



# R++, THE NEXT STEP ?

---

Yessss !!!!

# R

## Les +

- Gratuit
- Complet
- Réactif
- Large communauté

## Les -

- Grandes dimensions
  - Non parallélisme
  - Non compilé
  - Mal documenté
  - Non intuitif
-

# LANGAGE INTUITIF ?

## LaTeX

- `\longrightarrow` : →
- Comment faire ← ?

# LANGAGE INTUITIF ?

## LaTeX

- `\longrightarrow` : →
- Comment faire ← ?

## R

- T de Student : `t.test(a~b)`
- Correlation : `cor.test(a,b)`
- Khi2 : `chisq.test(table(a,b))`

~~R~~

R++

~~R~~

R++

THE NEXT STEP?

---

# R++

- Objet
  - Nativement parallèle
  - Big data
  - Compilable
  - Compatible avec R
-



# R++

- Langage propre
  - ~~• Pre.nom = 3~~
  - ~~• Age = "Pierre"~~
- Pratiques homogène (a~b, na.rm,...)
- Editeur évolué
- BIEN DOCUMENTÉ !!!

V0.1

Déclaration des variables  
Utilisation comme une calculatrice  
Lecture de données

## V0.1

Déclaration des variables  
Utilisation comme une calculatrice  
Lecture de données

## V0.2

Structures de contrôle while / for / if / switch / ?  
Possibilité d'écrire des fonctions

## V0.1

Déclaration des variables  
Utilisation comme une calculatrice  
Lecture de données

## V0.2

Structures de contrôle while / for / if / switch / ?  
Possibilité d'écrire des fonctions

## V0.3

Passage à l'objet : possibilité de créer des objets et leurs méthodes

## V0.1

Déclaration des variables  
Utilisation comme une calculatrice  
Lecture de données

## V0.2

Structures de contrôle while / for / if / switch / ?  
Possibilité d'écrire des fonctions

## V0.3

Passage à l'objet : possibilité de créer des objets et leurs méthodes

### V0.4a

fonctions  
statistiques de  
base

### V0.4b

Parallélisme

### V0.4c

Bases de  
données

### V0.4d

Grande bases de  
données

### V0.4e

Graphisme

### V0.4f

Editeur évolué

## V0.1

Déclaration des variables  
Utilisation comme une calculatrice  
Lecture de données

## V0.2

Structures de contrôle while / for / if / switch / ?  
Possibilité d'écrire des fonctions

## V0.3

Passage à l'objet : possibilité de créer des objets et leurs méthodes

### V0.4a

fonctions  
statistiques de  
base

### V0.4b

Parallélisme

### V0.4c

Bases de  
données

### V0.4d

Grande bases de  
données

### V0.4e

Graphisme

### V0.4f

Editeur évolué

## V0.5

Fusion des versions V0.4

R++ NEEDS YOU !!!



# NOUS AVONS

- Touche à tout
- Cameliste (CNED)
- Javiste (INRA)
- Paralisateurs (Paris 9)
- Utilisateurs (INSERM, CNRS)
- (Experts haute performance, IRIT)
- (Expert grande dimension)

# NOUS CHERCHONS

- DES PROGRAMMEURS !!!
- ENCORE DES PROGRAMMEURS !!!
- Eclipsien
- Gestionnaire de projet open source
- Animateur de communauté
- Webmaster
- Traducteur
- Expert compilation
- Des sous





# R++ NEEDS YOU !!!



Merci de votre  
attention.