#### Documentation

Le package  $Preambule.sty^1$  ou  $HTMLPreambule.sty^2$  doit être chargé pour pouvoir utiliser les autres qui sont donnés ci-dessous.

Les fichiers .sty doivent être placés dans le même répertoire que le fichier .tex qui est utilisé.

Pour charger un package (par exemple NomDuPackage.sty), il faut utiliser la commande \usepackage{nomdupackage} avant \begin{document}.

En utilisant Preambule.sty ou HTMLPreambule.sty, les packages suivant seront chargés :

- $\rightarrow$  \usepackage[utf8]{inputenc}
- $\rightarrow$  \usepackage[T1]{fontenc}
- $\rightarrow$  \usepackage{amsmath, amsfonts, amssymb}
- → \usepackage{stmaryrd}
- → \usepackage{adjustbox} (pour HTMLPreambule.sty)
- → \usepackage{xcolor} (pour Preambule.sty)

Il est nécessaire que cm-super soit installé (disponible sur CTAN) pour pouvoir utiliser Preambule.sty. Pour ne pas avoir à installer cm-super, il est possible de commenter les lignes \usepackage{sffont} et \renewcommand{\sfdefault}{cmssp} du fichier Preambule.sty en mettant % au début de chacune de ces lignes (numéro 10 et 11).

Lors de l'utilisation de beamer (avec une police sans-sérif), il est possible d'utiliser les commandes avec les polices sans-serif, sauf pour les lettres grecques  $(\Omega, \phi, \varphi, \ldots)$ , la redéfinition du  $\ell$  en mathématiques, les alphabets \mathcal et \mathbb ainsi que les symboles.

Il est possibles de changer les polices de caractères/symboles en important des packages après \usepackage{preambule}. Il peut être nécessaire de placer l'importation avant d'imorter les autres modules décrit ci-dessous.

Il n'est pas possible d'utiliser en simultané le package Dsfont.sty disponible sur CTAN et Dsft.sty décrit ci-dessous. De plus, la commande \1 ne sera pas modifiée si un package définissant \mathbb{1} est importé. Il est alors possible de redéfinir la commande en utilisant \newcommand\1[1]{\mathbb{1}\_{#1}} (si Dsft.sty n'est pas importé) ou \renewcommand\1[1]{\mathbb{1}\_{#1}}.

Il est possible de redéfinir le  $\ell$  à sa version d'origine (l) avec :

 $\mbox{mathcode'l="8000}$ 

\begingroup

\makeatletter

<sup>1.</sup> Pour utiliser avec Beamer

<sup>2.</sup> Pour les documents autres que Beamer

```
\lccode`\~=`\l
\DeclareMathSymbol{\lsb@l}{\mathalpha}{letters}{`l}
\lowercase{\gdef~{\lsb@l}}%
\endgroup
\makeatother
```

Pour utiliser des commandes avec des parenthèses automatiques (comme pour sup), il est possible de faire :

\let\oldsup\sup

\1 et \r sont définis dans Preambule.sty et HTMLPreambule.sty.

La commande  $\sum_{x\in\mathbb{Q}^{x^2}\leq x^2\leq x^2}\$  donne donc  $\sup(\{x\in\mathbb{Q}\mid x^2<2\}).$ 

## Table des matières

1	Flashcards.py et Htmlcards.py	1
	1.1 Flashcards.py	1
	1.2 Htmlcards.py	1
	1.3 Les fiches .txt	1
	1.4 Visionner les flashcards en svg	2
<b>2</b>	Preambule.sty et HTMLPreambule.sty	3
3	AL.sty	4
4	Analyse.sty	5
5	Arithmetique.sty	6
6	BigOperators.sty	7
7	Complexes.sty	8
8	Dsft.sty	9
9	Equivalents.sty	10
10	Matrices.sty	11
11	Polynomes.sty	13
12	Probas.sty	14
13	Structures.sty	15
14	Tables.sty	16
15	Trigo.sty	17

### 1 Flashcards.py et Htmlcards.py

Les fichiers Flashcards.py et Htmlcards.py permettent d'exporter facilement des flashcards en .pdf et .svg (pour affichage dans le navigateur).

Pour pouvoir créer des fiches de révision, il faut mettre un fichier .txt (décrit plus bas) dans un dossier input et mettre les fichiers .sty nécessaires dans un dossier output.

#### 1.1 Flashcards.py

Pour exporter la fiche fiche.txt, il faut soit lancer le fichier python et entrer le nom du fichier (fiche), soit utiliser la commande python Flashcards.py --file=fiche (ou python3), à laquelle on peut rajouter les paramètres optionnels --n=nombre (avec le nombre d'exemplaires), --dest=dossier (avec le dossier où il faut mettre le .pdf produit) et --open=True/False (pour ouvrir le dossize où le .pdf est produit).

#### 1.2 Htmlcards.py

Pour exporter la fiche fiche.txt, il faut soit lancer le fichier python et entrer le nom du fichier (fiche), soit utiliser la commande python Flashcards.py --file=fiche (ou python3), à laquelle on peut rajouter les paramètres optionnels --dest=dossier (avec le dossier où il faut mettre le .pdf produit) et --open=True/False (pour ouvrir le dossize où le .pdf est produit).

#### 1.3 Les fiches .txt

Pour faire des fiches, il faut créer un fichier .txt de la forme

TITRE

Shuffle questions : True/False

Q/R & R/Q : True/False

PACKAGES & COMMANDES SUPPLÉMENTAIRES

QUESTION; ; RÉPONSE

. . .

QUESTION; ; RÉPONSE

Le titre doit être de la forme Thème -- Chapitre ou Chapitre. On peut aussi spécifier un titre racourci pour le nom du fichier avec Titre\_raccourci!!ttleTitre classique où le titre raccourci ne peut pas contenir d'espaces ou de caractères spéciaux, et titre classique étant de la forme des seux premiers.

La ligne 2 indique si on peut ou non mettre un ordre aléatoire pour les questions.

La ligne 3 indique si on peut échanger l'ordre des questions et des réponses pour les fiches. Avec cette option à True, il est possible de forcer une question à être avant la réponse en mettant !!fst devant la/les ligne(s) concernée(s).

Les packages et commandes supplémentaires doivent être placées sur une seule ligne (voir CTAN).

Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de ligne vide à la fin du fichier.

S'il y a une erreur lors de la compilation LATEX, le programme python affichera le message d'erreur affiché par LATEX.

Exemple de fiches: https://github.com/rfoxinter/revisions/tree/main/input.

#### 1.4 Visionner les flashcards en svg

Pour pouvoir visionner les flashcards exportées en svg, il faut disposer d'un serveur web (comme github avec github pages) sur lequel on met le dossier généré par Htmlcards.py (on suppose que l'url est https://example.fr/dossier).

Il faut alors convertir l'url du dossier en base 64 (cette conversion peut se faire sur le site <a href="https://www.base64encode.org/">https://www.base64encode.org/</a>, avec la fonction btoa de JavaScript ou avec la fonction Python base64.b64encode). Dans l'exemple, en exécutant le code Python suivant import base64

```
url = "https://example.fr/dossier"
print(base64.b64encode(url.encode()).decode())
on obtient aHROcHM6Ly9leGFtcGx1LmZyL2Rvc3NpZXI=.
```

Il faut alors aller sur le site https://rfoxinter.github.io/revisions/flashcards/en rajoutant à la fin de l'url ?file=nom\_du\_dossier où le nom du dossier correspond à celui en base 64.

Dans l'exemple, on obtient l'url suivante :

https://rfoxinter.github.io/revisions/flashcards/ ?file=aHROcHM6Ly9leGFtcGx1LmZyL2Rvc3NpZXI=

## 2 Preambule.sty et HTMLPreambule.sty

Commande	Résultat
\13	(
\r <sup>4</sup>	)
\11b <sup>5</sup>	
\rrb <sup>6</sup>	
\oldfrac{a}{b} <sup>7</sup>	$\frac{a}{b}$
\frac{a}{b} 8	$\frac{a}{b}$
19	$\ell$
$\c$ oldvec{x} $^{10}$	$ec{x}$
\vec{AB}	$\overrightarrow{AB}$
\overrightarrow{AB} $^{11}$	$\overrightarrow{AB}$

<sup>3.</sup> Correspond à la commande usuelle **\left(** 

<sup>4.</sup> Correspond à la commande usuelle \right)

<sup>5.</sup> Correspond à la commande usuelle \left\llbracket

<sup>6.</sup> Correspond à la commande usuelle \right\rrbracket

<sup>7.</sup> Correspond à la commande usuelle \frac

<sup>8.</sup> Correspond à la commande usuelle \dfrac

<sup>9.</sup> Correspond à la commande usuelle \ell

<sup>10.</sup> Correspond à la commande usuelle \vec

<sup>11.</sup> Le résultat est le même qu'avec  $\$ 

### 3 AL.sty

Le package Matrices.sty sera importé automatiquement avec AL.sty.

Commande	Résultat
\oldvect	Vect
\vect{E}	Vect(E)
\al{E}{}	$\mathcal{L}(E)$
\al{E}{F}	$\mathcal{L}(E,F)$
\oplus 12	<b>⊕</b>
$\verb \matgl{n}{\mathbb{K}} ^{13}$	$\mathrm{GL}_n(\mathbb{K})$
\g1{E}	$\mathrm{GL}(E)$
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	dim
\dim{E}	$\dim(E)$
\oldrg	rg
\rg{u}	rg(u)
\oldtr	tr
\tr{u}	$\operatorname{tr}(u)$
\oldmat	Mat
$\mathtt{Mat}_{B}}{u}$	$\mathcal{M}_{\mathcal{B}}(u)$
$\label{lem:mathcal} $$\max_{\mathbb{C}}_{u}$$	$\mathcal{M}_{\mathcal{B},\mathcal{C}}(u)$
\lc	[
\rc	

<sup>12.</sup> Le \oplus utilisé est celui de stmaryrd

Pour récupérer celui de LATEX, il est possible d'utiliser la commande  $\left(\frac{1}{2}\right)$  avant  $\left(\frac{1}{2}\right)$  puis de faire  $\left(\frac{1}{2}\right)$  avant après importation

Comparaison  $\LaTeX$  - stmaryrd avec le plus normal  $\oplus \oplus +$ 

<sup>13.</sup> Le \matgl de AL.sty correspond à la commande \gl de Matrices.sty qui a été renommé

<sup>14.</sup> Correspond à la commande usuelle \dim

### 4 Analyse.sty

Le package BigOperators.sty sera importé automatiquement avec Analyse.sty.

Commande	Résultat
$ackslash$ oldd $^{15}$	d
\der{f(x)}	$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}x}(f(x))$ $\frac{\mathrm{d}^n}{\mathrm{d}^n}(f(x))$
\der[n]{f(x)}	$\mathrm{d} r^{n} (f(w))$
\der[][t]{f(t)}	$\frac{\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}t}(f(t))}{\frac{\mathrm{d}^n}{\mathrm{d}t^n}(f(t))}$ $\frac{\partial}{\partial x}(f(x))$
\der[n][t]{f(t)}	$\frac{\mathrm{d}^n}{\mathrm{d}t^n}(f(t))$
\pder{f(x)} 16	$\frac{\partial}{\partial x}(f(x))$
$\backslash { t oldint}^{17}$	ſ
\int{f}	$\int (f)$
\int[t]{f(t)}	$\int (f(t))  \mathrm{d}t$
\int[t][{[a,b]}]{f(t)} 18	$\int_{[a,b]} (f(t))  \mathrm{d}t$
\int[t][a][b]{f(t)}	$\int_{a}^{b} (f(t))  \mathrm{d}t$
\int[][a][b]{f'}	$\int_a^b (f')$
\eval[{[a,b]}]{f(t)}	$[f(t)]_{[a,b]}$
\eval[a][b]{f(t)}	$[f(t)]_a^b$
\serie{a_n}	$\sum a_n$

<sup>15.</sup> d de dérivation

<sup>16.</sup> On peut appliquer les mêmes arguments optionnels que pour  $\del{der}$ 

<sup>17.</sup> Correspond à la commande usuelle \int

<sup>18.</sup> L'argument [a,b] doit être mis entre accolades pour être traîté correctement par LATEX

# 5 Arithmetique.sty

Commande	Résultat
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	÷
$\setminus div^{20}$	
\cgr{a}{b}{n}	$a \equiv b \ [n]$
\oldphi 21	φ
\phi <sup>22</sup>	φ

<sup>19.</sup> Correspond à la commande usuelle \div

<sup>20.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\mbox{\em mid}$ 

<sup>21.</sup> Correspond à la commande usuelle \phi

<sup>22.</sup> Correspond à la commande usuelle \varphi

## 6 BigOperators.sty

Commande	Résultat
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\sum$
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\sum_{n=0}^{+\infty} (u_n)$
$ackslash oldprod^{24}$	Π
$\prod{n=0}{+}\inf ty}{u_n}$	$\prod_{n=0}^{+\infty} (u_n)$
$ackslash$ oldcap $^{25}$	$\cap$
$\label{linear} $$ \left(n=0\right)_{+\in\mathbb{N}}(A_n) $$$	$\bigcap_{n=0}^{+\infty} (A_n)$
$ackslash$ oldcup $^{26}$	U
$\bigcup{n=0}{+\infty}{A_n}$	$\bigcup_{n=0}^{+\infty} (A_n)$
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	+
$\biguplus{n=0}{+}infty}{A_n}$	$\biguplus_{n=0}^{+\infty} (A_n)$
$\label{limit} $$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$\bigoplus_{n=0}^{+\infty} (E_n)$

<sup>23.</sup> Correspond à la commande usuelle \sum

<sup>24.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\prod$ 

<sup>25.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\bigcap$ 

<sup>26.</sup> Correspond à la commande usuelle \bigcup

<sup>27.</sup> Correspond à la commande usuelle \biguplus

## 7 Complexes.sty

Commande	Résultat
\oldbar{z} 28	$ar{z}$
\bar{z} <sup>29</sup>	$\overline{z}$
\e <sup>30</sup>	e
\i <sup>31</sup>	i
\j <sup>32</sup>	j
$local_loc$	$\Im$
\Im	Im
\pIm{x} \oldRe <sup>34</sup>	$\operatorname{Im}(x)$
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\Re$
\Re	Re
\pRe{x}	$\operatorname{Re}(x)$

<sup>28.</sup> Correspond à la commande usuelle \bar

<sup>29.</sup> Se comporte comme \overline

<sup>30.</sup> e de la fonction exponentielle

<sup>31.</sup> i complexe

L'ancienne commande \i s'obtient avec \ii

<sup>32.</sup>  $j = e^{\frac{2i\pi}{3}}$ 

L'ancienne commande  $\j$  s'obtient avec  $\j$ j

<sup>33.</sup> Correspond à la commande usuelle \Im

<sup>34.</sup> Correspond à la commande usuelle **\Re** 

## 8 Dsft.sty

Ce package remplace le 1 du package Dsfonts.sty disponible sur CTAN.

Pour l'utiliser, il faut copier les fichiers dsrom12.pfb et dsrom12.tfm dans les dossiers où ils sont actuellement avec dsfonts (et éventuellement créer une copie des anciens fichiers).

Commande	Résultat
\mathds{1}	1
\1{E}(x)	$\mathbb{1}_E(x)$
\square	
\star	☆
\triangle	Δ

# 9 Equivalents.sty

Commande	Résultat
\o{x}	o(x)
\o[x\to0]{x}	$\underset{x\to 0}{o}(x)$
\0{x}	O(x)
\0[x\to0]{x}	$O_{x \to 0}(x)$
\Th{x}	$\Theta(x)$
\Th[x\to0]{x}	$\Theta_{x \to 0}(x)$
\0m{x}	$\Omega(x)$
\Om[x\to0]{x}	$\Omega_{x  o 0}(x)$
$\eq\{u_n\}\{v_n\}$	$u_n \sim v_n$
$\eq[n\to+\inf ty]\{u_n\}\{v_n\}$	$u_n \underset{n \to +\infty}{\sim} v_n$
\eg{u_n}{v_n+\o{v_n}}	$u_n = v_n + o(v_n)$
$\label{lem:conditional} $$ \left[ n \right] \{u_n} \{v_n + o\{v_n\} \} $$$	$u_n = v_n + o(v_n)$

### 10 Matrices.sty

Commande	Résultat
$\mat{n}{p}{\mathbb{K}}$	$\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$
\mat{n}{}{\mathbb{K}}	$\mathcal{M}_n(\mathbb{K})$
$\sym{n}{\mathbb{K}}$	$\mathcal{S}_n(\mathbb{K})$
$\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  $	$\mathcal{A}_n(\mathbb{K})$
\diag{n}{\mathbb{K}}	$\mathcal{D}_n(\mathbb{K})$
\ts{n}{\mathbb{K}}	$\mathcal{T}_n^+(\mathbb{K})$
\ti{n}{\mathbb{K}}	$\mathcal{T}_n^-(\mathbb{K})$
$ackslash$ olddet $^{35}$	det
\det{M}	$\det(M)$
$\gl{n}{\mathbb{K}}^{36}$	$\mathrm{GL}_n(\mathbb{K})$
\mdots	
\ddots	·.
\idots	·
\vdots	:
\xdots	×
\tmatrix({1\&0\\0\&1\\}) 37	$\left(\begin{array}{cc} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{array}\right)$

#### Les commandes avec ·

Les commandes avec des points tel que : ont des définitions qui dépendent de la taille de la police (celle pour LATEXest adaptée pour 12pt, et celle de Beamer pour 17pt). Pour avoir des points alignés correctement, il est possible de modifier la valeur de \dotsep en utilisant \setlength{\dotsep}{taille\_en\_pt}.

Par exemple, avec 2pt, on obtient : :::.

#### La commande \tmatrix

 $\t TikZ$  et les éléments de mise en page de la matrice) ainsi que de trois arguments (le délimiteur d'ouverture, le contenu de la matrice et le délimiteur de fermeture). Les commandes sont :

Commande	Résultat
	Crée une ligne verticale après la colonne n
\mtxvline{params}{n}	(ou left/right pour les extrémités) avec les
	paramètres ${ m Ti}k{ m Z}$ params
	Crée une ligne horizontale après la ligne n
\mtxhline{params}{n}	(ou top/bottom pour les extrémités) avec
	les paramètres TikZ params

<sup>35.</sup> Correspond à la commande usuelle \det

<sup>36.</sup> Si AL.sty est chargé, cette commande est remplacée et il faut utiliser \matgl{n}{\mathbb{K}} pour obtenir ce résultat

<sup>37.</sup> Les caractères & sont utilisés au lieu du & utilisé habituellement avec TikZ pour des raisons de compatibilité avec Beamer

	Crée une ligne verticale après la colonne n
\mtxvpartial{params}{n}{a}{b}	(ou left/right pour les extrémités), la
	ligne ayant pour extrémités la fin de la
	ligne a et b (ou top/bottom) avec les
	paramètres TikZ params
\mtxhpartial{params}{n}{a}{b}	Crée une ligne horizontale après la ligne n
	(ou top/bottom pour les extrémités), la
	ligne ayant pour extrémités la fin de la
	ligne a et b (ou left/right) avec les
	paramètres TikZ params
\+} [] [] []	Crée une boîte autour de la case de
	coordonnées x et y (l'indexation
\mtxbox{params}{x}{y}	commence à 1) avec les paramètres $TikZ$
	params

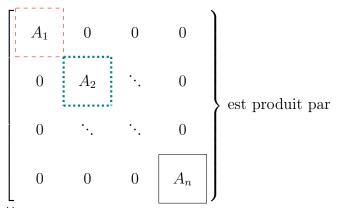
### Exemples avec \tmatrix

$$\det(M) = \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$
 est produit par  $\mathrm{M}=\mathrm{M}_{a}\$ 

$$I_{n,p,r} = \left(\frac{I_r \mid 0_{r,p-r}}{0_{n-r,r} \mid 0_{n-r,p-r}}\right) \text{ est produit par}$$

 $I_{n,p,r}=\operatorname{tmatrix}$ 

$$({I_r\&0_{r,p-r}\\0_{n-r,r}\\&0_{n-r,p-r}\)}$$



\$\tmatrix

# 11 Polynomes.sty

Commande	Résultat
\pol{K}{X}	$\mathbb{K}[X]$
\fr{K}{X}	$\mathbb{K}(X)$
$ackslash$ olddeg $^{38}$	deg
\deg{P}	$\deg(P)$
\oldval	val
\val{P}	$\operatorname{val}(P)$
\oldcar	car
\car{\mathbb{K}}	$\operatorname{car}(\mathbb{K})$

<sup>38.</sup> Correspond à la commande usuelle \deg

## 12 Probas.sty

Commande	Résultat
\p{A}	$\mathbb{P}(A)$
\p[B]{A}	$\mathbb{P}_B(A)$
$\label{local_solution} \$	$\Omega$
$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	Ω
$\$ \sq $^{41}$	
\bor <sup>42</sup>	$\mathcal{B}$
\esp{X}	$\mathbb{E}(X)$
\var{X}	$\mathbb{V}(X)$
\ect{X}	$\sigma(X)$
\oldcov	COV
\cov{X}{Y}	cov(X,Y)
$\$ indep $^{43}$	Ш
\unif{n}	$\mathcal{U}(n)$
\bin{p}	$\mathcal{B}(p)$
\bin[n]{p}	$\mathcal{B}(n,p)$
\geom{p}	$\mathcal{G}(p)$
\pasc{r}{p}	$\mathcal{P}(r,p)$
$\n r}{p}$	$\mathcal{J}(r,p)$
\hypg{N}{n}{q}	$\mathcal{H}(N,n,q)$
\poiss{\lambda}	$\mathcal{P}(\lambda)$

<sup>39.</sup> Correspond à la commande usuelle \Omega

<sup>40.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\var0mega$ 

<sup>41.</sup> Doit être utilisé entre \left et \right, ou dans la commande \p :  $\mathbb{P}\left(A \mid \bigcap_{k=1}^{n} (B_i)\right)$ 

<sup>42.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\mathbf{B}$ 

<sup>43.</sup> Ce symbole est obtenu avec la commande  $\perp\!\!\perp$ 

# 13 Structures.sty

Commande	Résultat
\oldhom	Hom
\hom{E}	$\operatorname{Hom}(E)$
\oldaut	Aut
\aut{E}	$\operatorname{Aut}(E)$
\oldker 44	ker
\ker{f}	$\ker(f)$
\oldim	im
\im{f}	$\operatorname{im}(f)$
$\label{la45}$	(
\ra <sup>46</sup>	$\rangle$
\oldord	ord
\ord{x}	$\operatorname{ord}(x)$

<sup>44.</sup> Correspond à la commande usuelle \ker

<sup>45.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\left| \right|$ 

<sup>46.</sup> Correspond à la commande usuelle \right\rangle

#### 14 Tables.sty

Ce package sert à mettre en forme des tables an latex grâce à  $\mathrm{Ti}k\mathrm{Z}.$ 

Pour insérer une table, il faut appeler  $\setrowcol[width][height]{ncols}{nrows}$  avec le nombre de colonnes et de lignes de la table, puis rentrer la table TikZ, les arguments optionnels étant la largeur de la table et sa hauteur.

Une table a une largeur par défaut de 10cm et une hauteur de 6,5cm (est est réinitialisée à chaque appel de \setrowcol).

Il est possible d'utiliser [ampersand replacement=\&] puis \& pour la matrice lorsque & est déjà défini par LATFX.

Il est possible de récupérer la valeur de la largeur et de la hauteur avec \tblw et \tblh.

Par exemple, la table

	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tan	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	_
cot	_	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0

est produite avec le code suivant

```
\LARGE
\setcolrow{6}{5}
\begin{tikzpicture}
   \matrix[table] {
        \&$0$\&\$ \circ \{\pi_{i}_{6}$\&\$ \circ \{\pi_{i}_{4}\}\&\$ \circ \{\pi_{i}_{3}\}\& 
           \alpha {\pi (\pi)}{2}
       \oldsin$&$0$&$\oldfrac{1}{2}$&$\oldfrac{\sqrt{2}}{2}$&
           $\oldfrac{\sqrt{3}}{2}$&$1$\\
       $\oldfrac{1}{2}$&$0$\\
       $\oldtan$&$0$&$\oldfrac{1}{\sqrt{3}}$&$1$&$\sqrt{3}$$&--\\
       \coldcot%--&\sqrt{3}$&$1$&$\oldfrac{1}{\sqrt{3}}$&$0$\\
   };
   \draw [line width=0.5mm] (-\tblw/3,-\tblh/2) -- (-\tblw/3,\tblh/2);
   \frac{1}{2} [line width=0.5mm] (-\tblw/2,3*\tblh/10) --
       (\tblw/2,3*\tblh/10);
   \draw [line width=0.5mm] (-\tblw/2,-\tblh/2) rectangle
       (\tblw/2, \tblh/2);
\end{tikzpicture}
```

## 15 Trigo.sty

Commande	Résultat		
\oldcos <sup>47</sup>	cos		
\cos{x}	$\cos(x)$		
\cos[n]{x}	$\cos^n(x)$		
\oldsin 48	sin		
\sin{x}	$\sin(x)$		
\sin[n]{x}	$\sin^n(x)$		
\oldtan <sup>49</sup>	tan		
\tan{x}	tan(x)		
\tan[n]{x}	$\tan^n(x)$		
$ackslash oldcot^{50}$	cot		
\cot{x}	$\cot(x)$		
\cot[n]{x}	$\cot^n(x)$		
\acos{x}	$\arccos(x)$		
\acos[n]{x}	$\arccos^n(x)$		
\asin{x}	$\arcsin(x)$		
\asin[n]{x}	$\arcsin^n(x)$		
\atan{x}	$\arctan(x)$		
\atan[n]{x}	$\arctan^n(x)$		
\oldch	ch		
\ch{x}	$\operatorname{ch}(x)$		
\ch[n]{x}	$\operatorname{ch}^n(x)$		
\oldsh	sh		
$\sh\{x\}$	$\operatorname{sh}(x)$		
\sh[n]{x}	$\mathrm{sh}^n(x)$		
\oldth	th		
\th{x}	$\operatorname{th}(x)$		
\th[n]{x}	$th^n(x)$		
\oldach	argch		
$\ach{x}$	$\operatorname{argch}(x)$		
$\ach[n]{x}$	$\operatorname{argch}^n(x)$		
\oldash	argsh		
\ash{x}	$\argsh(x)$		
$\arrange {ash[n]{x}}$	$argsh^n(x)$		
\oldath	argth		
\ath{x}	$\operatorname{argth}(x)$		
\ath[n]{x}	$\operatorname{argth}^n(x)$		

<sup>47.</sup> Correspond à la commande usuelle \cos

<sup>48.</sup> Correspond à la commande usuelle  $\sides$ 

<sup>49.</sup> Correspond à la commande usuelle \tan

<sup>50.</sup> Correspond à la commande usuelle \cot