

# Le travail de THEO MARIE est disponible ici

Théo Marié

20/12/2020

## SYNTHESE DU TRAVAIL EN QUESTION

Le package **pacma** est une librairie pour ceux qui ont la bosse des Maths, ou tout simplement pour ceux veulent utiliser quelques fonctions spéciales. En effet, ce package vous offre la possibilité de faire de l'analyse numérique, de l'algèbre niléaire, des équations différentielles, des séries chronologiques, mais aussi de travailler sur des problèmes mathématiques complexes. Le travail présenté n'est pas très riche, mais bien fonctionnel, et répond bien à la consigne : introduire le package **pacma**.

## EXTRAIT COMMENTE DES PARTIES DU CODE

```
library(pacma)
norm(c(1,1), type="2")
```

```
## [1] 1.414214
```

Ici, il est question de savoir, grâce à **pacma** et à sa fonction "norm", de calculer la norme d'un vecteur.

```
library(pacma)
nextpow2(11)
```

```
## [1] 4
```

Ici, un peu plus technique, on va savoir, grâce à la fonctionnalité "nextpow2", le nombre le plus proche dont la racine carrée est entière !, ici 11 est proche de 16 dont la racine carrée est 4 : le résultat du code est donc 4.

## EVALUATION DU TRAVAIL EN QUESTION

Critère 1 : Visuellement appréciable sur pdf 3/4 agréable

Critère 2 : idées pour faire le code 2/4 Pas beaucoup de fonctions décrites

Critère 3 : Fonctionnalité du code 3/4 Fonctionne bien

Critère 4 : lisibilité du code 4/4 Très lisible

Critère 5 : explications données 2/4 Pas assez complètes

## CONCLUSION

Un travail sans trop de complexités, des notions simples, expliquées, mais peut être un peu trop justes en terme de quantité.