

# Manuel d'utilisation

Notre application est un analyseur de fichiers logs au format standard Apache. Ce manuel d'utilisation permet de bien comprendre comment utiliser notre logiciel en présentant les différentes fonctionnalités proposées.

**IMPORTANT :** Les fichiers logs à analyser doivent être absolument enregistrer, lorsque vous ouvrez le fichier de notre application "ANALYSE-LOG-APACHE", dans le fichier suivant : "logs"

## 1. Obtention de l'exécutable

Lorsque vous ouvrez le fichier "ANALYSE-LOG-APACHE" afin d'obtenir l'exécutable il faut utiliser la commande suivante dans le terminal du fichier : **make**

## 2. Analyse sans option

L'exécution par défaut de notre application permet d'afficher le top 10 des urls les plus visitées du fichier log dans son intégralité.

Pour obtenir cela : **./bin/analog logs/NomDuFichier.log**

Le top 10 des références les plus visitées du fichier renseigner s'affiche donc dans le terminal.

## 3. Analyse avec filtrage horaire

Cette option permet d'analyser le fichier log en ne prenant en compte que les requêtes effectuées entre l'heure **h** indiquée et l'heure **h+1**. Le top 10 des urls les plus consultées durant ce créneau sera alors affiché. L'heure **h** doit être renseignée uniquement sous forme d'heure, sans minutes ni secondes.

Commande à utiliser : **./bin/analog -t heure logs/NomDuFichier.log**

## 4. Analyse avec exclusion des ressources statiques

Cette option permet d'analyser le fichier log sans prendre en compte les fichiers ayant les extensions suivantes : .css, .js, .jpeg, .png, .jpg, .gif

Le top 10 des urls sans prendre en compte ces fichiers sera donc affiché.

Commande à utiliser : **./bin/analog -e logs/NomDuFichier.log**

## 5. Génération des graphes

Cette option permet de produire un fichier au format GraphViz (.dot) représentant les relations entre les referers et les URLs cibles. Le fichier .dot doit de préférence être créer dans le fichier "graphes", c'est pourquoi dans la commande on ajoute le chemin où créer le fichier. Le top 10 des urls les plus visités s'affichent aussi dans le terminal.

Tout d'abord, il faut saisir la commande suivante en veillant à bien renseigner le chemin et le nom du fichier .dot à créer juste après l'option **-g** :

```
./bin/analog -g graphes/NomChoisiFichier.dot logs/NomDuFichier.log
```

Un fichier .dot est donc créé dans le fichier "graphes". Afin d'obtenir maintenant l'image représentant ce graphe il suffit de taper la commande suivante :

```
dot -Tpng -o MonImage.png graphes/NomChoisiFichier.dot
```

## 6. Analyse avec plusieurs options

Il est tout à fait possible de combiner toutes ces options précédentes pour cela il suffit de combiner les options avec les bon paramètres. Par exemple, pour avoir un graphe traitant uniquement les requêtes entre une certaine heure :

```
./bin/analog -t heure -g graphes/NomChoisiFichier.dot logs/NomDuFichier.log
```

## 7. tests

Afin d'exécuter les tests qui se trouvent dans le fichier "tests" il faut d'abord se rendre dans le fichier "tests" : **cd tests**

Puis il suffit de taper la commande suivante : [./mktest.sh](#)

Les résultats et explications des tests effectués s'affichent donc dans le terminal.