Rapport TP1

Thomas Bille - 1754864 Jean-Marie Robin - 1753255

Pour la compétition nous choisissons le code de recherche locale : code2.

Pour tester l'exemple donner lancer le script parametre.py .

```
Question 1:
Expliquez ce que fait le code suivant :
         def fct(f, g, p, l):
                 return map(lambda x: f(g(x)),
                                           [x for x in l if p(x)])
Fonction qui prend en parametre :
         f : fonction qui retourne un objet 'a qui prend un en paramètre un objet de type 'c
         g : fonction qui retourne un objet 'b qui prend un en paramètre un objet de type 'a
         p: fonction qui retourne un boolean
        l: liste d'objet 'c
fct: (fun 'b \rightarrow 'a) \rightarrow (fun 'c \rightarrow 'b) \rightarrow (fun 'a \rightarrow boolean) \rightarrow 'c list \rightarrow 'a list
Fonction qui retourne :
         Une liste des éléments de la liste l qui vérifie la propriéte p. Si l'élément vérifie la fonction p on
applique f(g(element)).
         Dans ce cas:
fct : (fun string \rightarrow int) \rightarrow (fun int \rightarrow string) \rightarrow (fun int \rightarrow boolean) \rightarrow int list \rightarrow int list
def fct(f, g, p, l):
   return map(lambda x: f(g(x)),
       [x for x in l if p(x)])
def f(x):
 return int(x)+1
def g(x):
 return str(x)
def p(x):
 if x>2:
   return True
 else:
   return False
l = [1,2,4,5]
solution = fct(f,g,p,l)
print solution
# solution = [5,6]
```

Question 2:

Quelles sont les points fort et les faiblesses de vos implémentations ?

Recherche arborescente:

- calcul du coût et de l'heuristique à revoir
- ceci implique un programme plus long à trouver la solution

Recherche locale:

- problème pour un type de pièce le programme plante. Pas de réponses au problème... (tester fichier parametre2.py)