

VarTable

VarTable est un paquet pour rendre la réalisation
des tableaux de signe plus simple

Ce paquet est construit sur [Cetz](#)

(version : 0.2.1)

Table des Matières

1 - Introduction	2
2 - description générale	3
tabvar	3
Parameters	3
variable	3
label	3
domain	4
contents	4
table-style	4
nocadre	4
arrow-mark	4
arrow-style	4
line-0	5
line-style	5
hatching-style	5
first-column-width	5
first-line-height	5
element-distance	5
values	6
fill-color	6
add	6
3 - Le paramètre de contenu	7
3.1 - Le format pour les Signes	7
3.1.1 - Un array classique pour les signes	7
3.1.2 - Une barre de séparation customisé	8
3.1.2.1 - Le style de la barre	8
3.1.2.2 - Le type de la barre	8
3.1.3 - Ignorer une valeur	9
3.1.4 - Hachurage pour un intervalle non définis	9
3.2 - Le format pour les variations	11
3.2.1 - Un array classique pour les sous tableaux de variation	11
3.2.2 - Les valeurs indéfinis	11
3.2.3 - Ignorer une valeur	13
3.3 - Hachurage pour un intervalle non définis	13
4 - Redimensionner le tableau	16
4.1 - Première ligne et colonne	16
4.2 - Redimensionner l'espace entre les éléments	16
4.3 - Redimensionner la hauteur des sous-tableaux	17
5 - customisation du hachurage	17

1 - Introduction

Ce paquet a été réalisé pour rendre la création de tableau de signe plus simple. Pour cela, ce paquet fournis la fonction « `tabvar` », dont les arguments sont décrit dans cette documentation.

Si vous rencontrez un bug, merci de me prévenir via mon [GitHub](#).

P.S : Je sais que mon français n'est pas des plus excellent, donc si cette documentation vous brûle les yeux et que vous avez un peu de temps à perdre, alors vous serez la bien venus pour amélioré cette documentation

Remerciment : Je tiens à remercier supersurviveur et dododu74, pour leur aide au début du projet, (notament la correction des premières documentations)

Ainsi que Akilon27 qui sans lui, les tableaux ne seraient pas aussi customisable.

2 - description générale

tabvar

Retourne un tableau de variation

Parameters

```
tabvar(  
  variable: content,  
  label: array,  
  domain: array,  
  contents: array,  
  table-style: style,  
  nocadre: bool,  
  arrow-mark: mark,  
  arrow-style: style,  
  line-0: bool,  
  line-style: style,  
  hatching-style: tiling,  
  first-column-width: length,  
  first-line-height: length,  
  element-distance: length,  
  values: array,  
  fill-color,  
  add: content  
)
```

variable `content`

variable est la variable qui contient la variable du tableau (comme x ou t)

Exemple: si la variable de la fonction est t , alors :

variable : `$ t $`

Default: `$ x $`

label `array`

label est un array qui contient des array de longueur 2, une pour chaque ligne du tableau, dont le premier élément est le titre de la ligne et le second est le type de la ligne: signe (s) ou variation (v)

Exemple: pour le tableau de variation de la fonction f , vous devriez écrire :

```
label : (  
  ([Signe de  $f$ ], "s"), // la première ligne est un tableau de signe  
  ([Variation de  $f$ ], "v") // la seconde ligne est un tableau de variation  
)
```

Default: `()`

domain array

Les valeurs prises par la variable

par exemple, si votre fonction change de signe ou atteint un extremum pour $x \in \{0, 1, 2, 3\}$ vous devriez écrire:

domain: (\$0\$, \$1\$, \$2\$, \$3\$)

Default: ()

contents array

Le contenu de la table

Voir 2.2 pour plus de détails

Default: ((),)

table-style style

Optionelle

Le style de la table

le type style est définis par Cetz, ainsi je vous recommande de vous référer au [manuel de Cetz](#).

Attention : Si vous ne mettez pas le paramètre de style: mark a none, alors toute les lignes du tableau aurons une tête en flèche

Default: (stroke: 1pt + black, mark: (symbol: none))

nocadre bool

Pour cacher le cadre externe du tableau

Default: false

arrow-mark mark

Le style de la tête de flèche.

N.B. le type mark est définis par Cetz

Default: (end: "straight")

arrow-style style

Optionelle :

Le style des flèches.

Attention : le paramètre mark est supplanté par le paramètre arrow-mark

Default: (stroke: black + 1pt)

line-0 `bool`

Optionelle

Si vous voulez changer la bar par défaut dans les tableaux de signe, pour une bar avec un zéro en sont centre

Default: `false`

line-style `style`

Optionelle

Si vous voulez le style de toutes les bars de séparation entre les signes

Default: `(stroke: black + 1pt)`

hatching-style `tiling`

Optionelle

le style des hachures s'il y a des zones hachurées

Default: `tiling(size: (30pt, 30pt))`

```
#place(line(start: (0%, 100%), end: (100%, 0%), stroke: 2pt))
#place(line(start: (-100%, 100%), end: (100%, -100%), stroke: 2pt))
#place(line(start: (0%, 200%), end: (200%, 0%), stroke: 2pt))
]
```

first-column-width `length`

Optionelle

change la largeur de la première colonne

Default: `none`

first-line-height `length`

change la hauteur de la première ligne (celle du domaine et de la variable)

Default: `none`

element-distance `length`

Optionelle

change la distance entre deux éléments

Default: `none`

values `array`

pour ajouter des valeurs entre deux valeurs prédéfinis

Default: `((,)`

fill-color

Optionelle

La couleur de remplissage pour les valeurs sur les flèches (devrait être identique à l'arrière plan du tableau) Par défaut : white

Default: `none`

add `content`

Pour ajouter plus d'éléments via Cetz

Default: `()`

3 - Le paramètre de contenu

Le paramètre contenu est un array avec un élément par ligne (par label).

Chaque éléments sont eux même des arrays avec un élément pour chaque colonne, avec un format différents pour les signes et les variations qui seront détaillés ci-dessous.

3.1 - Le format pour les Signes

Il doit être positionné au même index dans l'array contents qu'un label possédant le string "s", ce qui indique que la ligne doit être considéré comme un tableau de signe

De plus, il doit contenir autant d'éléments que le domaine moins un (un par intervalle), plus un argument optionel si le dernier élément est non défini

Chaque éléments doit être d'une de ces formes :

- () - Vide : pour étendre le dernier signe en partant de la gauche sur les intervalles marqués vides
- body - Le cas basique, constitué du type body de typst, comme $\$ + \$$ ou $\$ - \$$
- (style de la barre, body) - Pour spécifier un style particulier à la barre de **devant** le signe, ce style peut être : " | " la barre simple, " || " une double barre ou "0" pour une barre avec un zéro en sont centre

NB : le paramètre line-0 change la barre par défaut pour la barre avec un zéro "0".

Vous pouvez mettre en plus à la fin le string " || ", pour rajouter un double barre à la toute fin

3.1.1 - Un array classique pour les signes

Un tableau de signe classique :

```
#tabvar(  
  init: (  
    variable: $t$,  
    label: ([signe], "s"),  
  ),  
  domain: ($2$, $4$, $6$, $8$),  
  contents: (($+$, $-$, $ + $)),  
)
```

t	2	4	6	8
signe	+	-	+	

Un exemple plus complexe :

```
#tabvar(  
  variable: $t$,  
  label: (  
    ([signe 1], "s"),  
    ([signe 2], "s"),  
  ),  
  domain: ($ 2 $, $4$, $6$, $8$),  
  contents: (  
    ("Hello world !", $-$, $ 3 / 2 $),  
    ($1/3/9/27$, $+$, "Goodbye word !"),  
  ),  
)
```

t	2	4	6	8
signe 1	Hello world !	-	$\frac{3}{2}$	
signe 2	$\frac{1}{9} \frac{1}{27}$	+	Goodbye word !	

Note : Sur le second exemple, le tableau est comprimé à l'aide de la fonction scale

3.1.2 - Une barre de séparation customisé

3.1.2.1 - Le style de la barre

Vous pouvez modifier le style de la barre

Le style de la barre est un dictionary, du type "style" définis par Cetz.

Pour faire simple, si vous voulez changer uniquement le stroke des barres, vous avez juste a mettre (stroke: votre stroke).

Pour des usages plus complexe référez vous au manuel de Cetz.

Exemple :

```
#tabvar(  
  line-style: (  
    stroke: (paint: red, dash: "dashed")  
  ),  
  variable: $t$,  
  label: ([[signe], "s"]),  
  domain: ($2$, $4$, $6$,),  
  contents: (  
    ($+$, $-$),  
  ),  
)
```

t	2	4	6
signe	+	—	—

3.1.2.2 - Le type de la barre

Pour tout les signes sauf le premier, au lieu de placé directement un signe, vous pouvez mettre un couple, dont le premier éléments définis le type de la barre placée avant le signe.

Il y a trois type différents de barre :

- "|": une barre simple
- 0: une barre avec un zéro en son centre
- || une double barre, pour les valeurs non-définis

Exemple

```
#tabvar(  
  variable: $t$,  
  label: ([[signe], "s"]),  
  domain: ($2$, $4$, $6$, $8$, $10$,),  
  contents: (  
    (  
      $+$,  
      ("|", $-$),  
      ("0", $-$),  
      ("||", $+$)  
    ),  
  ),  
)
```

t	2	4	6	8	10
signe	+	—	0	—	+

Si vous voulez avoir une double barre avant le premier signe, vous pouvez utiliser le couple avec en premier éléments "||", à la place du premier signe ; pour mettre une double barre à la fin, ajoutez à la fin de l'array le string "||".

Exemple :

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: ([signe], "s"),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  contents: (
    (
      ("||", $+$),
      $-$,
      "||"
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
signe	+	—	

3.1.3 - Ignorer une valeur

Quand votre tableau de signe possède plus d'un sous tableau, alors vous seriez tenté de vouloir mettre un même signe pour plusieurs valeurs du domaine.

Pour cela c'est assez simple, au lieu de mettre un signe directement, mettez simplement un couple vide ()

Exemple :

```
#tabvar(
  line-0: true,
  variable: $t$,
  label: (
    ([signe], "s"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$, $8$),
  contents: (
    ($+$, (), $-$),
  ),
)
```

t	2	4	6	8
signe		+	0	—

3.1.4 - Hachurage pour un intervalle non définis

Il se peut que vos fonctions ne soient pas définies sur un ou plusieurs intervalle malheureusement présent dans le domaine du tableau de signe, pour cela la convention veut que l'on hache la zone en question.

Étant donnée que les signes portent sur les intervalles du domaine, il en résulte une syntaxe relativement simple d'usage, dont on pourra distinguer 4 cas :

- le premier cas et le plus courant, celui où les deux bornes de l'intervalle indéfini le sont également, ainsi à la place où vous auriez mis votre signe (ou tout autres éléments), vous renseignerez l'élément suivant : "|h|"
- le second cas, relativement présent également, est celui où les deux bornes sont définies, ainsi vous omettez les deux barres «|» de l'élément présenté ci-dessus, i.e. vous renseignerez "h"

- les deux autres cas, sont celui où seul l'une des deux bornes est définis, ainsi, comme vous l'auriez sans doute compris, retirer (resp. rajouter) la barre pour le côté où l'élément est défini (resp. indéfinis), soit : pour une valeurs définis à gauches " $h|$ "; pour une valeur définis à droite " $|h$ "

Remarque : Vous avez sans doute compris que la bare « $|$ » symbolise les doubles barres indéfini, de même que le « h » représente le « h » de hachurage, ainis il est naturel de mettre ou non les barres au besoins

Pour étendre le hachurage sur plus d'un des intervalles du domaine, il vous suffit de sauter l'élément suivant avec toujours la même notation, à savoir ()

Example :

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([Pour `|h|`], "s"),
    ([Pour `h|`], "s"),
    ([Pour `|h`], "s"),
    ([Pour `h`], "s"),
  ),
  domain: ($ 2 $, $4$, $5$, $8$,
    $9$),
  contents: (
    ($+$, "|h|", (), $-$),
    ($-$, "h|", $-$, $+$),
    ($+$, "|h", (), $-$),
    ($-$, "h", $-$, $+$),
  ),
)
```

t	2	4	5	8	9
Pour $ h $	+				−
Pour $h $	−			−	+
Pour $ h$	+				−
Pour h	−			−	+

3.2 - Le format pour les variations

Il doit être positionné au même index dans l'array contents que un label possédant le string "v", ce qui indique que la ligne doit être considéré comme un tableau de signe

De plus il doit avoir autant d'éléments que le domaine, sinon le programme renverras une erreur.

Chacun des éléments qui le compose doit être sous l'une de ces formes :

- `()` - Vide: pour étendre la flèche précédente au prochain élément
- `(position, body)` - Le cas classique, constitué de la position de l'élément (top, center, bottom), et du body
- `(pos1, pos2, "||", body1, body2)` - Le cas où l'élément est non défini
- `(pos, "||", body)` - Une écriture condensé de la forme précédente
- `"h"` ou `"|h"` - La balise de début d'une zone hachurées
- `"H"` ou `"H|"` - La balise de fin d'une zone hachurées

3.2.1 - Un array classique pour les sous tableaux de variation

Un array pour les sous tableaux de variation, doit contenir au moins deux éléments, à savoir la position et l'élément lui-même.

La position peut être 3 élément, à savoir: top, center et bottom, mais ne peut être aucun autre type « alignement »

```
#tabvar(  
  variable: $t$,  
  label: (  
    ([Variation], "v"),  
  ),  
  domain: ($ 2 $, $4$, $5$),  
  contents: (  
    (  
      (top, $3$),  
      (bottom, $1$),  
      (center, $2$),  
    ),  
  ),  
)
```

t	2	4	5
Variation	3 ↘	1 ↗	2

3.2.2 - Les valeurs indéfinis

Si votre fonction n'est pas définis en certain points comme $f(x) = \frac{1}{x}$ pour $x = 0$, vous voudrez sans doute mettre une double barre pour signifier que ces valeurs sont indéfini.

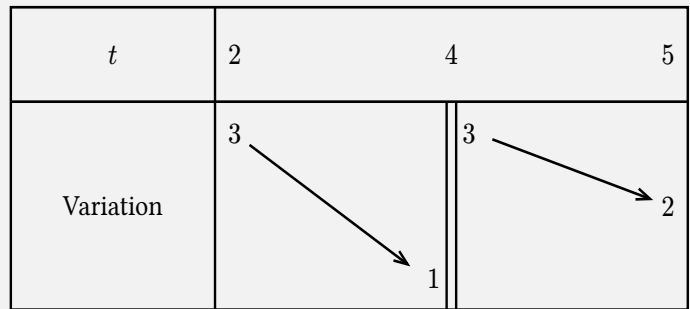
★ Pour chaque valeurs du domaine excepté le début et la fin :

l'array doit avoir cette forme `(pos1, pos2, "||", élément1, élément2)` où :

- `pos1` et `pos2` sont au choix top, center ou bottom
- `"||"` est là pour spécifier que la valeur est non définis
- `élément1` et `2` est de type contents où `élément1` est l'élément avant la barre et `élément2` après

Example :

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([Variation], "v"),
  ),
  domain: ($ 2 $, $4$, $5$),
  contents: (
    (
      (top, $3$),
      (bottom, top, "||", $1$, $3$),
      (center, $2$),
    ),
  ),
)
```

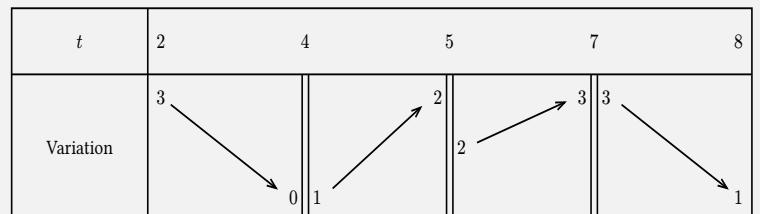


Dans le cas où pos1 et pos2 sont identiques, alors vous pouvez n'en mettre qu'un seul des deux, de même pour élément1 et 2

Example:

À la place de (top, top, "||", \$0\$, \$0\$), vous pouvez mettre (top, "||", \$0\$)

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([Variation], "v"),
  ),
  domain: ($ 2 $, $4$, $5$, $7$, $8$),
  contents: (
    (
      (top, $3$),
      (bottom, "||", $0$, $1$),
      (top, center, "||", $2$),
      (top, "||", $3$),
      (bottom, $1$),
    ),
  ),
)
```



★ Pour le début et la fin

Ici comme il n'y a qu'un élément, alors l'array est comme la notation compressé vue précédemment, i.e.: (pos, "||", élément)

Example:

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([Variation], "v"),
  ),
  domain: ($ 2 $, $4$),
  contents: (
    (
      (top, $3$),
      (bottom, "||", $1$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4
Variation	3	1

3.2.3 - Ignorer une valeur

Quand vous utilisez plusieurs fonctions dans un même tableau de signe, vous voudriez probablement ignorer certaine valeur du domaine, pour cela, comme pour les sous-tableaux de signe, il suffit de mettre un array vide « () »

Exemple :

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: ([variation], "v"),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  contents: (
    (
      (top, $3$),
      (),
      (bottom, $2$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation	3		2

3.3 - Hachurage pour un intervalle non définis

À la différence des sous-tableaux de signe, ici, les éléments portent sur chacune des valeurs du domaine, et non les intervalles.

Ainsi pour indiquer qu'un certain intervalle est non défini, on utiliseras quatres balises, dont deux « d'ouverture » et deux de « fermeture ».

- Les balise « d'ouverture » sont: "h" et "|h", la seconde balise précise que la fonction n'est pas défini pour cette valeur
- Les balise de « fermeture » sont: "H" et "H|", la seconde balise précise que la fonction n'est pas défini pour cette valeur

Ainsi il vous suffiras de mettre cette balise entre l'alignement et la valeurs de la fonction, e.g. (top, [balise], \$3\$)

De plus si vous voulez étendre l'hachurage sur plus d'un intervalle, il vous suffie de mettre des array vide entre les deux éléments contenant une balise d'ouverture et de fermeture

Attention :

- les balise « |h » et « H| », ne sont respectivement pas compatible avec le premier élément et le dernier élément
- Et faites gaffe à ne pas mettre d'éléments non vide entre deux balises, ceci casse le tableau

Example :

```

#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation 1], "v"),
    ([variation 2], "v"),
    ([variation 3], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $3$, $4$, $5$, $6$),
  contents: (
    (
      (top, $3$),
      (bottom, "h", $2$),
      (top, "H", $4$),
      (),
      (bottom, $2$),
    ),
    (
      (top, $3$),
      (bottom, "|h", $2$),
      (),
      (top, "H|", $4$),
      (bottom, $2$),
    ),
    (
      (bottom, "|h", $2$),
      (),
      (top, "H|", $4$),
      (),
      (bottom, $2$),
    ),
  ),
),
)

```

t	2	3	4	5	6
variation 1	3 ↘ 2	2	4 ↘ 2		
variation 2	3 ↘ 2	2	4 ↘ 2		
variation 3		2	4 ↘ 2		

4 - Redimensionner le tableau

4.1 - Première ligne et colonne

Comme indiqué dans la section 2, il existe deux paramètres effectuant exactement ce qu'il est question ici, i.e. modifier la première ligne et la première colonne.

Ces deux paramètres prennent un type `length`, ils doivent être toujours positifs !

Exemple :

```
#tabvar(  
  variable: $t$,  
  label: ([variation], "v"),  
  domain: ($2$, $4$, $6$),  
  first-column-width: 1cm,  
  first-line-height: 5mm,  
  contents: (  
    (  
      (top, $3$),  
      (),  
      (bottom, $2$),  
    ),  
  ),  
)
```

t	2	4	6
variation	3		2

N.B. : Si ces deux paramètres ne sont pas remplis, alors la hauteur et la largeur se calculent sur la taille du texte contenu, cependant, si celui-ci est trop petit alors la première colonne fera 30mm de largeur et la première ligne fera 12mm de haut.

4.2 - Redimensionner l'espacement entre les éléments

Pour modifier l'écart entre les éléments du domaine, remplacez l'élément avant l'écart à modifier par un couple de la forme « (contenu, `length`) », où `contenu` est l'élément du domaine à cet endroit, et `length` la distance entre cet élément et le prochain.

Ainsi comme vous l'avez compris le dernier élément ne peut être remplacé par un tel couple.

Exemple :

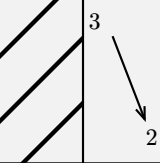
```
#tabvar(  
  variable: $t$,  
  label: ([variation], "v"),  
  domain: (($2$, 5cm), ($4$, 1cm), $6$),  
  contents: (  
    (  
      "h",  
      (top, "H", $3$),  
      (bottom, $2$),  
    ),  
  ),  
)
```

t	2	4	6
variation	/ / / / / / / / / /		3 2

Si vous voulez modifier tous les écarts de la même manière, il vous suffit d'utiliser le paramètre `element-distance`.

Exemple :


```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: ([variation], "v"),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  element-distance: 1cm,
  contents: (
    (
      "h",
      (top, "H", $3$),
      (bottom, $2$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation			

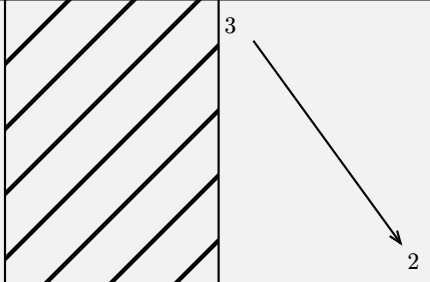
4.3 - Redimensionner la hauteur des sous-tableaux

Pour modifier cette hauteur, rajoutez dans le label, dans l'array correspondant au sous-tableau, entre le content et la balise signe "s" ou variation "v", la hauteur que vous souhaitez.

Sachez que par défaut cette hauteur est au minimum : 13,5 mm

Example :

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], 5cm, "v"),
    ([signe], 10mm, "s"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  contents: (
    (
      "h",
      (top, "H", $3$),
      (bottom, $2$),
    ),
    ($+$, $-$),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation			
signe	+		-

5 - customisation du hachurage

Pour cela il suffit de mettre un objet de type tiling au paramètre hatching-style

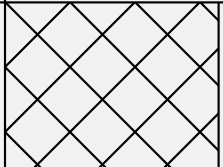
Example :

```

#tabvar(
  #let exemple = tiling(size: (30pt, 30pt))[
    #place(line(start: (0%, 0%), end: (100%,
100%)))
    #place(line(start: (0%, 100%), end: (100%,
0%)))
  ]

#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: exemple,
  contents: (
    (
      "h",
      (top, "H", $3$),
      (bottom, $2$),
    ),
  ),
)

```

t	2	4	6
variation			

De plus le paquet viens avec sont lot de hachurages pré-définis, fait par Alkion (merci    lui), dont en voici la présentation:

★ grille

Définition:

```

#let grille = tiling(size: (8pt, 8pt))[
  #place(line(start: (0%, 0%), end: (100%, 100%), stroke: .7pt))
  #place(line(start: (0%, 100%), end: (100%, 0%), stroke: .7pt))
]

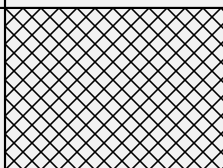
```

Example:

```

#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: grille,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)

```

t	2	4	6
variation			

★ nelines

Définition:

```
#let nelines = tiling(size: (6pt, 6pt))[
  #place(line(start: (100%, 0%), end: (0%, 100%)))
  #place(line(start: (100%, -100%), end: (-100%, 100%)))
  #place(line(start: (200%, 0%), end: (0%, 200%)))
]
```

Example:

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: nelines,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation			

★ bignelines

Définition:

```
#let bignelines = tiling(size: (30pt, 30pt))[
  #place(line(start: (100%, 0%), end: (0%, 100%), stroke: 2pt))
  #place(line(start: (100%, -100%), end: (-100%, 100%), stroke: 2pt))
  #place(line(start: (200%, 0%), end: (0%, 200%), stroke: 2pt))
]
```

Example:

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: bignelines,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation			

★ nwlines

Définition:

```
#let nwlines = tiling(size: (6pt, 6pt))[
  #place(line(start: (0%, 0%), angle: 45deg))
  #place(line(start: (-100%, 0%), angle: 45deg))
]
```

```

#place(line(start: (100%, 0%), end: (200%, 100%)))
#place(line(start: (100%, -100%), angle: -135deg))
]

```

Example:

```

#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: nwlines,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)

```

t	2	4	6
variation			

★ hatch

Définition:

```

#let hatch = tiling(size: (7pt, 7pt))[
  #place(polygon.regular(vertices: 6, size: 6.5pt, stroke: .6pt))
]

```

Example:

```

#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: hatch,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)

```

t	2	4	6
variation			

★ étoile

Définition:

```

#let étoile = tiling(size: (7pt, 7pt))[
  #place(rotate(180deg, origin: center + horizon)[#polygon.regular(vertices: 3,
size: 6.5pt, stroke: .6pt)])
  #place(polygon.regular(vertices: 3, size: 7pt, stroke: .5pt))
]

```

Example:

```
#tabvar(
  variable: $t$,
  label: (
    ([variation], "v"),
  ),
  domain: ($2$, $4$, $6$),
  hatching-style: etoile,
  contents: (
    (
      "h",
      (),
      (top, "H", $3$),
    ),
  ),
)
```

t	2	4	6
variation	