# Le package tnspoly : de quoi parler des polynômes et des séries formelles

 ${\bf Code\ source\ disponible\ sur\ https://github.com/typensee-latex/tnspoly.git.}$ 

Version 0.0.0-beta développée et testée sur  $\operatorname{Mac}\operatorname{OS}\operatorname{X}$ .

## Christophe BAL

## 2020-07-10

# Table des matières

1.	Introduction	2
2.	Polynômes	2
3.	Séries formelles classiques	2
4.	Polynômes et séries formelles de Laurent	2
5.	Historique	4
	Toutes les fiches techniques  a. Polynômes	

## 1. Introduction

Le package tnspoly propose des macros utiles quand l'on parle de polynômes ou de séries formelles. La saisie se veut sémantique et simple.

Remarque. Ce package s'appuie sur tnscom disponible sur https://github.com/typensee-latex/tnscom.git

## 2. Polynômes

#### Exemple 1 – Polynômes

#### Exemple 2 – Fractions polynômiales

## 3. Séries formelles classiques

#### Exemple 1 – Séries formelles

#### Exemple 2 – Corps des fractions de séries formelles

## 4. Polynômes et séries formelles de Laurent

#### Exemple 1 – Polynômes de Laurent

Ci-dessous, la notation  $R\{X_1; X_2\}$  n'est pas standard.

## Exemple 2 – Séries formelles de Laurent

Ci-dessous, la notation  $Q\{\{X_1; X_2\}\}$  n'est pas standard.

# 5. Historique

Nous ne donnons ici qu'un très bref historique récent <sup>1</sup> de tnspoly à destination de l'utilisateur principalement. Tous les changements sont disponibles uniquement en anglais dans le dossier change-log : voir le code source de tnspoly sur github.

**2020-07-10** Première version 0.0.0-beta.

<sup>1.</sup> On ne va pas au-delà de un an depuis la dernière version.

# 6. Toutes les fiches techniques

## a. Polynômes

```
\setpoly <macro> (2 Arguments)
\setpolyfrac <macro> (2 Arguments)
```

## b. Séries formelles classiques

```
\setserie <macro> (2 Arguments)
\setseriefrac <macro> (2 Arguments)
```

## c. Polynômes et séries formelles de Laurent

```
\setpolylaurent <macro> (2 Arguments)
\setserielaurent <macro> (2 Arguments)
```

<sup>—</sup> Argument 1: l'ensemble auquel les coefficients appartiennent.

<sup>—</sup> Argument 2: cet argument est une suite de "morceaux" séparés par des barres |, chaque morceau étant une variable formelle.