# Une image contenant texte Description générée automatiquementRapport projet 4 – IFT 3913

Auriane EGAL 20123018

Anass Eddaoudi 20173147

## Tâche 1 :

Le programme proto a été construit sous forme à produire les données puis les mettre dans le fichier CSV en code Java. Premièrement il demande à l’utilisateur le nom du *path*, soit le lien URL pour le git qu’on veut analyser. Puis après l’utilisateur devra rentrer le nom du *dossier* en question (normalement la dernière chaine de caractère dans le *path*).

Le programme va faire appel en premier à la méthode *version* pour prendre les id version. Pour cela on fait appel à l’invite de commande (sous Windows) sur lequel on fait appel à *git rev-list –all*. Une fois exécuté, on récupère la ligne que l’on met dans une *ArrayList*. Si le terminal affiche un code d’erreur différent de 0 alors ça signifie qu’on a déjà le dossier en question ou autre.

Après avoir fini, le programme va faire de même pour la récupération du nombre de classes en fonction de l’id. On fait appel à une autre fonction *nmbClasses*. La fonction va utiliser le même procédé que la première fonction. On va juste vérifier chaque sorties (lignes) si c’est une classe java, et si c’est le cas on incrémente notre compteur.

Une fois les données récupérer, on créer notre CSV. La première ligne contient les id séparer par des virgules et la deuxième ligne contient le nombre de classes associées qui est aussi séparer par des virgules.

*Note : notre programme donne en sortie 2 lignes lorsque qu’on l’ouvre dans l’IDE (Visual Studio Code en l’occurrence). Mais lorsque qu’on l’ouvre dans Excel on se retrouve avec 7 lignes. Donc on suppose que Excel produit cette erreur.*

## Tâche 2 :

Toutes les modifications ont été faites dans la fonction *nmbClasses*, soit entre les commentaires :

// Pour la tache 2

… Code rajouté

// Fin pour la tâche 2

Principalement on a rajouté deux *ArrayList* qui permettent de sauvegarder les données. Elle fait appel à notre ancienne implémentation du TP1 (qu’on a importé).

En sorti on obtient deux nouvelles colonnes étant la moyenne de la métrique WMC et la moyenne de la métrique de la classe BC.

## Tâche 3 :

## Tâche 4 :

## Tâche 5 :