# Documentation du package UPSTI\_Typographie

Package pour la mise en forme des documents (de SI) en CPGE

UPSTI - Emmanuel Pinault-Bigeard Version v1.1 e.pinault-bigeard@upsti.fr 2019/07/16



### Table des matières

1	Présentation	1	6	QCM	7
2	Utilisation du package	2	7	Environnements et com- mandes personnalisés	9
3	Changelog	2		7.1 Titres	9
4	Numéros de questions et activités 4.1 Numéros de questions	<b>2</b> 2		<ul> <li>7.2 Autres titres</li> <li>7.3 Encadrements</li> <li>7.4 Formattage de texte</li> <li>7.5 « Zones » réponses</li> <li>7.6 « Balisage » fonctionnel</li> </ul>	12 12 13
5	Boîtes et zones de texte 5.1 Boîtes avec logo	<b>3</b>	8	Coloration syntaxique pour le code informatique	16
	<ul><li>5.2 Boîtes (style « Centrale »)</li><li>5.3 Boîtes (style « mdframed »)</li></ul>	6 7	9	Personnalisation avec UPSTI_Typographie_Custom.st	y 16

### 1 Présentation

Ce package est destiné à obtenir une mise en forme standardisée des documents pédagogiques. Il regroupe une série de commandes et environnements personnalisés relatifs à la mise en forme du texte.

Pour éviter les conflits éventuels avec d'autres packages, toutes les commandes de ce package sont préfixées par UPSTI.

Pour toute remarque ou suggestion, n'hésitez pas à me contacter : e.pinault-bigeard@upsti.fr

# 2 Utilisation du package

Le package est appelé en début de document par la commande : \usepackage{UPSTI\_Typographie}.

# 3 Changelog

Version 1.1 - 16/07/2019

• Correction de bugs mineurs (voir fichier source)

Version 1.0 - 23/11/2017

• Mise en ligne de la première version

# 4 Numéros de questions et activités

### 4.1 Numéros de questions

\UPSTIquestion

On peut remettre le compteur à zéro en utilisant :  $\resetNumQuestion$ 

Exemple: \UPSTIquestion

Question 1

#### 4.2 Gestion et numérotation des activités

 $\label{locality} $$ \left( \operatorname{UPSTIactivite} \left[ \left\langle \operatorname{couleur} \right\rangle \right] \left[ \left\langle \operatorname{nomGrp} \right\rangle \right] \left[ \left\langle \operatorname{numActivite} \right\rangle \right] \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left[ \left\langle \operatorname{disableCpt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{upSTIactivite} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left[ \left\langle \operatorname{nomAlt} \right\rangle \right] \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left( \operatorname{nomAlt} \right) \\ \left$ 

Numérotation des activités (pour un TP par exemple), mais sous forme de boites. On peut utiliser 6 paramètres optionnels :

- 1.  $\langle opt\ couleur \rangle$ : couleur du cadre. Prend la couleur du document (UPSTIcustomColor1) par défaut.
- 2. *(opt sousTitre)* : titre à la suite du mot « Activité »
- 3. *(opt nomGrp)* : pour spécifier le nom du groupe (ex : expérimentateurs)
- 4. *(opt numActivite)* : pour overrider le compteur
- 5. *(opt nomAlt)* : pour remplacer le mot « Activité »

6. *(opt disableCpt)* : pour désactiver le compteur

Exemple: \begin{UPSTIactivite}

#### Activité 1

• Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

Exemple: \begin{UPSTIactivite}[2]

#### Activité 2

• Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

Exemple: \begin{UPSTIactivite}[9][][][\,][Chef de projet][0]

# Chef de projet

• Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

### 5 Boîtes et zones de texte

# 5.1 Boîtes avec logo

Toutes ces boîtes sont réalisées avec le package bclogo. S'y référer pour les icônes disponibles et les diverses options.

#### 5.1.1 Commande générique

 $\label{logo} $$ \UPSTIboiteGenerique{\langle titre\rangle} {\langle logo\rangle} [\langle opt\ sousTitre\rangle] {\langle contenu\rangle} [\langle opt\ options\ bclogo\rangle] $$$ 

Exemple: \UPSTIboiteGenerique{Titre personnalisé}{\bctrefle}{\Lorem}



#### Titre personnalisé

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

Exemple: \UPSTIboiteGenerique{Essai}{\bcbook}[test]{\Lorem}[couleurBord=red]



#### Essai test

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

#### 5.1.2 Commandes prédéfinies

 $\label{logo} $$\UPSTIappli[\langle opt\ titre \rangle] {\langle contenu \rangle}[\langle opt\ options\ bclogo \rangle]$}$ 

Exemple: \UPSTIappli[Titre facultatif]{\Lorem}



**Application** *Titre facultatif* 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

\UPSTIaRetenir[\langle opt titre \rangle] \{\langle contenu \rangle \} [\langle options bclogo \rangle]

Exemple: \UPSTIaRetenir[Titre facultatif]{\Lorem}



À retenir Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

 $\label{localization} $$ \UPSTIattention[\langle opt\ titre \rangle] {\langle contenu \rangle} [\langle opt\ options\ bclogo \rangle] $$$ 

Exemple: \UPSTIattention[Titre facultatif]{\Lorem}



**Attention** *Titre facultatif* 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

 $\UPSTIdefinition[\langle opt\ titre \rangle] \{\langle contenu \rangle\} [\langle opt\ options\ bclogo \rangle]$ 

Exemple: \UPSTIdefinition[Titre facultatif]{\Lorem}

#### **Définition** Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

 $\label{local_problem} $$ \UPSTIpresenceProf[\langle opt\ titre \rangle] {\langle contenu \rangle}[\langle opt\ options\ bclogo \rangle] $$$ 

Exemple: \UPSTIpresenceProf[Titre facultatif]{\Lorem}



# **Appeler le professeur** Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

Exemple: \UPSTIproblematique[Titre facultatif]{\Lorem}



# Problématique Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

\UPSTIpropriete[\langle opt titre \rangle] \{\langle contenu \rangle \} [\langle opt options bclogo \rangle]

Exemple: \UPSTIpropriete[Titre facultatif]{\Lorem}



### **Propriété** Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

 $\label{local_problem} $$ \UPSTIrappel[\langle opt\ titre \rangle] {\langle contenu \rangle} [\langle opt\ options\ bclogo \rangle] $$$ 

Exemple: \UPSTIrappel[Titre facultatif]{\Lorem}



### Rappel Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

\UPSTIremarque [ $\langle opt \ titre \rangle$ ] { $\langle contenu \rangle$ } [ $\langle opt \ options \ bclogo \rangle$ ]

Exemple: \UPSTIremarque[Titre facultatif]{\Lorem}



### Remarque Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

 $\label{local_problem} $$\UPSTItoDo[\langle opt\ titre \rangle] {\langle contenu \rangle} [\langle opt\ options\ bclogo \rangle]$$ 

Exemple: \UPSTItoDo[Titre facultatif]{\Lorem}



**TODO** *Titre facultatif* 

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

### 5.2 Boîtes (style « Centrale »)

#### 5.2.1 Commande générique

 $\label{local_problem} $$\operatorname{VPSTIboiteCentrale}_{\langle titre\rangle}_{\langle contenu\rangle}$$$ 

Exemple: \UPSTIboiteCentrale{Titre personnalisé}{\Lorem}

— Titre personnalisé -

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

#### 5.2.2 Commandes prédéfinies

 $\UPSTIobjectif{\langle contenu \rangle}$ 

Exemple: \UPSTIobjectif{\Lorem}

- Objectif -

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

### 5.3 Boîtes (style « mdframed »)

\UPSTIdemo[\langle opt titre \rangle] \{\langle contenu \rangle \}

Exemple: \UPSTIdemo[Titre facultatif]{\Lorem}

**Démonstration**: Titre facultatif

Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.

Si on utilise ce package avec le package \UPSTI\\_document}, on peut utiliser la commande \UPSTIdemoACompleter[Titre facultatif] {\Lorem} qui permet de masquer le contenu de la démonstration en mode élève.

### 6 QCM

```
\label{local_problem} $$ \left[ \langle isCorrige \rangle \right] \left[ \langle largeurColQuest \rangle \right] \left[ \langle largeurColRep \rangle \right] $$ \end{UPSTIqcm}
```

Environnement pour les QCM.

- 1. ⟨opt isCorrige⟩: à laisser vide si on utilise aussi le package UPSTI\_Document. Si on utilise le package UPSTI\_Typographie seul, on met cette option à 0 pour avoir seulement les propositions, et à 1 pour avoir le corrigé (sans corrigé par défaut).
- 2. *(opt largeurColQuest)* : largeur de la colonne question (défaut : 6cm) ;
- 3. *(opt largeurColRep)* : largeur de la colonne réponse (défaut : 8cm)

 $\UPSTIqcmQuestion{\langle Texte \rangle} {\langle Reponses \rangle}$ 

 $\langle Reponses \rangle$  est composé de plusieurs propositions définies avec la commande UPSTIqcmReponse ci-dessous.

 $\UPSTIqcmReponse{\langle isBonneReponse \rangle} {\langle Texte \rangle}$ 

Il faut mettre le paramètre  $\langle isBonneReponse \rangle$  à 1 si la réponse en question est la bonne. 0 sinon.

#### Exemple:

```
\begin{UPSTIqcm}
\UPSTIqcmQuestion{Intitulé de la question}{
\UPSTIqcmReponse{0}{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\UPSTIqcmReponse{1}{Excepteur sint occaecat cupidatat non proident}
}
\end{UPSTIqcm}
```

Questions		Réponses				
1. Intitulé de la question		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit				
		Excepteur sint occaecat cupidatat non proident				

#### Exemple:

```
\begin{UPSTIqcm}[1][7cm][7cm]
\UPSTIqcmQuestion{Intitulé de la question}{
\UPSTIqcmReponse{0}{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\UPSTIqcmReponse{1}{Excepteur sint occaecat cupidatat non proident}
}
\UPSTIqcmQuestion{2ème question}{
\UPSTIqcmQuestion{2ème question}{
\UPSTIqcmReponse{1}{Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit}
\UPSTIqcmReponse{0}{Excepteur sint occaecat cupidatat non proident}
}
\end{UPSTIqcm}
```

Questions	Réponses
1. Intitulé de la question	<ul> <li>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit</li> </ul>
	Excepteur sint occaecat cupidatat non proident
2. 2ème question	✓ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
	<ul><li>Excepteur sint occaecat cupidatat non proident</li></ul>

# 7 Environnements et commandes personnalisés

### 7.1 Titres

#### 7.1.1 Commande générique

 $\label{lem:linear_loss} $$ \Desired [\langle opt \ separateur \rangle] {\langle Titre \ personnalise' \rangle} [\langle opt \ suiteTitre \rangle] $$$ 

Si on met le premier paramètre optionnel à 1, on va sauter une ligne avant le titre.

Si on l'ignore ou si on met 0, on ne saute pas de ligne.

Exemple: \UPSTItitreStd[1]{Titre personnalisé}[suiteTitre]

**Contenu**: suiteTitre

Exemple: \UPSTItitreStd{Titre personnalisé}[suiteTitre]

**Contenu:** suiteTitre

# 7.1.2 Commandes prédéfinies

\UPSTIapplication[\langle opt suiteTitre \rangle]

Exemple: \UPSTIapplication

**Application** 

\UPSTIcompetences

Exemple: \UPSTIcompetences

Compétences visées:

\UPSTIcontenuPoly

Exemple: \UPSTIcontenuPoly

Contenu:

\UPSTIdomainesDeCompetence

 $\textbf{Exemple:} \quad \texttt{\t VPSTIdomainesDeCompetence}$ 

Domaines de compétences:

#### \UPSTIdemarcheIngenieur

Exemple: \UPSTIdemarcheIngenieur Démarche de l'ingénieur:  $\label{localization} $$ \UPSTIexemple [\langle opt \ suiteTitre \rangle] [\langle opt \ numExemple \rangle] [\langle opt \ s \rangle] $$$ \UPSTIexemple[Manège]: Exemple: Manège \UPSTIexemple[Manège][2]: Exemple 2: Manège \UPSTIexemple[][][s]: Exemples: \UPSTIobjectifs Exemple: \UPSTIobjectifs **Objectifs:** \UPSTIprerequis Exemple: \UPSTIprerequis Prérequis: Exemple: \UPSTIremarqueCond[0][Contenu][s] Remarques: Contenu \UPSTIsupport{\(Contenu\)} Exemple: \UPSTIsupport{Contenu}

Support de cours : Contenu €

# 7.2 Autres titres

 $\label{eq:upstidet} $$\displaystyle \operatorname{VPSTIDRTitre}(\langle num\acute{e}ro\rangle) [\langle opt\ titre\rangle]$$$ 

Exemple: \UPSTIDRTitre{1}[Titre facultatif]

# Document réponse 1 :

Titre facultatif

 $\verb|\UPSTIDResTitre{|\langle num\'ero\rangle|| [\langle opt\ titre\rangle]|}$ 

Exemple: \UPSTIDResTitre{1}[Titre facultatif]

### Document ressource 1:

Titre facultatif

\UPSTIDTTitre{\langle num\'ero\rangle} [\langle opt titre\rangle]

Exemple: \UPSTIDTTitre{1}[Titre facultatif]

# Document technique 1:

Titre facultatif

\UPSTIannexeTitre{\langle num\u00e9ro\rangle} [\langle opt titre \rangle]

Exemple: \UPSTIannexeTitre{1}

# Annexe 1

\UPSTIpartie[\langle opt isSautDePage \rangle ] [\langle opt afficheNumeroPartie \rangle ] \{\langle titre \rangle \}

Les parties sont numérotées automatiquement. Un saut de page est inséré automatiquement avant chaque nouvelle partie si on ne met pas  $\langle isSautDePage \rangle$  à 0. Si  $\langle afficheNumeroPartie \rangle$  est mis à 0, on n'affiche pas « Partie n ».

Exemple: \UPSTIpartie[0]{Titre de la partie}

# Partie 1 - Titre de la partie

7.3 Encadrements  $\begin{tabular}{ll} \hline \textbf{7.3 Encadrement en mode texte.} \\ \hline \textbf{Encadrement en mode texte.} \\ \hline \textbf{Exemple: } \begin{tabular}{ll} \textbf{UPSTIcadreText}{Contenu} \end{tabular} \\ \hline \textbf{Contenu} \\ \hline \begin{tabular}{ll} \textbf{VPSTIcadreMath}{\langle Contenu} \rangle \\ \hline \textbf{Encadrement en mode math.} \\ \hline \textbf{Exemple: } \begin{tabular}{ll} \textbf{UPSTIcadreMathCor}{\{y=ax+b\}} \\ \hline \hline \begin{tabular}{ll} y = ax + b \end{tabular} \\ \hline \end{tabular}$ 

 $\UPSTIcadreTextCor\{\langle Contenu \rangle\}$ 

Encadrement en mode texte (dans un corrigé). **Exemple:** \UPSTIcadreTextCor{Contenu}

contenu

\UPSTIcadreMathCor{\langle Contenu\rangle}

Encadrement en mode math (dans un corrigé).

Exemple: \UPSTIcadreMathCor{y=ax+b}

y = ax + b

### 7.4 Formattage de texte

\UPSTIcolorTxt[\langle opt isGras \rangle] \{\langle Contenu \rangle \}

Met un texte en valeur en prenant la couleur du document (UPSTIcustomColor1, défini par le choix de la classe). Met le texte en gras si  $\langle isGras \rangle$  est égal à 1.

Exemple: \UPSTIcolorTxt{Contenu} - \UPSTIcolorTxt[1]{Contenu en gras}

Contenu - Contenu en gras

 $\label{logoPageDeGarde} $$ \UPSTIlogoPageDeGarde [\langle opt\ largeur\rangle] [\langle opt\ espaceAvant\rangle] [\langle opt\ espaceApres\rangle] {\langle cheminImage\rangle} $$$ 

Affiche un logo sur la page de garde. Utilisé pour avoir une présentation harmonisée de toutes les pages de garde.

Exemple: \UPSTIlogoPageDeGarde{Src/Images/Pdg-dynamique.png}

 $\UPSTIseparateur[\langle opt\ espaceAvant \rangle][\langle opt\ espaceApres \rangle][\langle opt\ largeur \rangle]$ 

Exemple: \UPSTIseparateur[0][0]



Note: Il est nécessaire de disposer d'une image separateur.png dans le dossier défini par la commande \UPSTIcheminDossierImagesTypographie si ce package est utilisé seul, ou alors \UPSTIcheminImages si ce package est utilisé avec le package UPSTI\_Document.

Dans le cas d'une utilisation standalone, il est possible de personnalisé le dossier image en utilisant le fichier UPSTI\_Typographie\_Custom (voir 9).

#### 7.5 « Zones » réponses

\UPSTIquadrillage{\langle hauteur en cm\} [\langle opt largeur en cm\]

Quadrillage pour les documents réponses.

Exemple: \UPSTIquadrillage{2}[10]



# 7.6 « Balisage » fonctionnel

```
\UPSTIentreprise{\langle contenu \rangle}
                   Exemple: \UPSTIentreprise{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
   \UPSTIproduit{\(\langle contenu \rangle \rangle}
                   Exemple: \UPSTIproduit{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
  \UPSTIlogiciel{\(\langle\)contenu\\\}
                   Exemple: \UPSTIlogiciel{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
   \UPSTIfichier{\langle contenu\rangle}
                   Exemple: \UPSTIfichier{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
       \UPSTIcode{\langle contenu\rangle}
                   Exemple: \UPSTIcode{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
   \UPSTImenuLog\{\langle contenu\rangle\}
                   Exemple: \UPSTImenuLog{Lorem ipsum}
                     Lorem ipsum
                   On peut aussi utiliser une flèche pour les menus en cascade :
                   Exemple: \UPSTImenuLog{Fichier\UPSTImenuLogFleche Ouvrir}
                     Fichier \rightarrow Ouvrir
```

```
\UPSTIactionTP{\langle Contenu \rangle}
                   Exemple: \UPSTIactionTP{Contenu, le texte prend la couleur...}
                   Contenu, le texte prend la couleur du document (UPSTIcustomColor1).
\UPSTIpreambuleDS{\contenu\}]
                   Exemple: \UPSTIpreambuleDS{\Lorem}
                         Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.
\UPSTIpreambuleTP{\langle contenu \rangle \}]
                   Exemple: \UPSTIpreambuleTP{\Lorem}
                     Lorem ipsum dolor sit amet consectetuer sed est non lorem euismod.
         \UPSTIfig{\langle idFigure \rangle}
                   Exemple: \UPSTIfig{1}
                      FIGURE 1
      \UPSTItable{\langle idTable \rangle}
                   idem mais pour les références aux tableaux.
                   Exemple: \UPSTItable{1}
     \UPSTIfigure{\(\lambda\) nomFigure\\\}
                   Même chose que \UPSTIfig, sauf qu'au lieu de spécifier la référence d'une figure,
                   on donne un texte quelconque. Exemple: \UPSTIfigure{fig1}
                     FIGURE fig1
          \UPSTIDR{\(\lam\)ero\\}
                   Exemple: \UPSTIDR{1}
                     DR1
```

# 8 Coloration syntaxique pour le code informatique

```
\begin{lstlisting}
  \end{lstlisting}
```

Le package listings est appelé dans ce package et s'utiliser simplement comme suit :

Note: Le package est défini par défaut pour le code Python. Si on veut la coloration syntaxique pour SQL, il suffit de rajouter la ligne suivante avant l'environnement en question: \lstset{language=SQL}. On utilisera la commande suivante pour revenir à Python pour d'éventuels environnements de code ultérieurs: \lstset{language=Python}. Voir https://www.ctan.org/pkg/listings pour la prise en charge d'autres languages.

#### **Exemple:**

```
\lstset{language=SQL}
\begin{lstlisting}
   SELECT nom FROM utilisateurs
\end{lstlisting}

1 | SELECT nom FROM utilisateurs
```

# 9 Personnalisation avec UPSTI\_Typographie\_Custom.sty

On peut personnaliser ce package intégralement en réécrivant les commandes dans le fichier UPSTI\_Typographie\_Custom.sty avec \renewcommand (il y a des exemples commentés dans le fichier UPSTI\_Typographie\_Custom.sty).