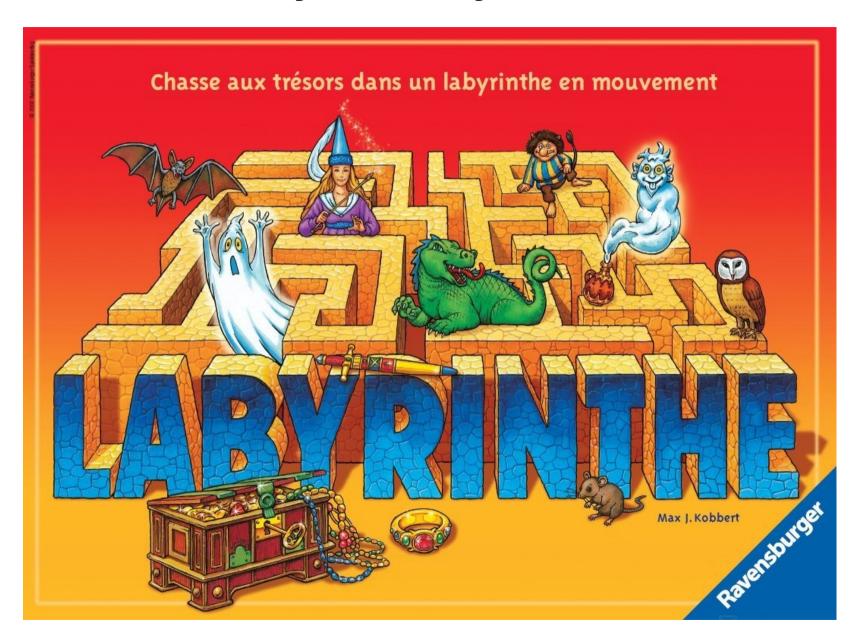
Projet Labyrinthe



Sommaire

- I) Répartition du travail
- II)Les structures de données
 - -Cartes
 - -Joueurs
 - -Matrice
 - -Labyrinthe
- III)Méthodes de test
- IV)Principaux algorithmes
- V) Bugs et extensions

Répartition du travail

BARBIERI Baptiste

MOISY Marvin

18/01/15 Matrice.py + carte.py + joueur.py + labyrintheTexte

19/01/15 labyrinthe.py + débuggage

20/01/15 Version objet + pdf + diapo oral

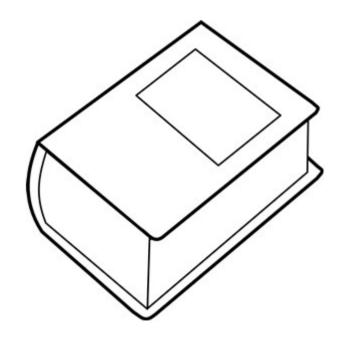
Les structures de données

Carte: Dictionnaire

Joueur : Dictionnaire

Matrice : Liste de listes

Labyrinthe : Dictionnaire



Méthodes de test

Lancer le jeu

Test sur les matrices avec la fonction afficheMatrice



Principaux algorithmes

Algorithme de recherche de chemin :

```
def passageEst(carte1,carte2):
   if carte1 == None or carte2 == None: return False
   return (not carte1.murEst()) and (not carte2.murOuest())
```

Principaux algorithmes

Algorithme de décalage des lignes et colonnes :

```
def decalageLigneADroite(self, numLig, nouvelleValeur=0):
    self.matrice[numLig].insert(0, nouvelleValeur)
    return self.matrice[numLig].pop()

# decale la colonne numCol d'une case vers le haut en insérant
# dans la case ainsi libérée
# la fonction retourne la valeur de la case "ejectée" par le (
    def decalageColonneEnHaut(self, numCol, nouvelleValeur=0):
        ans = self.getVal(0, numCol)
        for i in range(1, self.getNbColonnes()):
        self.setVal(i-1, numCol, self.getVal(i, numCol))
        self.setVal(self.getNbLignes()-1, numCol, nouvelleValeur)
    return ans
```

Bugs et extensions

