

TP-EVALUATION DES PERFORMANCES PAR MESURE

M2 CHPS-UVSQ

Tietcheu Noumbissie Gaëlle

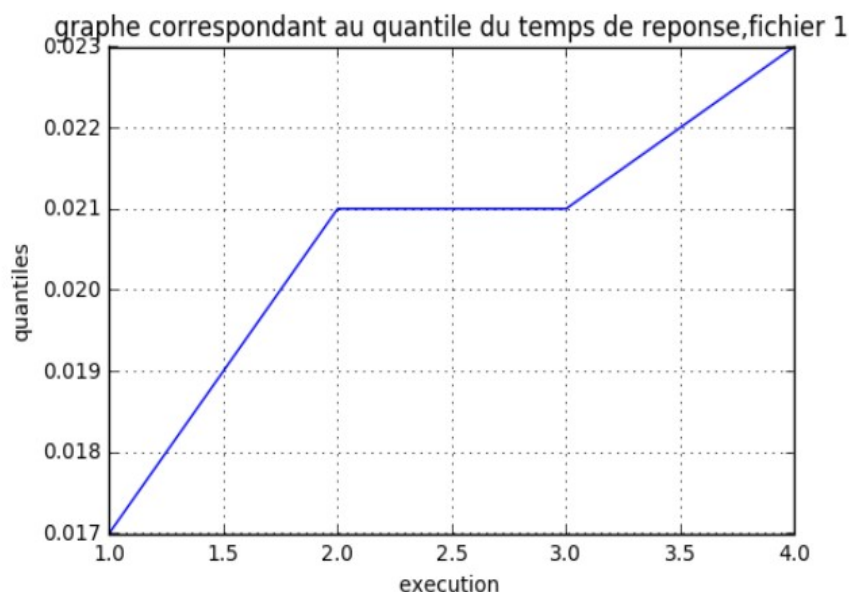
Procédé d'extraction de données

Pour pouvoir traiter nos données du fichier *summary.html*, pour notre part nous avons utilisé le package *python* appelé *HtmlParser*, la principale technique utilisée était l'extraction des lignes de données et ne conserver que celui qui était important. On se place au niveau de la balise `<i>` (voir la fonction `handle_endtag`) du fichier *summary.html* et on fait un saut de quatre lignes pour atteindre le début de nos données avec l'option *skip* (voir la fonction `handle_data`), l'idée après c'est de créer une liste de données dans un tableau avec la fonction *genfromtxt* et extraire les colonnes des données qui nous intéressent nous avons ici dix colonnes que nous avons choisies.

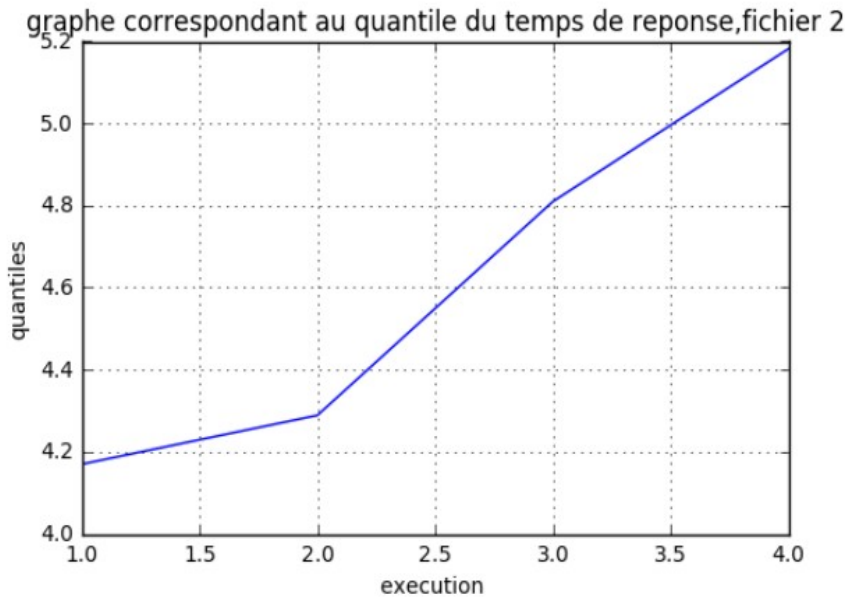
Expérimentations et Questions :

Question 1 :

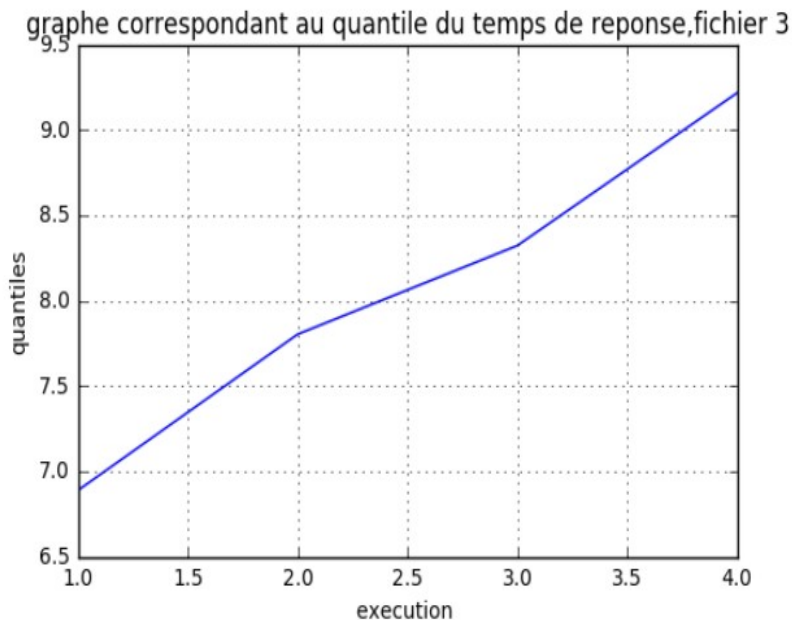
Pour le calcul du quantile nous avons choisi la colonne correspondant au temps de réponse, nous l'avons affiché dans notre programme mais les trois graphes suivants correspondent aux quantiles des trois fichiers de configuration :



Premier graphe du calcul du quantile



Deuxieme graphe du calcul du quantile



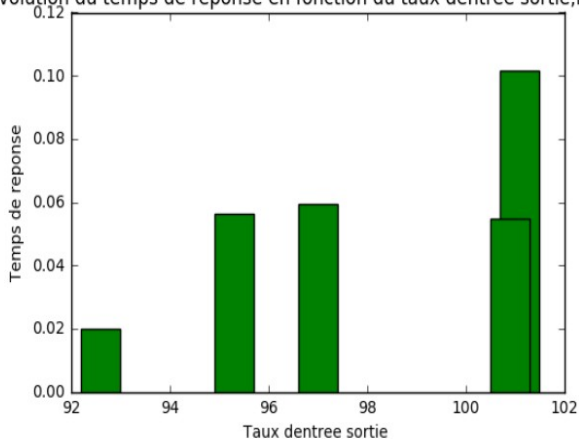
troisieme graphe du calcul du quantile

On constate que le quantile est croissant dans tous les trois cas

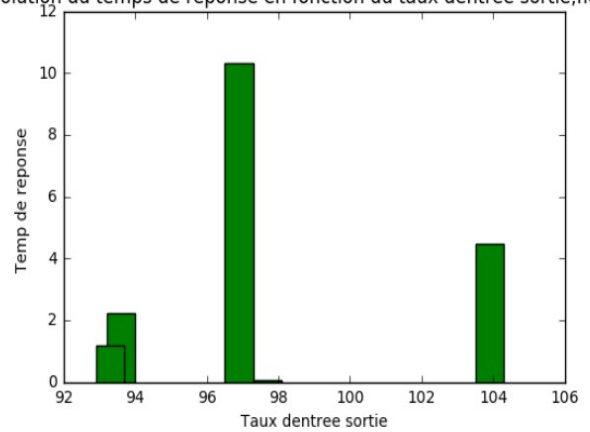
Question 2 :

Concernant l'évolution Du temps de réponse(*resptime* dans la fonction *handle_data*) en fonction d'un paramètre alpha ,nous avons choisit le pourcentage de taux d'erreur (*iorate* dans la fonction *handle_data*) comme paramètre alpha ,pour pouvoir représenter les graphes nous avons calculer la moyenne du temps de réponse ainsi que la moyenne de iorate pour chaque exécution et le graphe suivant représente son évolution pour trois nos fichiers paramétrés :

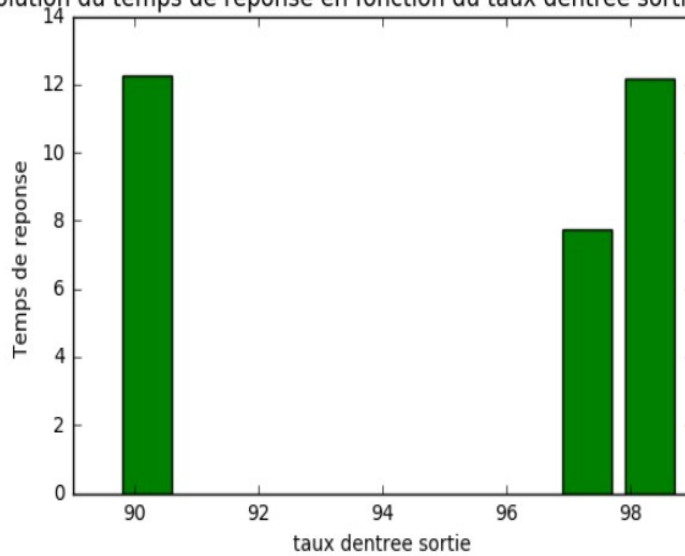
evolution du temps de reponse en fonction du taux dentree sortie,fichier 1



evolution du temps de reponse en fonction du taux dentree sortie,fichier 2



evolution du temps de reponse en fonction du taux dentree sortie,fichier 3

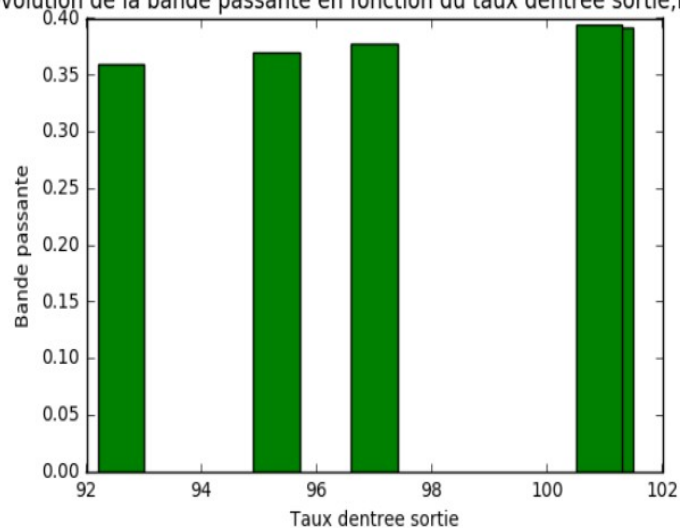


Question 3 :

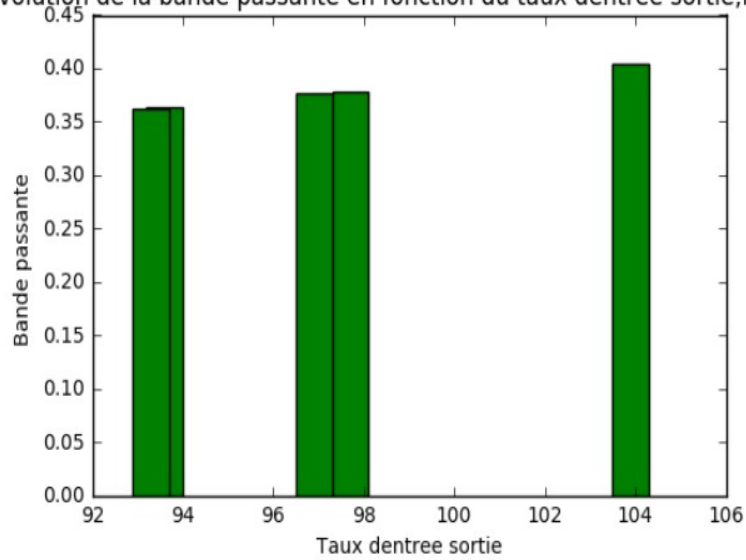
En fonction du taux d'entrée sortie ,on constate la bande passante dans le cas général reste constant.

L'effet du parallelisme sur la bande passante tel que nous montre le graphe 3 est quil permet à la bande passante de rester constant .

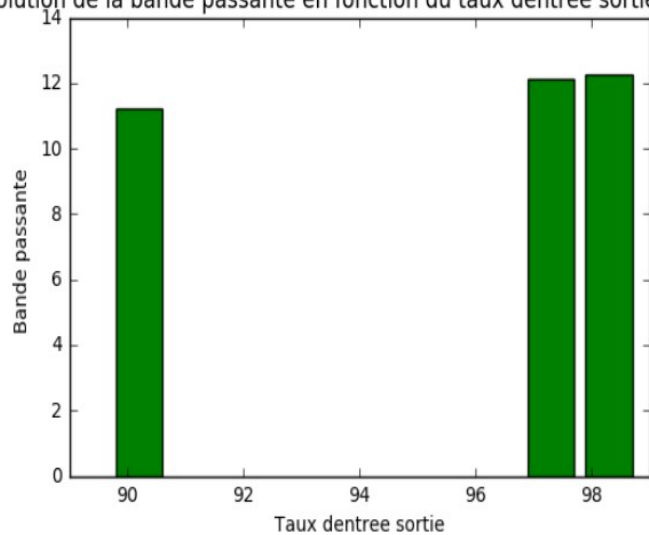
evolution de la bande passante en fonction du taux dentree sortie,fichier 1



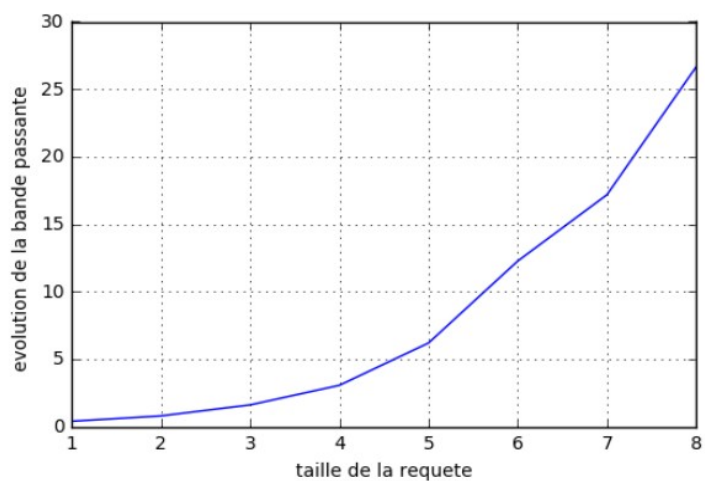
evolution de la bande passante en fonction du taux dentree sortie,fichier 2



evolution de la bande passante en fonction du taux dentree sortie,fichier 3



Question 4 :



on voit effectivement sur le graphe ci dessus que la bande passante varie en fonction de la taille de la requete ,car la taille de la requete elle meme croit,ce qui fait que la bande passante devrait naturellement lui aussi augmenter.

NB:Le script de Visualisation a été écrit en python il se trouve dans le meme dossier que ce rapport il s'appelle « Tietcheu_Noumbissie_Gaelle_TPEDP.py» .

Mes fichiers de parametres sont au nombre de quatre ils s'appellent respectivement filebench1,filebench2,filebench3(celui utilisé pour la question 4) et le fichier filebench4