

TD IA- Matthieu Exbrayat

Alexandre Masson

14 Janvier 2013

Table des matières

1 Exercice 1	3
--------------	---

1 Exercice 1

Question 1 : suite d'actions Aspirer-Droite-Aspirer-gauche-aspirer

Question 2 : montrer que la fonction est rationnelle \forall cases, if sale , aspirer, donc objectif nettoyer toutes les cases.
oui car définition explicite de l'environnement
oui, car aucun autre return
oui car il reçoit position et prop.

Question 3 : écrire un agent qui fais la même chose mais chaque déplacement coute un point

```
function Agent-reflex([position,prop]) returns action
if prop = Sale then return Aspirer
else if position = A then cout++; return Droite;
else if position = B then cout++; return Gauche;
```

Mais dans ce cas, il nécessite de garder une variable cout.

Question 4 : meme question mais l'agent connait l'état de toutes les cases

```
function Agent-reflex([position,prop]) returns action
\t if prop = Sale then return Aspirer
\t else{
```