changelog

 2023-09 : changement majeur de l'appel de classe en 1^{re} ligne de document. rectifications et tests.

Options

Attention

Désormais les classes nsibook, draftnsibook et autres n'existent plus. Une seule classe est présente : la classe nsi.

Cependant, pour des raisons de rétrocompatibilité, ces anciennes classes sont encore incluses dans le répertoire old mais il est déconseillé de continuer à les utiliser car elles ne sont plus maintenues / mises à jour.

Il est possible de passer à la classe toutes les options traditionnelles des classes book ou article : 12pt ou 11pt, a4paper et cætera.

En plus de ces options traditionnelles

- cours sert à fabriquer des chapitres de cours;
- exos sert à fabriquer des feuilles d'exercices;
- eval sert à fabriquer des évaluations;
- article sert à fabriquer de cours documents (ressemble beaucoup à exos).

Exemple: création d'une feuille d'exercices

```
% Anciennement on écrivait
% \documentclass[12pt,a4paper]{nsiexos} % ou draftnsiexos
\documentclass[12pt,a4paper,exos]{nsi}
    \classe{\seconde 4}
    \titre{Feuille n°1}
    \begin{document}
        \maketitle
    \end{document}
```

Pour tous types de documents, \maketitle utilise \titre et \classe, sauf cours qui n'utilise pas cette dernière.

Compilation

Lorsque le document est compilé avec pdfET_EX, la compilation est plus rapide mais les polices de caractères de base sont utilisées.

Avec Lual EX, la compilation est plus lente mais les polices Fira Sans et Source Code Pro sont chargées.

L'option pdfET_EX est une bonne manière de préparer le travail, surtout sous Windows car la compilation est très lente.

Environnements

Définition

```
\begin{definition}[ : précision]
    contenu
\end{definition}
```

Définition: précision

contenu

Exemple

```
\begin{exemple}[ : précision]
    contenu
\end{exemple}
```

Exemple: précision

contenu

Propriété

```
\begin{propriete}[ : précision]
    contenu
\end{propriete}
```

Propriété: précision

contenu

Notation

```
\begin{notation}[ : précision]
    contenu
\end{notation}
```

Notation: précision

contenu

Méthode

```
\begin{methode}[ : précision]
    contenu
\end{methode}
```

Méthode: précision

contenu

Remarque

```
\begin{remarque}[ : précision]
    contenu
\end{remarque}
```

Remarque: précision

contenu

À retenir

```
\begin{aretenir}[ : précision]
    contenu
\end{aretenir}
```

À retenir : précision

contenu

Pour le code

```
\begin{pyc}
  \begin{minted} {python}
    def f(x: float) -> float:
        return 0.5 * x ** 2
    end{minted} % avec un \ devant
end{pyc}% avec un \ devant
```

Python

```
def f(x: float) -> float:
    return 0.5 * x ** 2
```

```
Je veux vous parler de la fonction \mintinline{python}{print} de

→ \textsc{Python}.
```

Je veux vous parler de la fonction print de РҮТНОN.

Encadré coloré custom

```
\begin{encadrecolore}{Titre customisé de la couleur

    désirée}{UGLiDarkBlue}
    contenu
\end{encadrecolore}
```

Titre customisé de la couleur désirée

contenu

Environnements énumératifs

Liste ordonnée

```
\begin{enumerate}
    \item truc ;
    \item machin ;
    \item bidule.
\end{enumerate}
```

- **1.** truc;
- 2. machin;
- 3. bidule

Liste non ordonnée

```
\begin{itemize}
    \item truc ;
    \item machin ;
    \item bidule.
\end{itemize}
```

- truc;
- machin;
- bidule.

QCM

```
Une question à choix multiples
\begin{qcm}
   \item Réponse 1
   \item Réponse 2
   \item Réponse 3
\end{qcm}
```

Une question à choix multiples

a. Réponse	1
------------	---

□ b. Réponse 2

c. Réponse 3

Couleurs

```
\color{UGLiPurple} UGLiPurple \\
\color{UGLiRed} UGLiRed \\
\color{UGLiOrange} UGLiOrange \\
\color{UGLiYellow} UGLiYellow \\
\color{UGLiGreen} UGLiGreen \\
\color{UGLiDarkGreen} UGLiDarkGreen \\
\color{UGLiBlue} UGLiBlue \\
\color{UGLiDarkBlue} UGLiDarkBlue
```

UGLiPurple

UGLiRed

UGLiOrange

UGLiYellow

UGLiGreen

UGLiDarkGreen

UGLiBlue

UGLiDarkBlue

Tables

Le style de table par défaut est selectionnable avec \tabdefaut (ou \tabulardefaut pour rétrocompatibilité).

```
\tabdefault
\begin{tabular}{|c|c|c|}
    \hline
    Colonne 1 & Colonne 2 & Colonne 3 \\\hline
    Valeur 1 & Valeur 2 & Valeur 3 \\hline
    Valeur 4 & Valeur 5 & Valeur 6 \\hline
    Valeur 7 & Valeur 8 & Valeur 9 \\hline
    Valeur 10 & Valeur 11 & Valeur 12 \\hline
    Valeur 13 & Valeur 14 & Valeur 15 \\hline
\end{tabular}
```

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3	
Valeur 4	Valeur 5	Valeur 6	
Valeur 7	Valeur 8	Valeur 9	
Valeur 10	Valeur 11	Valeur 12	
Valeur 13	Valeur 14	Valeur 15	

On peut styler les tables avec \tabstyle[couleur] (ou \tabularstyle[couleur] pour rétrocompatibilité)

```
\tabstyle[UGLiGreen]
\begin{tabular}{|c|c|c|}
    \hline
    Colonne 1 & Colonne 2 & Colonne 3 \\\hline
    Valeur 1 & Valeur 2 & Valeur 3 \\hline
    Valeur 4 & Valeur 5 & Valeur 6 \\\hline
    Valeur 7 & Valeur 8 & Valeur 9 \\hline
    Valeur 10 & Valeur 11 & Valeur 12 \\hline
    Valeur 13 & Valeur 14 & Valeur 15 \\hline
\end{tabular}
```

Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 4	Valeur 5	Valeur 6
Valeur 7	Valeur 8	Valeur 9
Valeur 10	Valeur 11	Valeur 12
Valeur 13	Valeur 14	Valeur 15

À l'intérieur d'un tableau stylé on peut utiliser la commande \ccell (ou \ths pour rétro-compatibilité) pour obtenir une cellule d'en-tête. Pour une cellule blanche, utiliser \bcell

	Colonne 2	Colonne 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 4	Valeur 5	Valeur 6
Valeur 7	Valeur 8	Valeur 9

Lors de l'insertion d'une table dans un environnement, si le style des tables n'est pas \tabdefaut, les couleurs de la table suivent celles de l'environnement :

```
\begin{exemple}[]
   \begin{tabular}{|c|c|c|}
       \hline
       \bcell
                & \ccell Colonne 2 & \ccell Colonne 3 \\\hline
       \ccell Valeur 1 & Valeur 2
                                         & Valeur 3
                                                            \\\hline
       \ccell Valeur 4 & Valeur 5
                                         & Valeur 6
                                                            \\\hline
       \ccell Valeur 7 & Valeur 8
                                         & Valeur 9
                                                            \\\hline
   \end{tabular}
\end{exemple}
```

Exemple

	Colonne 2	Colonne 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 4	Valeur 5	Valeur 6
Valeur 7	Valeur 8	Valeur 9

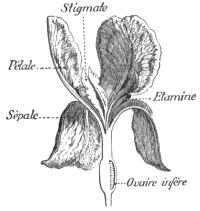
Mise en page

Avec les commandes

- \picleft{fraction}{fichier}{texte} (ou \floatpictureleft pour rétrocompatibilité);
- \picleftc{fraction}{fichier}{legende}{texte} (ou \floatpictureleftcaption
 pour rétrocompatibilité);

Même chose à droite.

Du texte avant.



Une image à gauche avec du texte à droite. En général on s'arrange pour que le premier paramètre, qui est la fraction de la largeur de la ligne occupée par l'image et la quantité de texte à droite soient en harmonie sinon voici ce que cela donne.

Du texte après.

```
Du texte avant, qui peut prendre toute la ligne ou pas.\\

\floatpictureleft{0.15}{iris.png}{

Une image à gauche avec du texte à droite. En général on s'arrange

pour que le premier paramètre, qui est la fraction de la largeur

de la ligne occupée par l'image et la quantité de texte à droite

soient en harmonie sinon on a vu ce que ça donne. Ce n'est pas

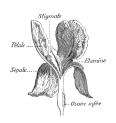
catastrophique et cela peut même être désiré, mais en s'y prenant

bien, voici à quoi on arrive. Ce n'est pas parfait mais je n'ai

pas trouvé mieux !
}\par\medskip

Du texte après, qui peut prendre toute la ligne ou pas.
```

Du texte avant, qui peut prendre toute la ligne ou pas.



Une image à gauche avec du texte à droite. En général on s'arrange pour que le premier paramètre, qui est la fraction de la largeur de la ligne occupée par l'image et la quantité de texte à droite soient en harmonie sinon on a vu ce que ça donne. Ce n'est pas catastrophique et cela peut même être désiré, mais en s'y prenant bien, voici à quoi on arrive. Ce n'est pas parfait mais je n'ai pas trouvé mieux!

Du texte après, qui peut prendre toute la ligne ou pas.

Avec les commandes \dleft{largeur gauche}{contenu gauche}{contenu droite} et \dright{largeur droite}{contenu gauche}{contenu droite}

```
\dleft{7cm}{
    \begin{tikzpicture}
      \draw[fill=UGLiGreen!10](0,0) rectangle(7,2);
    \end{tikzpicture}
}
{Vraiment sympa ce petit rectangle vert pastel à gauche de ce texte.}
```

Vraiment sympa ce petit rectangle vert pastel à gauche de ce texte.

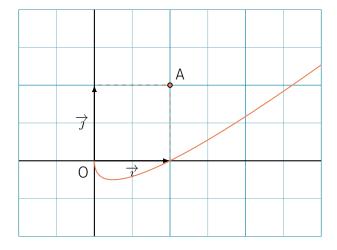
Tableaux de variations

```
\begin{center}
  \begin{tikzpicture}
    \tkzTabInit[color,lgt=2,espcl=2]
    {$x$ /.7 ,$f'(x)$ /.7,$f$ /1.4}
    {$-\infty$, -1 ,5, $+\infty$ }
    \tkzTabLine{,+ , z, -,z,+,}
    \tkzTabVar{-/,+/,-/,+/}
  \end{tikzpicture}
\end{center}
```

x	$-\infty$		-1		5		$+\infty$
f'(x)		+	0	_	0	+	
f			× \				*

Courbes représentatives

```
\begin{center}
  \def\xmin{-1} \def\ymin{-1}\def\xmax{3}\def\ymax{2}
  \def\F{\x-(\x)^(.5)}
  \begin{tikzpicture}[scale=2]
      \clip (\xmin,\ymin) rectangle (\xmax,\ymax);
      \draw[fill = white] (\xmin,\ymin) rectangle (\xmax,\ymax);
      \reperev{\xmin}{\ymin}{\xmax}{\ymax}
      \draw[thick,domain=0:\xmax,samples=1000,UGLiOrange,variable=\x]
      \sigma plot ({\x},{\F});
      \point{1}{1}{A}
  \end{tikzpicture}
\end{center}
```



Arbre de probabilités

```
\def\abun{A}
\def\alun{0,1}

\def\abdeux{$\barmaj{A}$}
\def\aldeux{\ldots}

\def\abtrois{$A\cap B$}
\def\altrois{$p_A(B)$}

\def\abquatre{$A\cap\barmaj{B}$}
\def\alquatre{0,7}
```

```
\def\abcinq{$\barmaj{A}\cap B$}
\def\alcinq{0,4}

\def\absix{$\barmaj{A}\cap\barmaj{B}$}
\def\alsix{\ldots}

\begin{center}
   \arbreproba
\end{center}
```

