

# Le travail de Alexandre KAdaoui est disponible ici

Théo Marié

20/12/2020

## SYNTHESE DU TRAVAIL EN QUESTION

rSymPy est un package des mathématiques qui sert à effectuer beaucoup de calculs. Beaucoup de fonctionnalités sont présentées ici, très intéressantes et très utiles. C'est un très bon travail, basique, simple, efficace. Alexandre cite aussi ses sources, où il a trouvé ses inspirations, ce qui est très important pour éviter le plagiat. Chaque fonction a le droit à sa phrase brève explicative ou descriptive, ce qui nous aide à comprendre ce qu'il écrit.

## EXTRAIT COMMENTE DES PARTIES DU CODE

```
library(rJava)
library(rJython)
```

```
## Loading required package: rjson
```

```
library(rSymPy)
sympy("var('x')") #on introduit une variable x
```

```
## [1] "x"
```

```
sympy("y = x*x") #on introduit une variable y équivalente à x au carré
```

```
## [1] "x**2"
```

```
sympy("y")
```

```
## [1] "x**2"
```

Très importante étape, nécessaire au bon déroulement des futures calculs. Il montre bien les packages à appeler, puis définit la variable "x".

```
sympy("factor(x**3 - x**2 + x - 1)")
```

```
## [1] "-(1 + x**2)*(1 - x)"
```

Ici, la fonction factor nous permet de factoriser une expression, ce qui est grandement utile.

```
sympy("limit(1/x, x, oo)") #limite de 1/X quand x tend vers l'infini (noté; "oo")
```

```
## [1] "0"
```

```
sympy("limit(1/x, x, 0)") #limite de 1/X quand x tend vers 0
```

```
## [1] "oo"
```

Les annotations sont très intéressantes et on comprend bien ce qu'il a voulu faire.

### EVALUATION DU TRAVAIL EN QUESTION

Critère 1 : Visuellement appréciable sur pdf 3/4 peu agréable, mais efficace

Critère 2 : idées pour faire le code 3/4 de belles fonctionnalités, creusée via les sources citées

Critère 3 : Fonctionnalité du code 4/4 code très fonctionnel

Critère 4 : lisibilité du code 4/4 très beau code, bien écrit et espacé

Critère 5 : explications données 3/4 quelques explications intéressantes

### CONCLUSION

Un travail simple, efficace, et bien expliqué pour ce package rSympPy. Bonnes explications, bien recherchées, et des sources témoignant de l'effort produit.