

customenvs-exams

(sous-package de customenvs)

Commandes spéciales, type 'examens'.

Version 0.1.4 - 20/08/2025

Cédric Pierquet
cpierquet - at - outlook . fr

<https://github.com/cpierquet/latex-packages/tree/main/customenvs>

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

customenvs-exams est inclus avec customenvs, mais peut être chargé indépendamment !

SUJET

Sujet d'examen, 21 août 2025

↔ Épreuve E2 ↔

► Exercice 1 (4 points)

► Question 1

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

- a. $\frac{480}{25 \times 100}$ b. $25 \times 480 \times 0,1$ c. $\frac{480 \times 100}{25}$ d. $\frac{1}{4} \times 480$

► Question 2

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $\frac{480}{25 \times 100}$ | 3) $\frac{480 \times 100}{25}$ |
| 2) $25 \times 480 \times 0,1$ | 4) $\frac{1}{4} \times 480$ |

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Le sous-package customenvs-exams | 2 |
| 1.1 | Idées | 2 |
| 1.2 | Commande de titre(s) | 2 |
| 1.3 | Environnement (boîte) d'exercice(s) | 2 |
| 1.4 | Réponses à un QCM | 3 |
| 1.5 | Environnement complet 'Automatismes' | 5 |
| 1.6 | Environnement complet 'Automatismes' via fichier externe | 7 |
| 2 | Historique | 8 |

1 Le sous-package customenvs-exams

1.1 Idées

L'idée est de proposer, de manière indépendante à `customenvs`, des commandes/environnements pour travailler sur une présentation type *examen*.

1.2 Commande de titre(s)

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=...,AlignH=...]<options tcbox>{titre onglet}
...
\end{TitreSujet}
```

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=red!50!black]{SUJET}
Métropole, SIO, 16 Mai 2024
\end{TitreSujet}
```

SUJET **Métropole, SIO, 16 Mai 2024**

```
\begin{TitreSujet}[Couleur=teal,AlignH=center]{CORRIGÉ}
Baccalauréat Centres étrangers Groupe 1\\
14 mars 2023
\end{TitreSujet}
```

CORRIGÉ **Baccalauréat Centres étrangers Groupe 1**
14 mars 2023

```
\SujetTitreExo[couleur]{titre}
```

```
\SujetTitreExo{Exercice 4 (5 points)}
```

```
\SujetTitreExo[olive]{Exercice 1 [Matrices]\dotfill(5 points)}
```

Exercice 4 (5 points)

Exercice 1 [Matrices] (5 points)

1.3 Environnement (boîte) d'exercice(s)

```
\begin{ExamExercice}{numéro}{nb points}
...
\end{ExamExercice}
```

```
%commande pour le formattage du titre (\renewcommand si besoin)
\newcommand\ExamTitreExo[2]{%1=numéro,%2=nb points
  \textbf{\large\examdecoexo\underline{Exercice #1}~(#2 points)}%
}
```

```
\begin{ExamExercice}{4}{5{,}5}
\lipsum[1]
\end{ExamExercice}
```

► Exercice 4 (5,5 points)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.4 Réponses à un QCM

```
\ExamReponsesQCM%
[%
  EspacesCL={6pt/2pt},%           espaces H/V des cellules
  NbCols=1/2/4,%                 nombre de colonnes
  Filets=TF,%                     bordures
  PoliceLabels={\bfseries},%
  Labels={a.},%                   formattage des labels (box possible)
  EspaceLabels=\kern5pt,%
  Swap=false,%                    échange b<->c
  Largeur=0.99\linewidth,%
  Melange=false,%
  HtAuto=true,%                   hauteur automatique
]%
{réponseA,réponseB,réponseC,réponseD}%
<options tblr>
```

\ExamReponsesQCM%

```
{%  
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,  
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,  
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,  
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}  
}
```

a. $\frac{480}{25 \times 100}$

b. $25 \times 480 \times 0,1$

c. $\frac{480 \times 100}{25}$

d. $\frac{1}{4} \times 480$

\ExamReponsesQCM[Filets,Largeur=0.8\linewidth]%

```
{%  
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,  
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,  
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,  
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}  
}
```

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| a. $\frac{480}{25 \times 100}$ | b. $25 \times 480 \times 0,1$ | c. $\frac{480 \times 100}{25}$ | d. $\frac{1}{4} \times 480$ |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|

\ExamReponsesQCM[Filets,NbCols=2]%

```
{%  
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,  
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,  
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,  
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}  
}
```

\ExamReponsesQCM[Filets,NbCols=2,Swap]%

```
{%  
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,  
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,  
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,  
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}  
}
```

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. $\frac{480}{25 \times 100}$ | c. $\frac{480 \times 100}{25}$ |
| b. $25 \times 480 \times 0,1$ | d. $\frac{1}{4} \times 480$ |
| a. $\frac{480}{25 \times 100}$ | b. $25 \times 480 \times 0,1$ |
| c. $\frac{480 \times 100}{25}$ | d. $\frac{1}{4} \times 480$ |

```
\ExamReponsesQCM[Filets,NbCols=2,HtAuto]%
{%
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,
  {\frac{1}{4} \times 480$}
}
```

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. $\frac{480}{25 \times 100}$ | c. $\frac{480 \times 100}{25}$ |
| b. $25 \times 480 \times 0,1$ | d. $\frac{1}{4} \times 480$ |

```
\ExamReponsesQCM[Filets,Melange,Largeur=0.8\linewidth]%
{%
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}
}
```

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| a. $\frac{480}{25 \times 100}$ | b. $25 \times 480 \times 0,1$ | c. $\frac{480 \times 100}{25}$ | d. $\frac{1}{4} \times 480$ |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|

1.5 Environnement complet 'Automatismes'

```
%environnement 'Automatismes'
\begin{ExamAutomatQuest}[options tcheckbox]{numéro}
...
\end{ExamAutomatQuest}
```

```
%présentation complète 'Automatismes'
\QuestionAutomatismes%
{numéro}%
[options tcheckbox]%
{Énoncé}%
[clés QCM]%
<options tblr QCM>%
{liste réponses}
```

```

\begin{ExamAutomatQuest}{1}
L'opération qui permet de calculer 25\,%$ de 480 est :\\

\medskip

\ExamReponsesQCM%
{%
{\$\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,
{\$25 \times 480 \times 0,1$} ,
{\$\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,
{\$\dfrac{1}{4} \times 480$}
}
\end{ExamAutomatQuest}

```

► **Question 1**

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

- a. $\frac{480}{25 \times 100}$ b. $25 \times 480 \times 0,1$ c. $\frac{480 \times 100}{25}$ d. $\frac{1}{4} \times 480$

```

\QuestionAutomatismes{4}
{L'opération qui permet de calculer 25\,%$ de 480 est :}
[Melange, Largeur=15cm, Filets, NbCols=2, HtAuto, Labels={1}]
{%
{\$\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,
{\$25 \times 480 \times 0,1$} ,
{\$\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,
{\$\dfrac{1}{4} \times 480$}
}

```

► **Question 4**

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) $\frac{480}{25 \times 100}$ | 3) $\frac{1}{4} \times 480$ |
| 2) $\frac{480 \times 100}{25}$ | 4) $25 \times 480 \times 0,1$ |

1.6 Environnement complet 'Automatismes' via fichier externe

```
%====automat-specif-pourcent-1.tex
\def\AutomatEnonce{%macro pour l'énoncé (nom fixé)
  L'opération qui permet de calculer $25\,%$ de 480 est :
}
\def\AutomatReponses{%macro pour les réponses (nom fixé)
  {\dfrac{480}{25 \times 100}$} ,
  {$25 \times 480 \times 0,1$} ,
  {\dfrac{480 \times 100}{25}$} ,
  {\dfrac{1}{4} \times 480$}
}
```

```
\QuestionAutomatismesFichier{11}
[] %param de l'env
[Melange] %param du QCM
{automat-specif-pourcent-1} %fichier
```

► Question 11

L'opération qui permet de calculer 25% de 480 est :

- a. $25 \times 480 \times 0,1$ b. $\frac{480 \times 100}{25}$ c. $\frac{1}{4} \times 480$ d. $\frac{480}{25 \times 100}$

2 Historique

- v0.1.4 : Améliorations avec pictostars
- v0.1.3 : Couleur globale pour BlocExo
- v0.1.2 : Améliorations
- v0.1.1 : Correction dans les espacements
- v0.1.0 : Version initiale