



Utiliser SAS

Victor FARDEL

Département de mathématiques et de statistique

mars 2017

Il existe plusieurs moyens de ne plus se perdre entre les différentes fenêtres qu'ouvre SAS au démarrage.

Lesquels?


- ▶ Utiliser un éditeur de texte et le terminal
- ▶ Utiliser Kate

Comment faire? Un exemple

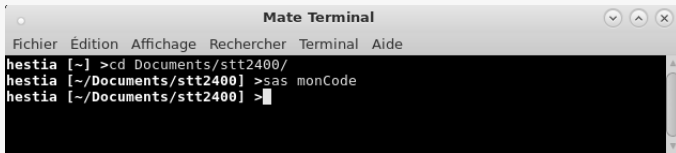
- ▶ ouvrez un éditeur de texte quelconque, `gedit`
- ▶ enregistrez votre fichier avec l'extension `.sas`, `monCode.sas`
- ▶ écrivez votre programme dans ce document

Vous avez votre code, maintenant vous voulez l'exécuter.

Comment exécuter votre code?

- ▶ ouvrez le terminal 
- ▶ placez vous dans le répertoire dans lequel se trouve votre code. Si votre code se trouve dans le répertoire du cours stt2400, dans le terminal, j'entre: `cd /home/fardel/Documents/stt2400`

Note: dans le terminal, lorsque vous spécifiez un chemin d'accès, pour vous simplifier l'exploration des fichiers, vous pouvez appuyer sur tab. Apparaît alors tous les éléments *enfants* se trouvant dans le répertoire que vous explorez actuellement.



```
Mate Terminal
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
hestia [~] >cd Documents/stt2400/
hestia [~/Documents/stt2400] >sas monCode
hestia [~/Documents/stt2400] >
```

Note: si votre code est nommé `monCode.sas`

Une fois placé dans le bon répertoire (celui dans lequel se trouve votre code):

Une étape de vérification facultative:

- ▶ pour vérifier la syntaxe exécutez: `sas monCode -obs 0 -noreplace`
- ▶ un fichier `monCode.log` est généré, il contient le rapport de l'exécution

Si le code ne contient pas d'erreur, vous pouvez le compiler avec des données et observer les résultats.

Note: si votre code est nommé `monCode.sas`

- ▶ pour exécuter la syntaxe: `sas monCode`
- ▶ des fichiers `monCode.log` et `monCode.lst` sont générés.
Ils contiennent le rapport de l'exécution (`.log`) et les résultats (`.lst`).
Si des sorties graphiques sont spécifiées, des fichiers `.png`, ... sont créés.

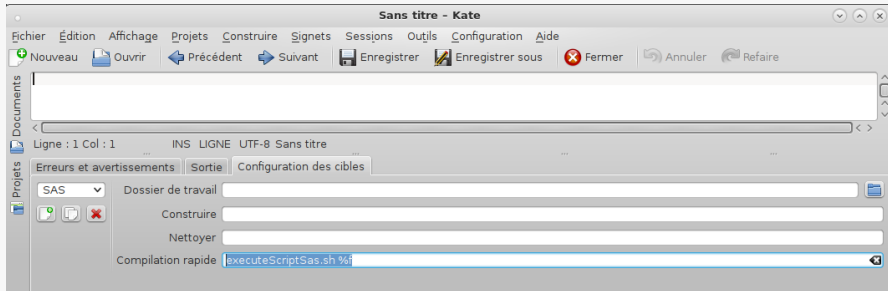
Kate est un éditeur de texte à partir duquel il est possible de créer une connexion avec SAS, ce qui permet d'écrire votre code et d'observer les résultats d'une exécution dans une même fenêtre.

- ▶ Lancez Kate: **Applications**, **Accessoires**, Kate ou à partir du terminal écrire **kate**
- ▶ Cliquez sur **Configuration**, **Configurez Kate**
- ▶ Dans **modules externes**, cochez **Module externe de compilation**, cliquez sur **Appliquer** puis **Ok**

- ▶ Dans le panneau en bas, cliquez sur l'onglet **Configuration des cibles**
- ▶ Dans **compilation rapide**, entrez cette commande:

```
executeScriptSas.sh %f
```

Note: %f est une commande pour dire que l'on fait référence au document sur lequel on est en train de travailler.



Ça y est, vous êtes prêts à utiliser SAS depuis Kate.

Écrivez votre code directement dans Kate.

Pour compiler un document:

- ▶ Cliquez en haut sur **Construire**.
- ▶ Cliquez sur **compilation rapide**.
- ▶ Dans le même répertoire que celui dans lequel se trouve le code sont générés le fichier log (.log) qui contient le rapport d'exécution et le fichier lst (.lst) qui contient le résultat de l'exécution.