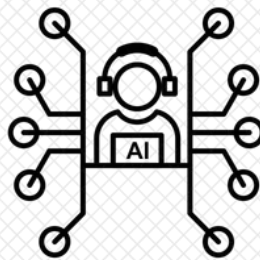


# Jade et les Systèmes Multi-Agents

**BELBACHIR Moundir-  
Oussama**



2024/02/22

—

Systèmes et Algorithmique Répartis

—

Programmation d'un agent avec un  
comportement cyclique

---

# Contents

1.	Structure de l'Agent programmé :.....	3
2.	Le code source : .....	3
3.	L'exécution :.....	4

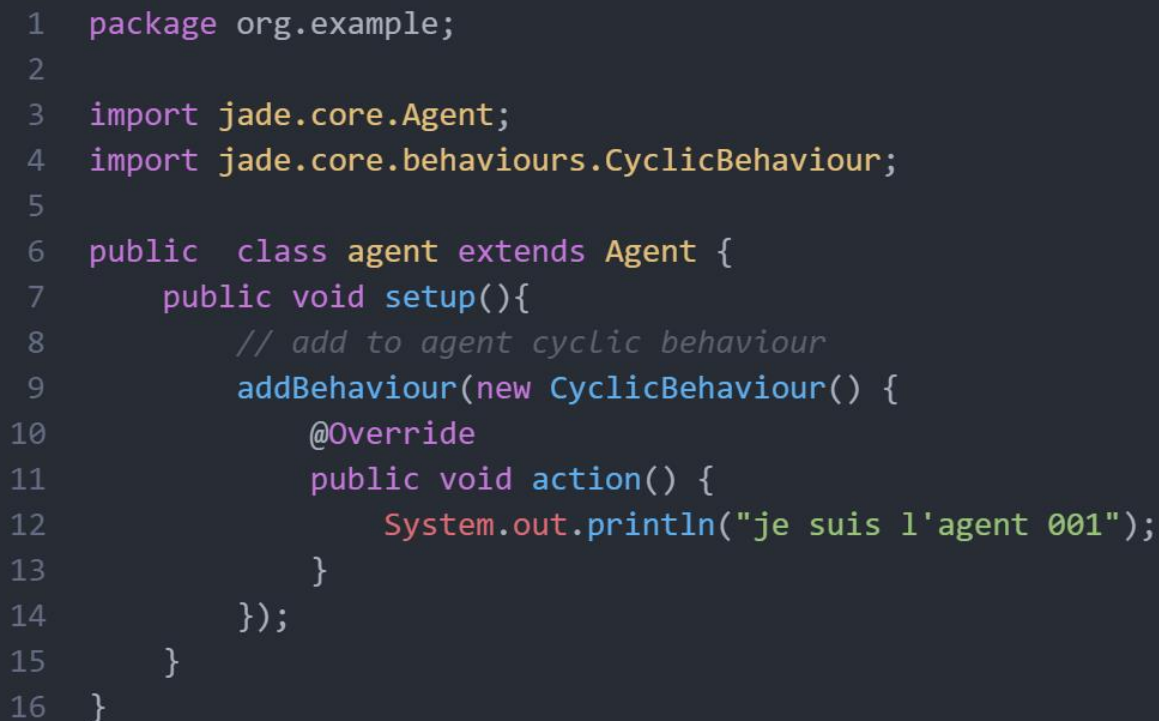
## 1. Structure de l'Agent programmé :

Nom de la classe : agent

Méthode : `setup ()`

Comportement : `CyclicBehaviour` avec la méthode `action ()` pour afficher le message.

## 2. Le code source :

A screenshot of a code editor window with a dark background and light-colored text. The code is written in Java and defines a class named 'agent' that extends 'Agent' from the 'jade.core' package. The 'agent' class has a 'setup()' method that adds a 'CyclicBehaviour' to the agent. The 'CyclicBehaviour' class has an '@Override' annotation and an 'action()' method that prints the message 'je suis l'agent 001' to the console. The code is numbered from 1 to 16 on the left side of the editor.

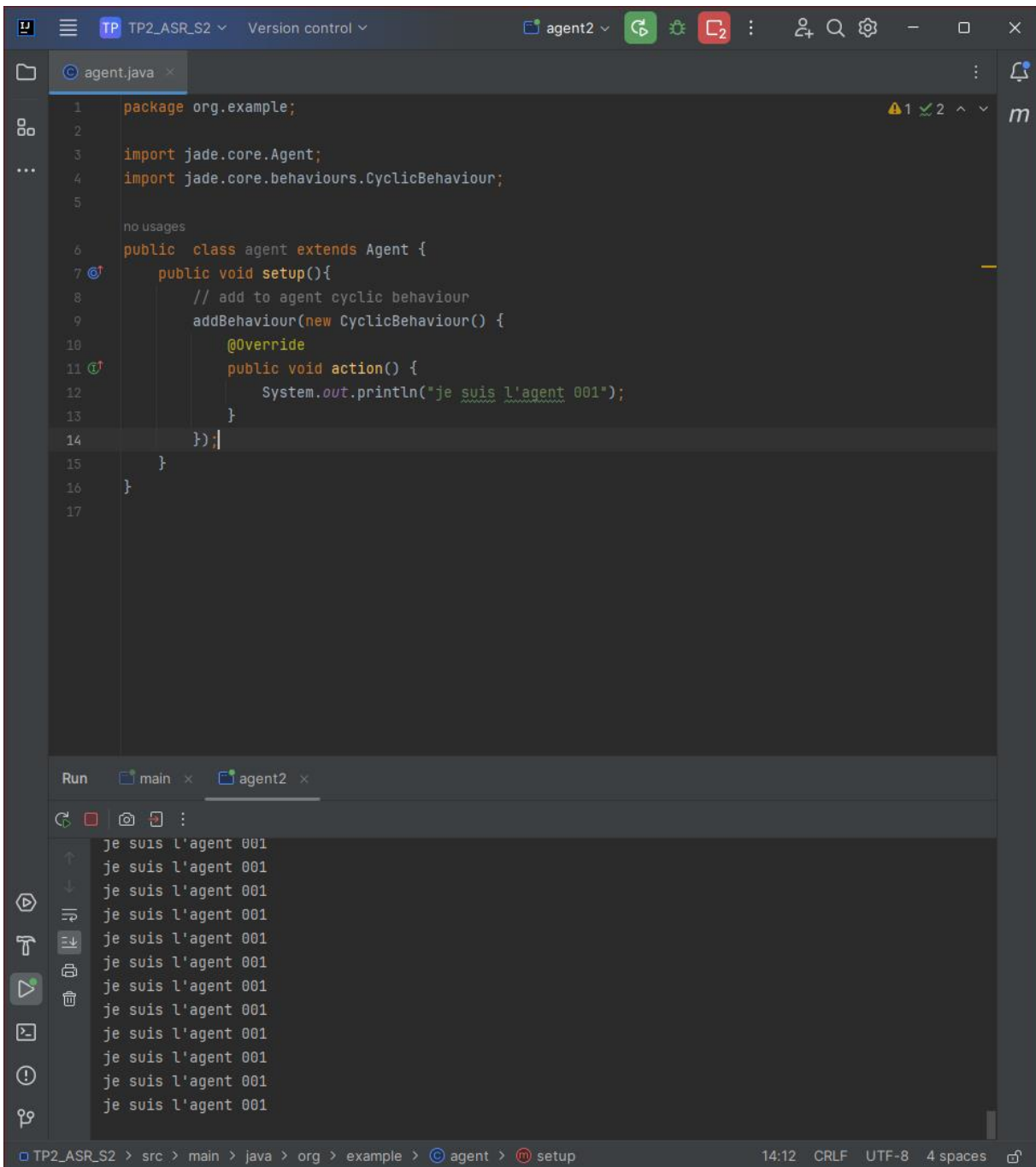
```
1 package org.example;
2
3 import jade.core.Agent;
4 import jade.core.behaviours.CyclicBehaviour;
5
6 public class agent extends Agent {
7     public void setup(){
8         // add to agent cyclic behaviour
9         addBehaviour(new CyclicBehaviour() {
10             @Override
11             public void action() {
12                 System.out.println("je suis l'agent 001");
13             }
14         });
15     }
16 }
```

Figure 1 : Capture d'écran du Code Source

**CyclicBehaviour** : est une classe de JADE qui permet de définir un comportement cyclique pour un agent.

### 3. L'exécution :

Output :



```
1 package org.example;
2
3 import jade.core.Agent;
4 import jade.core.behaviours.CyclicBehaviour;
5
6 no usages
7 public class agent extends Agent {
8     public void setup(){
9         // add to agent cyclic behaviour
10        addBehaviour(new CyclicBehaviour() {
11            @Override
12            public void action() {
13                System.out.println("je suis l'agent 001");
14            }
15        });
16    }
17 }
```

Run main x agent2 x

```
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
je suis l'agent 001
```

TP2\_ASRS2 > src > main > java > org > example > agent > setup 14:12 CRLF UTF-8 4 spaces

Figure 2 : Capture d'écran de la Sortie (Affichage du Message Cyclique)

RMA :

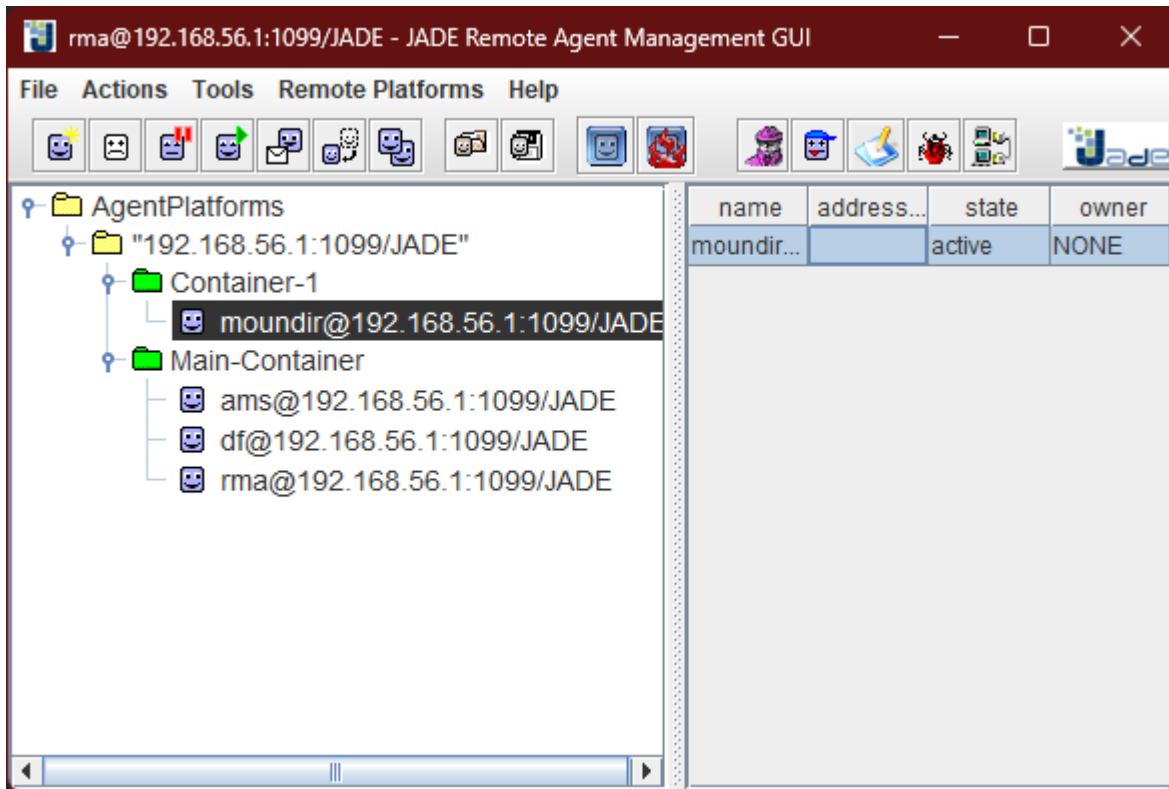


Figure 3: Capture d'écran de l'Agent de Surveillance à Distance (RMA)