

# DOCUMENTATION DU PACKAGE COROLLARIES

version 1.1

Le package `corollaries` a pour but de permettre la numérotation automatique des corollaires dans le style utilisé, par exemple, dans le traité de mathématique de Bourbaki, autrement dit, lorsqu'un théorème ou une proposition est suivi d'un seul corollaire, celui-ci n'est pas numéroté tandis que s'il est suivi de plusieurs corollaires, ceux-ci reçoivent chacun un numéro. Voici un exemple :

**Théorème 1.** — *Texte du théorème.*

**Corollaire.** — *Texte du corollaire.*

**Proposition 1.** — *Texte de la proposition.*

**Corollaire 1.** — *Texte du corollaire.*

**Corollaire 2.** — *Texte du corollaire.*

## § 1. Utilisation

Pour charger le package, il suffit de rajouter au préambule (avant de charger le package `hyperref`)

```
\usepackage{corollaries}
```

## § 2. Définir des corollaires

Le package propose une commande `\newcorollary` qui fonctionne exactement comme `\newtheorem` mais définit un corollaire au lieu d'un théorème normal. La syntaxe de base est

```
\newtheorem{theoreme}{Théorème}  
\newtheorem{proposition}{Proposition}[theoreme]  
\newcorollary{corollaire}{Corollaire}[theoreme]
```

ou, si l'on préfère que les propositions soient numérotées indépendamment des théorèmes,

```
\newtheorem{theoreme}{Théorème}  
\newtheorem{proposition}{Proposition}  
\newcorollary{corollaire}{Corollaire}[theoreme,proposition]
```

Bien veiller à ne pas mettre d'espace avant ou après la virgule dans le dernier argument optionnel de `\newcorollary`.

Lorsqu'on fait référence à un corollaire ainsi défini, il faut bien sûr faire attention de donner la page et/ou de préciser de quel théorème il dépend, sinon il devient impossible de l'identifier.

Si on utilise `ntheorem`, on dispose aussi de `\newframedcorollary` et `\newshadedcorollary` pour faire des corollaires encadrés ou ombrés.

### § 3. Définir des compteurs

On peut aussi définir des compteurs se comportant comme les corollaires. Le compteur doit déjà avoir été défini avec `\newcounter`, puis il faut utiliser les deux commandes spéciales `\DeclareCorollaryCounter` et `\AddToCorollaryReset` :

```
\newcounter{corollaire}  
% . . .  
\DeclareCorollaryCounter{corollaire}  
\AddToCorollaryReset{corollaire}{theoreme,proposition}
```

### § A. Installation

Il suffit de mettre le fichier `corollaries.sty` dans le répertoire courant, ou, pour une installation plus pérenne, dans l'arborescence `texmf` (locale, de préférence) dans le sous-répertoire `[local-texmf]/tex/latex/corollaries/`. Pour être trouvée par `texdoc`, le PDF de documentation doit se trouver dans le sous-répertoire `[local-texmf]/doc/latex/corollaries/`.

### § B. Licence

Le package et la documentation sont sous la LPPL, <http://www.latex-project.org/lppl/>.