Main :

Default : rien / true, pour annuler : no

1. *language* ***fr***fr : francais  
   en : anglais  
   de : allemand
2. *spacing :* ***1 : espacement entre les lignes***1  
   1.5  
   2
3. *math*new (def)

old

1. *table*
2. *bib*nom du fichier .bib  
   no : annule l’option (permet de reset quand les fichiers .aux sont supprimés)
3. *bibstyle :* ***unsrt*** quand on veut un autre style de bibliographie
4. *svg   
   pictures/.../svg/.svg -> pictures/…/.png  
   necessite : -shell-escape + svgtopng.exe + VScode config*
5. *floatbarrier*
6. *link*
7. *quote*
8. *calc*
9. *geometry 1*1 (geometrie n°1)
10. *showframe   
    si option => génère frame*
11. *textspacing  
    1 : \ifthenelse{\equal{\textspacing}{1} }{\singlespacing \setlength{\parskip}{1mm plus 3pt minus3pt } \def\setItemsep{0mm} \def\setParsep{0mm} }{}  
    1.5 : \ifthenelse{\equal{\textspacing}{1.5} }{\onehalfspacing \setlength{\parskip}{2mm plus 3pt minus3pt } \def\setItemsep{0.75mm} \def\setParsep{1mm}}{}  
    2 : \ifthenelse{\equal{\textspacing}{2} }{\doublespacing \setlength{\parskip}{5mm plus 3pt minus3pt } \def\setItemsep{1mm} \def\setParsep{1.5mm} }{}*
12. **Général**

Ragged2e : alignement du text  
\Centering \RaggedLeft \RaggedRight

FONTS :

Libertine : principal

Courier : typewriter

siunitx : unité

* \DeclareSIUnit{\dBV}{dBV}
* \sisetup{ detect-all = true }

isodate : date

babel : langue

1. **Raccourci généraux**

\sbsec : subsection

\sbbsec : subsubsection

\para : paragraphe sans numérotation

\paragraph : paragraphe avec numérotation

\br : \newline

1. **Image**

subcaption

\twopic{img1+cap}{img2+cap}  a mettre dans une figure-> possibilité de subcaption

\sidecap{img +cap}{decription} : text a gauche de l’image pour la décrire

* Caption : se place la ou on le met -> au dessus ou en dessous

1. **Svg**

Ajouter ça dans le fichier config de VS code

"latex-workshop.latex.tools": [

{

"name": "pdflatex",

"command": "pdflatex",

"args": [

"--shell-escape", // if you want to have the shell-escape flag

"-synctex=1",

"-interaction=nonstopmode",

"-file-line-error",

"%DOC%"

]

}

],

"latex-workshop.latex.recipes": [

{

"name": "pdflatex",

"tools": [

"pdflatex"

]

}

]

1. **Floats**

Floatbarrier : Placeins : bloque les float a chaque section, subsection et subsubsection

float : [H] ici et pas a un autre endroit

[ !ht] ici si ca passe

1. **Tables**

\tables : (fin du document)

1. Tof : figure
2. Tot : table (que si option est activée)
3. Toa : appendix ( si package),
4. bib en mode unsrt

secnumdepth : 6

tocdepth : 5

1. **Enumeration**

[Enumitem](https://ctan.tetaneutral.net/macros/latex/contrib/enumitem/enumitem.pdf): parametrer enumeration

\begin{enumeration}[…]

Changer label : label ={ nomlabel \arabic(format du compteur si il y a)\*}

Adapter marge : leftmargin=

Sous-listes : sblist, sbblist

Type de item : label = $signe mathematique quelconque$

Penalitées pour saut de page : encourage saut de page après les listes

1. **Math & calc**

\exosuivant -> titre automatique avec numérotation pour écrire des exercices

~~Amsmath,amssymb,amsfonts~~ ->mathtools option disallowspace

Package puissant, bcp de chose différentes voir pdf

\eq{} : align

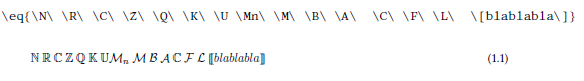
\noeq{} : align\*

Old : amsmath

\eq{} : align

\noeq{} : align\*

Pas de \eqsys ou \sys -> mathtools donne tout ca



New / rien : mathtools : <https://ctan.crest.fr/tex-archive/macros/latex/contrib/mathtools/mathtools.pdf>

* Showonlyrefs = les numéros sont affichés seulement si référencement par \refeq{}
* \bc : \begin{dcases} + \ec : \end{dcases}
* \newcommand\*\abs[1]{\lvert#1\rvert}
* \usetagform{default} (juste pour dire que l’on utilise la les nums (1.1)

Calc : calculator

1. **link**

\ref{} : fig, tab, eq

\pageref{}

Faire les raccourcis pour chaque nouveaux doc :   
\refpage : (Seite \pagerefold{#1})  
\picref : (siehe Abb. \ref{fig:#1})  
….

Package :

* url : hyphen
* hyperref : pdftex :
  + \href[option]{url}{text} => nouvelle commande \url{url}{texte}
  + ref a du texte fonctionne par paire :   
    \refA{label du link}{contenu clickable} B->A

\refB{label du link}{contenu clickable}

1. **Footnote**

\fnm : la marque1

\pnm : la marque1 dans tout ce qui peut être dans une table ex : section, caption….

\fnt : texte qui va avec

1. **Quote**

Csquote + epigraph

<https://mirror.ibcp.fr/pub/CTAN/macros/latex/contrib/csquotes/csquotes.pdf>

<https://mirrors.chevalier.io/CTAN/macros/latex/contrib/epigraph/epigraph.pdf>

\enquote{} : pour mettre facilement entre guillemet

1. **Bibliographie**

Cite -> bib en mode unsrt par defaut -> bibstyle pour le changer

\biblio : print la bibliographie (déjà dans \tables)

1. **Espacement**

\emptypage : page vide

\br : linebreak : a la ligne sans indentation

\vp : 0.2cm

\vpp : 0.1cm

\vg : 0.4cm

1. tableaux

\begin{tabular}{ }

& & \\

* l : colonne alignée à gauche
* c : colonne centrée
* r : colonne alignée à droite
* p{*largeur*} : colonne de largeur fixée, justifiée et avec alinéa ; le texte est positionné en haut de la cellule
* m{*largeur*} : comme précédemment, mais le texte est centré verticalement
* b{*largeur*} comme précédemment, mais le texte est positionné en bas de la cellule
* | : filet vertical
* || : double filet vertical

Une fois dans l'environnement,

* & : séparateur de colonne
* \\ : débute une nouvelle ligne
* \hline : filet horizontal