

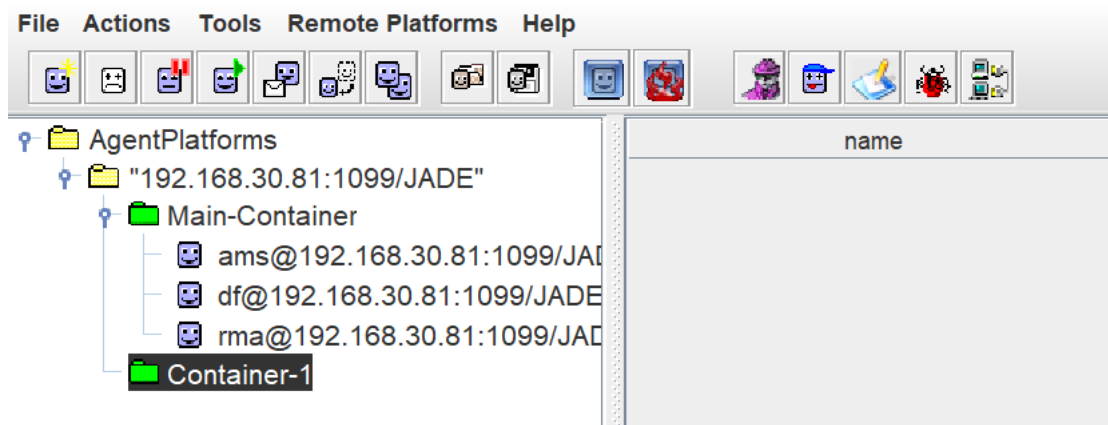
- c. Supposant que voulions lancer un autre container depuis une autre machine, par rapport à notre main container crée dans l'étape précédente, il faut utiliser la commande suivante :

L'adresse IP du
main container

```
C:\Users\Asmae>java jade.Boot -container -host localhost
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.Runtime beginContainer
INFO: -----
This is JADE 4.6.0 - revision 6869 of 30-11-2022 14:47:03
downloaded in Open Source, under LGPL restrictions,
at http://jade.tilab.com/
-----
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.imtp.leap.LEAPIMTPManager initialize
INFO: Listening for intra-platform commands on address:
- jicp://192.168.30.81:54672

Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
Mar 11, 2025 12:33:47 AM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Container-1@192.168.30.81 is ready.
```

rma@192.168.30.81:1099/JADE - JADE Remote Agent Management GUI



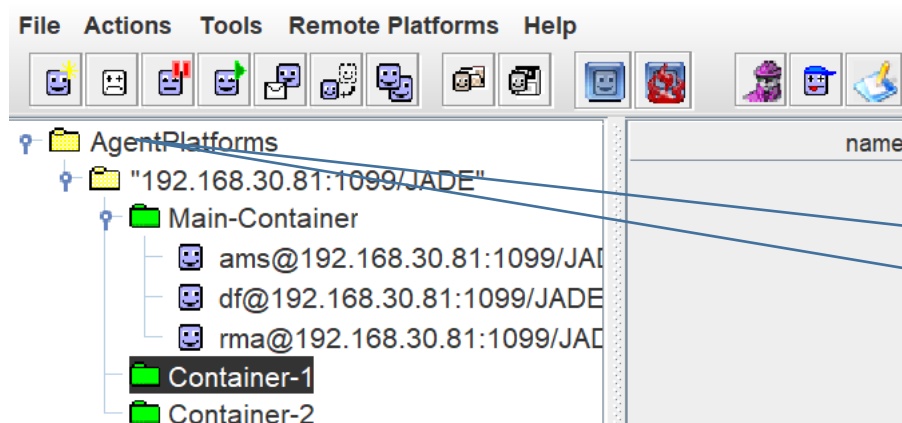
Pour créer un deuxième container :

```
C:\Users\Asmae>start java jade.Boot -container -host localhost
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17\bin\java.exe
Mar 11, 2025 12:39:39 AM jade.core.Runtime beginContainer
INFO: -----
This is JADE 4.6.0 - revision 6869 of 30-11-2022 14:47:03
downloaded in Open Source, under LGPL restrictions,
at http://jade.tilab.com/
-----
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.imtp.leap.LEAPIMTPManager initialize
INFO: Listening for intra-platform commands on address:
- jicp://192.168.30.81:54710

Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
Mar 11, 2025 12:39:40 AM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
```

rma@192.168.30.81:1099/JADE - JADE Remote Agent Management GUI



Nous avons pu créer une plateforme JADE avec un container principal et 2 containers

→ Depuis une application JAVA :

- a. Créer un projet java TPSMA:

New Java Project

Create a Java Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name:

☒ Use default location

Location:

- b. Ce projet a besoin du middleware JADE, donc on va l'ajouter au classpath: créer un dossier « lib » sous le projet « TPSMA » et copier le jade.jar dans ce dossier.

Properties for TP-SMA

type filter text

- Resource
- Builders
- Coverage
- Java Build Path**
- Java Code Style

Java Build Path

Source Projects Libraries Order and Export Module Dependencies

JARs and class folders on the build path:

- > **jade.jar - TP-SMA/lib**
- > JRE System Library [JavaSE-1.8]

- c. Pour démarrer le **main container**, on doit créer une classe « MainContainer »:

Java Class

Source folder:

Package: (default)

☐ Enclosing type:

Name:

Modifiers: ☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected

☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass:

d.

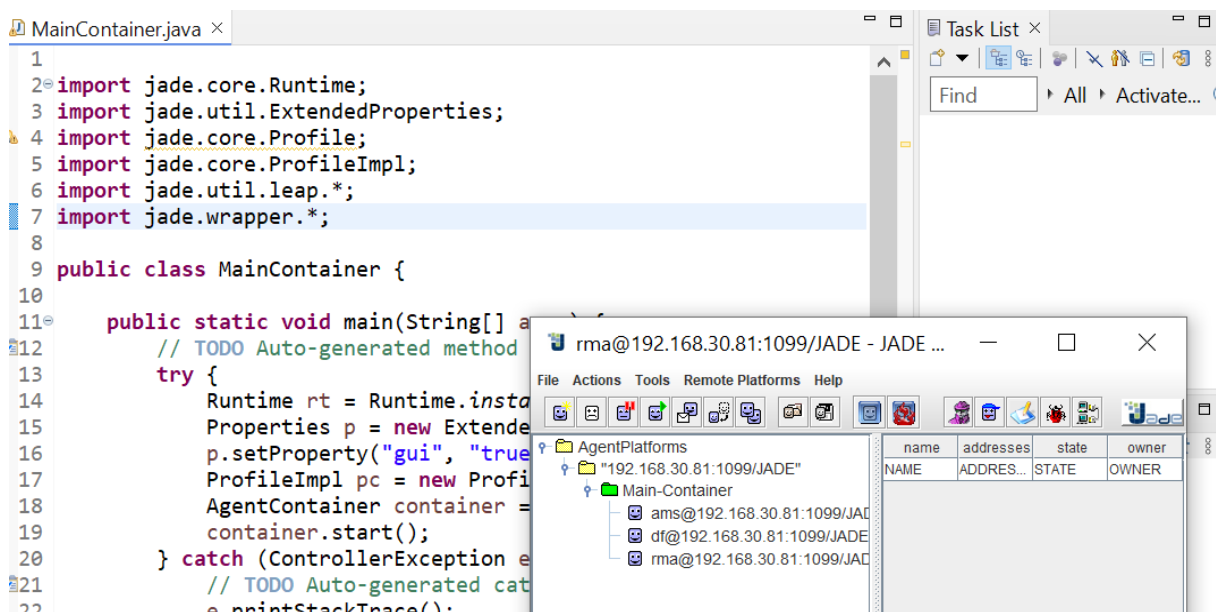
```
import jade.core.Runtime;
import jade.util.ExtendedProperties;
import jade.core.Profile;
import jade.core.ProfileImpl;
import jade.util.leap.*;
import jade.wrapper.*;

public class MainContainer {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        try {
            Runtime rt = Runtime.instance();
            Properties p = new ExtendedProperties();
            p.setProperty("gui", "true");
            ProfileImpl pc = new ProfileImpl(p);
            AgentContainer container = rt.createMainContainer(pc);
            container.start();
        } catch (ControllerException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Vous allez créer un
main container dans
le Runtime offert par
JADE

Après l'exécution de l'application java, le main container a été lancé en utilisant l'interface graphique de JADE :



e- pour créer un autre container lié au conteneur principal, on doit créer une autre classe java nommée « JadeContainer » :

```

import jade.core.Runtime;
import jade.util.ExtendedProperties;
import jade.core.Profile;
import jade.core.ProfileImpl;
import jade.util.leap.*;
import jade.wrapper.*;

public class JadeContainer {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        try {
            Runtime rt = Runtime.instance();
            //pour indiquer qu'il s'agit pas d'un main container, false
            ProfileImpl pc=new ProfileImpl(false);
            //pour indiquer l'adresse du maincontainer du plateforme
            pc.setParameter(ProfileImpl.MAIN_HOST, "localhost");
            AgentContainer ac=rt.createAgentContainer(pc);
            ac.start();
        } catch (ControllerException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

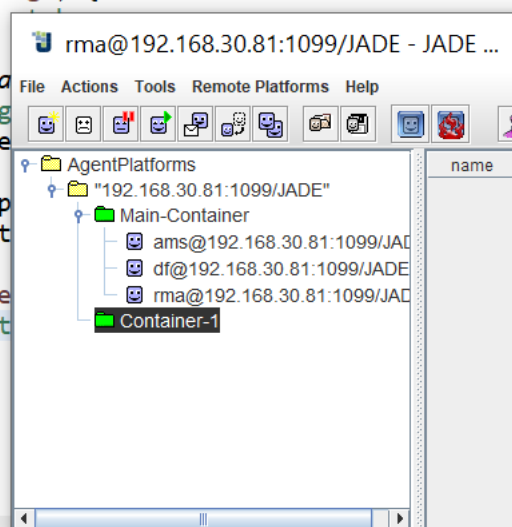
```

Après exécution :

```

8 public class JadeContainer {
9
10     public static void main(String[] args) {
11         // TODO Auto-generated method stub
12         try {
13             Runtime rt = Runtime.instance();
14             //pour indiquer qu'il s'agit pas d'un main container, false
15             ProfileImpl pc=new ProfileImpl(false);
16             //pour indiquer l'adresse du maincontainer du plateforme
17             pc.setParameter(ProfileImpl.MAIN_HOST, "localhost");
18             AgentContainer ac=rt.createAgentContainer(pc);
19             ac.start();
20         } catch (ControllerException e) {
21             // TODO Auto-generated catch block
22             e.printStackTrace();
23         }
24     }
25 }
26 }
27

```



Problems @ Javadoc Declaration Console x

```

ainContainer [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_144\bin\javaw.exe (Mar 11, 2025, 1:58:22,
ar 11, 2025 2:08:39 AM jade.core.PlatformManagerImpl localAddNode
VFOS: Adding node <Container-1> to the platform
ar 11, 2025 2:08:39 AM jade.core.PlatformManagerImpl$1 nodeAdded
VFOS: --- Node <Container-1> ALIVE ---

```