

# Documentation pas-correction

Version 1.02 – 20 décembre 2025

Stéphane Pasquet

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Appel de l'extension</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Compilation</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Structure du document</b>	<b>2</b>
5.1	Ce que fait l'extension	3
5.1.1	Si l'option « sujet » est présente	3
5.1.2	Si l'option « correction » est présente	3
5.2	Le style des titres	3
5.3	Mise en page	4
5.4	Lignes en pointillés pour les sujets	4
<b>6</b>	<b>Exemple</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Historique</b>	<b>9</b>

## 1 Introduction

L'idée de ce package est venue du fait que je devais produire des exercices avec et sans corrigés. Je trouvais long et fastidieux de supprimer les corrigés quand je voulais fournir uniquement les questions. Aussi, j'ai créé pas-correction, basé sur tcolorbox, très petite extension, vous allez le voir...

## 2 Installation

Je vous conseille fortement de mettre à jour pgf car tcolorbox ne fonctionne pas correctement avec une version trop ancienne.

Concernant l'installation de pas-correction, je vous conseille de l'installer dans un répertoire personnel suivant la structure conventionnelle  $\LaTeX$ .

Sous Ubuntu, on pourra donc décompresser pas-correction.zip dans le répertoire :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/
```

de sorte à avoir :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-correction/pas-correction.sty
```

```
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-correction/pas-correction.pdf
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-correction/pas-correction.tex
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-correction/doc.codes.tex
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-correction/doc.styles.tex
```

Après installation, n'oubliez pas de taper la commande `texhash` dans le terminal pour mettre à jour la base de données des extensions.

Avec MikTeX (sous Windows), j'ai personnellement créé à la racine les chemins suivants :

```
C:\texmf\tex\latex\pas-correction\pas-correction.sty
```

```
C:\texmf\doc\latex\pas-correction\pas-correction.pdf
```

### 3 Appel de l'extension

L'appel de `pas-correction` se fait en préambule :

#### implantation

```
1 \documentclass[a4paper,french]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[<option>]{pas-correction}
4 \begin{document}
5 ...
6 \end{document}
```

### 4 Compilation

Pensez à insérer l'option `-shell-escape` dans la chaîne de votre compilation. Par exemple, avec PdfLaTeX :

```
pdflatex -shell-escape NomDuFichier.tex
```

### 5 Structure du document

Le sujet pourra être écrit directement avec les corrigés en utilisant la structure suivante :

#### implantation

```
1 \documentclass[a4paper,french]{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage[sujet,correction]{pas-correction}
4 \titlesubject{Sujet} % Titre du sujet
5 \titlecorrection{Correction} % Titre de la correction
```

```

6 \begin{document}
7 \begin{enumerate}
8 \item Intitulé de la question 1
9 \begin{correction}
10 Contenu du corrigé de la question 1.
11 \end{correction}
12
13 \item Question 2.
14 \begin{correction}
15 Contenu du corrigé de la question 2.
16 \end{correction}
17
18 etc.
19 \end{enumerate}
20 \end{document}

```

## 5.1 Ce que fait l'extension

L'extension pas-correction se charge d'enregistrer le contenu du document dans le fichier :

`monfichier.sav`

où *monfichier* est le nom du fichier courant.

Une fois la compilation terminée, le fichier auxiliaire est supprimé.

### 5.1.1 Si l'option « sujet » est présente

Le titre du sujet (informé en préambule avec la commande `\titlesubject`) est inséré automatiquement. Ensuite, le sujet s'affiche sans les corrections.

### 5.1.2 Si l'option « correction » est présente

Une nouvelle page est insérée (si le sujet est affiché) puis c'est au tour du titre du corrigé (informé en préambule avec la commande `\titlecorrection`), et enfin le sujet avec les corrigés.

## 5.2 Le style des titres

L'extension pas-correction étant basée sur `tcolorbox`, les styles sont gérés par cette dernière extension.

Par défaut, le style des titres est le suivant :

### Titre par défaut

```

1 \tcbset{title/.style={
2     enhanced,
3     hbox,
4     tikznode,
5     left=8mm,
6     right=8mm,
7     boxrule=0.4pt,
8     colback=white,
9     colframe=gray,

```

```

10 drop lifted shadow=black!50!yellow,
11 before=\par\vspace*{5mm},
12 after=\par\bigskip,
13 fontupper=\ssfamily\bfseries\Huge,
14 interior style={
15     draw=white,
16     top color=white,
17     bottom color=white}
18 }
19 }

```

Pour définir un nouveau titre pour le sujet, on utilisera la macro `\newtitlesubject` dans le préambule.

#### Exemple

```

1 \newtitlesubject{%
2 \begin{center}
3 \color{red}\Huge\bfseries
4 \end{center}}

```

Pour définir un nouveau titre pour la correction, on utilisera la macro `\newtitlecorrection` dans le préambule.

#### Exemple

```

1 \newtitlecorrection{%
2 \begin{center}
3 \color{blue}\Huge\bfseries\ssfamily
4 \end{center}}

```

## 5.3 Mise en page

Il arrive que l'on doive insérer un `\newpage` soit dans le sujet, soit dans la correction. Il faudra utiliser l'une des commandes suivantes :

#### Nouvelle page

```

1 \newpageforsubject % pour une nouvelle page dans le sujet
2 \newpageforcorrection % pour une nouvelle page dans la correction

```

## 5.4 Lignes en pointillés pour les sujets

Il arrive que certains sujets comportent des lignes en pointillés afin que les élèves puissent écrire une réponse. Bien entendu, dans la correction, ces lignes ne doivent pas apparaître.

On utilisera alors la commande `\dottedlinesubject` :

### Ligne en pointillés

```
1 \begin{enumerate}
2 \item Question 1:
3
4 \dottedlinesubject % 1ere ligne
5
6 \dottedlinesubject % 2nde ligne
7
8 \begin{correction}
9 Correction de la question.
10 \end{correction}
11 \end{enumerate}
```

## 6 Exemple

Vous trouverez pages suivantes un exemple de ce que l'on peut faire avec cette extension.

## Exercice sur Scratch

Ana exécute le programme suivant :



1. (a) Vérifier que si on entre la valeur 8 au départ, on obtient un résultat égal à 3.  
(b) Quel est le résultat obtenu si on entre la valeur  $-1$  au départ ?
2. Simon prétend que la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{3}{4}x - 3$$

donne directement le résultat.

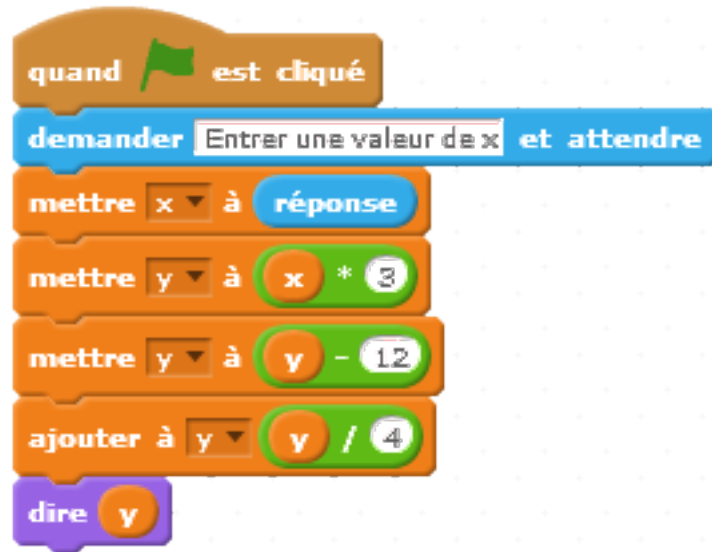
Que penser de cette affirmation ?

3. Quel nombre faut-il entrer au départ pour obtenir un résultat égal à 20 ?
4. Entrez ici plusieurs lignes :

.....  
.....

## Correction de l'exercice

Ana exécute le programme suivant :



1. (a) Vérifier que si on entre la valeur 8 au départ, on obtient un résultat égal à 3.

Si on entre 8 au départ, alors  $x = 8$ .  
Ensuite,  $y = 8 \times 3 = 24$ .  
Après,  $y = 24 - 12 = 12$ .  
Enfin,  $y = 12 \div 4 = 3$ .  
On obtient donc bien 3.

- (b) Quel est le résultat obtenu si on entre la valeur  $-1$  au départ ?

Si on entre  $-1$  au départ, alors  $x = -1$ .  
Ensuite,  $y = -1 \times 3 = -3$ .  
Après,  $y = -3 - 12 = -15$ .  
Enfin,  $y = -15 \div 4 = -3,75$ .  
On obtient donc  $-3,75$ .

2. Simon prétend que la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{3}{4}x - 3$$

donne directement le résultat.

Que penser de cette affirmation ?

Si on regarde bien la valeur prise par  $y$ , on a :

$$y = \frac{3x - 12}{4} = \frac{3}{4}x - \frac{12}{4} = \frac{3}{4}x - 3 = f(x).$$

Simon a donc raison.

3. Quel nombre faut-il entrer au départ pour obtenir un résultat égal à 20 ?

On souhaite trouver  $x$  pour que  $f(x) = 20$ .

$$f(x) = 20 \iff \frac{3}{4}x - 3 = 20$$

$$\iff \frac{3}{4}x = 23$$

$$\iff x = 23 \times \frac{4}{3}$$

$$\iff x = \frac{92}{3}$$

Il faudra donc rentrer au départ la valeur  $\frac{92}{3}$ .

4. Entrez ici plusieurs lignes :

Ligne 1 pour la correction

Ligne 2 pour la correction



## 7 Historique

2020/07/14	v1.02	ajout de la commande \dottedlinesubject.
2017/06/04	v1.01	amélioration pour afficher sujet et correction.
2015/06/09	v1.00	Naissance de l'extension.