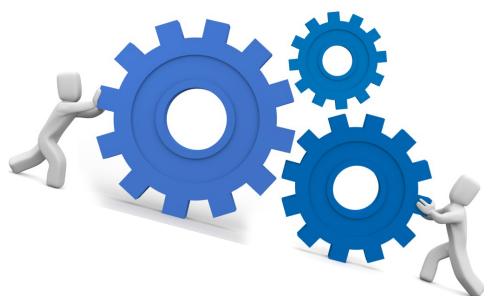
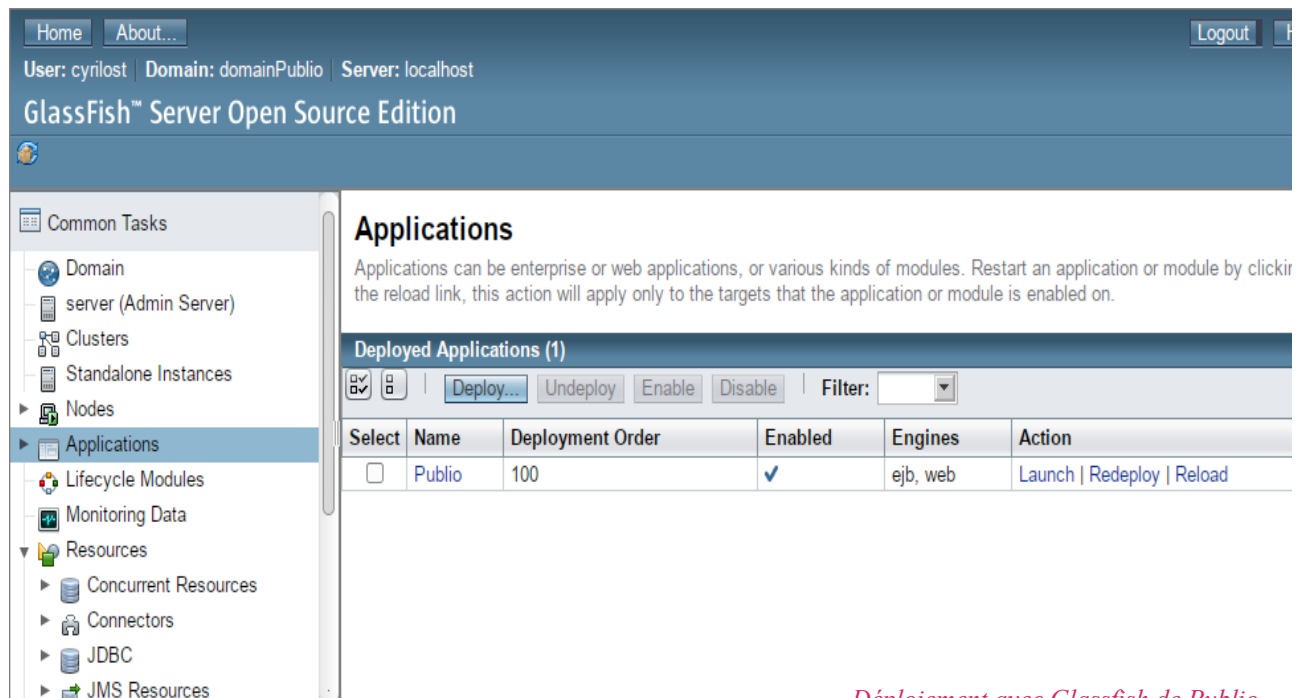




Publio

Notice d'installation
(localhost)





Déploiement avec Glassfish de Publio

Prérequis :

- Avoir installer PostgreSQL.9.4
- Savoir utiliser le SHELL (Windows 10) ou le Terminal (Linux - MacOS)

OBJECTIF

4 étapes = 0 échec !!

Le déploiement de Publio en localhost sur le serveur d'applications GlassFish peut se faire en quatre étapes. Dans un premier temps, nous installerons la base de donnée dans PostgreSQL ensuite nous mettrons en place un domaine au sein de GlassFish et démarrerons le serveur. Puis, par son interface web d'administration complète, nous allons configurer les ressources (accès base de données). Par la suite et pour une meilleur ergonomie de travail, la manipulation du projet OhmServer se fera au travers du serveur GlassFish, qui lui-même sera contrôlé par l'API Eclipse.

“

Installation de PostgreSQL

Importation de la table

fichier incrémentation_Publio

- Utilisation du terminal

”

INSTALLATION PostgreSQL

Lien : <https://www.postgresql.org/download/>

Driver JDBC : <https://jdbc.postgresql.org/download.html>

Heureusement pour l'installation, il y a la documentation officielle en ligne...

CREATION DU SERVEUR

Ouvrir : pgAdmin3

Menu / Fichier . Ajouter serveur

Nom du serveur localhost

Port : 5432

Puis Valider

CREATION BASE DE DONNEES

Nom de la base : Publio avec un « P » majuscule

CREER UN ROLE DE CONNEXION

Rôle de connexion (tout en bas de la fenêtre de gauche) clic droit, ajouter un rôle de connexion

Création d'un rôle de connexion : child

Avec un mot de passe : Wxcvbn

IMPORTATION de la table

Cliquez gauche, sur la BDD Publio, cliquer sur l'icône « exécuter vos propre requêtes SQL », c'est une loupe avec écrit à l'intérieur SQL.

Une fenêtre Query apparaît, menu / fichier ... Ouvrir , il ne vous reste plus qu'à donner le chemin au fichier [table.sql](#)

“

Installation de GlassFish

Création du domaine au sein de GlassFish

Démarrer le serveur sous le nom de domaine créé

- Utilisation du terminal

”

TUTORIAL

-- à vos commandes -- 1

On peut le trouver à cette page : <http://glassfish.java.net/>.

Choisir [GlassFish 4.1.2 - Full Platform](#)

L'installation de Glassfish 4 ne pose pas de problème particulier, que ce soit sous Linux ou Windows.

Accès au dossier : `cd glassfish4`

Un serveur d'application JEE définit la notion de domaine. L'objet de ce tutorial n'est pas de définir et d'expliquer cette notion en détails, mais disons qu'un domaine est une notion très générale, qui ressemble à un espace de travail. Un serveur Glassfish peut gérer de nombreux domaines, et toutes les applications que l'on peut déployer doivent vivre à l'intérieur d'un domaine. Techniquement un domaine est matérialisé par un répertoire. Par défaut ce répertoire est un sous-répertoire de :

`cyrulast@cyrulast:~/glassfish4/glassfish/domains`

On peut donc créer un domaine Glassfish dans le répertoire courant par la commande suivante :

Utilisation par SHELL (Windows 10) ou le Terminal

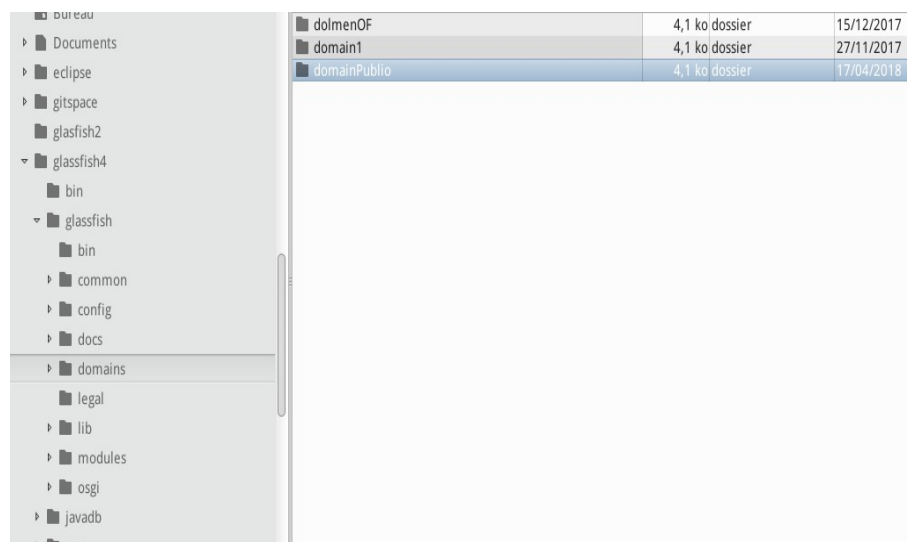
```
$ cd bin
```

```
$ ./asadmin
```

```
asadmin> create-domain domainPublio
```

Après un peu de bavardage, Glassfish demande un mot de passe pour le compte administrateur de ce domaine, qu'il faut noter soigneusement.

Voici la structure de répertoires d'un domaine Glassfish.



“

Installation de Glassfish

Création du domaine au sein de GlassFish

Démarrer le serveur sous le nom de domaine créé

- Utilisation du terminal

”



TUTORIAL

-- à vos commandes -- 2

```
asadmin> start-domain domainPublio
```

Résultat :

```
Waiting for dolmenOF to start .....
Successfully started the domain : dolmenOF
domain Location: /home/cyrulast/glassfish4/glassfish/domains/domainPublio
Log File: /home/cyrulast/glassfish4/glassfish/domains/domainPublio/logs/server.log
Admin Port: 4848
Command start-domain executed successfully.
asadmin>
```

Si vous obtenez ce résultat, c'est super ! Sinon, vous êtes bon pour reprendre les étapes en évitant de lire en diagonale :)

“

Accès à l'interface web d'administration

Configuration des ressources

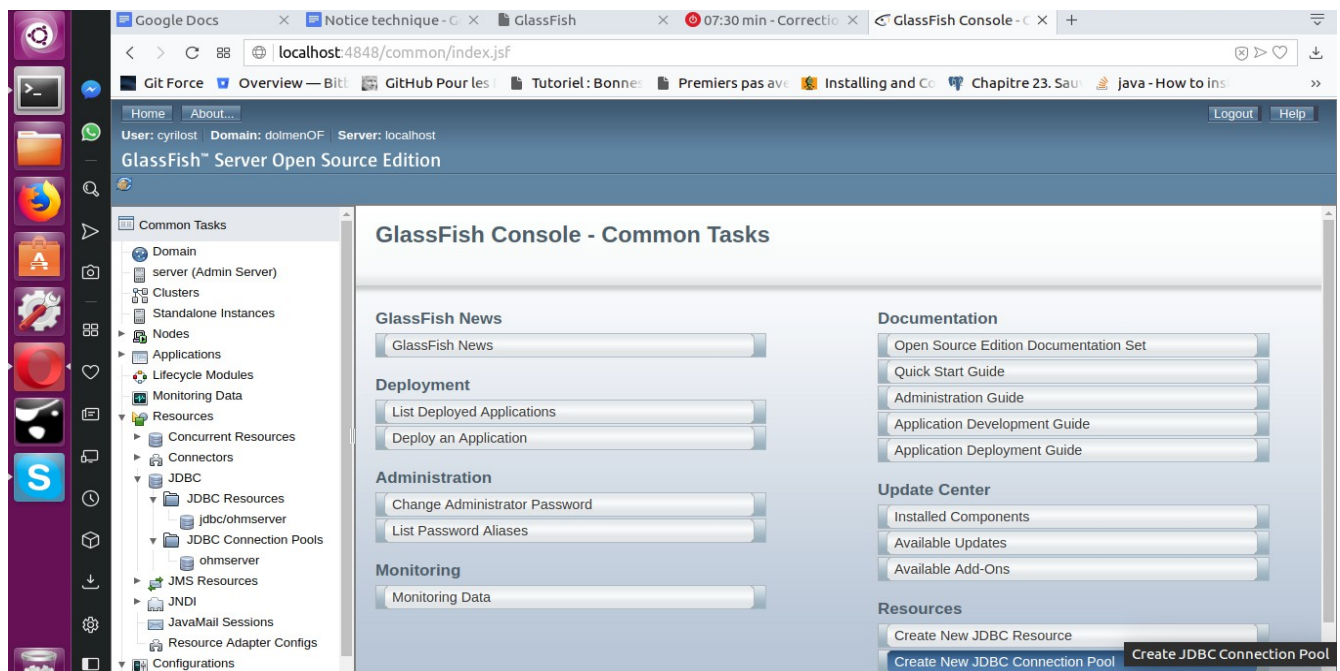
- Utilisation du navigateur

”

-- à votre nav -- Sélection – 1

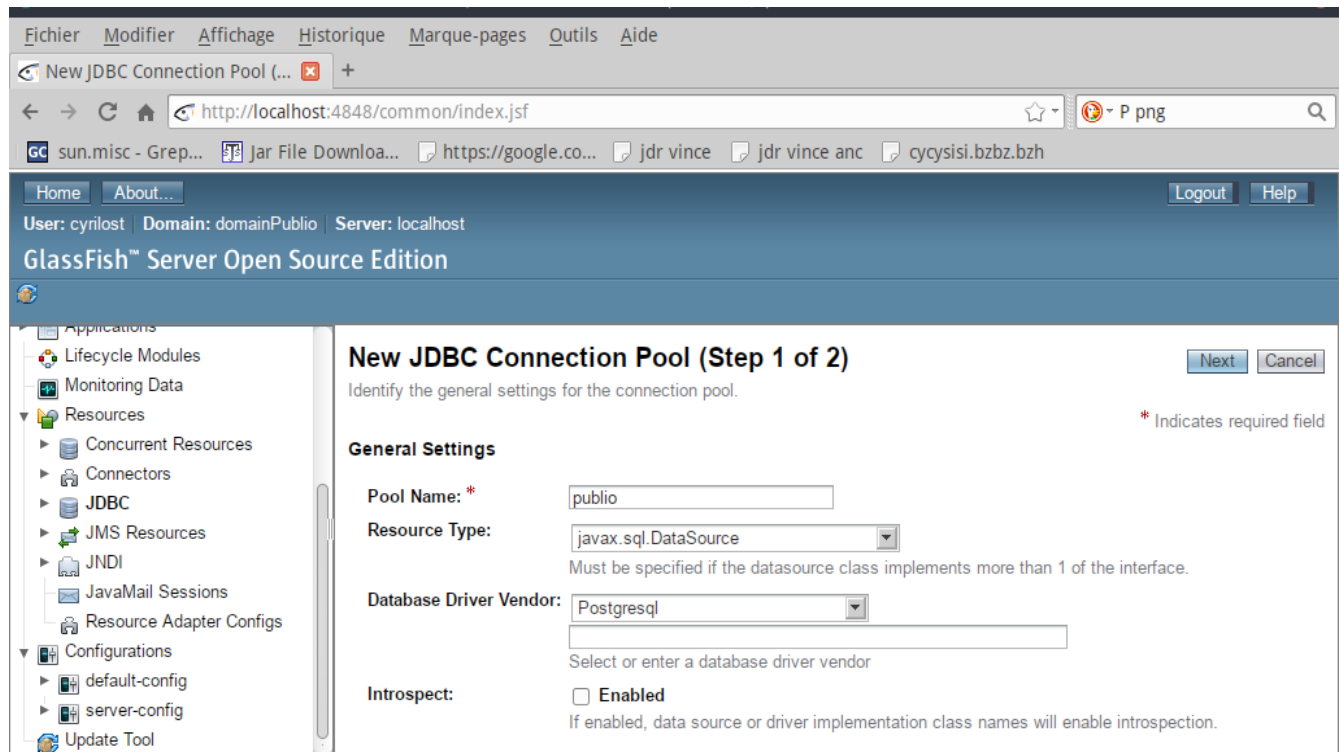
<http://localhost:4848>

Après le temps de chargement ... Le login se fait avec le **mdp** et **user** utilisés lors de la création du domaine.



Vous cliquez sur “Create new JDBC Connection pool” ; car il faut configurer GlassFish avec la base de données “Publio”

-- Sélection – 2



Pool name : publio

Ressource type : java.sql.DataSource

Database Driver Vendor : Postgresql

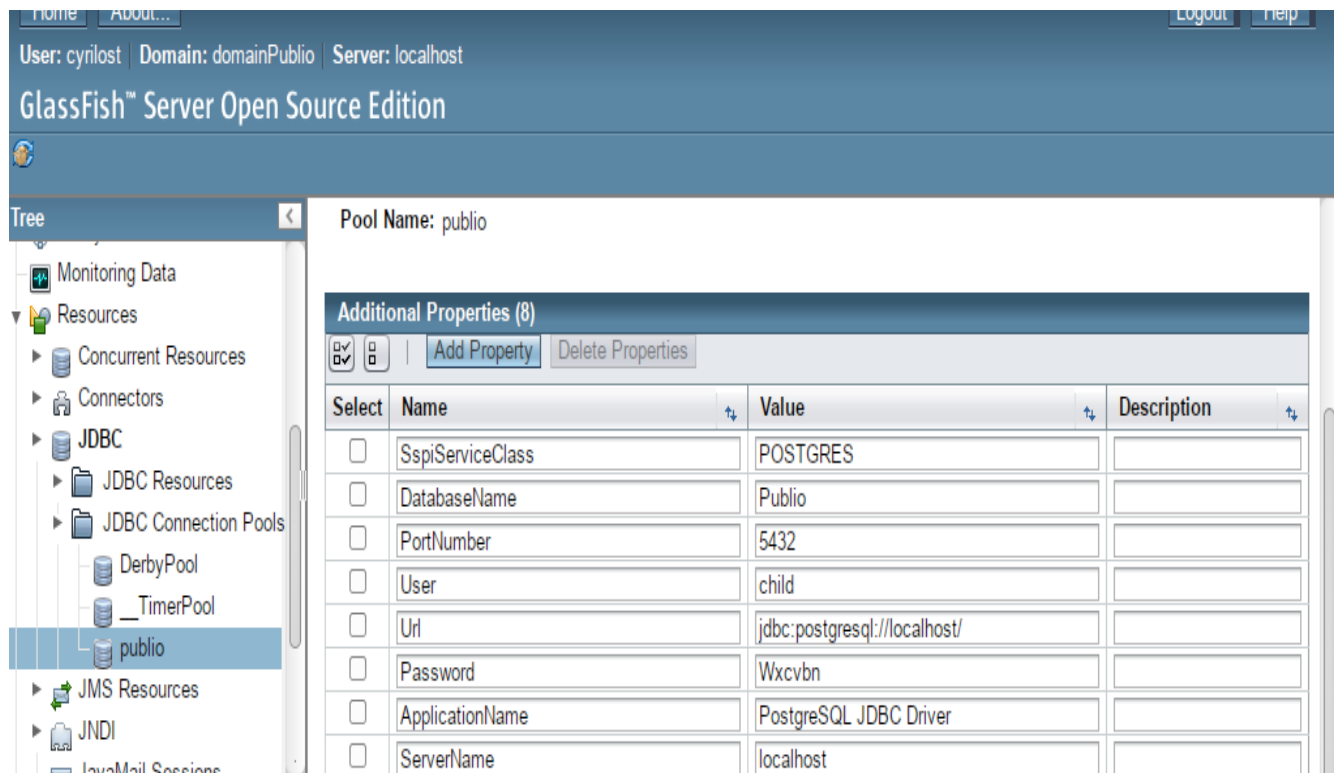
Si dans le Database Driver Vendor, il n'existe pas "Postgresql"

Aller chercher le driver [ici](#) et déposez-le dans **glassfish4/glassfish/lib** (relancer le serveur)

Console : commande pour stop le serveur et après installation du driver, refaire la commande de start.

asadmin> **stop-domain domainPublio**

-- Sélection – 3



Voici le récapitulatif des informations à inscrire dans le volet : Additional Properties.

N'oubliez pas de cliquer sur “OK”.

Nous allons créer aussi un lien “JNDI” avec JDBC Ressources. Situé juste au dessus de JDBC Connection Pool, vous trouverez **JDBC Ressources**. New...(et c’est super simple ! et surtout c’est fini après)

JNDI Name : jdbc/publio

Pool Name : publio → en minuscule publio seul la BDD prend un « p » majuscule

et ensuite on clique sur OK

Fini, pour de ce qui est du navigateur.

on n’oublie pas avant de passer à l’étape suivante, dans le terminal:

```
asadmin> stop-domain dolmenOF
```

```
Waiting for the domain to stop ..
```

```
Command stop-domain executed successfully.
```


“

Configuration de l'Application OhmServer

Lancement de l'application

- Utilisation d'Eclipse

”

ÉTAPE 4

- lancer Eclipse
- télécharger l'outil pour GlassFish
- configurer et tester GlassFish
- importer le dossier Publio
- démarrer Publio avec GlassFish

CONFIGURATION (à titre d'exemple)

Eclipse Kepler sur mon EeePC

Eclipse Oxygen sur le PC fixe

java version "1.8.0_144"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_144-b01)

OUTIL GLASSFISH

on le trouve dans le menu d'eclipse : onglet help puis sélectionner Eclipse Marketplace

search : glassfish

sectionner : glassfish tools

exécuter : update

CONFIGURATION

Ouvrir la fenêtre “Servers” : menu / Window / Show View / servers

Sélectionner : [create a new server](#)

Dans la fenêtre [Define a new server](#) : glassfish 4 en localhost

[Next >>](#)

Domain directory:/home/cyrulast/glassfish4/glassfish/domains/domainPublio

Administrator ID + Administrator password = correspond au **user** et **mdp** initialisés lors de la création du domaine

[Finish](#)

TEST



Start the server (ctrl+alt+R)

direction le navigateur : <http://localhost:4848>

IMPORT

Menu / File / import ...

Select / Existing Projects into Workspace

Donner le chemin du dossier Publio.

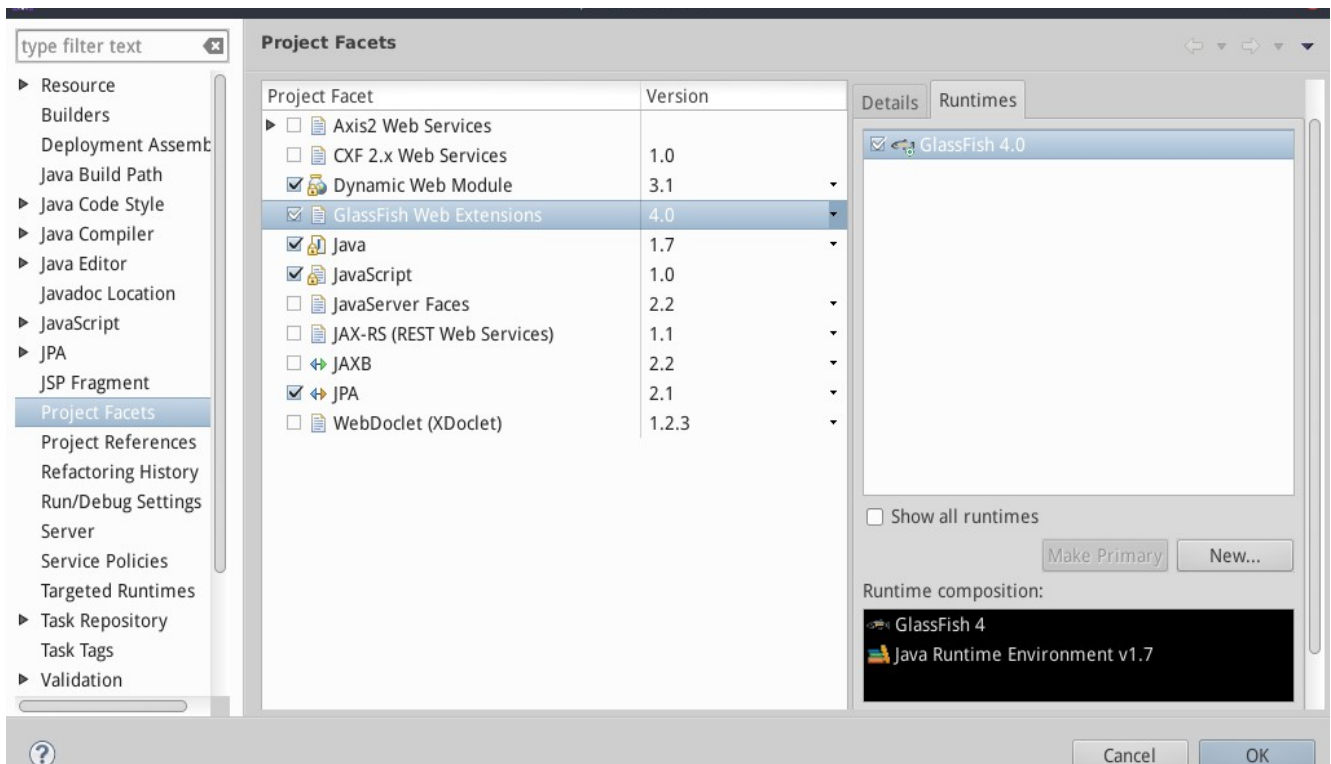
VERIFICATION CONFIGURATION

But : vérifier dans Java Ressources / Libraries la présence de : GlassFish System Libraries

Si c'est le cas, passez à l'étape suivante. Sinon ..

Cliquez droit sur Publio, sectionnez Properties (Alt + Enter)

Choisissez Project Facet



Vérifiez sur la fenêtre de droite, dans l'onglet Runtimes, Glassfish 4.0 (**avec l'icône du poison**) et bien coché. Il se peut que vous ayez 2 Glassfish4 qui apparaissent un avec comme icône le poison et l'autre un icône de serveur. Ok pour valider.

RUN AS ...

Clic droit sur le projet

Run As -> Run On Server

Automatiquement, le serveur d'applications GlassFish 4 sera sectionné, il ne reste plus qu'à exécuter par "finish"

J'ai conditionné Eclipse pour qu'il charge automatique la page de démarrage sinon utilisez ce lien :

<http://localhost:8080/Publio/>