

Travaux pratiques d'IA

Série 1: Formalisation

1 Les trois missionnaire

1.2 Description

Voir le document

1.3 Formalisation du problème recherche

1. Donnez une représentation des états

On a deux rives, un groupe de trois missionnaires et un groupe de trois cannibales.

On peut représenter par rive: le nombre de missionnaire et de cannibale par un couple (m,c)

Comme il y a deux rives (gauche 0, droite 1 que j'ai choisi pour ce cas) on a (m0, c0, m1, c1)

2. Quels sont les opérateurs possibles?

* On a des opérateurs **allez** pour aller de la rive gauche vers la rive droite.

* On a des opérateur **retour** pour aller de la rive droite vers la rive gauche

* Comme le bateau ne peut contenir que deux personnes, on a un ensemble de passagers contenant des couples ou des singletons: {m; c; (m,m); (c,c); (m,c)}.

* Les mouvements se font dans les deux sens

4.

2 La tour de Hanoi

3 Algorithme de recherche général