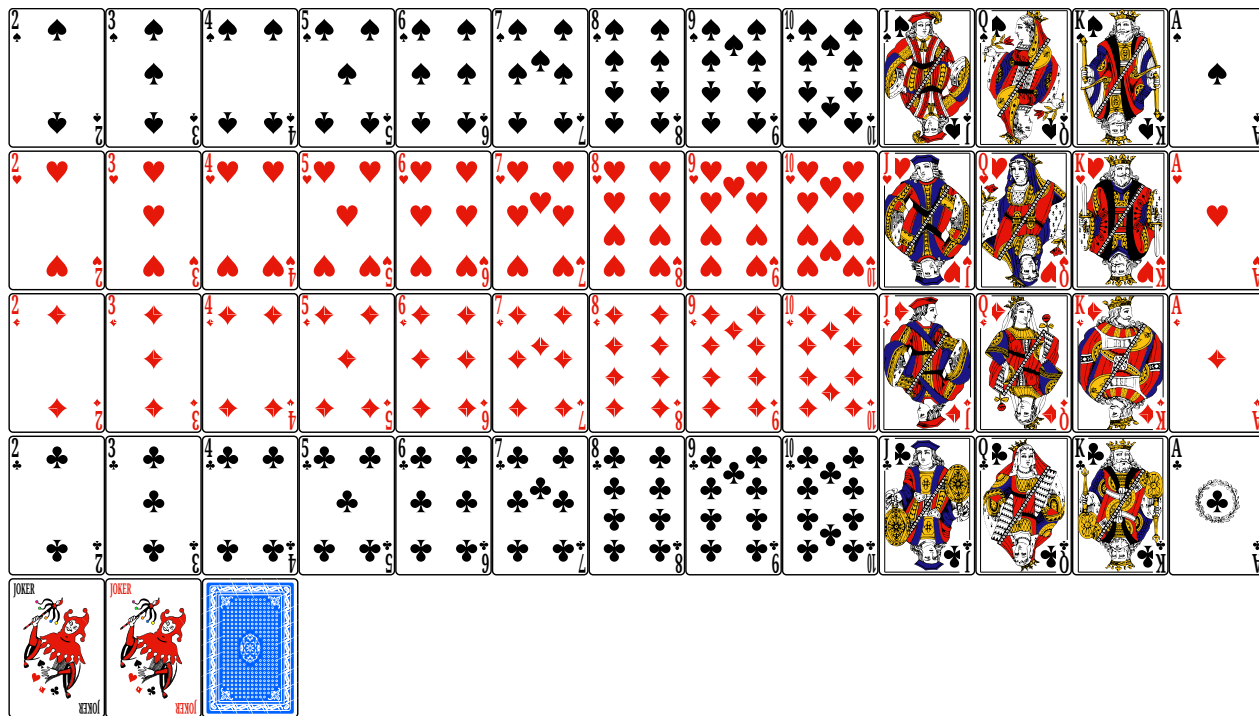
## Troisième partie

# Compléments

## 7 Cartes disponibles

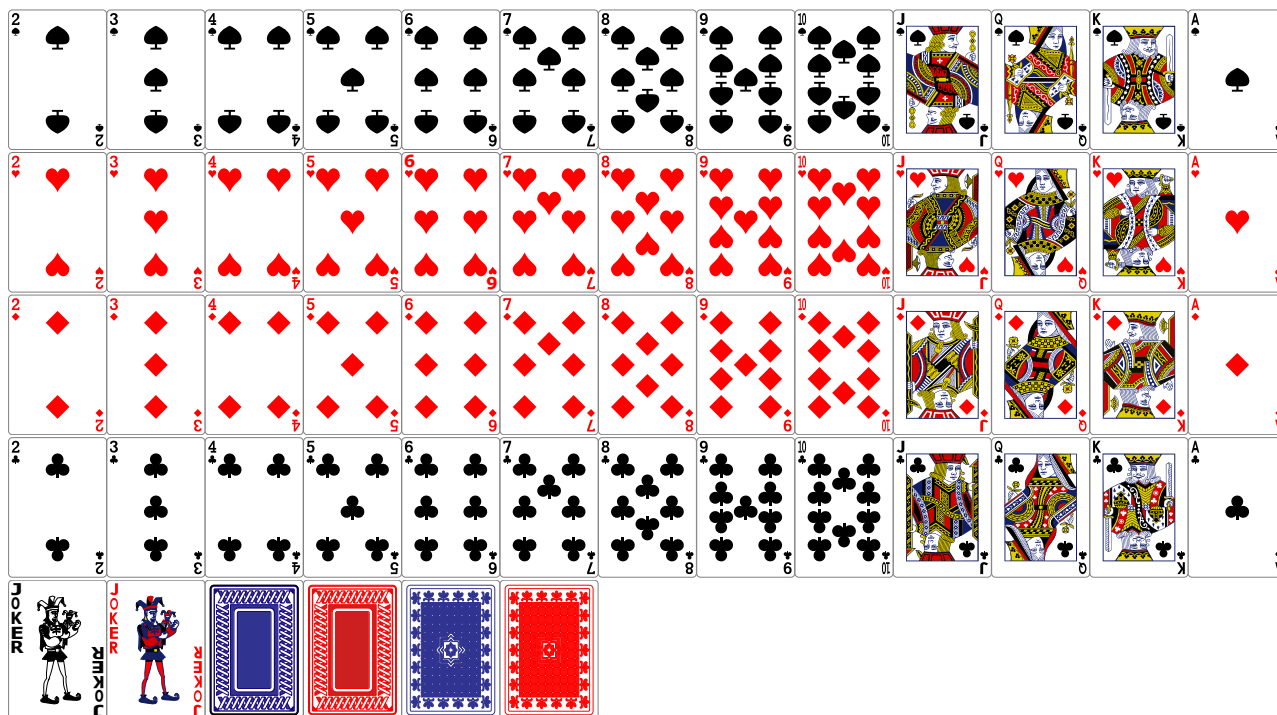
### 7.1 Poker/Bataille/Belote/Rami (v1)

Dos disponibles : Dos



### 7.2 Poker/Bataille/Belote/Rami (v2)

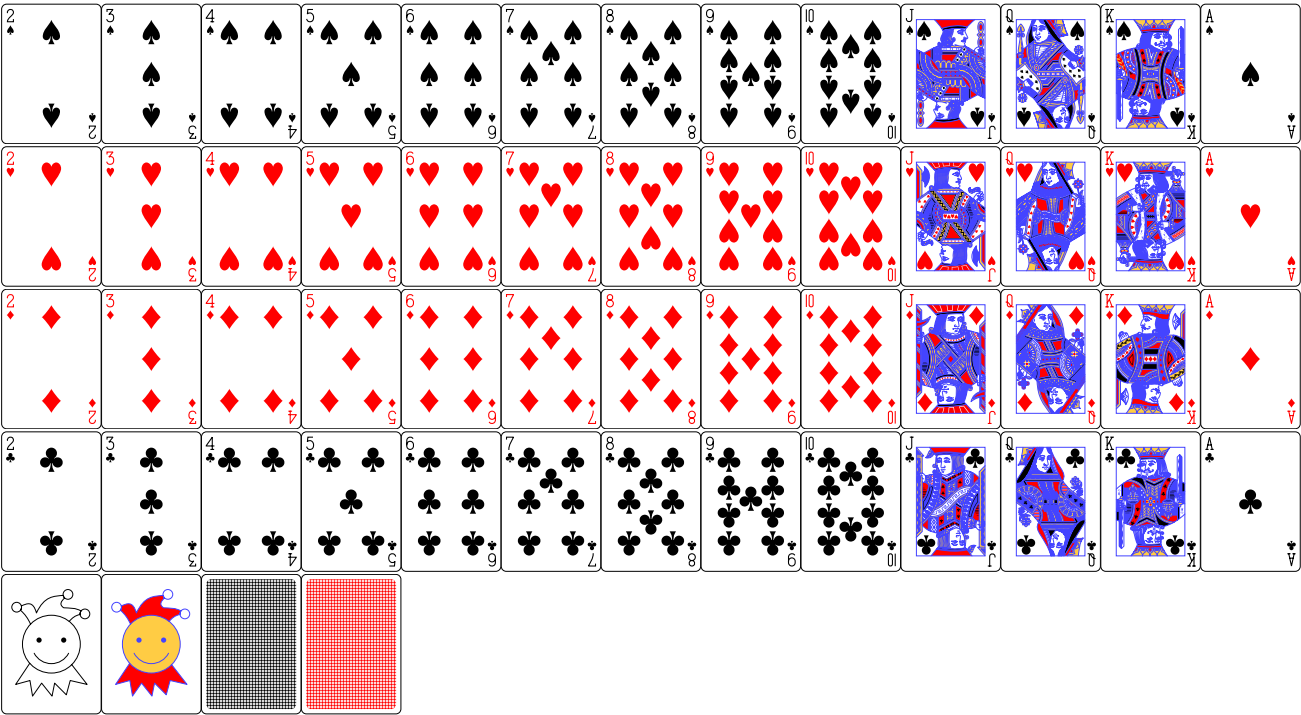
Dos disponibles : DosBleu ou DosRouge ou DosBleu2 ou DosRouge2





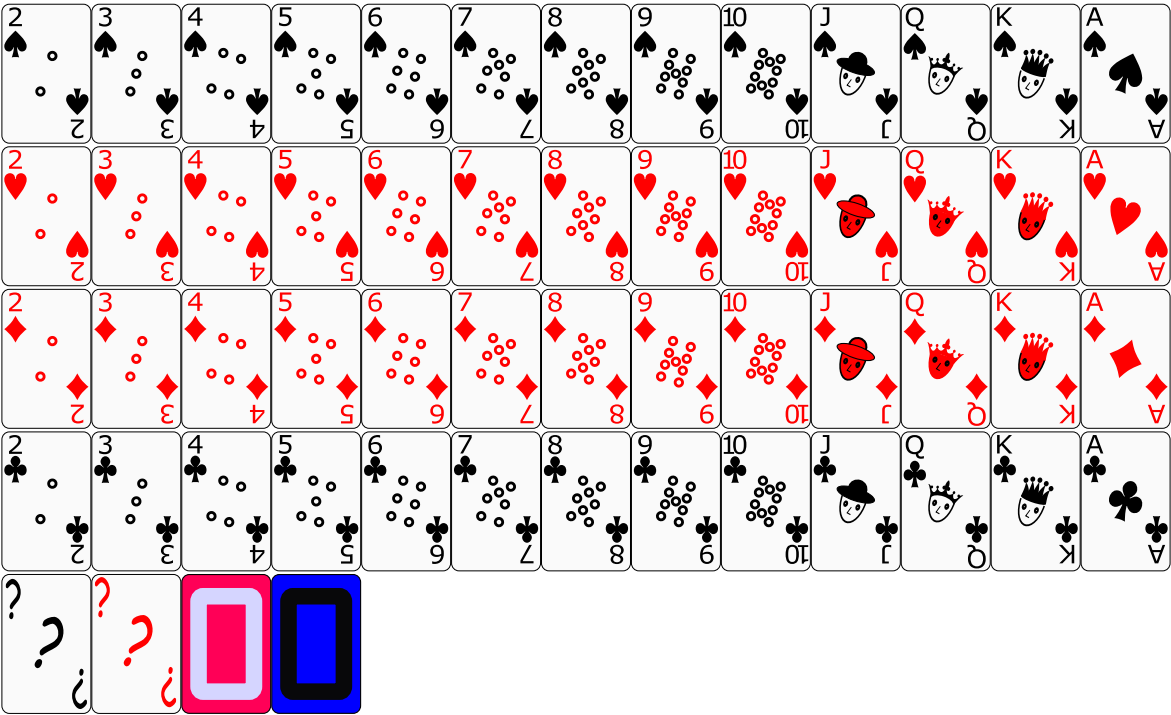
7.3 Poker/Bataille/Belote/Rami (v3)

Dos disponibles : DosNoir ou DosRouge



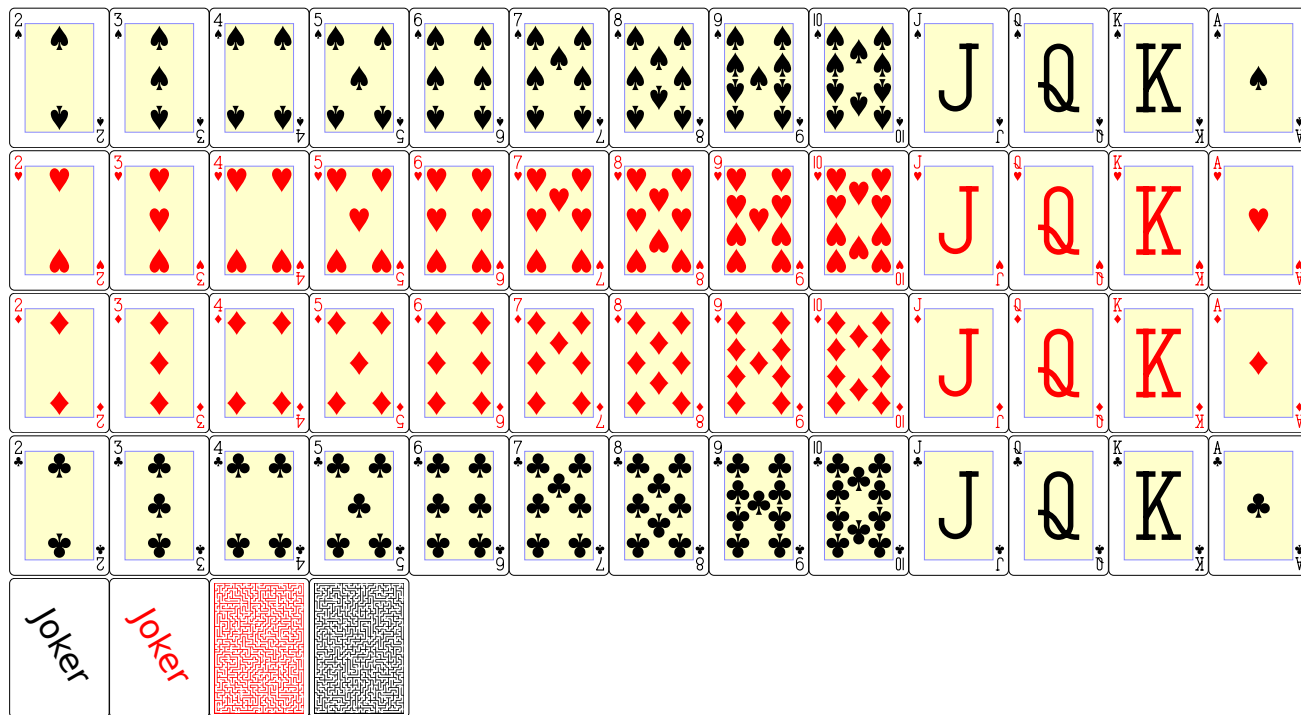
7.4 Poker/Bataille/Belote/Rami (v4)

Dos disponibles : DosBleu ou DosRouge



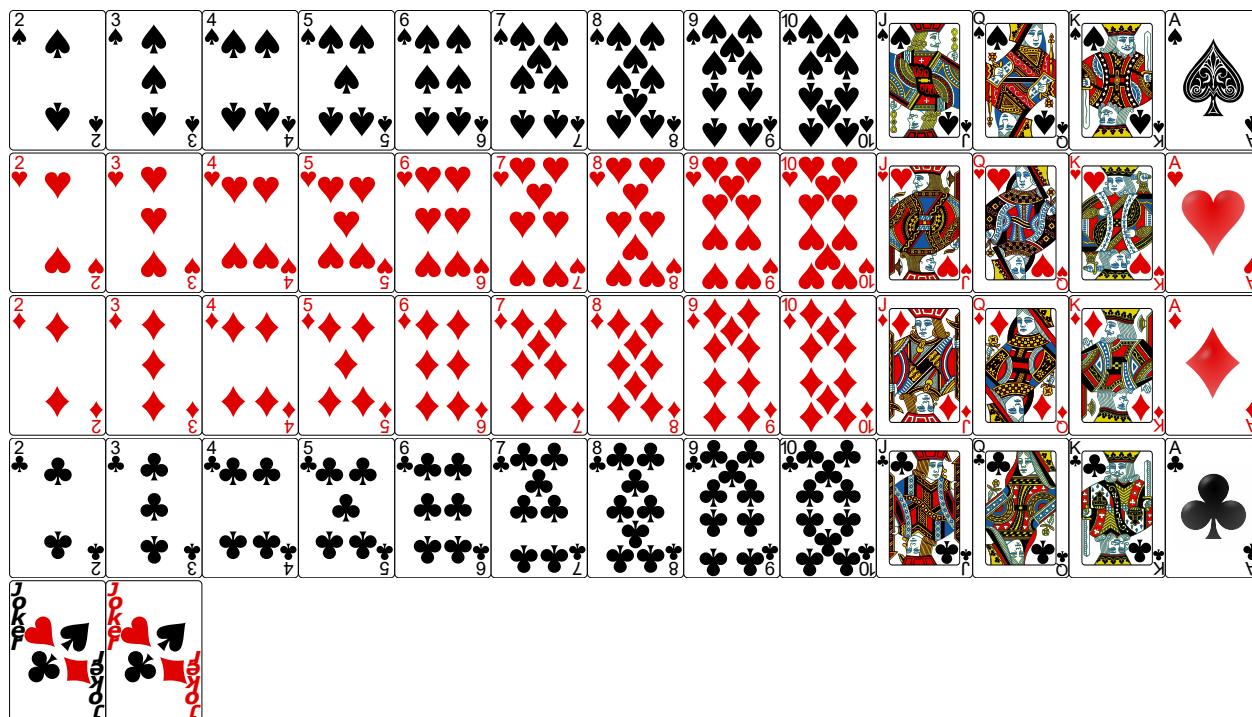
## 7.5 Poker/Bataille/Belote/Rami (v5)

Dos disponibles : DosNoir ou DosRouge



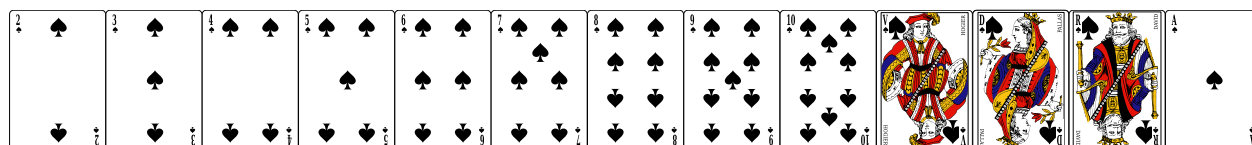
## 7.6 Poker/Bataille/Belote/Rami (v6)

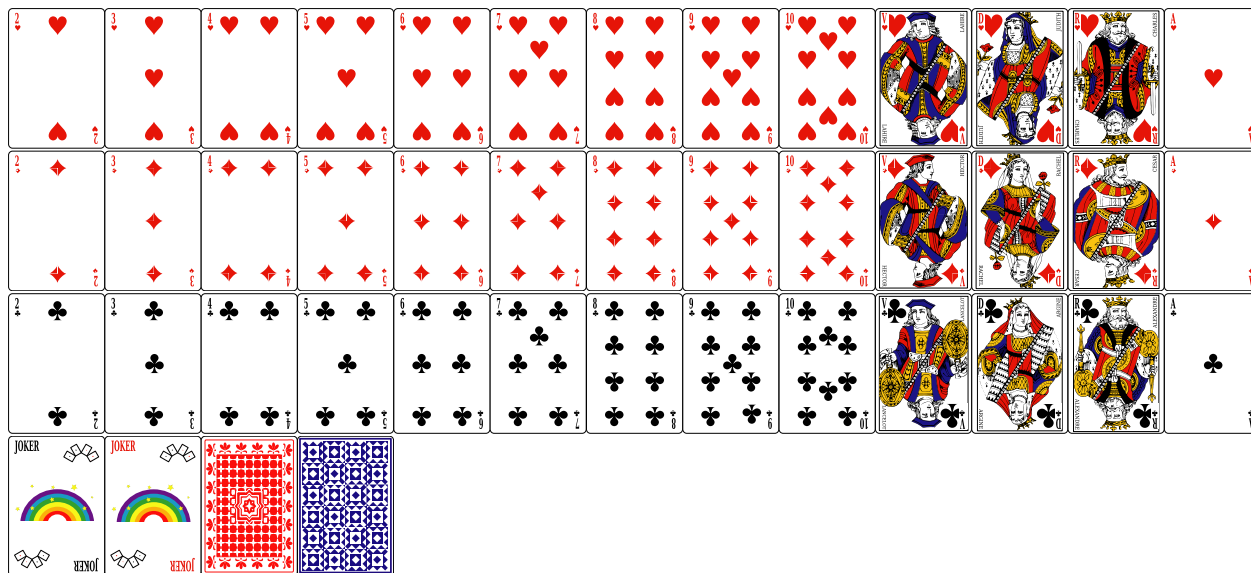
Pas de dos disponible.



## 7.7 Poker/Bataille/Belote/Rami (fr)

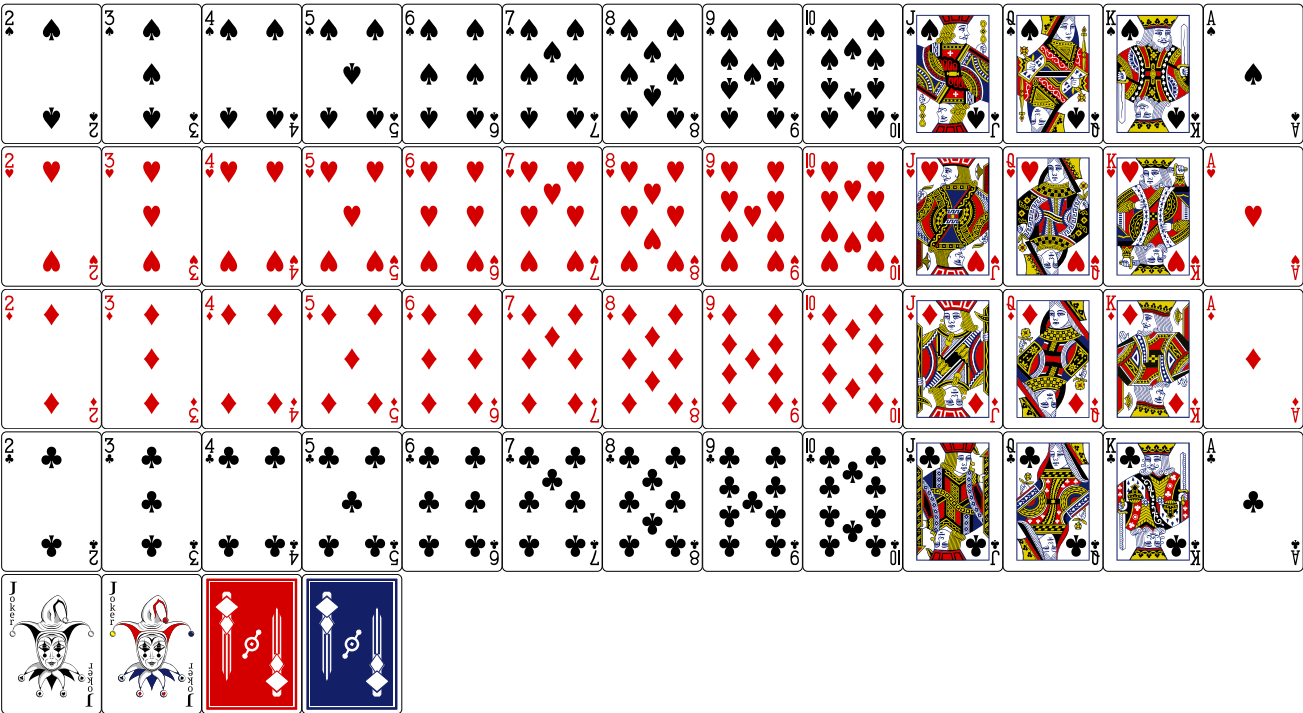
Dos disponibles : DosBleu ou DosRouge



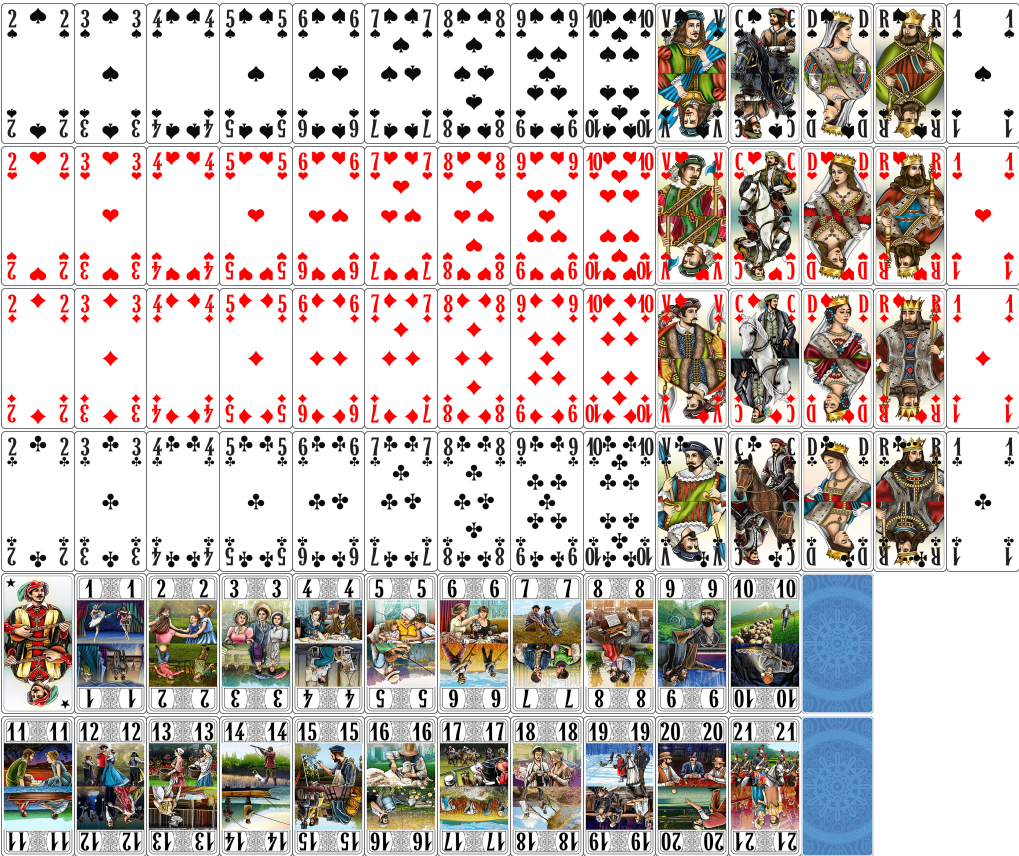


7.8 Poker/Bataille/Belote/Rami (bic)

Dos disponibles : DosBleu ou DosRouge



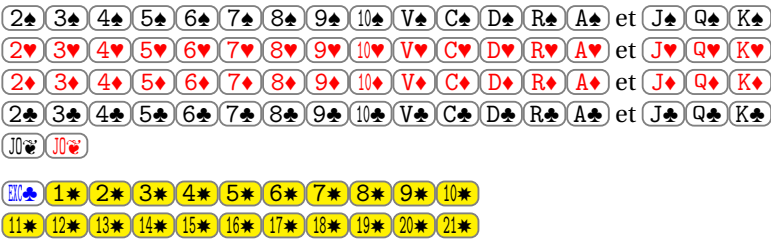
7.9 Cartes Tarot



7.10 Cartes de Uno



7.11 MiniCartes



## 8 Carte simple dans un environnement TikZ

### Idée(s)

La commande simple, avec l'option `<TikzAutonome=false>` permet à l'utilisateur de gérer les cartes dans un environnement `tikzpicture` indépendante.

L'origine des cartes est fixée, au coin bas-gauche, et la `<Rotation>` éventuelle est appliquée après la translation gérée par les `<DecalageXY>`.

### Code $\text{\LaTeX}$

```
\begin{tikzpicture}
  \draw[thin,lightgray] (-5,-5) grid (5,3) ; %grille rajoutée pour la lisibilité du code
  \foreach \ptsupport in {(0,0),(3,-4),(-3,-1),(-2,-3.5),(2,2.75),(-4.5,-4.5),,(1,-2.5)}%
    {\filldraw[gray] \ptsupport circle[radius=2pt] ;} %points rajouté pour la lisibilité du code
  \foreach \x in {-5,-4,...,5} \draw[lightgray] (\x,-5) node[below,font=\small] {$\x$} ;
  \foreach \y in {-5,-4,...,3} \draw[lightgray] (-5,\y) node[left,font=\small] {$\y$} ;
  \AffCarteJeu[Hauteur=2,Tikz=true,TikzAutonome=false]%
    {10C}
  \AffCarteJeu[StyleJeu=v2,Hauteur=2.5,Tikz=true,TikzAutonome=false,DecalageX=3,DecalageY=-4]%
    {JN}
  \AffCarteJeu[Hauteur=3,Tikz=true,TikzAutonome=false,DecalageX=-3,DecalageY=-1,Rotation=20]%
    {JR}
  \AffCarteJeu[Hauteur=1.75,Tikz=true,TikzAutonome=false,DecalageX=-2,DecalageY=-3.5,Rotation=-50]%
    {Dos}
  \AffCarteJeu%
    [TypeJeu=Tarot,Hauteur=2.75,Tikz=true,TikzAutonome=false,DecalageX=2,DecalageY=2.75,Rotation=-90]%
    {18AT}
  \AffCarteJeu[TypeJeu=Uno,Hauteur=2,Tikz=true,TikzAutonome=false,DecalageX=-4.5,DecalageY=-4.5]%
    {P4}
  \AffCarteJeu%
    [StyleJeu=v4,Hauteur=1.75,Tikz=true,TikzAutonome=false,Rotation=-10,DecalageX=1,DecalageY=-2.5]%
    {RP}
\end{tikzpicture}
```

