

# Le développement Web côté serveur avec Java EE

## Module 10 – Les bases du déploiement sur Tomcat



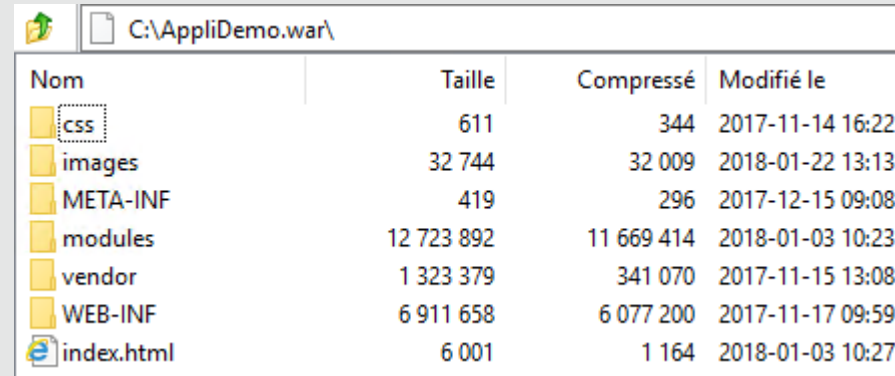
# Objectifs

- Savoir générer une archive web
- Connaître l'architecture d'un serveur Tomcat
- Savoir déployer une application web
  - Définir un nom d'application
  - Définir un port
  - Définir un nom de domaine

# Les bases du déploiement sur Tomcat

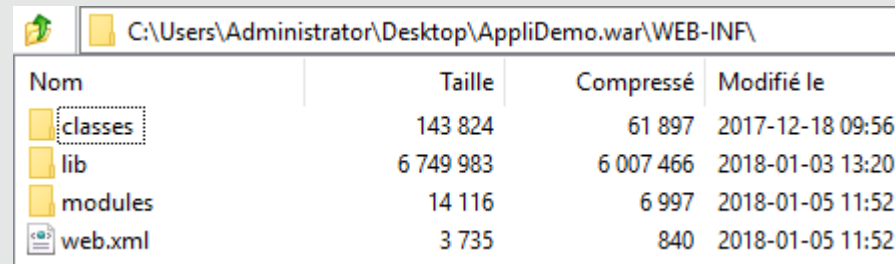
## L'archive web

- AppliDemo.war



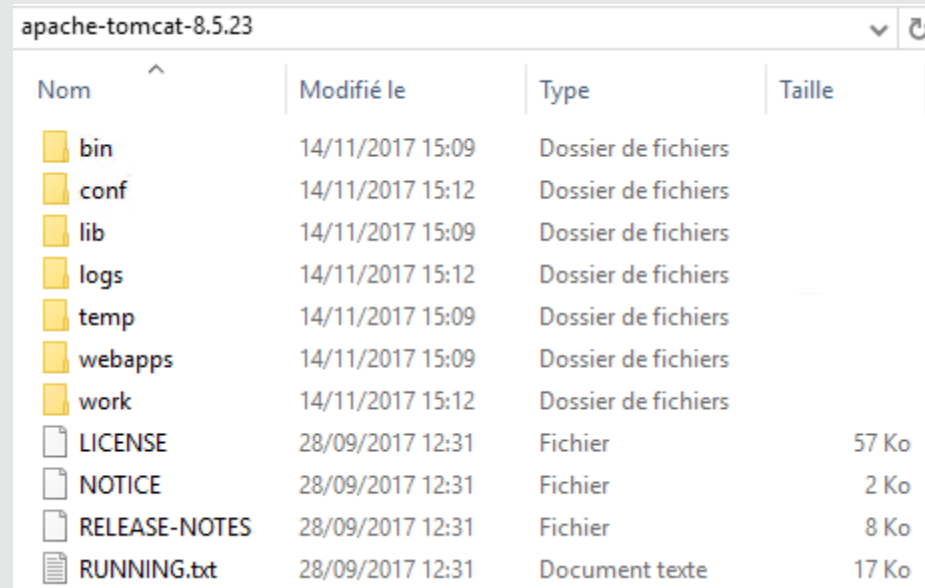
Nom	Taille	Compressé	Modifié le
css	611	344	2017-11-14 16:22
images	32 744	32 009	2018-01-22 13:13
META-INF	419	296	2017-12-15 09:08
modules	12 723 892	11 669 414	2018-01-03 10:23
vendor	1 323 379	341 070	2017-11-15 13:08
WEB-INF	6 911 658	6 077 200	2017-11-17 09:59
index.html	6 001	1 164	2018-01-03 10:27

- Ressources Java



Nom	Taille	Compressé	Modifié le
classes	143 824	61 897	2017-12-18 09:56
lib	6 749 983	6 007 466	2018-01-03 13:20
modules	14 116	6 997	2018-01-05 11:52
web.xml	3 735	840	2018-01-05 11:52

# L'architecture physique de Tomcat

A screenshot of a file explorer window titled 'apache-tomcat-8.5.23'. It displays a list of files and folders. The columns are 'Nom', 'Modifié le', 'Type', and 'Taille'. The folders listed are bin, conf, lib, logs, temp, webapps, and work. The files listed are LICENSE (57 Ko), NOTICE (2 Ko), RELEASE-NOTES (8 Ko), and RUNNING.txt (17 Ko).

Nom	Modifié le	Type	Taille
bin	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
conf	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
lib	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
logs	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
temp	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
webapps	14/11/2017 15:09	Dossier de fichiers	
work	14/11/2017 15:12	Dossier de fichiers	
LICENSE	28/09/2017 12:31	Fichier	57 Ko
NOTICE	28/09/2017 12:31	Fichier	2 Ko
RELEASE-NOTES	28/09/2017 12:31	Fichier	8 Ko
RUNNING.txt	28/09/2017 12:31	Document texte	17 Ko

`/bin/startup.bat`

`/conf/server.xml`

Les bases du déploiement sur Tomcat

# Le déploiement implicite par défaut

Déposer l'archive dans le répertoire `/webapps`

Les bases du déploiement sur Tomcat

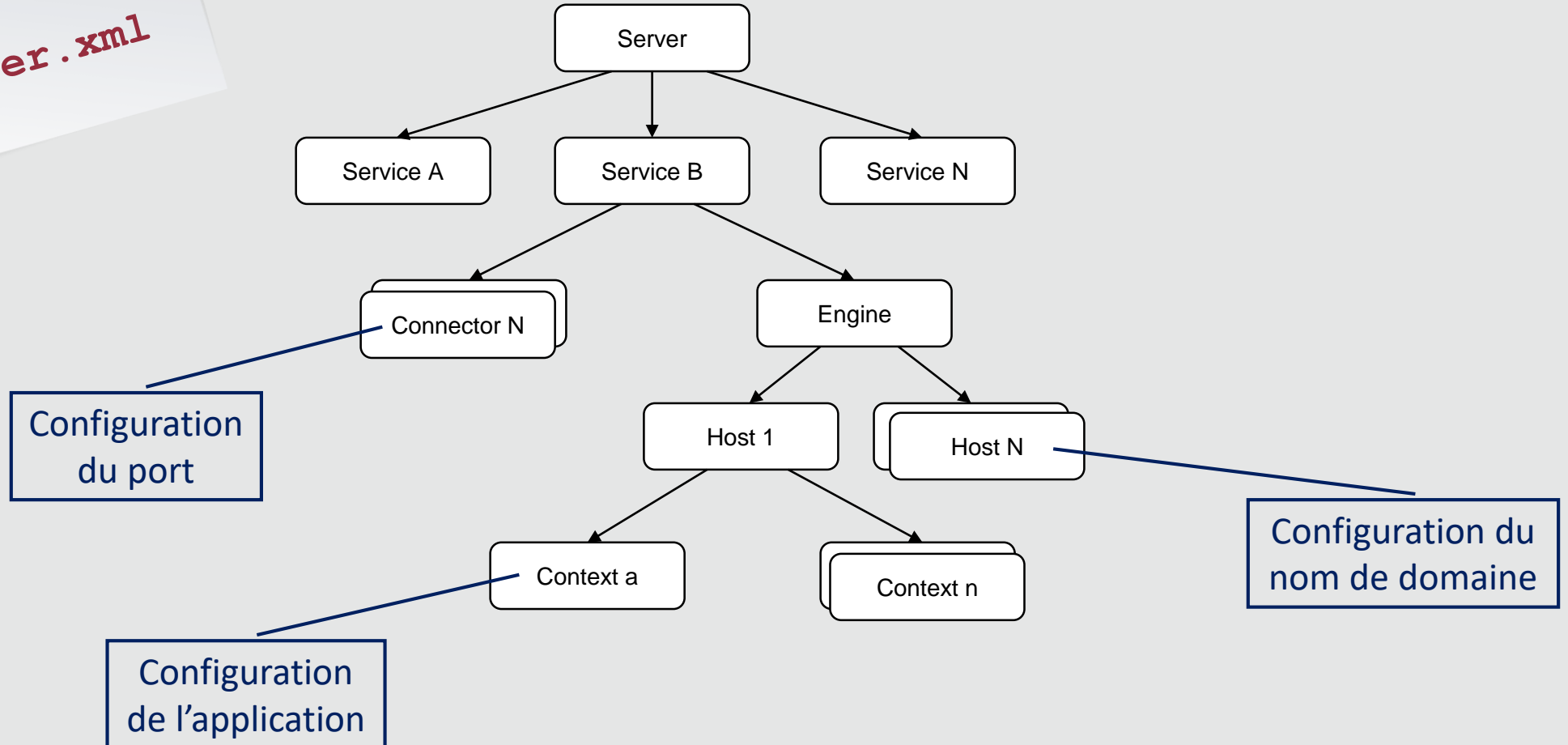
# Le déploiement implicite

## Démonstration



# L'organisation logique de Tomcat

*conf/server.xml*



# Le déploiement explicite

```
<Server port="-1" shutdown="SHUTDOWN">
  <Service name="Catalina">
    <Connector
      port="numéro de port"
      protocol="HTTP/1.1"/>

    <Engine name="Catalina" defaultHost="nom d'hôte par défaut">
      <Host
        name="nom d'hôte"
        appBase="répertoire des applications de l'hôte"
        unpackWARs="true"
        autoDeploy="false" deployOnStartup="false">
          <Context docBase="war ou répertoire de l'appli"
            path="/chemin d'accès">
          </Context>
        </Host>
      </Engine>
    </Service>
  </Server>
```

Interdire le déploiement implicite



Les bases du déploiement sur Tomcat

# Le déploiement explicite

## Démonstration



# L'attribution d'un nom de domaine

- <http://nomdedomaine/une/ressource>

- Communication TCP/IP



- Résolution DNS (Domain Name System)

Nom de domaine → adresse IP

- Fichier `hosts`



`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`

Les bases du déploiement sur Tomcat

# L'attribution d'un nom de domaine

## Démonstration



Les bases du déploiement sur Tomcat

# Déployer une application

TP



# Conclusion

- Vous connaissez les fondamentaux du déploiement d'une application web sur Tomcat