

Projet Grand Prix

Hicham Benjelloun

ENSICAEN

14 juin 2013

- 1 Objectifs de base
- 2 Structures de données utilisées
 - Graphe des états possibles
- 3 Stratégie de course

Objectifs de base

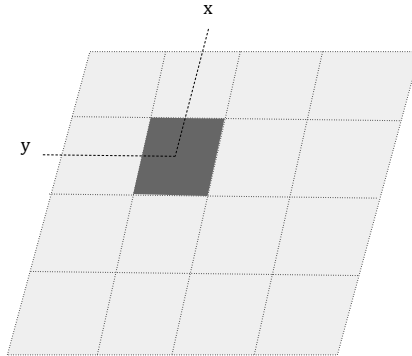
Réaliser un pilote :

- ❶ Qui termine tout type de carte.
- ❷ Qui termine une carte en un nombre quasi optimal de coups.
- ❸ Qui soit robuste.

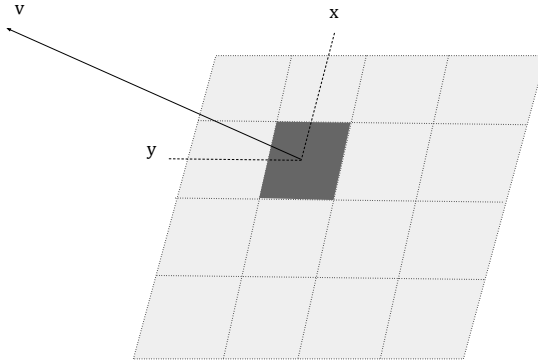
Structures de données utilisées

Graphe des états possibles = Tableau 4D de sommets

Graphe des états possibles

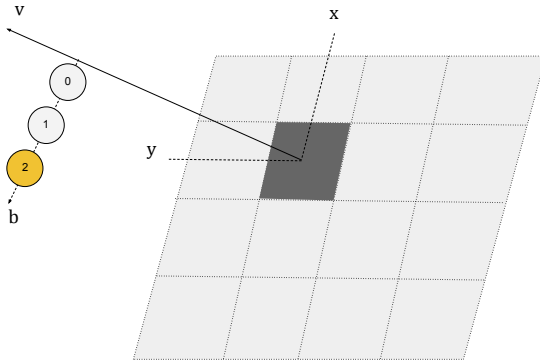


Graphe des états possibles

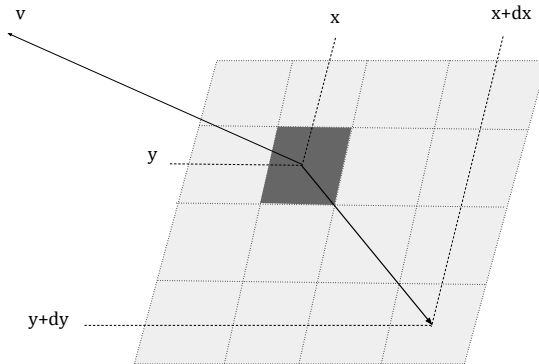


ENSICAEN
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN
& CENTRE DE RECHERCHE

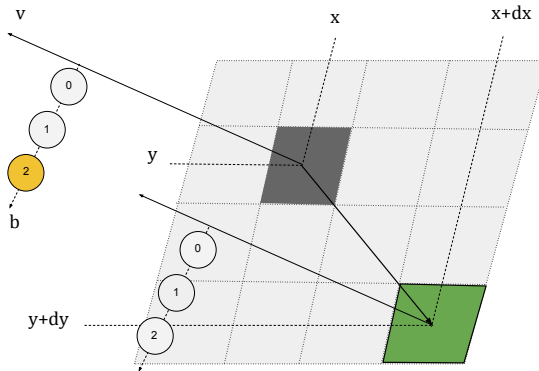
Graphe des états possibles



Graphe des états possibles

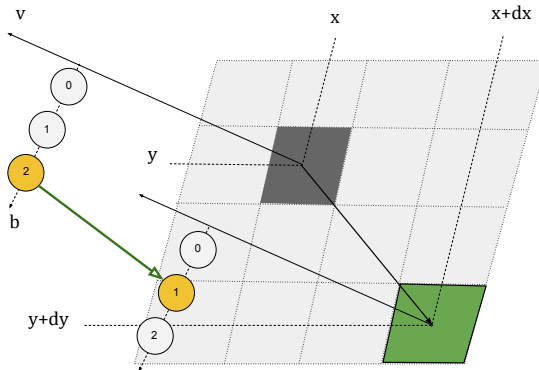


Graphe des états possibles



ENSICAEN
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN
& CENTRE DE RECHERCHE

Graphe des états possibles



ENSICAEN
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN
& CENTRE DE RECHERCHE

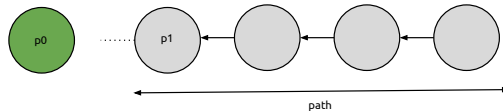
Stratégie de course

Calcul du chemin optimal et mise à jour dynamique.

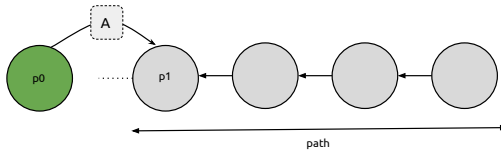
Stratégie de course



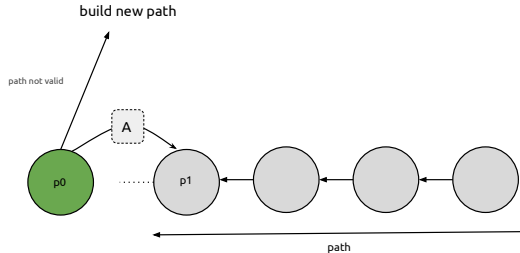
Stratégie de course



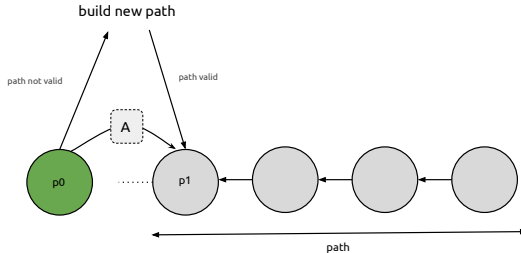
Stratégie de course



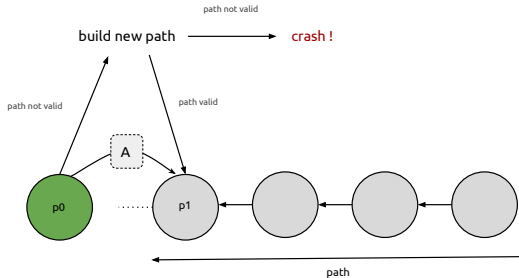
Stratégie de course



Stratégie de course



Stratégie de course



Stratégie de course



ENSICAEN
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE CAEN
& CENTRE DE RECHERCHE

Quelques résultats

Carte/Pilote	GPDriverOne	GPDriverTwo	Mon pilote
Droit au but	13	9	6
Virages	112	75	39
Virages et sable	430	354	41
Serpent	257	77	33