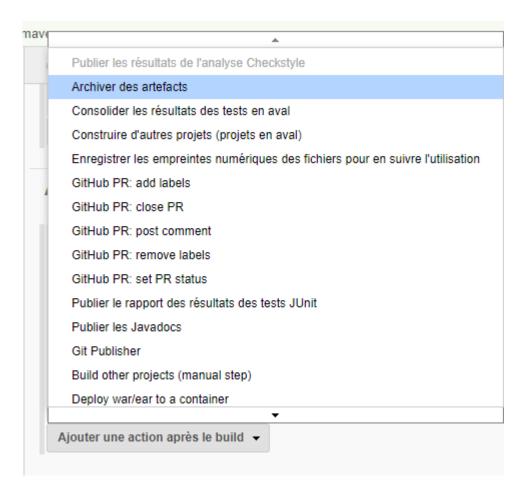
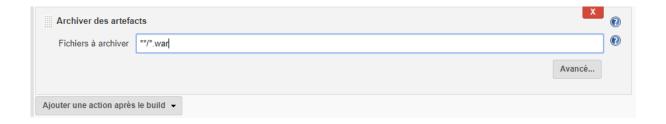
SECTION 4

TP – ARCHIVER UN WAR

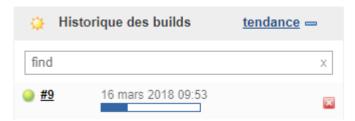
- > Dans les configurations du projet « projet-maven », Allez à : Actions à la suite du build
- ➤ Ajoutez une action : Archiver des artefacts



Indiquez à Jenkins d'archiver tous les fichiers se terminant par l'extension (.war)



> Sauvez les configurations et lancez un build depuis la vue projet



Suite à la fin du build, vous pouvez voir dans le détail de ce dernier, l'archive (.war) du projet



Construction #9 (16 mars 2018 09:53:33



Regardez le détail de la console afin de trouver l'étape d'archivage

TP - INSTALLER ET CONFIGURER TOMCAT

Allez sur le site d'apache : https://tomcat.apache.org/download-80.cgi

8.5.29

Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

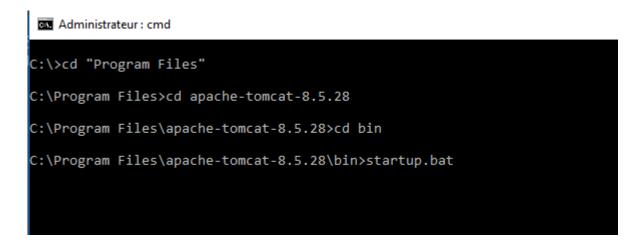
- Core:
 - o zip (pgp, sha1, sha512)
 - tar.gz (pgp, sha1, sha512)
 - o 32-bit Windows zip (pgp, sha1, sha512)
 - 64-bit Windows zip (pgp, sha1, sha512)
 - 32-bit/64-bit Windows Service Installer (pgp, sha1, sha512)
- Prenez la version Tomcat 7 / core / zip, décompressez-le sur le poste de travail et renommez : tomcat_dev

Tomcat tourne sur le port 8080 qui est actuellement le port par défaut utilisé par Jenkins.

Il faut alors changer le port de Tomcat afin de pouvoir faire tourner ce serveur web.

Allons sur le dossier « *tomcat_dev* » qui contient les fichiers du serveur.

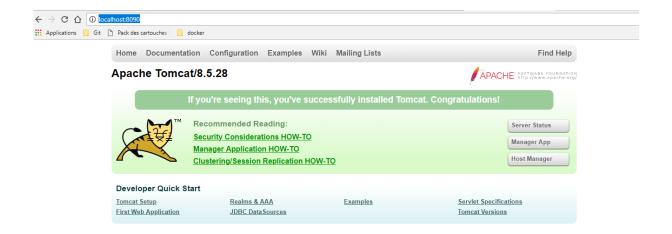
- Ouvrez le fichier : serveur.xml dans le dossier « conf » depuis l'explorateur windows
- > Changer le port 8080 par le port : 8090
- A l'aide de l'invite de commandes : lancer le serveur Tomcat



Si erreur liée à la JDK ou JRE, configurez :

bles d'environnement		
riables utilisateur pour Bab Variable	acar	Valeur
Nouvelle variable utilisateu	ır	
Nom de la variable :	JA	VA_HOME
Valeur de la variable :	C:	\Program Files\Java\jdk1.8.0_161
Parcourir le répertoire	P	arcourir le fichier

- Vérifiez que le serveur est bien démarré dans les logs
- ➤ Pour confirmer le démarrage du serveur, tapez : http://localhost:8090 sur votre navigateur



Pour permettre à Jenkins de déployer automatiquement l'artefact sur le serveur Tomcat, ce dernier doit connaître certaines informations confidentielles concernant le serveur notamment sur les « users role ». Pour ce faire :

Toujours dans le dossier conf, ouvrez le fichier : tomcat-users.xml

Pour permettre à Jenkins de déployer l'artefact sur le serveur Tomcat, nous avons besoin de configurer les 2 rôles que sont : « manager-script » et « admin-gui ».

Zone de config (Avant)

Zone de config (Après)

```
<role rolename="admin-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="admin-gui,manager-script"/>
```

- N'oubliez pas d'enlever les commentaires de cette section !
- Utilisez l'invite de commandes pour redémarrer le serveur (shutdown.bat et relancez le serveur par la suite : startup.bat).

TP - DEPLOYER SUR L'ENVIRONNEMENT DE DEV

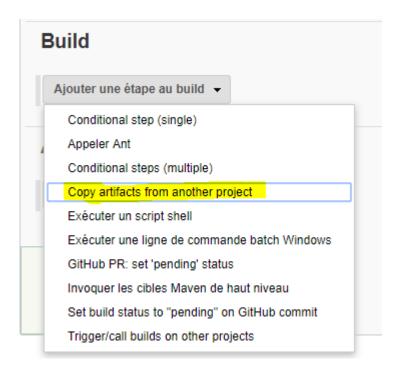
- > Dans le même esprit que la section 3, installer les plugins
 - Copy Artificat
 - Deploy to container Plugin

Le job « maven-project » que nous utilisons a pour but de valider et de packager le projet. Pour une meilleure compréhension, renommons ce projet « packaging »

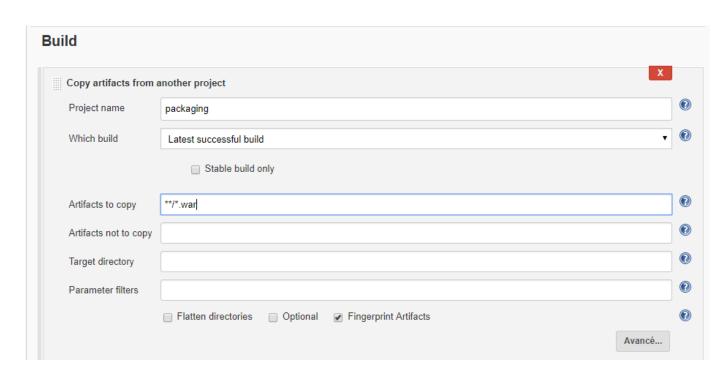
- Allez sur les configurations du job et changer le nom du job par « packaging »
- > Sauvez la configuration

Nous allons créer le job qui a pour but de déployer l'application dans le serveur de développement.

- > Dans la page d'accueil, créer un nouvel item
- Nommez le « *deploy-staging* » et sélectionner le type « free-style »
- Description : « Déploiement sur le serveur de développement »
- > Allez sur la zone « Build » et ajoutez une étape du build



> Donnons à Jenkins le nom du projet concerné et l'extension des fichiers à copier.



Dans les actions post-build, nous allons demander à Jenkins de déployer le (.war) obtenu dans le précédent « job »

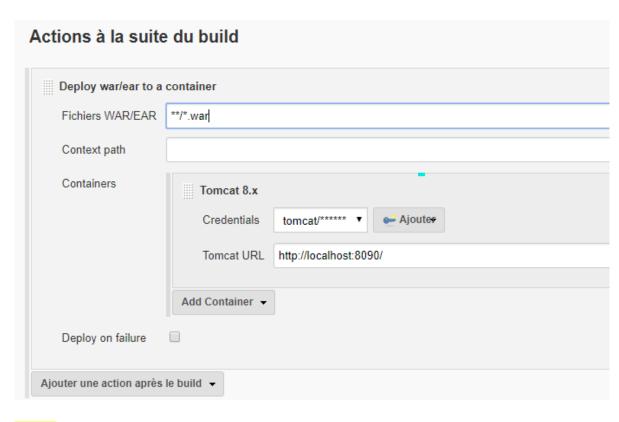
Dans la zone « Actions à la suite du build », ajoutez l'étape « Deploy war/ear to a container » et spécifier les types de fichiers concernés



- Ajoutez le serveur Tomcat installé grâce à l'option « add Container »
- > Choisissez votre serveur dans la liste déroulante
- > Dans la rubrique « credentials », ajoutez vos données utilisateurs confidentiels du fichier (*tomcat-users.xml*) dans le nouvel onglet qui apparaît :

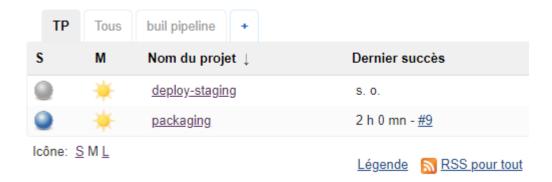


Sélectionner le profil (user/pass) dans la liste des « credentials » et renseigner l'adresse de votre serveur web (Tomcat URL)



Sauvez la configuration

Dans la page d'accueil de notre serveur Jenkins, nous avons maintenant :



Nous avons abouti à configurer « *deploy-staging* » qui récupère l'artefact généré par le build de « *packaging* » et le déploie dans notre serveur Tomcat. Voyons maintenant comment lancer ce processus **automatiquement** après le build du préalable job « packaging »

Retournons à la configuration du job « packaging »

- > Allez dans la zone « Actions à la suite du build »
- Sélectionner la rubrique : Construire d'autres projets (projets en aval)
- > Inscrivez le nom du projet à construire après une construction de celui-ci



Sauvez la configuration et revenez à la page d'accueil

Nous allons maintenant lancer le projet « *packaging* » et vérifier si ce dernier fait ensuite appel au projet « *deploy-staging* » afin qu'il *déploie* le (.war) dans notre serveur Tomcat.

File d'attente des constructions

File d'attente des constructions

File d'attente des constructions vide

État du lanceur de compilations



Puis à la fin de celui-ci, le projet « deploy-staging » est lancé.



Ensuite, rafraichir la page et vérifier que les 2 projets ont été construits avec succès.

Vous pouvez jeter un coup d'œil dans les détails des projets et des Builds pour voir les liens entre les deux projets et voir la console qui détaille les constructions.

Maintenant, nous pouvons aller sur notre navigateur et vérifier que la page d'accueil de notre application est bien disponible.

Tapez : http://localhost:8090/webapp/ ;))

Simuler une modification et vérifier le processus!