

# Informations

*Bastien Delseny*

*8 mars 2016*

---

## Informations générales

Anne-Sophie a commenc  e à faire des résumés des stats de Machine Learning et Multivariées. Du coup, un truc intéressant serait d'améliorer tout ça en ajoutant du texte à ce qu'elle a déjà commenc  e à faire.

L'idée derrière :

- Avoir une base solide et pratique pour nous aider à retomber sur nos stats. Et pourquoi pas partager notre travail accomplis avec plus de gens.

Pourquoi nous ? Je reprendrai une citation de Men In Black : *“Parce qu'on est les meilleurs des meilleurs des meilleurs chef !”* (Et aussi parce qu'Anne-Sophie et moi on vous a choisis, quel privil  ge)

---

## En cours

- Utiliser RMarkdown sous Rstudio pour faire des jolis pdf de manière simple avec du code R.
  - Utiliser Git et GitHub pour simplifier et améliorer le suivi de l'évolution de nos fichiers RMarkdown.
- 

## RMarkdown sous RStudio

### Comment faire ?

Sous RStudio c'est assez simple pour utiliser RMarkdown. Pour l'installer il suffit d'aller dans **fichiers** puis **nouveau fichier** et enfin lancer un **R Markdown**. Normalement le logiciel va vous parler et ça se fera tout seul. Sinon je vous invite à lire la prochaine section et à chercher sur google, ça se trouve assez facilement.

### Liens utiles

Voici le site de [RMarkdown](#). Je vous conseil de regarder le [Quick Tour](#) et les [Bases](#) pour écrire. Je vous laisse découvrir en lisant ce qu'à déjà fait Anne-Sophie, et en lisant la doc.

---

# GitHub et RStudio

## Les bases

### GitHub

C'est un endroit merveilleux où vous pouvez stocker vos fichiers, notamment les scripts. L'avantage par rapport à Google Drive ? Ça permet de suivre directement l'évolution des scripts, la suppression et l'ajout de lignes par exemple. Et on peut même envoyer nos fichiers en même temps ça merdera pas (pas de conflits de versions).

### Sous RStudio

Notre ami RStudio permet de gérer les fichiers directement ce qu'on envoie à GitHub. Et ça c'est pratique et cool.

## Comment qu'on fait ?

Je suis pas assez expérimenté pour écrire l'ensemble de la démarche alors j'envoie ailleurs [Tuto](#).

## Le GitHub

Pour accéder au dépôt GitHub il faudra cliquer [ICI](#) ! Y'aura le lien pour configurer le GitHub et RStudio. Je conseille de prendre le lien Http sous Windows et le lien SSH pour Linux et Mac. **Attention** les Linuxiens et Macosseux il faut une clé ssh publique sur vos machines pour que ça marche. Petit [lien](#) qui devrait aider, je sais pas si sous Mac c'est la même.

## Utilisation

Sous RStudio le projet GitHub apparaîtra en haut à droite **RecapStatsMSE**. Si ça n'apparaît pas c'est que vous ne travaillez pas sur le projet. Ensuite à côté des icônes pour enregistrer votre travail vous verrez une nouvelle icône (Noir Rouge et Vert) avec écrit GIT. Si vous cliquez dessus vous pourrez **Commit** (sauf autre nom en français), ça vous ouvre une fenêtre avec les fichiers modifiés (si y'a rien aucun n'a été modifié). Cochez celui que vous voulez et mettez un commentaire à droite (en-dessous y'aura vos lignes supprimées en rouge et ajoutées en vert). Et refaites ça pour chaque fichier modifié. Une fois que c'est fait vous faites **push** la flèche en haut à droite qui monte.

## Important

Premier truc à faire avant de commencer à bosser c'est de **pull**(récupérer) les modifications effectuées par les autres. Pour ça vous cliquez sur l'icône GIT et puis **pull** (flèche bleue qui descend). Quand vous bossez vous faites un commit dès que vous faites une modification (genre 1 paragraphe c'est cool) soyez concis et explicites dans les commentaires (qu'on sache d'un coup d'oeil la grosse modif). Vous n'êtes pas obligés de push à chaque fois que vous faites un commit. Mais vous pouvez le faire une fois l'ensemble de votre boulot terminé (genre quand vous arrêtez de bosser dessus).

## Remarques

J'ai écrit tout ça assez vite, du coup je m'attend pas à ce que vous ayez tout pigé. Si vous avez des soucis envoyez moi un mail explicite sur le problème, je répondrai quand je pourrai et j'essayerai de répondre et d'améliorer ce fichier-ci.