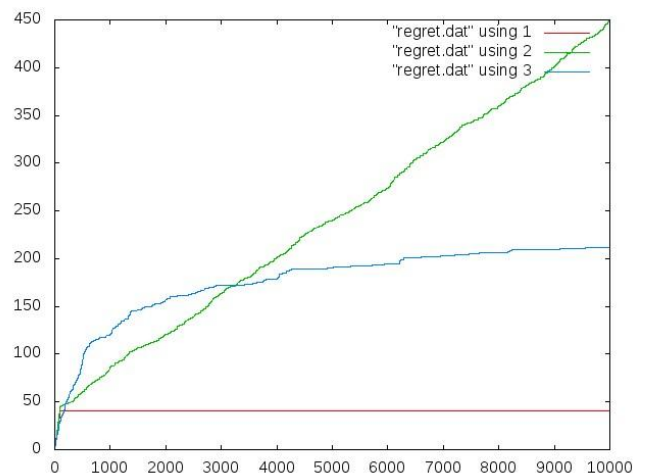
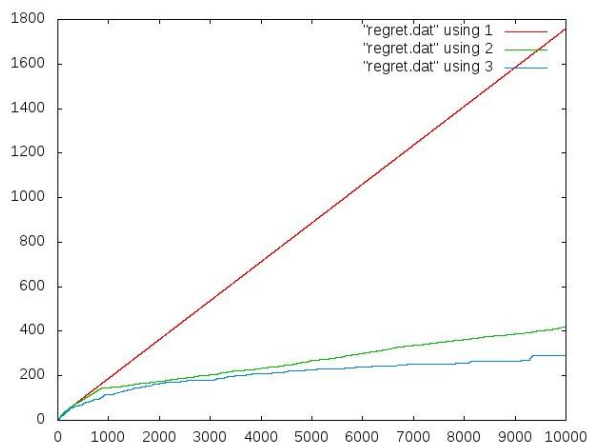
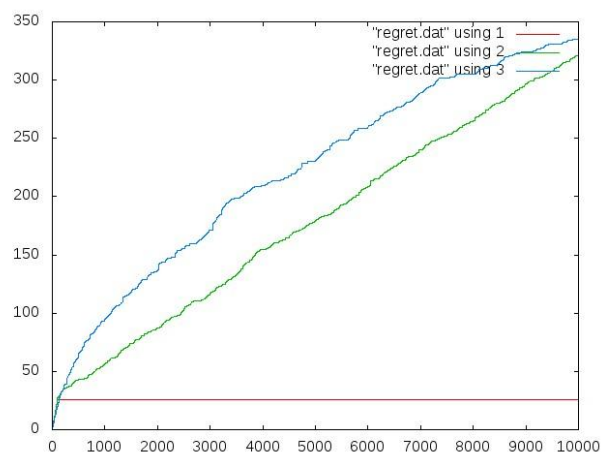
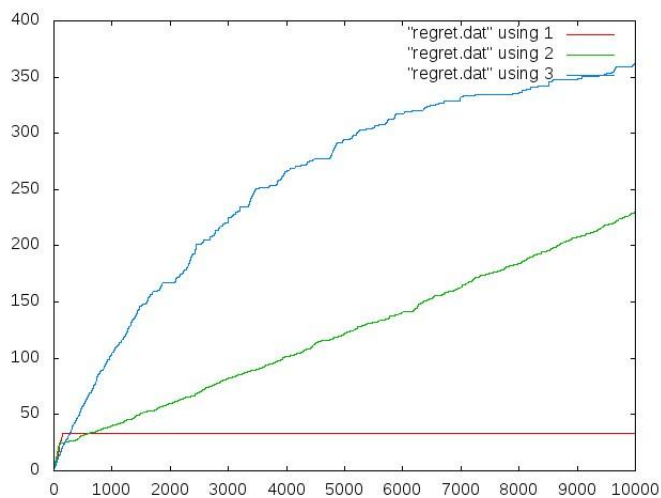
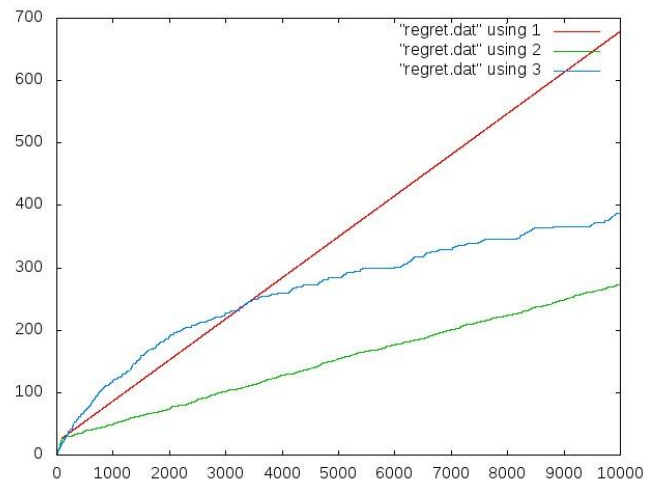
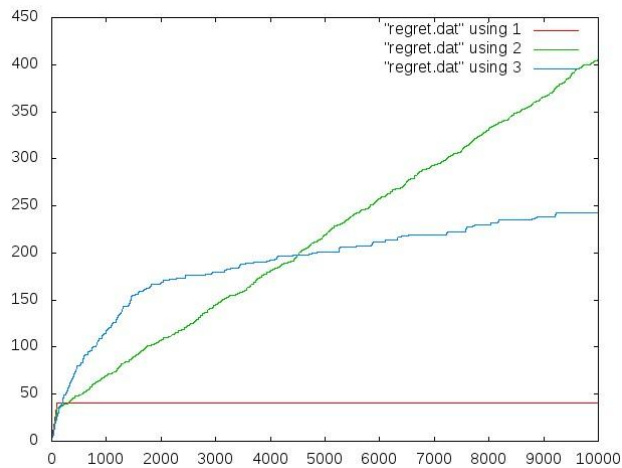


Compte Rendu

Valerian DAMM Guillaume Lipski

Analyse pour $\mu[1]=0,9$

rouge correspond à Glouton
vert correspond à Glouton-eps
bleu correspond à UCB



Glouton-eps et UCB correspondent aux comportements attendu.

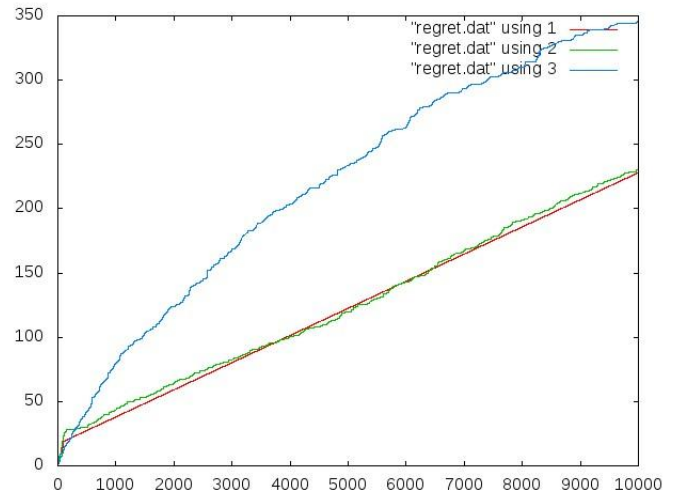
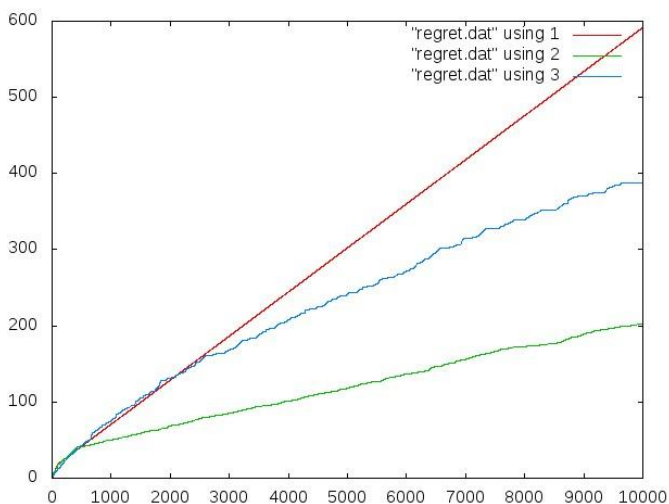
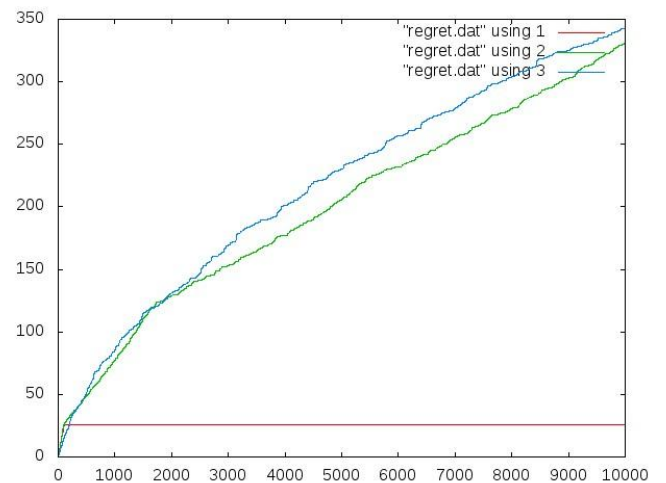
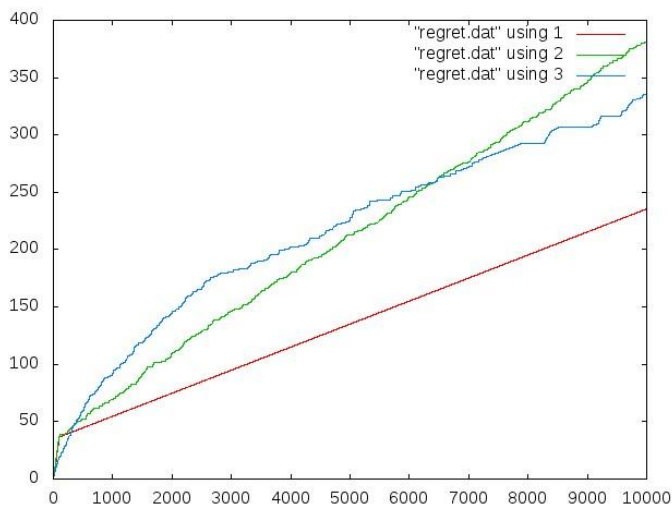
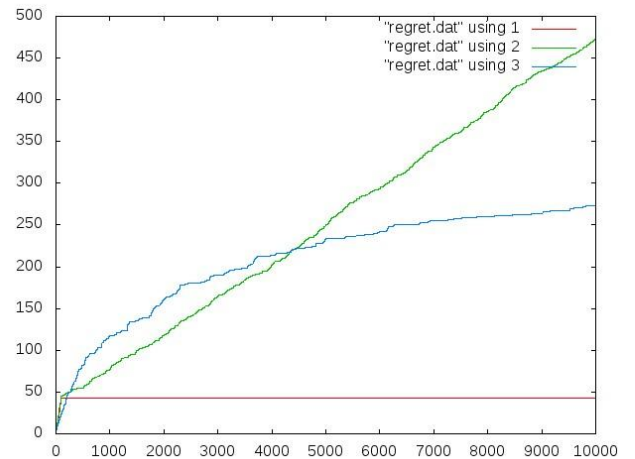
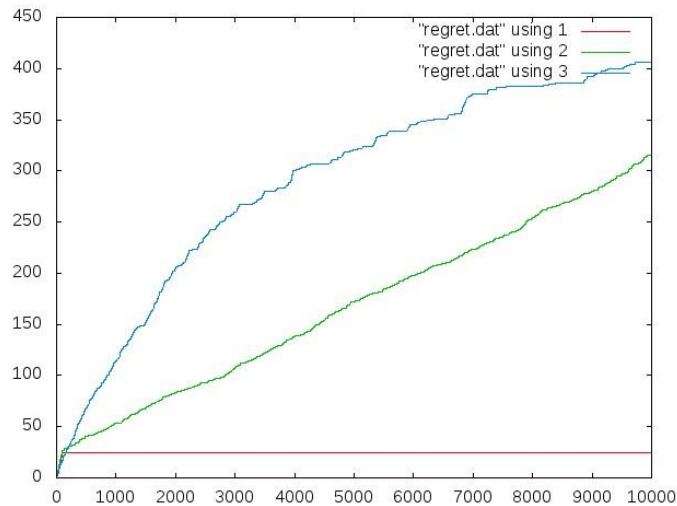
Glouton est plus efficace que UCB en choisissant le bon bras plus rapidement si les 100 1^{er} test lui sont favorable. Sinon Glouton devient le pire choix en développant un regret linéaire.

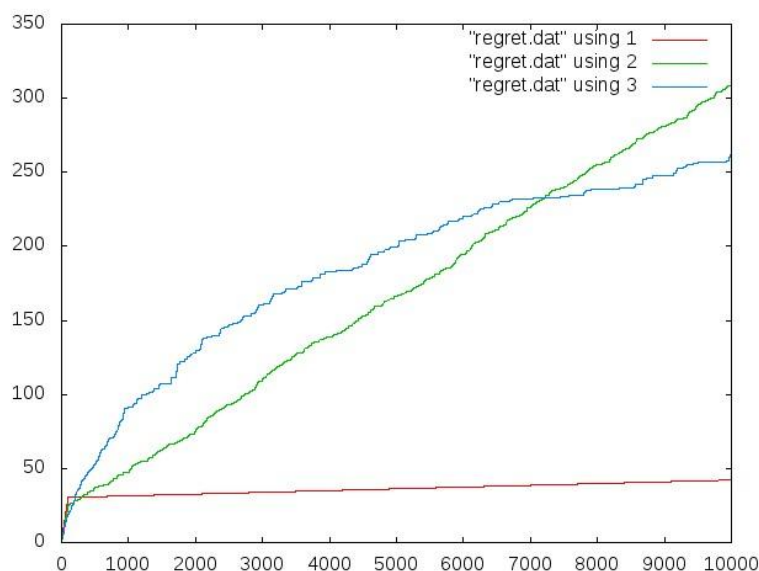
Analyse pour $\mu[1]=0,9$ et $\mu[2]=0,8$

rouge correspond à glouton

vert correspond à glouton-eps

bleu correspond à ucb





Résultat similaire à la partie précédente si ce n'est que Eps et Ucb semble plus proche même si Ucb l'emporte le plus souvent. Mais du a la présence du 0,8 glouton commet plus d'erreurs mais de moindre ampleur.

Commentaire du Code :

Le code est rendu avec $\mu[1]=0,9$ et $\mu[2]=0,8$. (État de la question 7)

Cœur du code :

Initialisation des paramètres

Tirages des K bras pour obtenir les réalisations des X_i

Début de la boucle

Choix d'un bras par la méthode Glouton

Calcul du gain total de la méthode Glouton et mise à jour de ses paramètres/connaissances

Choix d'un bras par la méthode Glouton-Eps

Calcul du gain total de la méthode Glouton-Eps et mise à jour de ses paramètres/connaissances

Choix d'un bras par la méthode UCB

Calcul du gain total de la méthode UCB et mise à jour de ses paramètres/connaissances

Calcul du regret de chaque méthode

Écriture dans le fichier

Fin de la boucle