

Conférence L^AT_EX n° 7 ¹

Glossaires et (liste d')acronymes, index

Denis BITOUZÉ

denis.bitouze@univ-littoral.fr

<https://mt2e.univ-littoral.fr/Members/denis-bitouze/pub/latex>

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées Joseph Liouville

<https://lmpa.univ-littoral.fr/>

&

BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques de Dunkerque

<https://mt2e.univ-littoral.fr/>

Le présent cours L^AT_EX est :

- conçu pour des utilisateurs de tous niveaux :
 - débutant
 - intermédiaire
 - avancé
- émaillé de passages ¹ de niveau plus avancé, alors signalés par des couleurs de fond spécifiques :

niveau intermédiaire : **jaune pâle**

niveau avancé : **rouge pâle**

1. Parfois sur plusieurs transparents consécutifs

Conférence
L^AT_EX n°7

D. Brouzé

Acronymes et
glossaires

Index

1 Acronymes et glossaires

2 Index

Conférence
L^AT_EX n°7

D. BITOUZÉ

Acronymes et glossaires

Définitions

Exemples
introductifs

Motivation

Principe

Variantes dans le
texte

Glossaire et liste
d'acronymes dis-
tincts/indépendants

Lieu de création des
termes du glossaire

Styles

Symboles

Personnalisation

Raffinements

Index

1 Acronymes et glossaires

2 Index

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

	Définition	Exemples
Abréviation	Raccourcissement d'un (groupe de) mot(s)	M ^{me} , etc. ¹ , p. ex. ²
Sigle	<i>Abréviation</i> d'un groupe de mots qui n'en garde que les initiales	TGV, TVA, ONU, UNESCO
Acronyme	<i>Sigle</i> que l'on prononce comme un mot ordinaire	ONU, UNESCO, SIDA, RADAR ³

-
1. Pour « et cætera »
 2. Pour « par exemple »
 3. TGV, TVA, PIB : sigles mais pas acronymes

- On ne traitera ici que des :
 - ~~abréviations~~
 - sigles
 - acronymes
- Pour simplifier :
 - on **considérera** que sigles = acronymes
 - on ne parlera plus que :
 - ~~de sigles~~
 - d'acronymes

Définition (glossaire)

- Glossaire :
- liste de **termes** :
 - d'un domaine spécialisé
 - d'une langue
 - d'une œuvre
 - etc.
 - **termes** accompagnés :
 - de leurs **descriptions** ou définitions
 - voire de références

Remarque

Dans un **glossaire**, classement par **ordre alphabétique obligatoire**

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- **Exemples introductifs**
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Commençons par quelques exemples introductifs de :

- 1 listes d'acronymes
- 2 glossaires

Code source (exemple d'acronyme (unique))

```
\usepackage[xindy]{glossaries} % package dédié
\makeglossaries                % commande nécessaire
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un \gls{iut} est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un \gls{iut} dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 L'\gls{iut} du Littoral Côte d'Opale%... *occurrence suivante*
- 4 \printglossary

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) est un institut interne à une université...

Un IUT dispense un enseignement...

L'IUT du Littoral Côte d'Opale...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

Code source (exemple d'acronyme (unique))

```
\usepackage[xindy]{glossaries} % package dédié
\makeglossaries                % commande nécessaire
\newacronym{aaa}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un \gls{aaa} est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un \gls{aaa} dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 L'\gls{aaa} du Littoral Côte d'Opale%... *occurrence suivante*
- 4 \printglossary

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) est un institut interne à une université...

Un IUT dispense un enseignement...

L'IUT du Littoral Côte d'Opale...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

On suppose désormais systématiquement chargé le code :

Code source

```
\usepackage[xindy]{glossaries} % package dédié  
\makeglossaries                % commande nécessaire
```

Code source (exemple d'acronymes)

```
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}  
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral Côte d'Opale}  
\newacronym{iutlco}{IUTLCO}{\gls{iut} du Littoral Côte d'Opale}
```

```
1 \begin{enumerate}  
2 \item Un \gls{iut} est un institut interne à une université%...  
3 \item L'\gls{ulco} est une université%...  
4 \item L'\gls{iutlco} est une des composantes de l'\gls{ulco}%...  
5 \end{enumerate}  
6 \printglossary
```

1. Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) est un institut interne à une université...
2. L'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO) est une université...
3. L'**IUT** du Littoral Côte d'Opale (IUTLCO) est une des composantes de l'ULCO...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

IUTLCO **IUT** du Littoral Côte d'Opale. 1

ULCO Université du Littoral Côte d'Opale. 1

Code source (exemple de glossaire)

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}  
}
```

- 1 Un `\gls{rtr}` est constitué de%...
- 2 Le `\gls{rtr}` est une pièce%...
- 3 Pour installer le `\gls{rtr}`%...
- 4 Pour démonter le `\gls{rtr}`%...
- 5 `\printglossary`

Un `rotor` est constitué de...
Le `rotor` est une pièce...
Pour installer le `rotor`...
Pour démonter le `rotor`...

Glossaire

`rotor` partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1

Code source (exemple de glossaire)

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile  
                d'un moteur  
                électrique,  
                d'une turbine}  
}
```

```
1 % Page 17  
2 Un \gls{rtr} est constitué de%...  
3 % Page 96  
4 Le \gls{rtr} est une pièce%...  
5 % Page 97  
6 Pour installer le \gls{rtr}%...  
7 % Page 98  
8 Pour démonter le \gls{rtr}%...  
9 % Page 103  
10 L'axe d'un \gls{rtr}%...  
11 % Page 115  
12 \printglossary
```

Un rotor est constitué de...

17

Le rotor est une pièce...

96

Pour installer le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

L'axe d'un rotor...

103

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 17, 96–98, 103

115

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- **Motivation**
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Glossaire : liste de termes avec leurs descriptions

Liste d'acronymes : liste d'abréviations avec leurs définitions

Simple listes de description ?

Attention!

Avec L^AT_EX et des packages *ad hoc*, c'est **bien plus** que cela!

Les termes/acronymes pourront être **automatiquement** :
dans le glossaire :

- classés alphabétiquement ¹
- suivis des numéros de pages où ils apparaissent
- présentés différemment selon le style utilisé

dans le document :

- composés différemment pour :
 - leur 1^{re} occurrence
 - les suivantes
- des liens hypertextes ²
- mis en forme ³ de façon particulière ⁴

-
1. Et même être en plus regroupés par initiales
 2. Renvoyant directement à leur définition
 3. P. ex. en incliné, en couleur, etc.
 4. Pour signifier qu'ils sont définis dans le glossaire

Plusieurs packages permettent de gérer des glossaires.
Nous étudions ici le plus abouti : **glossaries**

Remarque

Le package **glossaries-extra** en est une extension :

- encore plus aboutie
- créée par la même auteure ¹
- non étudiée ici

1. Nicola Talbot

Package choisi : **glossaries**

« Compilateur » `makeglossaries` : langage Perl nécessaire

glossaries fournit le « **compilateur** »¹ `makeglossaries`
`makeglossaries` est en fait un script Perl

Perl est un langage de programmation²

Attention!

Perl doit donc être installé sur l'ordinateur et il est, sous :

GNU/Linux & macOS : installé par défaut

Windows : selon que la distribution T_EX utilisée est la :

T_EX Live : déjà installé³

MiK_TE_X : installable⁴ grâce à *ActivePerl*

1. Utilisé pour générer les glossaires
2. Qui sera utilisé par `makeglossaries`, pas par nous!
3. En fait seulement un sous-ensemble (suffisant) de Perl
4. Très facilement

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- **Principe**
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Mise en œuvre de `glossaries`/`makeglossaries` \implies 3 étapes :

Étape n° 1 : création¹ d'une² `base terminologique`³

Étape n° 2 : recours au package `glossaries`⁴

Étape n° 3 : suite de compilations impliquant `makeglossaries`

-
1. Dans le fichier source `.tex` ou dans un fichier annexe
 2. Ou plusieurs
 3. Analogie remarquable avec les `bases bibliographiques`
 4. Dans le fichier source `.tex`

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
 - Étape n° 1 : création de la base terminologique
 - Étape n° 2 : appel de la base terminologique
 - Étape n° 3 : suite de compilations
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Chaque **acronyme** est créé au moyen de la commande :

Syntaxe

```
\newacronym{<clé>}{<forme courte>}{<forme longue>}
```

où :

<clé>¹ : **identifie** l'**acronyme** de manière unique²

<forme courte> : **acronyme** en **lui-même**

<forme longue> : **signification** de l'**acronyme**

-
1. <clé> joue le même rôle que pour les bases bibliographiques
 2. Dans la ou les bases terminologiques

Code source

```
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral Côte  
d'Opale}
```

Chaque **terme** du glossaire est créé au moyen de la commande :

Syntaxe (imprécise)

```
\newglossaryentry{<clé>}{%
  <attribut1>={<donnée1>},
  <attribut2>={<donnée2>},
  ...
  <attributn>={<donnéen>}
}
```

où :

<clé>¹ : **identifie** le **terme** de manière unique²

<attribut_i>/<donnée_i> : **caractérisent** le **terme**

-
1. **<clé>** joue le même rôle que pour les bases bibliographiques
 2. Dans la ou les bases terminologiques

Attention!

`\newglossaryentry` doit contenir au minimum les *<attributs>* :

- `name`
- `description`

Syntaxe

```
\newglossaryentry{<clé>}{%  
  name      = {{terme tel qu'il doit figurer}},  
  description = {{description du terme}}  
}
```

Remarque

Les données de ces attributs figurent dans le glossaire

Code source

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile d'un moteur  
                électrique, d'une turbine}  
}
```

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- **Principe**
 - Étape n° 1 : création de la base terminologique
 - **Étape n° 2 : appel de la base terminologique**
 - Étape n° 3 : suite de compilations
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Dans le source .tex, commandes propres au glossaire :

en préambule : ① `\usepackage[xindy]{glossaries}`

② `\makeglossaries`¹

dans le corps : ① occurrences de `\gls{<clé>}`^{2 3}

② `\printglossary`⁴

-
1. Responsable de la *création* du glossaire
 2. Et autres, cf. plus loin
 3. Pour afficher le terme/acronyme identifié par `<clé>`
 4. Là où est souhaité le glossaire

Attention!

Package `glossaries` : à charger **après** les packages

- `babel`
- `hyperref` (oui!)

Attention!

`\makeglossaries` : à insérer **avant** les **définitions**

- d'acronymes
- de termes du glossaire

Syntaxe

```
\documentclass[french]{article}
<autres packages>
\usepackage{babel}
% \usepackage{hyperref} % si souhaité
\usepackage[xindy]{glossaries}
\makeglossaries
<définitions des acronymes> % \newacronym
<définitions des termes> % \newglossaryentry
```

...

```
\gls{<clé>}...
```

...

```
\printglossary
```

Ce préambule ne sera pas rappelé dans la suite

Attention!

Terme¹ identifié par `<clé>` présent dans le glossaire
⇒ `\gls{<clé>}`² utilisée au moins 1 fois³

-
1. Ou **acronyme**
 2. Ou consorts, cf. plus loin
 3. Sauf si `\glsadd{<clé>}` est utilisé (déconseillé!)

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- **Principe**
 - Étape n° 1 : création de la base terminologique
 - Étape n° 2 : appel de la base terminologique
 - **Étape n° 3 : suite de compilations**
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Glossaire à jour \implies compilation L^AT_EX suivie de :

- ① 1 compilation makeglossaries
- ② 1 compilation L^AT_EX

dans le cas¹ où **1 terme** ou **acronyme** (au moins) :

- est **nouvellement employé**
- (déjà employé)
 - est **modifié**²
 - **n'est plus employé**
 - voit une de ses occurrences **changer de page**

1. Et (essentiellement) **seulement dans le cas**

2. Dans la base terminologique

1 Sélectionner le fichier .tex concerné ¹

2 Menu Outils Glossaire **F9**

Attention!

Raccourcis clavier infiniment plus **efficaces**

Code source (glossaire/acronymes)

```
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du  
Littoral Côte d'Opale}  
\newacronym{iut}{IUT}{Institut  
Universitaire de Technologie}  
\newacronym{iutlco}{IUTLCO}{\gls{iut} du  
Littoral Côte d'Opale}  
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile d'un moteur  
                électrique, d'une turbine}  
}  
\newglossaryentry{cpv}{%  
  name      = {cellule photovoltaïque},  
  description = {fine plaque constituée  
                d'un matériau  
                semi-conducteur qui,  
                exposée à la lumière,  
                produit de l'électricité}  
}
```

```
1 % Page 17  
2 Un \gls{iut} dispense un enseignement%...  
3 L'\gls{iutlco} est une composante de%...  
4 % Page 96  
5 Le \gls{rtr} est une pièce%...  
6 % Page 97  
7 Pour installer le \gls{rtr}%...  
8 % Page 98  
9 Pour démonter le \gls{rtr}%...  
10 Une \gls{cpv} est constituée de%...  
11 % Page 115  
12 \printglossary
```

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) dispense un enseignement...

17

L'IUT du Littoral Côte d'Opale (IUT) est une composante de...

18

Le rotor est une pièce...

96

Pour installer le rotor...

97

Pour démonter le rotor...
Une cellule photovoltaïque est constituée de...

98

Glossaire

cellule photovoltaïque fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 98

IUT Institut Universitaire de Technologie. 17, 18, 115

IUTLCO IUT du Littoral Côte d'Opale. 18

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 96-98

115

Pour tester le package `glossaries` en grandeur nature :

- 1 compilation (PDF) L^AT_EX¹
- 2 1 compilation `makeglossaries`²
- 3 1 compilation (PDF) L^AT_EX

sur *le fichier du transparent suivant*

-
1. Avec TeXstudio, **F5**
 2. Avec TeXstudio, **F9**

Code source (exemple complet à tester chez soi!)

```
1 \documentclass[french]{article}
2 \usepackage[T1]{fontenc}
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4 \usepackage{lmodern}
5 \usepackage[a4paper]{geometry}
6 \usepackage{babel}
7 \usepackage[xindy]{glossaries}
8 \makeglossaries
9 %
10 \newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral Côte d'Opale}
11 \newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
12 \newacronym{iutlco}{IUTLCO}{\gls{iut} du Littoral Côte d'Opale}
13 %
14 \newglossaryentry{rtr}{%
15   name      = {rotor},%
16   description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}%
17 }
18 \newglossaryentry{cpv}{%
19   name      = {cellule photovoltaïque},%
20   description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière,
21                 produit de l'électricité}%
22 }
23 %
24 \begin{document}
25 \begin{enumerate}
26 \item Un \gls{iut} dispense un enseignement\dots
27 \item L'\gls{iutlco} est une composante de\dots
28 \item Le \gls{rtr} est une pièce\dots
29 \item Pour installer le \gls{rtr} à l'\gls{ulco}\dots
30 \item Pour démonter le \gls{rtr}\dots
31 \item Une \gls{cpv} est constituée de\dots
32 \end{enumerate}
33 \printglossary
34 \end{document}
```

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- **Variantes dans le texte**
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Un terme¹/acronyme est **déclinable** selon ≠ **variantes** :

casse : minuscules/majuscules²

accord en nombre : singulier/pluriel

forme : courte/longue/complète³

occurrences :

- 1^{re}/suivantes
- dans le glossaire/dans le texte

-
1. De la base terminologique
 2. Capitales plutôt
 3. Acronymes seulement

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
 - Casse
 - Pluriel
 - Acronymes
 - Glossaire ≠ texte
 - Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
 - Lieu de création des termes du glossaire
 - Styles des acronymes et du glossaire
 - Symboles
 - Personnalisation
 - Raffinements

Pour afficher le terme identifié par $\langle clé \rangle$ avec une casse \neq :

Syntaxe (variantes de casse)

$\backslash Gls\{\langle clé \rangle\}$ % *initiale en capitale (majuscule)*

$\backslash GLS\{\langle clé \rangle\}$ % *tout en capitales*

Code source (variantes de casse)

```
\newglossaryentry{rtr}{  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}  
}
```

- 1 `\Gls{rtr}`, pièce indispensable%... *majuscule*
- 2 `\GLS{rtr}`, pièce INDISPENSABLE%... *tout en capitales, déconseillé (car = CRIER)*
- 3 `\printglossary`

`Rotor`, pièce indispensable...

`rotor`, pièce INDISPENSABLE...

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- **Variantes dans le texte**
 - Casse
 - **Pluriel**
 - Acronymes
 - Glossaire ≠ texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Pour afficher le terme identifié par $\langle clé \rangle$ au pluriel :

Syntaxe (variantes plurielles)

$\backslash glspl\{\langle clé \rangle\}$ % forme plurielle de $\backslash gls$

$\backslash Glspl\{\langle clé \rangle\}$ % forme plurielle de $\backslash Gls$

$\backslash GLSpl\{\langle clé \rangle\}$ % forme plurielle de $\backslash GLS$

Code source (variantes plurielles)

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name      = {rotor},  
  description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}  
}
```

- 1 L'axe des `\glspl{rtr}`%... *pluriel*
- 2 `\Glspl{rtr}`, pièces indispensables%... *pluriel avec majuscule*
- 3 `\printglossary`

L'axe des `rotors`...

`Rotors`, pièces indispensables...

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1

Code source (variantes plurielles parfois fautives)

```
\newglossaryentry{chv}{%  
  name      = {cheval},  
  description = {grand mammifère herbivore et ongulé à sabot unique,  
                appartenant aux espèces de la famille des équidés}  
  %  
}
```

- 1 La particularité des `\glspl{chv}` (aïe !)%... *pluriel (fautif)*
- 2 `\printglossary`

La particularité des `chevals` (aïe!)

Glossaire

`cheval` grand mammifère herbivore et ongulé à sabot unique, appartenant aux espèces de la famille des équidés. 1

Code source (variantes plurielles parfois fautives → corrigibles)

```
\newglossaryentry{chv}{%  
  name      = {cheval},  
  description = {grand mammifère herbivore et ongulé à sabot unique,  
                appartenant aux espèces de la famille des équidés},  
  plural    = {chevaux}  
}
```

- 1 La particularité des `\glspl{chv}` (ouf !)%... *pluriel (fautif → corrigé)*
- 2 `\printglossary`

La particularité des `chevaux` (ouf!)...

Glossaire

`cheval` grand mammifère herbivore et ongulé à sabot unique, appartenant aux espèces de la famille des équidés. 1

Attention!

Pluriel d'un terme \neq ~~«s» final~~

\Rightarrow plural = $\{\langle \text{forme plurielle du terme} \rangle\}$

Syntaxe

```
\newglossaryentry{\langle clé \rangle}{%
  name           = \{\langle nom \rangle\},
  description    = \{\langle description \rangle\},
  plural         = \{\langle forme plurielle du terme \rangle\},
  ...
}
```

Code source (variantes plurielles parfois fautives)

```
\newacronym%
```

```
{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Les `\glspl{iut}` sont (aïe !)%... *pluriel (fautif)*
- 2 Un `\gls{iut}` est%... *singulier*
- 3 `\printglossary`

Les Institut Universitaire de Technologies (IUTs) sont (aïe!)...

Un IUT est...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

Code source (variantes plurielles parfois fautives → corrigibles)

```
\newacronym[longplural = {Instituts Universitaires de Technologie}]%  
{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Les \glspl{iut} sont (ouf !)%... *pluriel (fautif → corrigé)*
- 2 Un \gls{iut} est%... *singulier*
- 3 \printglossary

Les Instituts Universitaires de Technologie (IUTs) sont (ouf!)...

Un IUT est...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

Attention!

Pluriel de la forme **longue** d'un acronyme \neq ~~«s» final~~
 \Rightarrow **longplural** = $\{\langle \text{pluriel de la forme longue} \rangle\}$

Syntaxe

```
\newacronym[
  longplural =  $\{\langle \text{pluriel de la forme longue} \rangle\}$ 
]%
 $\{\langle \text{clé} \rangle\}\{\langle \text{forme courte} \rangle\}\{\langle \text{forme longue} \rangle\}$ 
```

Remarque

Pluriel des formes courtes des acronymes :

en anglais : « s » final, p. ex. :

- « Some DVDs » : OK
- « ~~Some DVD~~ » : pas OK

en français : pas de « s » final¹, p. ex. :

- « Quelques DVD » : OK
- « ~~Quelques DVDs~~ » : pas OK

Attention!

Règles automatiquement assurées

← glossaries chargé après babel

1. En français, les acronymes sont invariables

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- **Variantes dans le texte**
 - Casse
 - Pluriel
 - **Acronymes**
 - Glossaire ≠ texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Attention!

Formes **complète**¹ vs **courte** des acronymes **automatiques**² :

- **chouette!**
- mais **pas toujours** chouette

Exemple (typique)

- Acronyme** dans le **titre** d'un document
- ⇒ **1^{re} occurrence** de l'acronyme dans le document
- ⇒ **Automatiquement**, forme **complète** de l'acronyme
- ⇒ **Beurk** car (**titre** ⇒ forme **souhaitée** : ~~complète~~ **courte**)

Cf. exemple suivant

-
1. Par défaut : $\langle \text{forme complète} \rangle = \langle \text{forme longue} \rangle (\langle \text{forme courte} \rangle)$
 2. **Occurrences** : **1^{re}** = forme **complète** ; **suivantes** = forme **courte**

Code source (automatisme : parfois malheureux)

```
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}  
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral Côte d'Opale}
```

```
1 \title{Mon beau document}  
2 \author{Émilie Tudiante \\ [.5cm]  
3 \gls{iut} % Beurk !  
4 du Littoral \\  
5 \gls{ulco} % Beurk !  
6 }  
7 \maketitle  
8 L'\gls{iut} du Littoral, composante de l'\gls{ulco}%...
```

Mon beau document

Émilie Tudiante

Institut Universitaire de Technologie (IUT) du Littoral
Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

4 février 2024

L'IUT du Littoral, composante de l'ULCO...

Code source (formes courte et longue forcées : mieux!)

```
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}  
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral Côte d'Opale}
```

```
1 \title{Mon beau document}  
2 \author{Émilie Tudiante \\.5cm  
3 \acrshort{iut} % Aaaah...  
4 du Littoral \\  
5 \Acrlong{ulco} % Aaaah...  
6 }  
7 \maketitle  
8 L'\gls{iut} du Littoral, composante de l'\gls{ulco}%...
```

Mon beau document

Émilie Tudiante

IUT du Littoral

Université du Littoral Côte d'Opale

4 février 2024

L'**Institut Universitaire de Technologie (IUT)** du Littoral, composante de l'**Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)**...

Remarque

Automatisme des formes **courte/complète** d'un acronyme :

- **court-circuitable**
- c.-à-d. **forçage possible** de chacune des **formes** :
 - courte
 - longue
 - complète

Syntaxe

<code>\acrshort{<clé>}</code>	<code>\Acrshort{<clé>}</code>	% courtes
<code>\acrlong{<clé>}</code>	<code>\Acrlong{<clé>}</code>	% longues
<code>\acrfull{<clé>}</code>	<code>\Acrfull{<clé>}</code>	% complètes

Séquence du ou des quelques transparents suivants :

- de niveau intermédiaire, un peu plus élevé
- traite de détails omissibles en 1^{re} approche
- peut, sur chacun d'eux, être :

passée au moyen du bouton 

réentamée au moyen du bouton 

Remarque

Présent transparent : ~~pas répété~~ avant la ou les prochaines séquences de transparents de niveau intermédiaire (signalés par leur fond de couleur jaune pâle)

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- **Variantes dans le texte**
 - Casse
 - Pluriel
 - Acronymes
 - **Glossaire ≠ texte**
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Considérons un `<terme>` du glossaire défini par :

Code source

```
\newglossaryentry{<clé>}{%
  name = {<nom>},
  ...
}
```

Alors :

`<nom>` = à la fois $\left\{ \begin{array}{l} \text{entrée de } \langle \text{terme} \rangle \\ \text{occurrences de } \langle \text{terme} \rangle \end{array} \right.$ dans le **glossaire**
dans le **texte**

Attention!

Ce n'est **pas toujours souhaitable**

Cf. exemples suivants

```

\newglossaryentry{cpv}{%
  name = {cellule photovoltaïque},
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur
                 qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},

  %
  %
}

```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}%...` *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 3 Pour démonter une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 4 L'entretien d'une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 5 `\printglossary`

Le montage d'une cellule photovoltaïque...
 Le maniement de la cellule photovoltaïque...
 Pour démonter une cellule photovoltaïque...
 L'entretien d'une cellule photovoltaïque...

Glossaire

cellule photovoltaïque fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Code source (« texte = glossaire » : pas souhaitable parfois)

```
\newglossaryentry{cpv}{%
  name = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur
    qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},
  %
  %
}
```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}%...` *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 3 Pour démonter une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 4 L'entretien d'une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 5 `\printglossary`

Le montage d'une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Le maniement de la cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Pour démonter une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

L'entretien d'une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Code source (« **texte** ≠ **glossaire** » : parfois **préférable**)

```
\newglossaryentry{cpv}{%  
  name = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},  
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur  
    qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},  
  text = {cellule photovoltaïque},  
  %  
}
```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}%...` *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 3 Pour démonter une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 4 L'entretien d'une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 5 `\printglossary`

Le montage d'une **cellule photovoltaïque**...

Le maniement de la **cellule photovoltaïque**...

Pour démonter une **cellule photovoltaïque**...

L'entretien d'une **cellule photovoltaïque**...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Code source (« **texte** ≠ **glossaire** » : parfois **préférable**)

```
\newglossaryentry{cpv}{%  
  name = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},  
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur  
    qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},  
  text = {cellule photovoltaïque},  
  first = {cellule photovoltaïque (ou photopile)}  
}
```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}%...` *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 3 Pour démonter une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 4 L'entretien d'une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 5 `\printglossary`

Le montage d'une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Le maniement de la cellule photovoltaïque...

Pour démonter une cellule photovoltaïque...

L'entretien d'une cellule photovoltaïque...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Séquence du ou des quelques transparents suivants :

- de niveau avancé, significativement plus élevé
- traite de détails omissibles en 1^{re} approche
- peut, sur chacun d'eux, être :

passée au moyen du bouton 

réentamée au moyen du bouton 

Remarque

Présent transparent : ~~pas répété~~ avant la ou les prochaines séquences de transparents de niveau avancé (signalés par leur fond de couleur rouge pâle)

Code source (« **texte** ≠ **glossaire** » : + **redondances évitées!**)

```
\newglossaryentry{cpv}{%  
  name      = {\gls{text}{cpv}} (ou photopile),  
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur  
                qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},  
  text      = {cellule photovoltaïque},  
  first     = {\gls{name}{cpv}}  
}
```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}%...` *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 3 Pour démonter une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 4 L'entretien d'une `\gls{cpv}%...` *occurrence suivante*
- 5 `\printglossary`

Le montage d'une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Le maniement de la cellule photovoltaïque...

Pour démonter une cellule photovoltaïque...

L'entretien d'une cellule photovoltaïque...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Pour qu'un terme figure **différemment** :

- dans le **glossaire**
- dans le **texte**¹

attribut **text**² à utiliser comme suit :

	glossaire	texte	
		1 ^{re} occ.	occ. suiv.
indifféremment	name		
différemment	name	text	
	name	first	text

-
1. Et éventuellement différemment pour les occurrences 1^{re}/suivantes
 2. Et éventuellement **first**

Syntaxe

```
\newglossaryentry{<clé>}{%  
  name      = {<nom pour le glossaire>},  
  description = {<description>},  
  text      = {<variante pour les occ. du texte>},  
  first     = {<variante pour la 1re occ.>},  
  ...  
}
```

Remarque

Attribut **first** facultatif

Code source (variantes plurielles)

```
\newglossaryentry{cpv}{%
  name      = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur
                qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},
  plural    = {cellules photovoltaïques},
  text      = {cellule photovoltaïque},
  first     = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  %
}
```

- 1 Le montage d'une `\gls{cpv}`%... *1re occurrence*
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}`%... *occurrence suivante*
- 3 `\Glspl{cpv}`, pièces%... *occurrence suivante (plurielle)*
- 4 Pour démonter une `\gls{cpv}`%... *occurrence suivante*
- 5 L'entretien des `\glspl{cpv}`%... *occurrence suivante (plurielle)*
- 6 `\printglossary`

Le montage d'une cellule photovoltaïque (ou photopile)...

Le maniement de la cellule photovoltaïque...

Cellules photovoltaïques, pièces...

Pour démonter une cellule photovoltaïque...

L'entretien des cellules photovoltaïques...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Code source (variantes plurielles parfois **fautives** si 1^{re} occ.)

```
\newglossaryentry{cpv}{%
  name      = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur
    qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},
  plural    = {cellules photovoltaïques},
  text      = {cellule photovoltaïque},
  first     = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  %
}
```

- 1 Le montage des `\glspl{cpv}` (aïe !)%... 1re occurrence (incidemment plurielle \Rightarrow fautive)
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}`%... occurrence suivante
- 3 `\Glspl{cpv}`, pièces%... occurrence suivante (plurielle)
- 4 Pour démonter une `\gls{cpv}`%... occurrence suivante
- 5 L'entretien des `\glspl{cpv}`%... occurrence suivante (plurielle)
- 6 `\printglossary`

Le montage des cellule photovoltaïque (ou photopile)s (aïe!)

Le maniement de la cellule photovoltaïque...

Cellules photovoltaïques, pièces...

Pour démonter une cellule photovoltaïque...

L'entretien des cellules photovoltaïques...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Code source (variantes plurielles parfois fautives si 1^{re} occ.)

```
\newglossaryentry{cpv}{%
  name      = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description = {fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur
                qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité},
  plural    = {cellules photovoltaïques},
  text      = {cellule photovoltaïque},
  first     = {cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  firstplural = {cellules photovoltaïques (ou photopiles)}
}
```

- 1 Le montage des `\glspl{cpv}` (ouf !)%... 1re occurrence (incidemment plurielle \Rightarrow fautive \rightarrow corrigée)
- 2 Le maniement de la `\gls{cpv}`%... occurrence suivante
- 3 `\Glspl{cpv}`, pièces%... occurrence suivante (plurielle)
- 4 Pour démonter une `\gls{cpv}`%... occurrence suivante
- 5 L'entretien des `\glspl{cpv}`%... occurrence suivante (plurielle)
- 6 `\printglossary`

Le montage des cellules photovoltaïques (ou photopiles) (ouf!)...

Le maniement de la cellule photovoltaïque...

Cellules photovoltaïques, pièces...

Pour démonter une cellule photovoltaïque...

L'entretien des cellules photovoltaïques...

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 1

Attention!

Pluriel de la variante `first` d'un terme ≠ ~~«s» final~~
 ⇒ `firstplural` = `{\langle pluriel de la variante first \rangle}`

Syntaxe

```
\newglossaryentry{\langle clé \rangle}{%
  name          = {\langle nom pour le glossaire \rangle},
  description   = {\langle description \rangle},
  text          = {\langle variante pour les occ. du texte \rangle},
  first         = {\langle variante pour la 1re occ. \rangle},
  firstplural   = {\langle variante pour la 1re occ. si au pluriel \rangle},
  ...
}
```

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- **Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants**
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Remarque

Par défaut :

- les acronymes
- les termes du glossaire

sont mélangés dans une même liste

Pour qu'ils figurent dans des listes distinctes :

option : `acronyms` du package `glossaries`

commande : `\printglossaries` (et pas ~~`\printglossary`~~)

Syntaxe

```
\usepackage[xindy,acronyms]{glossaries}  
\makeglossaries
```

...

```
\printglossaries % Et non \printglossary
```

Attention!

Pour un « glossaire » :

unique : `\printglossary`

multiple : `\printglossaries`

Code source (glossaire et acronymes **non** distincts)

```
\usepackage[xindy           ]{glossaries}
\makeglossaries
\newacronym{gnu}{GNU}{GNU's Not Unix}
\newglossaryentry{rtr}{%
  name           = {rotor},
  description    = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}
}
```

```
1 %
2 \section{Glossaire et acronymes \emph{non distincts}}
3 \gls{gnu} est un acronyme récursif%...
4 Le montage d'un \gls{rtr}%...
5 Le symbole de \gls{gnu} est un gnou%...
6 Le démontage d'un \gls{rtr}%...
7 \printglossary
```

1 Glossaire et acronymes *non distincts*

GNU's Not Unix (GNU) est un acronyme récursif...

Le montage d'un rotor...

Le symbole de GNU est un gnou...

Le démontage d'un rotor...

Glossaire

GNU GNU's Not Unix. 1

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1

Code source (glossaire et acronymes ~~non~~ distincts)

```
\usepackage[xindy,acronyms]{glossaries}
\makeglossaries
\newacronym{gnu}{GNU}{GNU's Not Unix}
\newglossaryentry{rtr}{%
  name      = {rotor},
  description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}
}
```

```
1 %
2 \section{Glossaire et acronymes \emph{distincts}}
3 \gls{gnu} est un acronyme récursif%...
4 Le montage d'un \gls{rtr}%...
5 Le symbole de \gls{gnu} est un gnou%...
6 Le démontage d'un \gls{rtr}%...
7 \printglossaries % et non \printglossary
```

1 Glossaire et acronymes *distincts*

GNU's Not Unix (GNU) est un acronyme récursif...

Le montage d'un rotor...

Le symbole de GNU est un gnou...

Le démontage d'un rotor...

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1

Acronymes

GNU GNU's Not Unix. 1

Remarque

Avec `\printglossaries`, **glossaire** et **liste d'acronymes** :

- placés à la suite l'un de l'autre
- donc :
 - **distincts**
 - **pas** ~~indépendants~~

Pour que **glossaire** et **liste d'acronymes** soient **indépendants** :

option : **acronyms** de **glossaries**

commandes : `\printglossary` et `\printacronyms`

Syntaxe

```
\usepackage[xindy,acronyms]{glossaries}
\makeglossaries
```

...

```
\printacronyms % liste d'acronymes
```

...

```
\printglossary % glossaire
```

Code source (glossaire et acronymes indépendants)

```
\usepackage[xindy,acronyms]{glossaries}
\makeglossaries
\newacronym{gnu}{GNU}{GNU's Not Unix}
\newglossaryentry{rtr}{%
  name      = {rotor},
  description = {partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine}
}
```

```
1 \printacronyms % liste d'acronymes
2 \section{Glossaire et acronymes \emph{indépendants}}
3 \gls{gnu} est un acronyme récursif%...
4 Le montage d'un \gls{rtr}%...
5 Le symbole de \gls{gnu} est un gnou%...
6 Le démontage d'un \gls{rtr}%...
7 \printglossary % glossaire
```

Acronymes

GNU GNU's Not Unix. 1, 2

1 Glossaire et acronymes *indépendants*

GNU's Not Unix (GNU) est un acronyme récursif...
Le montage d'un rotor...

1

Le symbole de GNU est un gnou...
Le démontage d'un rotor...

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 1, 2

2

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- **Lieu de création des termes du glossaire**
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Attention!

Les **termes** de la **base terminologique** doivent être **définis** :

- **après** `\makeglossaries`
- **avant** d'être utilisés
- de préférence en préambule

Remarque

Base terminologique créée :

jusqu'ici : **directement** dans le fichier source

possiblement : **dans un** *⟨fichier⟩*¹ **externe**

Importation de ce *⟨fichier⟩* en préambule au moyen de :

Syntaxe

```
\loadglsentries{⟨nom du fichier⟩}
```

1. D'extension .tex

Fichier externe ((nommé p. ex.) MaTerminologie.tex)

```
1 \newglossaryentry{lag}{%
2   name      = {lagrangien},
3   description = {fonction décrivant les équations du mouvement
4                 d'un système}
5 }
6 \newglossaryentry{add}{%
7   name      = {addendum},
8   description = {ajout sur un encart volant d'un texte oublié},%
9   plural    = {addenda}
10 }
11 \newglossaryentry{tex}{%
12   name      = {\TeX},
13   description = {système de composition de beaux documents}
14 }
15 \newglossaryentry{latex}{%
16   name      = {\LaTeX},
17   description = {collection de macro-commandes destinées à
18                 faciliter l'utilisation de \gls{tex}}
19 }
```

Code source (base terminologique dans un fichier externe)

```
\makeglossaries % Avant que les termes et acronymes soient définis
\loadglsentries{MaTerminologie}
```

- 1 Les `\glspl{add}` sont utilisés pour%...
- 2 Au début était `\gls{tex}`. Puis vint `\gls{latex}`%...
- 3 Le `\gls{lag}` se note%...
- 4 `\printglossary`

Les addenda sont utilisés pour...

Au début était $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Puis vint $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$...

Le lagrangien se note...

Glossaire

addendum ajout sur un encart volant d'un texte oublié. 1

lagrangien fonction décrivant les équations du mouvement d'un système. 1

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation de $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. 1

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ système de composition de beaux documents. 1

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- **Styles des acronymes et du glossaire**
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

Remarque

Le package `glossaries` fournit plusieurs $\langle style \rangle$ s pour les :

- acronymes : `forme` des acronymes dans le `texte`
- glossaire : `forme` des listes de `termes et/ou d'acronymes`

On spécifie ces $\langle style \rangle$ s au moyen de :

Syntaxe (styles d'acronymes et de glossaire)

```
\setacronymstyle{ $\langle style \rangle$ } % style d'acronymes  
\setglossarystyle{ $\langle style \rangle$ } % style de glossaire
```

Attention!

`\setacronymstyle` et `\setglossarystyle` à insérer **avant** :

- `\newacronym`
- `\newglossaryentry`
- `\loadglsentries` (le cas échéant)

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- **Styles des acronymes et du glossaire**
 - **Styles des acronymes**
 - Styles du glossaire
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

- Liste des **styles prédéfinis d'acronymes** : cf. §
« *Changing the Acronym style* » de la *documentation
du package*

- En voici 3 exemples :

`footnote` : forme **longue** en **note de bas de page**

`long-sc-short` : forme **courte** en **petites capitales**

`footnote-sc` : **combinaison** des deux **précédents**

Code source (style d'acronymes par défaut)

```
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un `\gls{iut}` est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un `\gls{iut}` dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 Tout `\gls{iut}` a pour but%... *occurrence suivante*
- 4 `\printglossary`

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) est un institut interne à une université...

Un IUT dispense un enseignement...

Tout IUT a pour but...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

Code source (style d'acronymes avec notes de bas de page)

```
\setacronymstyle{footnote}
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un `\gls{iut}` est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un `\gls{iut}` dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 Tout `\gls{iut}` a pour but%... *occurrence suivante*
- 4 `\printglossary`

Un IUT¹ est un institut interne à une université...

Un IUT dispense un enseignement...

Tout IUT a pour but...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

1. Institut Universitaire de Technologie

Code source (style d'acronymes avec petites capitales (aïe!))

```
% Fonte par défaut (package `lmodern') sans petites capitales grasses
\setacronymstyle{long-sc-short}
\newacronym{iut}{iut}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un `\gls{iut}` est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un `\gls{iut}` dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 Tout `\gls{iut}` a pour but%... *occurrence suivante*
- 4 `\printglossary`

Un Institut Universitaire de Technologie (**IUT**) est un institut interne à une université...

Un **IUT** dispense un enseignement...

Tout **IUT** a pour but...

Glossaire

iut Institut Universitaire de Technologie. 1

Code source (style d'acronymes avec petites capitales (ouf!))

```
\usepackage{kpfonts} % (par ex.) police avec petites capitales grasses
\setacronymstyle{long-sc-short}
\newacronym{iut}{iut}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un `\gls{iut}` est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un `\gls{iut}` dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 Tout `\gls{iut}` a pour but%... *occurrence suivante*
- 4 `\printglossary`

Un Institut Universitaire de Technologie (iut) est un institut interne à une université...
Un iut dispense un enseignement...
Tout iut a pour but...

Glossaire

iut Institut Universitaire de Technologie. 1

Code source (style : notes de bas de page et petites capitales)

```
\usepackage{kpfonts} % (par ex.) police avec petites capitales grasses
\setacronymstyle{footnote-sc}
\newacronym{iut}{iut}{Institut Universitaire de Technologie}
```

- 1 Un `\gls{iut}` est un institut interne à une université%... *1re occurrence*
- 2 Un `\gls{iut}` dispense un enseignement%... *occurrence suivante*
- 3 Tout `\gls{iut}` a pour but%... *occurrence suivante*
- 4 `\printglossary`

Un IUT¹ est un institut interne à une université...

Un IUT dispense un enseignement...

Tout IUT a pour but...

Glossaire

IUT Institut Universitaire de Technologie. 1

1. Institut Universitaire de Technologie

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- **Styles des acronymes et du glossaire**
 - Styles des acronymes
 - **Styles du glossaire**
- Symboles
- Personnalisation
- Raffinements

- Liste des styles prédéfinis de glossaire :
 - *galerie de tous les styles possibles*
 - *galerie complémentaire*
 - § « *Glossary Styles* » de la *documentation du package*
- En voici 1 exemple :
 - analogue au style **standard**¹
 - **affichant l'initiale** de chaque groupe de termes

1. Basé sur les listes de description standard de L^AT_EX

Code source (style de glossaire par défaut)

```
\usepackage[xindy]{glossaries}
\makeglossaries

\loadglsentries{MaTerminologie}
```

- 1 Les `\glspl{add}` sont utilisés pour%...
- 2 Au début était `\gls{tex}`. Puis vint `\gls{latex}`%...
- 3 Le `\gls{lag}` se note%...
- 4 `\printglossary`

Les addenda sont utilisés pour...

Au début était \TeX . Puis vint \LaTeX ...

Le lagrangien se note...

Glossaire

addendum ajout sur un encart volant d'un texte oublié. 1

lagrangien fonction décrivant les équations du mouvement d'un système. 1

\LaTeX collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation de \TeX . 1

\TeX système de composition de beaux documents. 1

Code source (style de glossaire listgroup)

```
\usepackage[xindy]{glossaries}
\makeglossaries
\setglossarystyle{listgroup}
\loadglsentries{MaTerminologie}
```

- 1 Les `\glspl{add}` sont utilisés pour%...
- 2 Au début était `\gls{tex}`. Puis vint `\gls{latex}`%...
- 3 Le `\gls{lag}` se note%...
- 4 `\printglossary`

Les addenda sont utilisés pour...

Au début était \TeX . Puis vint \LaTeX ...

Le lagrangien se note...

Glossaire

A

addendum ajout sur un encart volant d'un texte oublié. 1

L

lagrangien fonction décrivant les équations du mouvement d'un système. 1

\LaTeX collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation de \TeX . 1

T

\TeX système de composition de beaux documents. 1

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- **Symboles**
- Personnalisation
- Raffinements

Remarque

Un **glossaire** peut contenir des **symboles mathématiques**

Attention!

Dans la **base**, $\langle \text{symbole} \rangle$ **mathématique** à saisir *via* :

non pas : ~~$\langle \text{symbole} \rangle$~~

mais : `\ensuremath{\langle \text{symbole} \rangle}`

Code source (mathématiques dans un glossaire)

```
%  
\newglossaryentry{g}{  
    name={\ensuremath{g}},  
    description={accélération}  
%  
}  
\newglossaryentry{m}{  
    name={\ensuremath{m}},  
    description={masse}  
}
```

- 1 L'équation $f = \text{\gl{s}{m}} \text{\gl{s}{g}}$ indique la force f agissant sur un corps.
- 2 `\printglossary`

L'équation $f = mg$ indique la force f agissant sur un corps.

Glossaire

g accélération. 1

m masse. 1

Code source (classement parfois malheureux)

```
\setglossarystyle{listgroup}
%
\newglossaryentry{g}{
    name={\ensuremath{g}},
    description={accélération}
%
}
\newglossaryentry{m}{
    name={\ensuremath{m}},
    description={masse}
}
```

- 1 L'équation $f = \text{\gl{s}{m}} \text{\gl{s}{g}}$ indique la force f agissant sur un corps.
- 2 `\printglossary`

L'équation $f = mg$ indique la force f agissant sur un corps.

Glossaire

G

g accélération. 1

M

m masse. 1

Code source (classement parfois malheureux mais modifiable)

```
\setglossarystyle{listgroup}
%
\newglossaryentry{g}{
    name={\ensuremath{g}},
    description={accélération},
    sort={acceleration}
}
\newglossaryentry{m}{
    name={\ensuremath{m}},
    description={masse}
}
```

- 1 L'équation $f = \text{\gl{s}{m}} \text{\gl{s}{g}}$ indique la force f agissant sur un corps.
- 2 `\printglossary`

L'équation $f = mg$ indique la force f agissant sur un corps.

Glossaire

A

g accélération. 1

M

m masse. 1

Remarque

Classement alphabétique¹ à modifier

⇒ attribut **sort**

Syntaxe

sort=*<chaîne de classement saisie en ASCII>*

1. Par défaut du glossaire

Attention!

Termes définis au moyen de commandes L^AT_EX¹
⇒ attribut **sort** (parfois) **nécessaire**

Ainsi, pour les 2 exemples suivants :

le 1^{er} :

- **erreur** de compilation **makeglossaries**
- **glossaire absent**

le 2^e : OK (résultat escompté)

1. Notamment les symboles mathématiques

Code source (classement à modifier ? Parfois, sinon erreurs)

```
\newglossaryentry{inter}{%  
  name={\ensuremath{\cap}},  
  description={opérateur d'intersection},  
              % pas d'attribut sort : -      erreur `makeglossaries`  
              %                          - pas de glossaire  
}
```

- 1 En appliquant l'opérateur `\gls{inter}` aux ensembles%...
- 2 `\printglossary`

En appliquant l'opérateur \cap aux ensembles...

Code source (classement à modifier ? Parfois...)

```
\newglossaryentry{inter}{%
  name={\ensuremath{\cap}},
  description={opérateur d'intersection},
  sort={intersection} %      attribut sort : - pas d'erreur `makeglossaries'
                        %      -          glossaire
}
```

- 1 En appliquant l'opérateur `\gls{inter}` aux ensembles...
- 2 `\printglossary`

En appliquant l'opérateur \cap aux ensembles...

Glossaire

I

\cap opérateur d'intersection. 1

Remarque

Symbole¹ précisant un **terme** du glossaire
⇒ attribut **symbol**

Attention!

Seuls certains styles de glossaire^{2,3} affichent les symboles

-
1. P. ex. un symbole d'unité
 2. Pas celui par défaut
 3. Cf. tableau « *Glossary Styles* » de la *documentation du package*

Code source (symboles dans un glossaire)

```
\usepackage{siunitx}                % utile pour les symboles !
\setglossarystyle{long4colheaderborder} % style affichant les symboles
\newglossaryentry{degC}{%
  name      = {degré Celsius},
  description = {unité de l'échelle de température Celsius},
  symbol    = {\unit{\celsius}}
}
```

1 Le `\gls{degC}` a été introduit en 1948%...

2 `\printglossary`

Le degré Celsius a été introduit en 1948...

Glossaire

Terme	Description	Symbole	Pages
degré Celsius	unité de l'échelle de température Celsius	°C	1

Remarque

Les **symboles mathématiques** des exemples précédents pourraient avoir été **saisis** dans **l'attribut** :

- `symbol`
- plutôt que `name`

Attention!

Dans ce cas, **symboles** à afficher *via* :

non pas : ~~`\gls{<clé>}`~~

mais : `\glssymbol{<clé>}`

Code source (symboles (mathématiques) dans un glossaire)

```
\setglossarystyle{altlong4colheader}
\newglossaryentry{g}{name={accélération},symbol={\ensuremath{g}},%
description={unité d'accélération correspondant à...}}%
\newglossaryentry{m}{name={masse},symbol={\ensuremath{m}},%
description={grandeur positive intrinsèque d'un corps intervenant
directement dans le principe fondamental de la dynamique}}%
\newglossaryentry{inter}{name={intersection},
symbol={\ensuremath{\cap}}},
description={opération ensembliste dont le résultat...}}
```

- 1 L'équation $f = \text{\glssymbol{m}} \text{\glssymbol{g}}$ indique la force f agissant sur un
- 2 corps. En appliquant l'opérateur $\text{\gls{inter}}$ aux ensembles...
- 3 \printglossary

L'équation $f = mg$ indique la force f agissant sur un corps. En appliquant l'opérateur intersection aux ensembles...

Glossaire

Terme	Description	Symbole	Pages
accélération	unité d'accélération correspondant à...	g	1
intersection	opération ensembliste dont le résultat...	\cap	1
masse	grandeur positive intrinsèque d'un corps intervenant directement dans le principe fondamental de la dynamique	m	1

Remarque

Il n'est certainement **pas opportun** que :

- 1 **systematiquement**
- 2 **tous**

les **symboles mathématiques** :

- utilisés dans un document
- **figurent** via des **commandes de glossaire**¹

Si c'est le cas, recourir à des macros personnelles²

-
1. `\glsadd` et consorts
 2. Comme dans l'exemple suivant

Code source (symboles (mathématiques) dans un glossaire)

```
\setglossarystyle{altlong4colheader}
\newglossaryentry{g}{name={accélération},symbol={\ensuremath{g}},%
  description={unité d'accélération correspondant à...}}%
\newglossaryentry{m}{name={masse},symbol={\ensuremath{m}},%
  description={grandeur positive intrinsèque d'un corps intervenant
    directement dans le principe fondamental de la dynamique}}%
%
\NewDocumentCommand{\ma}{}{\glssymbol{m}}
\NewDocumentCommand{\acc}{}{\glssymbol{g}}
```

- 1 L'équation $f = ma$ indique la force f agissant sur un corps.
- 2 La `\gls{m}` `\ma` et l'`\gls{g}` `\acc`...
- 3 `\printglossary`

L'équation $f = mg$ indique la force f agissant sur un corps. La masse m et l'accélération g ...

Glossaire

Notation	Description	Symbol	Page List
accélération	unité d'accélération correspondant à...	g	1
masse	grandeur positive intrinsèque d'un corps intervenant directement dans le principe fondamental de la dynamique	m	1

1 Acronymes et glossaires

- Définitions
- Exemples introductifs
- Motivation
- Principe
- Variantes dans le texte
- Glossaire et liste d'acronymes distincts/indépendants
- Lieu de création des termes du glossaire
- Styles des acronymes et du glossaire
- Symboles
- **Personnalisation**
- Raffinements

Le package **glossaries** admet de nombreuses *options* :

Syntaxe

```
\usepackage[xindy, <options>]{glossaries}
```

Parmi elles :

toc : glossaire(s) dans la table des matières

nonnumberlist : glossaire(s) sans numéros de pages¹

1. Peut aussi être utilisée localement pour un terme donné

Comment **informer** le **lecteur** que :

- le **terme** qu'il lit **dans le texte**
- est **défini** dans le **glossaire**?

Par une **mise en forme** spécifique :

- si possible **appliquée automatiquement**
- à **toutes** les **occurrences**¹ des **termes** du glossaire

Ceci peut se faire au moyen de :

Syntaxe

```
\RenewDocumentCommand{\glstextformat}{ +m }{%
  <commandes (de formatage)>%
}
```

1. Dans le texte

Code source (format des occurrences)

```
\usepackage{xcolor}
\RenewDocumentCommand{\glstextformat}{ +m }{%
  {\color{red}#1}%
}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\newglossaryentry{rtr}{%
  name       = {rotor},
  description = {partie mobile d'un moteur
                électrique, d'une turbine}
}
\newglossaryentry{cpv}{%
  name       = {cellule photovoltaïque},
  description = {fine plaque constituée
                d'un matériau
                semi-conducteur}
}
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du
  Littoral Côte d'Opale}
\newacronym{iut}{IUT}{Institut
  Universitaire de Technologie}
```

- 1 % Page 17
- 2 Un \gls{iut} dispense un enseignement%...
- 3 À l'\gls{ulco}, les étudiants%...
- 4 % Page 98
- 5 Pour démonter le \gls{rtr}%...
- 6 Une \gls{cpv} est constituée de%...
- 7 % Page 115
- 8 \printglossary

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) dispense un enseignement...

À l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), les étudiants...

17

Pour démonter le rotor...

Une cellule photovoltaïque est constituée de...

98

Glossaire

cellule photovoltaïque fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur. 98

IUT Institut Universitaire de Technologie. 17

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 98

ULCO Université du Littoral Côte d'Opale. 17

115

Code source (format des occurrences : mieux!)

```
% \usepackage{xcolor}
\RenewDocumentCommand{\gls{textformat}}{ +m }{%
  {\slshape#1}%          <-- Mieux !
}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\newglossaryentry{rtr}{%
  name       = {rotor},
  description = {partie mobile d'un moteur
                électrique, d'une turbine}
}
\newglossaryentry{cpv}{%
  name       = {cellule photovoltaïque},
  description = {fine plaque constituée
                d'un matériau
                semi-conducteur}
}
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du
  Littoral Côte d'Opale}
\newacronym{iut}{IUT}{Institut
  Universitaire de Technologie}
```

```
1 % Page 17
2 Un \gls{iut} dispense un enseignement...
3 À l'\gls{ulco}, les étudiants...
4 % Page 98
5 Pour démonter le \gls{rtr}%...
6 Une \gls{cpv} est constituée de...
7 % Page 115
8 \printglossary
```

Un *Institut Universitaire de Technologie (IUT)* dispense un enseignement...

À l'*Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)*, les étudiants...

17

Pour démonter le *rotor*...

Une *cellule photovoltaïque* est constituée de...

98

Glossaire

cellule photovoltaïque fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur. 98

IUT Institut Universitaire de Technologie. 17

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 98

ULCO Université du Littoral Côte d'Opale. 17

115

Pour **modifier** la **mise en forme** des « **entrées** » du **glossaire** :

Syntaxe

```
\RenewDocumentCommand{\glsnamefont}{ m }{%
  commandes (de formatage) }%
```

Remarque

En dépit de ces *commandes*, **entrées** du **glossaire** :

- restent **en gras**
- **sauf si** l'**argument** (n° 1) d'abord **passé à** `\textmd`^{1 2}

1. Commande de graisse médium
2. Ainsi : `\textmd{#1}`

Code source (format des entrées)

```
\usepackage{xcolor}
\RenewDocumentCommand{\glsnamefont}{ m }{%
  \textcolor{magenta}{\textsf{      #1 }}}%
}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\newglossaryentry{rtr}{%
  name={rotor},
  description={partie mobile d'un moteur
    électrique, d'une turbine}}
\newglossaryentry{cpv}{%
  name={cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description={fine plaque constituée d'un
    matériau semi-conducteur qui, exposée
    à la lumière, produit de l'électricité}}
}
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral
  Côte d'Opale}
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de
  Technologie}
```

```
1 % Page 17
2 Un \gls{iut} dispense un enseignement%...
3 À l'\gls{ulco}, les étudiants%...
4 % Page 98
5 Pour démonter le \gls{rtr}%...
6 Une \gls{cpv} est constituée de%...
7 % Page 115
8 \printglossary
```

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) dispense un enseignement...

17

À l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), les étudiants...

18

Pour démonter le rotor...

Une cellule photovoltaïque (ou photopile) est constituée de...

98

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 98

IUT Institut Universitaire de Technologie. 17

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 98

ULCO Université du Littoral Côte d'Opale. 18

115

Code source (format des entrées)

```
\usepackage{xcolor}
\RenewDocumentCommand{\glsnamefont}{ m }{%
  \textcolor{magenta}{\textsf{\textmd{#1}}}%
}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\newglossaryentry{rtr}{%
  name={rotor},
  description={partie mobile d'un moteur
    électrique, d'une turbine}}
\newglossaryentry{cpv}{%
  name={cellule photovoltaïque (ou photopile)},
  description={fine plaque constituée d'un
    matériau semi-conducteur qui, exposée
    à la lumière, produit de l'électricité}}
}
\newacronym{ulco}{ULCO}{Université du Littoral
  Côte d'Opale}
\newacronym{iut}{IUT}{Institut Universitaire de
  Technologie}
```

```
1 % Page 17
2 Un \gls{iut} dispense un enseignement%...
3 À l'\gls{ulco}, les étudiants%...
4 % Page 98
5 Pour démonter le \gls{rtr}%...
6 Une \gls{cpv} est constituée de%...
7 % Page 115
8 \printglossary
```

Un Institut Universitaire de Technologie (IUT) dispense un enseignement...

17

À l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), les étudiants...

18

Pour démonter le rotor...

Une cellule photovoltaïque (ou photopile) est constituée de...

98

Glossaire

cellule photovoltaïque (ou photopile) fine plaque constituée d'un matériau semi-conducteur qui, exposée à la lumière, produit de l'électricité. 98

IUT Institut Universitaire de Technologie. 17

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 98

ULCO Université du Littoral Côte d'Opale. 18

115

Le **glossaire** peut ¹ :

- avoir un *⟨intitulé alternatif⟩* :

Syntaxe

```
\printglossary[title=⟨intitulé alternatif⟩]
```

- être **précédé/suivi** d'un *⟨préambule⟩*/*⟨postambule⟩* :

Syntaxe

```
\RenewDocumentCommand{\glossarypreamble}{}{}  
  ⟨préambule⟩
```

```
\RenewDocumentCommand{\glossarypostamble}{}{}  
  ⟨postambule⟩
```

1. Commandes valables pour un glossaire unique

Nombreuses autres fonctionnalités intéressantes, p. ex. :
réinitialisation¹ : du mécanisme

- occurrences 1^{res}
- VS occurrences suivantes

Syntaxe (réinitialisation)

```
\glsreset{<clé>} % 1 seul terme
\glsresetall      % tous les termes
```

glossaires ≠ : p. ex. glossaires par sujets

1. P. ex. au début d'une nouvelle partie (`\part`)

Pour en **savoir davantage** ou **en cas de soucis**, consulter le chapitre 14 du livre : Denis BITOUZÉ et Jean-Côme CHARPENTIER. *LaTeX, l'essentiel*. 1^{re} éd. Pearson Education France, oct. 2010. 384 p. ISBN : 978-2-7440-7451-6. URL : <http://www.latex-pearson.org>

la FAQ : <https://dickimaw-books.com/faqs/glossariesfaq.html>

la documentation : `texdoc glossaries`

1 Acronymes et glossaires



● Raffinements

Possibilité de définir des variantes « libres »¹ d'un terme :

Syntaxe

`user1` = \langle variante 1 \rangle `user4` = \langle variante 4 \rangle

`user2` = \langle variante 2 \rangle `user5` = \langle variante 5 \rangle

`user3` = \langle variante 3 \rangle `user6` = \langle variante 6 \rangle

Affichage de ces variantes dans le texte :

Syntaxe

`\glsuseri`{ \langle clé \rangle } `\glsuseriv`{ \langle clé \rangle }

`\glsuserii`{ \langle clé \rangle } `\glsuserv`{ \langle clé \rangle }

`\glsuseriii`{ \langle clé \rangle } `\glsuservi`{ \langle clé \rangle }

1. P. ex. féminin, adjectif correspondant à un substantif, etc.

Code source (variantes « libres »)

```
\newglossaryentry{flt}{%  
  name={flottant},  
  description={objet ne pouvant  
    être réparti sur plusieurs  
    pages},  
  user1={flotter},  
  user2={flottante},  
  user3={flottantes}  
}
```

```
1 % Page 3  
2 Pour créer un \gls{flt}%...  
3 % Page 17  
4 Une figure peut \glsuseri{flt}%...  
5 % Page 96  
6 Une figure \glsuserii{flt}%...  
7 % Page 103  
8 On listera les figures  
9 \glsuseriii{flt}%...  
10 % Page 115  
11 \printglossary
```

Pour créer un flottant...

3

Une figure peut flotter...

17

Une figure flottante...

96

On listera les figures flottantes.....

103

Glossaire

flottant objet ne pouvant être réparti sur plusieurs pages.
3, 17, 96, 103

115

Occurrences d'un *terme* ou d'un acronyme :

- pertinentes ou importantes¹
- soulignables par
 - mises en forme spécifiques
 - des n^{os} de page correspondants

Syntaxe

```
\gls[format=<nom de commande>]{<clé>}
```

où *nom de commande* peut valoir² :

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| • <code>textrm</code> | • <code>texttt</code> | • <code>textmd</code> |
| • <code>textit</code> | • <code>textup</code> | • <code>emph</code> |
| • <code>textsf</code> | • <code>textbf</code> | |
| • <code>textsl</code> | • <code>textsc</code> | |

1. Définition, exemple, etc.
2. Sans ~~contre-oblique~~!

Code source (format des n^{os} de page)

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name={rotor},  
  description={partie mobile  
    d'un moteur électrique,  
    d'une turbine}  
}
```

```
1 % Page 17  
2 Un \gls[format=emph]{rtr} est  
3 constitué de%...  
4 % Page 96  
5 Le \gls{rtr} est une pièce%...  
6 % Page 97  
7 Pour installer le  
8 \gls[format=textbf]{rtr}%...  
9 % Page 98  
10 Pour démonter le  
11 \gls[format=textsf]{rtr}%...  
12 % Page 103  
13 L'axe d'un \gls{rtr}%...  
14 % Page 115  
15 \printglossary
```

Un rotor est constitué de...

17

Le rotor est une pièce...

96

Pour installer le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

L'axe d'un rotor...

103

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 17, 96, **97**, 98, 103

115

Si `hyperref` est chargé¹, deviennent des **hyperliens** :
dans le texte : les occurr. des **termes/acronymes**²
dans le glossaire : les **n^{os} de pages**

Remarque

Ceci peut être désactivé

globalement : option `hyper=false` passée à `glossaries`

localement : `\gls*` à la place de `\gls`³

1. Obligatoirement **avant** `glossaries`
2. Renvoyant à leur définition dans le glossaire
3. Et variantes

Code source (désactivation d'hyperliens)

```
\usepackage{hyperref}
\usepackage[xindy]{glossaries}
\makeglossaries
\newglossaryentry{rtr}{%
  name={rotor},
  description={partie mobile
    d'un moteur électrique,
    d'une turbine}
}
```

```
1 % Page 17
2 Un \gls{rtr} est constitué de%...
3 % Page 96
4 Le \gls{rtr} est une pièce%...
5 % Page 97
6 Pour installer le \gls*{rtr}%...
7 % Page 98
8 Pour démonter le \gls{rtr}%...
9 % Page 103
10 L'axe d'un \gls{rtr}%...
11 % Page 115
12 \printglossary
```

Un rotor est constitué de...

17

Le rotor est une pièce...

96

Pour installer le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

L'axe d'un rotor...

103

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 17, 96–98, 103

115

Si **mise en forme** des n^{os} de pages, les **hyperliens** sont

- désactivés
- activables :

Syntaxe

```
\gls[format=<nom de commande>]{{clé}}
```

où *<nom de commande>*¹ peut valoir :

- | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| • <code>hyperrm</code> | • <code>hypertt</code> | • <code>hypermd</code> |
| • <code>hyperit</code> | • <code>hyperup</code> | • <code>hyperemph</code> |
| • <code>hypersf</code> | • <code>hyperbf</code> | |
| • <code>hypersl</code> | • <code>hypersc</code> | |

1. Sans ~~contre-oblique~~!

Code source (format des n^{os} de page et hyperliens)

```
\newglossaryentry{rtr}{%  
  name={rotor},  
  description={partie mobile  
    d'un moteur électrique,  
    d'une turbine}  
}
```

```
1 % Page 17  
2 Un \gls[format=hyperemph]{rtr} est  
3 constitué de%...  
4 % Page 96  
5 Le \gls{rtr} est une pièce%...  
6 % Page 97  
7 Pour installer le  
8 \gls[format=hyperbf]{rtr}%...  
9 % Page 98  
10 Pour démonter le  
11 \gls[format=hypersf]{rtr}%...  
12 % Page 103  
13 L'axe d'un \gls{rtr}%...  
14 % Page 115  
15 \printglossary
```

Un rotor est constitué de...

17

Le rotor est une pièce...

96

Pour installer le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

L'axe d'un rotor...

103

Glossaire

rotor partie mobile d'un moteur électrique, d'une turbine. 17, 96, **97**, 98, 103

115

Conférence
L^AT_EX n°7

D. BITROUZÉ

Acronymes et
glossaires

Index

Principe

Indexation sur de
longs passages

Index hiérarchiques

Renvois

Mise en forme des
numéros de page

Configurations

1 Acronymes et glossaires

2 **Index**

2 Index

- Principe
- Indexation sur de longs passages
- Index hiérarchiques
- Renvois
- Mise en forme des numéros de page
- Configurations

La **création** d'un **index** requiert 2 étapes :

Étape n° 1 : recours à un **package dédié** aux **index**

Étape n° 2 : suite de **compilations** impliquant un
compilateur d'index

Nous étudions ici comme :

package dédié aux index : `imakeidx`

compilateur d'index : `texindy`

Dans le source .tex, commandes propres à l'index :

en préambule : ① `\usepackage[xindy]{imakeidx}`

② `\makeindex`¹

dans le corps : ① occurrences de `\index{...}`²

② `\printindex`³

Attention!

Option `xindy`

⇒ **Compilateur d'index** : `texindy`

⇒ **Configuration** de l'éditeur peut-être **nécessaire**⁴

-
1. Responsable de *la création* de l'index
 2. Chaque fois qu'un terme doit être indexé
 3. Là où est souhaité l'index (souvent en fin du document)
 4. C'est le cas pour TeXstudio : cf. plus loin

Syntaxe

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}  
\makeindex
```

...

... *<terme à indexer>\index{<entrée dans l'index>}...*

...

```
\printindex
```

Attention!

- *<terme à indexer> = ou ≠ <entrée dans l'index>*
- Entre *<terme à indexer>* et `\index` : pas ~~d'espace~~

Index à jour \implies compilation L^AT_EX suivie de :

- 1 compilation texindy^{1 2}
- 2 1 compilation L^AT_EX

dans le cas³ où 1 terme (au moins) :

- est **nouvellement indexé**
- (déjà indexé)
 - voit son *⟨entrée⟩* dans l'index **modifiée**
 - n'est **plus indexé**
 - **change de page**

-
1. Car option **xindy** passée au package **imakeidx**
 2. Livré avec la **T_EX Live**, mais pas avec la **MiK_TE_X**
 3. **Et** (essentiellement) **seulement dans le cas**

Remarque

- Lisibilité du texte : pas affectée par un index non à jour¹
⇒ Compilations texindy pas nécessairement fréquentes
⇒ Pas de raccourci dédié

Compilation texindy :

- soit 
- soit recours à un raccourci clavier personnel à définir²

1. Contrairement à une bibliographie pas à jour : nuit à la lisibilité

2. 

Code source (index simple)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex
```

```
1 % Page 17
2 \section{Éoliennes\index{éolienne}}
3 Les rotors\index{rotor} seront
4 étudiés à la section%...
5 % Page 96
6 \subsection{Rotors\index{rotor}}
7 Pour installer
8 le rotor\index{rotor}%...
9 % Page 97
10 Pour entretenir
11 le rotor\index{rotor}%...
12 % Page 98
13 Pour démonter
14 le rotor\index{rotor}%...
15 % Page 104
16 \subsection{Pales\index{pale}}
17 En plus du rotor,
18 l'éolienne\index{éolienne} est
19 équipée de pales\index{pale}%...
20 % Page 115
21 \printindex
```

2 Éoliennes

Les rotors seront étudiés à la section...

17

2.4 Rotors

Pour installer le rotor...

96

Pour entretenir le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

2.5 Pales

En plus du rotor, l'éolienne est équipée de pales...

104

Index

E
éolienne, 17, 104

R
rotor, 17, 96–98

P
pale, 104

115

Remarque

Fréquent : $\langle \text{terme} \rangle$ à indexer = $\langle \text{entrée} \rangle$ dans l'index

Code source (\Rightarrow saisie pénible)

```
%
```

- 1 ... $\langle \text{terme} \rangle \backslash \text{index} \{ \langle \text{terme} \rangle \} \dots$
- 2 ... $\langle (\text{autre }) \text{terme} \rangle \backslash \text{index} \{ \langle (\text{autre }) \text{terme} \rangle \} \dots$
- 3 ... $\langle (\text{encore un }) \text{terme} \rangle \backslash \text{index} \{ \langle (\text{encore un }) \text{terme} \rangle \} \dots$

Remarque

Pénible car chaque $\langle \text{terme} \rangle$ saisi 2 fois!

Remarque

Fréquent : $\langle \text{terme} \rangle$ à indexer = $\langle \text{entrée} \rangle$ dans l'index

Code source (\Rightarrow saisie pas ~~pénible~~ avec une macro)

```
\NewDocumentCommand{\myindex}{ m }{#1\index{#1}}
```

- 1 ... $\backslash\text{myindex}\{\langle \text{terme} \rangle\} \dots$
- 2 ... $\backslash\text{myindex}\{\langle (\text{autre })\text{terme} \rangle\} \dots$
- 3 ... $\backslash\text{myindex}\{\langle (\text{encore un })\text{terme} \rangle\} \dots$

Remarque

Pas ~~pénible~~ car chaque $\langle \text{terme} \rangle$ saisi 1 fois seulement!

Code source (index simple : plus ergonomique)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex
\NewDocumentCommand{\myindex}{m}{%
  #1\index{#1}%
}
```

```
1 % Page 17
2 \section{Éoliennes\index{éolienne}}
3 Les rotors\index{rotor} seront
4 étudiés à la section%...
5 % Page 96
6 \subsection{Rotors\index{rotor}}
7 Installer le \myindex{rotor}%...
8 % Page 97
9 Entretenir le \myindex{rotor}%...
10 % Page 98
11 Démontez le \myindex{rotor}%...
12 % Page 104
13 \subsection{Pales\index{pale}}
14 En plus du rotor,
15 l'\myindex{éolienne} est équipée
16 de pales\index{pale}%...
17 % Page 115
18 \printindex
```

2 Éoliennes

Les rotors seront étudiés à la section...

17

2.4 Rotors

Installer le rotor...

96

Entretenir le rotor...

97

Démontez le rotor...

98

2.5 Pales

En plus du rotor, l'éolienne est équipée de pales...

104

Index

E éolienne, 17, 104	R rotor, 17, 96–98
P pale, 104	

115

2 Index

- Principe
- **Indexation sur de longs passages**
- Index hiérarchiques
- Renvois
- Mise en forme des numéros de page
- Configurations

- Supposons une **longue** *⟨plage⟩* de **texte** contenant :
 - de **nombreuses occurrences** d'un *⟨terme⟩*
 - **chaque occurrence** devant **figurer** dans l'**index**
- Nécessaire d'indexer **chacune** de ces **occurrences** ?
Non, grâce à la syntaxe :

Syntaxe

```
\index{⟨entrée du terme dans l'index⟩|{  
⟨début de la plage⟩
```

...

```
⟨fin de la plage⟩
```

```
\index{⟨entrée du terme dans l'index⟩|})}
```

Code source (pages indexées)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}  
\makeindex
```

```
1 % Page 17  
2 \section{Éoliennes\index{éolienne}}  
3 Les rotors\index{rotor} seront  
4 étudiés à la section%...  
5 % Page 96  
6 \subsection{Rotors\index{rotor|{}}}  
7 Pour installer le rotor%...  
8 % Page 98  
9 Pour démonter le rotor%...  
10 \index{rotor|)}  
11 % Page 104  
12 \subsection{Pales\index{pale|{}}}  
13 En plus du rotor,  
14 l'éolienne\index{éolienne} est  
15 équipée de pales%...  
16 % Page 107  
17 Pour démonter les pales%...  
18 \index{pale|)}  
19 % Page 115  
20 \printindex
```

2 Éoliennes

Les rotors seront étudiés à la section...

17

2.4 Rotors

Pour installer le rotor...

96

Pour démonter le rotor ...

98

2.5 Pales

En plus du rotor, l'éolienne est équipée de pales...

104

Pour démonter les pales ...

107

Index

E éolienne, 17, 104	R rotor, 17, 96–98
P pale, 104–107	

115

Remarque

`hyperref` chargé \implies n^{os} de pages de l'index = hyperliens

Attention!

Incompatibilité avec l'indexation de pages

Donc, si souhaités à la fois :

- indexation de pages
- usage de `hyperref`

alors option `hyperindex=false` obligatoire¹ :

Syntaxe

```
\usepackage[hyperindex=false,<options>]{hyperref}
```

1. Et accepter des n^{os} de pages d'index sans hyperliens

2 Index

- Principe
- Indexation sur de longs passages
- **Index hiérarchiques**
- Renvois
- Mise en forme des numéros de page
- Configurations

Pour **hiérarchiser** l'**index**, on peut créer des *⟨sous-entrées⟩* :

Syntaxe

```
\index{⟨entrée⟩!⟨sous-entrée⟩}
```

Code source (sous-entrées)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex[columns=1]
```

```
1 % Page 17
2 \section{Éoliennes\index{éolienne}}
3 Les rotors\index{éolienne!rotor}
4 seront étudiés à la section%...
5 % Page 96
6 \subsection{Rotors\index{éolienne!rotor|{}}}
7 Pour installer le rotor%...
8 % Page 98
9 Pour démonter le rotor%...
10 \index{éolienne!rotor|)}
11 % Page 104
12 \subsection{Pales\index{éolienne!pale|{}}}
13 En plus du rotor,
14 l'éolienne\index{éolienne} est
15 équipée de pales%...
16 % Page 107
17 Pour démonter les pales%...
18 \index{éolienne!pale|)}
19 % Page 115
20 \printindex
```

2 Éoliennes

Les rotors seront étudiés à la section...

17

2.4 Rotors

Pour installer le rotor...

96

Pour démonter le rotor ...

98

2.5 Pales

En plus du rotor, l'éolienne est équipée de pales...

104

Pour démonter les pales ...

107

Index

E

éolienne, 17, 104
pale, 104-107
rotor, 17, 96-98

115

2 Index

- Principe
- Indexation sur de longs passages
- Index hiérarchiques
- **Renvois**
- Mise en forme des numéros de page
- Configurations

Trop grand nombre d'⟨entrée⟩s directement indexées :

- sous-optimal
- évitable grâce aux renvois ¹

Syntaxe

```
% Indexation indirecte d'une ⟨ entrée ⟩ par renvoi
\index{⟨entrée⟩|see{⟨autre (sous-)entrée⟩}}
```

```
% Indexation indirecte d'une ⟨ sous-entrée ⟩ par renvoi
\index{⟨entrée⟩!⟨sous-entrée⟩|see{⟨autre (sous-)entrée⟩}}
```

Attention!

see : pas ~~d'antislash!~~

1. À d'⟨autres (sous-)entrées⟩

Code source (renvois)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex[columns=1]
```

```
1 % Page 42
2 On obtient des figures flottantes%
3 \index{flottant!figure}%
4 \index{figures!flottantes|see{flottant}}%...
5 % Page 152
6 Pour changer la légende des tableaux
7 flottants\index{flottant!tableau}%
8 \index{tableau!flottant|see{flottant}}%...
9 % Page 186
10 \printindex
```

On obtient des figures flottantes...

42

Pour changer la légende des tableaux flottants...

152

Index

F

figures
flottantes, *voir* flottant
flottant
figure, 42
tableau, 152

T

tableau
flottant, *voir* flottant

186

2 Index

- Principe
- Indexation sur de longs passages
- Index hiérarchiques
- Renvois
- **Mise en forme des numéros de page**
- Configurations

Occurrences d'un $\langle \text{terme} \rangle$:

- particulièrement **pertinentes** ou **importantes**¹
- **soulignables** par des **n^{os} de page** correspondants **mis en forme de façons particulières**²

Syntaxe

```
\index{\langle entrée \rangle | textbf}
```

```
\index{\langle entrée \rangle | textit}
```

Attention!

textbf et **textit** : **pas** précédés de ~~contre-oblique~~!

-
1. Définition, exemple, etc.
 2. Choix plus restreint que pour les glossaires

Code source (renvois avec mises en évidence)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex
```

```
1 % Page 17
2 \section{Éoliennes\index{éolienne}}
3 Les rotors\index{rotor} seront
4 étudiés à la section%...
5 % Page 96
6 \subsection{Rotors\index{rotor}}
7 Pour installer
8 le rotor\index{rotor}%...
9 % Page 97
10 Pour entretenir
11 le rotor\index{rotor|textit}%...
12 % Page 98
13 Pour démonter
14 le rotor\index{rotor|textbf}%...
15 % Page 104
16 \subsection{Pales\index{pale}}
17 En plus du rotor,
18 l'éolienne\index{éolienne}
19 est équipée de pales\index{pale}%...
20 % Page 115
21 \printindex
```

2 Éoliennes

Les rotors seront étudiés à la section...

17

2.4 Rotors

Pour installer le rotor...

96

Pour entretenir le rotor...

97

Pour démonter le rotor...

98

2.5 Pales

En plus du rotor, l'éolienne est équipée de pales...

104

Index

E éolienne, 17, 104	R rotor, 17, 96, 97, 98
P pale, 104	

115

Attention!

Entrées d'index **hétérogènes** : sous-optimal

Code source (entrées hétérogènes : sous-optimal)

```
\usepackage[xindy]{imakeidx}
\makeindex[columns=1]
```

```
1 % Page 42
2 L'anti-conformisme\index{anti-conformisme}%...
3 % Page 96
4 Un anti conformisme\index{anti conformisme},%...
5 % Page 104
6 Être anticonformiste\index{anticonformisme},%...
7 % Page 112
8 Les anticonformistes\index{anticonformistes},%...
9 % Page 115
10 \printindex
```

L'anti-conformisme...

42

Un anti conformisme,...

96

Être anticonformiste,...

104

Les anticonformistes,...

112

Index

A

anti conformisme, 96
anticonformisme, 104
anti-conformisme, 42
anticonformistes, 112

2 Index

- Principe
- Indexation sur de longs passages
- Index hiérarchiques
- Renvois
- Mise en forme des numéros de page
- **Configurations**



Attention!

Par défaut, le **compilateur d'index** de TeXstudio est :

non pas : ~~texindy~~

mais : makeindex (moins pratique que texindy)

Pour changer cela :

- 1 Options >> Configurer TeXstudio... >> Production
- 2 case Afficher les options avancées¹ : à cocher
- 3 liste déroulante Moteur d'index par défaut
- 4 choisir :
 - txs:///texindy
 - au lieu de ~~txs:///makeindex~~

1. Tout en bas à gauche

Pour des **documents en français** :

① Options » Configurer TeXstudio... » Compilations

② dans le champ « Texindy », faire figurer ¹ :

- sous GNU/Linux et macOS :

Syntaxe

```
texindy_␣-L_␣french_␣-C_␣utf8_␣%.idx
```

- sous Windows :

Syntaxe

```
texindy.exe_␣-L_␣french_␣-C_␣utf8_␣%.idx
```

③  sur « OK »

1. french remplaçable par une des langues listées p. 3 de la doc. de **texindy**

Pour en savoir davantage, consulter le chapitre 13 du livre
Denis BITOUZÉ et Jean-Côme CHARPENTIER. *LaTeX,
l'essentiel*. 1^{re} éd. Pearson Education France, oct. 2010.
384 p. ISBN : 978-2-7440-7451-6. URL :
<http://www.latex-pearson.org>