

STITUT SUPERIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES DE SFAX



Département Technologies de Informatique

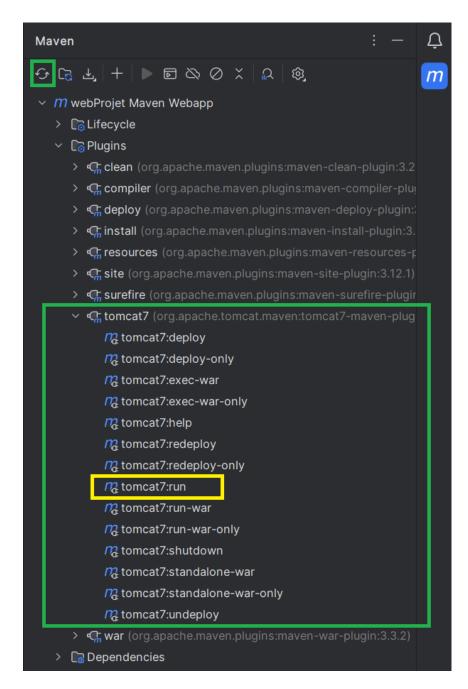
Atelier SOA – 01-bis Configuration de l'environnement de développement

Objectifs

Configuration de plugins avec Maven

- A. Utiliser un plugin pour le serveur Tomcat
 - -déclarer le plugin dans le fichier « pom.xml »
 - -Lancer l'application via le plugin tomcat7
 - -Déployer le war à partir du plugin Maven vers le serveur Tomcat externe
- B. Utiliser un plugin pour le serveur Jetty
- A. Configuer le plugin tomcat7 avec Maven (Eclipse)
 - 1. Afin de déployer le projet dans l'EDI «IntelliJ» et visualiser l'exécution en utilisant un serveur Tomcat embarqué (interne), éditer le fichier «pom.xml» du projet «webProjet» pour ajouter le plugin du «tomcat7» (code en Gras) dans la configuration Maven du projet à l'intérieur de la balise «build» :

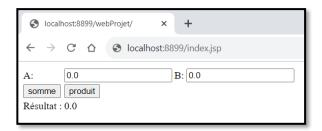
2. Mettre à jour les changements de Maven et remarquer l'ajout du plugin tomcat7 avec toutes les tâches disponibles :



- 3. Double cliquer sur l'option « tomcat7:run » pour démarrer le plugin « tomcat7 » :
 - Sur le port : 8899 (selon la configuration du « pom.xml »)
 - avec le path : /
 - et l'url : http://localhost:8899/

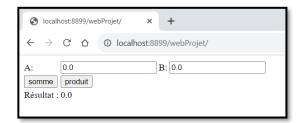
4. Accéder, via le navigateur web, à la page « index.jsp » en spécifiant l'url suivante :

http://localhost:8899/index.jsp

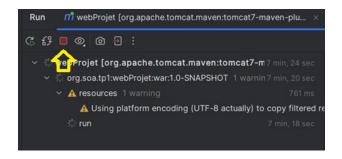


5. Modifier la configuration du plugin « tomcat7 » dans le fichier « pom.xml » afin de démarrer l'application WEB sur :

http://localhost:8899/webProjet



- **6.** Il est possible aussi de démarrer le plugin de tomcat7 à travers le terminal :



b. Aller au volet « Terminal » d'IntelliJ et taper la commande suivante :

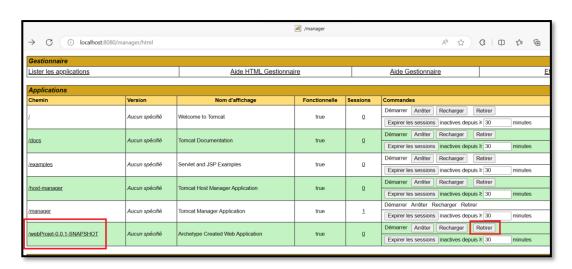
mvn tomcat7:run

```
[IMFO] Utilisation de la configuration existante du serveur Tomcat sur D:\Dev\SOA\workspace\webProjet\target\tomcat
[IMFO] create webapp with contextPath: /webProjet
sept. 18, 2023 9:13:58 AM org.aspache.coyote.AbstractProtocol init
INFO: Initializing ProtocolHandler ["http-bio-8899"]
sept. 18, 2023 9:13:58 AM org.aspache.catalina.core.StandardService startInternal
INFO: Starting service Tomcat
sept. 18, 2023 9:13:58 AM org.aspache.catalina.core.StandardEngine startInternal
INFO: Starting Service Engine: Apache Tomcat/7.0.47
sept. 18, 2023 9:14:80 AM org.aspache.coyote.AbstractProtocol start
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8899"]
```

- 7. Maintenant, déployer l'application WEB directement sur le serveur Tomcat standalone à travers le plugin tomcat7 de Maven. Pour se faire :
 - a. Démarrer le serveur à partir de la commande «startup» dans le dossier (s'il n'est pas encore démarré):

D:\Dev\Micro Services\Serveurs\apache-tomcat-9.0.80\bin

b. Aller à la page d'administration des applications WEB pour retirer l'application WEB «webProjet» de la liste des applications déployées :



- c. Arrêter le serveur du plugin tomcat7 dans le volet
 Terminal : Taper CTRL+c
- d. Au niveau Terminal, dans le dossier webProjet, taper la commande :

mvn tomcat7:deploy -Dtomcat.password=admin -Dtomcat.username=admin

e. Remarquer ainsi le déploiement de l'application «webProjet» dans le serveur externe Tomcat :

/manager x +				
\leftarrow \rightarrow C \triangle \bigcirc localhost:8080/manager/html				ዸ ☆
Applications				
Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
L Aucun spécifié	Welcome to Tomcat	true	0	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
/docs Aucun spécifié	Tomcat Documentation	true	<u>0</u>	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
/examples Aucun spécifié	Servlet and JSP Examples	true	Ō	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
Augun anágitiá	Tomcat Host Manager Application	true	<u>0</u>	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
/host-manager Aucun spécifié				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
A	Tomcat Manager Application	true	1	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
Aucuri specifie				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
Aucun spécifié	Archetype Created Web Application	true	<u>0</u>	Démarrer Arrêter Recharger Retirer
				Expirer les sessions inactives depuis ≥ 30 minutes
	Version Aucun spécifié Aucun spécifié Aucun spécifié Aucun spécifié Aucun spécifié	Version Nom d'affichage Aucun spécifié Welcome to Tomcat Aucun spécifié Tomcat Documentation Aucun spécifié Servlet and JSP Examples Aucun spécifié Tomcat Host Manager Application Aucun spécifié Tomcat Manager Application	Version Nom d'affichage Fonctionnelle Aucun spécifié Welcome to Tomcat true Aucun spécifié Servlet and JSP Examples true Aucun spécifié Tomcat Host Manager Application true Aucun spécifié Tomcat Manager Application true	Version Nom d'affichage Fonctionnelle Sessions Aucun spécifié Welcome to Tomcat true Q Aucun spécifié Servlet and JSP Examples true Q Aucun spécifié Tomcat Host Manager Application true Q Aucun spécifié Tomcat Manager Application true Q

Il est à noter que le war est déployé directement du dossier « target » du projet et nom à partir du dépôt local de Maven.

f. L'opération inverse est aussi possible : retirer l'application web déployée. Tester ceci via la commande :

mvn tomcat7:undeploy -Dtomcat.password=admin -Dtomcat.username=admin

B. Configuer le plugin Jetty avec Maven (Eclipse)

8. Sur le même projet, refaire la même procédure pour ajouter le plugin de « Jetty ». Voici le code configuration du plugin : (Ajouter ce code dans le même niveau que celui du plugin du tomcat, à l'intérieur de la balsie « plugins »)

9. Lancer l'exécution du projet avec le plugin « **Jetty** » sur l'url :

http://localhost:9999/index.jsp

Exercice:

10. Réaliser un déploiement du projet «webProjet » vers un serveur externe GlassFish.