

Petit guide : personnaliser BlocExo

Styles global, local, et boîtes d'exercices sur mesure

C. Pierquet

Septembre 2026

Exercice 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

Activité 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.

Exercice 3 ... SUR MESURE ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis.



Table des matières

1	Présentation	2
2	Le style global : <code>StyleGlobalBlocExo</code>	2
2.1	Les clés disponibles	3
2.2	Revenir aux réglages usine	3
3	Le style local	4
3.1	Les valeurs par défaut : <code>StyleLocalBlocExo</code>	4
3.2	Les surcharges ponctuelles	4
4	Les boîtes sur mesure : <code>\GenereBlocExo</code>	5
4.1	Un label réutilisable : <code>\GenereBlocExoLabel</code>	5
4.2	La boîte sur mesure : <code>\GenereBlocExo</code>	5
4.3	Un deuxième thème, même mécanique	5
5	Exemple combiné : une petite fiche	7
6	Récapitulatif	8

1 Présentation

BlocExo (module de customenvs-exams) affiche numéro, libellé, style de bordure et décoration pour un exercice, une activité, une astuce... Mais dès qu'on écrit plus d'une fiche, la vraie question n'est plus « *comment afficher un exercice ?* » mais « *comment garder le même habillage sur **tout** un chapitre, **toute** une année, sans tout retaper à chaque fois ?* »

BlocExo répond à ça avec **trois niveaux de personnalisation**, du plus large au plus ciblé :

- un **style global** (StyleGlobalBlocExo) : couleurs, libellé, police — réglé **une fois**, valable pour tout ce qui suit ;
- un **style local**, lui-même en deux temps : des **valeurs par défaut** (StyleLocalBlocExo) qu'on peut changer pour tout un document, et des **surcharges ponctuelles**, exercice par exercice ;
- des **boîtes sur mesure** (\GenereBlocExo) : de nouveaux environnements tout prêts, avec sous-titre et décoration intégrés, pour les usages récurrents (fil rouge, thème dédié...).

Remarque

Ce guide suppose que BlocExo vous est déjà familier (syntaxe de base, styles de bordures, etc.) — pour une présentation complète de l'environnement lui-même, voir la documentation de customenvs-exams. Ici, on se concentre uniquement sur **les trois façons de le personnaliser durablement**.

2 Le style global : StyleGlobalBlocExo

Le style global couvre tout ce qui touche à l'**identité visuelle** de vos boîtes : couleurs, libellé, police du titre, épaisseur des traits. On le règle avec `\setKV[StyleGlobalBlocExo]{...}`.

Code

```
\setKV[StyleGlobalBlocExo]{%
  CouleurGlobale = blue!50!black,%
  Libelle       = {Activité\space}%
}
```

Sortie

Activité 1

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.

À retenir

Ce réglage ne se réinitialise jamais tout seul. Contrairement au style local (voir §3), BlocExo ne relit **pas** les valeurs par défaut du style global à chaque nouvelle boîte : une fois posé, `CouleurGlobale=blue!50!black` reste actif pour **tous** les BlocExo suivants, jusqu'au prochain `\setKV[StyleGlobalBlocExo]{...}`. C'est un réglage de **session**, pas un réglage *par boîte*.

2.1 Les clés disponibles

Clé	Effet	Défaut (usine)
Libelle	texte avant le numéro	Exercice\space
Couleur	couleur du texte du titre	black
CouleurBordures	couleur des bordures/traits	darkgray
CouleurDeco	couleur de la décoration manuelle	black
CouleurFondDeco	fond des étoiles non cochées	black!33
CouleurGlobale	raccourci : une seule couleur pour tout	{ } (vide)
Police	police du titre	\bfseries\sffamily
PoliceComplement	police du complément (mode perso)	{ } (vide)
EpTrait	épaisseur des traits	0.25mm
OffsetTrait	décalage vertical (traits pointillés/tirés)	0.0ex

Remarque

CouleurGlobale est un raccourci : dès qu'elle est non vide, elle écrase en une seule fois Couleur, CouleurBordures et CouleurDeco (et fixe CouleurFondDeco à cette couleur !33). Pour un réglage plus fin (bordures grises, titre coloré), laissez CouleurGlobale vide et jouez sur les clés individuelles.

Code

```
\setKV[StyleGlobalBlocExo]{%
  CouleurGlobale = { },%           on repasse en mode "fin"
  Couleur        = black,%
  CouleurBordures = blue!40!black,%
  CouleurDeco     = blue!40!black%
}
```

Sortie

Exercice 2

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo.

2.2 Revenir aux réglages usine

Code

```
\restoreKV[StyleGlobalBlocExo]
```

\restoreKV ramène toutes les clés du style global à leur valeur **déclarée dans le .sty** (Exercice, noir, gris foncé...), pas à un état intermédiaire que vous auriez fixé vous-même — utile en fin de chapitre, pour repartir propre.

3 Le style local

Le style local couvre tout ce qui peut varier **d'un exercice à l'autre** : bordure, trait, étoiles, complément de titre, compteur, coupure de page. Contrairement au style global, il se joue à **deux** niveaux.

3.1 Les valeurs par défaut : StyleLocalBlocExo

Code

```
\setKVdefault[StyleLocalBlocExo]{%  
  Bordures = simple,%  
  Trait    = pointilles%  
}
```

À retenir

Ici, c'est l'**inverse** du style global : BlocExo relit les valeurs par défaut de StyleLocalBlocExo à **chaque nouvelle boîte** (via un `\useKVdefault[StyleLocalBlocExo]` interne, en tout début d'environnement). Changer ces valeurs par défaut revient donc à changer le **réglage habituel** de toutes les boîtes à venir, **sans avoir à le répéter** dans chaque `\begin{BlocExo}[...]` — tout en gardant la possibilité de le **surcharger ponctuellement** (voir plus bas).

Sortie

- ③ Nulla malesuada porttitor diam.
- ④ Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero.

Remarque

Les deux boîtes ci-dessus héritent du style simple **sans qu'on l'ait précisé** à chaque fois — exactement ce qu'on cherche pour une fiche entière.

3.2 Les surcharges ponctuelles

Le réglage par défaut reste actif tant qu'on ne précise rien ; pour **un seul** exercice, on passe simplement les clés entre crochets, comme d'habitude :

Code

```
\begin{BlocExo}[Bordures=fleche,Etoiles=4/5]{  
  %contenu  
\end{BlocExo}  
  
\begin{BlocExo}{  
  %contenu  
\end{BlocExo}
```

Sortie

- Exercice 5 (☆☆☆☆☆)
Vivamus viverra fermentum felis.
- Exercice 6
Donec nonummy pellentesque ante.

Remarque

La première boîte utilise fleche pour **cette occurrence uniquement** — la seconde, juste après, retrouve le style simple défini comme défaut au-dessus. Rien n'est perdu, la surcharge ne dure que le temps d'un `\begin{BlocExo}...\end{BlocExo}`.

Code

```
\setKVdefault[StyleLocalBlocExo]{Bordures=alt,Trait=non}%on revient au défaut usine
```

4 Les boîtes sur mesure : \GenereBlocExo

Pour un usage **récurrent** (un fil rouge, un thème dédié...), retaper le même `ComplementTitre` et la même décoration à chaque exercice devient vite lourd. `\GenereBlocExo` crée un **nouvel environnement**, bâti sur `BlocExo`, avec ces deux éléments intégrés une fois pour toutes.

4.1 Un label réutilisable : \GenereBlocExoLabel

Code

```
\GenereBlocExoLabel{drone}{red!50!black}{fil rouge \textit{drone}}
\GenereBlocExoLabel{python}{green!50!black}{un peu de python}
```

`\GenereBlocExoLabel{nom}{couleur}{texte}` crée la commande `\blocexolabel<nom>` — un petit bandeau `●●●texte●●●` coloré, pensé pour servir de décoration en fin de titre.

4.2 La boîte sur mesure : \GenereBlocExo

Code

```
\GenereBlocExo{BlocExoDrone}{\blocexolabeldrone}{\lucideicon[height=1em]{radar}}

\begin{BlocExoDemoDrone}[Bordures=alt]{}
\lipsum[4][1-2]
\end{BlocExoDemoDrone}
```

Sortie

Exercice 7 ... FIL ROUGE DRONE ...

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh.



À retenir

L'environnement généré garde la même syntaxe que `BlocExo` : crochets pour les clés de style, puis un second argument — même vide, `{}` reste **obligatoire**. Les clés locales (`Bordures`, `Etoiles`...) restent réglables normalement ; seuls le complément de titre et la décoration sont désormais figés.

4.3 Un deuxième thème, même mécanique

Code

```
\GenereBlocExo{BlocExoPython}{\blocexolabelpython}{\lucideicon[height=1em]{code}}

\begin{BlocExoPython}[Bordures=bulle]{}
%contenu
\end{BlocExoPython}
```

Sortie

Exercice 8 ... UN PEU DE PYTHON ... <>

Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Remarque

BlocExoDrone et BlocExoPython partagent le **même compteur** (numeroblocexo) que BlocExo — pratique pour garder une numérotation continue d'exercices, même en mélangeant plusieurs thèmes dans une même fiche.

5 Exemple combiné : une petite fiche

On combine les trois niveaux sur une fiche imaginaire (thème *graphes*, avec un exercice fil rouge *drone*) :

Code

```
%--réglages de la fiche, une fois pour toutes
\setKV[StyleGlobalBlocExo]{CouleurGlobale=blue!50!black,Libelle={Exercice\space}}
\setKVdefault[StyleLocalBlocExo]{Bordures=alt,Trait=dashilles}
\GenreBlocExoLabel{drone}{red!50!black}{fil rouge drone}
\GenreBlocExo{BlocExoDrone}{\blocexolabeldrone}{\lucideicon[height=1em]{radar}}

%--les exercices
\begin{BlocExo}[Etoiles=1/5]{}
%énoncé classique...
\end{BlocExo}

\begin{BlocExo}[Etoiles=2/5]{}
%un autre exercice...
\end{BlocExo}

\begin{BlocExoDrone}[Etoiles=3/5]{}
%l'exercice fil rouge, thème "drone"...
\end{BlocExoDrone}
```

Sortie

Exercice 9 (☆☆☆☆☆).....

Pour le graphe ci-dessous, donner le tableau des successeurs, le tableau des prédécesseurs, et la matrice d'adjacence.

Exercice 10 (☆☆☆☆☆).....

Fusce mauris.

Exercice 11 ... FIL ROUGE DRONE ... (☆☆☆☆☆).....

Un essaim de drones communique par liaisons radio point-à-point. Déterminer la fermeture transitive du graphe de communication, et en déduire si le réseau est totalement connecté.

Remarque

Une seule ligne de réglage global, une seule ligne de réglage local par défaut, et BlocExoDrone défini une bonne fois : le reste de la fiche — et du chapitre — n'a plus qu'à **utiliser** ces réglages, sans jamais les répéter.

6 Récapitulatif

Niveau	Commande	Portée
Style global (<i>retour usine</i>)	<code>\setKV[StyleGlobalBlocExo]{...}</code> <code>\restoreKV[StyleGlobalBlocExo]</code>	jusqu'au prochain appel immédiat
Style local (défaut)	<code>\setKVdefault[StyleLocalBlocExo]{...}</code>	jusqu'au prochain appel
Style local (ponctuel)	<code>\begin{BlocExo}[clé=valeur]</code>	une seule boîte
Label réutilisable	<code>\GenereBlocExoLabel{nom}{coul}{texte}</code>	définit <code>\blocexolabel<nom></code>
Boîte sur mesure	<code>\GenereBlocExo{Nom}{titre}{déco}</code>	nouvel environnement

- customenvs-exams (module BlocExo) : <https://github.com/cpierquet/latex-packages>
- simplekv : <https://ctan.org/pkg/simplekv>
- lucide-icons : <https://ctan.org/pkg/lucide-icons>