# **Rôle des fichiers XML dans la définition de la DataSource**

Une **DataSource** est une **abstraction de tous types de données** utilisés par une application :

* Bases de données relationnelles.
* Fichiers à plat.
* fichiers XML, ...

Avec jdbc, TOMCAT gère le POOL DE CONNEXIONS AUX DATASOURCES.

DECLARATION DE LA DATASOURCE DANS /conf/**server.xml** de TOMCAT :

Usuellement, on déclarait la "resource factory" dans les balises <Resource> sous les balises <Context> du fichier /conf/**server.xml** de TOMCAT. Cette "resource factory" correspond à ce que j'appelle la **définition de la datasource**. On précise notamment :

* le **nom JNDI** de la datasource. par exemple : ***"jdbc/dsMaBase"***
* l'**URL de connexion** à la datasource. par exemple : ***"jdbc:postgresql://localhost:5432/MaBase"***
* le **username** pour la connexion à la datasource. Par exemple : ***"postgres"***
* le **password** pour la connexion à la datasource. Par exemple : ***"postgres"***
* le **Driver jdbc** à utiliser pour se connecter à la datasource. Par exemple : ***"org.postgresql.Driver"***
* le type de la ressource (datasource). Par exemple : ***"javax.sql.DataSource"***
* Divers paramétrages précisant la connexion...

A ce stade, TOMCAT *connait les datasources auxquelles il devra se connecter* et donner l'accès à toutes les applications qu'il héberge.

DECLARATION DE L'EXISTENCE DE LA DATASOURCE AU POOL DE CONNEXION DE TOMCAT (DBCP) dans /conf/**web.xml** DE TOMCAT :

Puis, on déclarait les références aux datasources gérées par le pool de connexion de TOMCAT dans les <resource-ref> du descripteur d'application web **web.xml** de TOMCAT.

A ce stade, le POOL DE CONNEXION DE TOMCAT (jakarta.commons.DBCP) *sait quelles datasources il doit gérer*.

DECLARATION DE LA DATASOURCE DANS /conf/**context.xml** de TOMCAT :

site tuto : http://blog.paumard.org/cours/servlet/chap02-presentation-tomcat-chargement.html

site tuto : http://christophej.developpez.com/tutoriel/j2ee/pooltomcat/

Depuis TOMCAT version 5.x, on prèfère **déclarer la datasource** dans le /conf/**context.xml** de TOMCAT.

On peut également déclarer la datasource dans le webapp/META-INF/**context.xml** de L'APPLICATION QUI UTILISE LA DATASOURCE. Ceci a pour effet de surcharger le context.xml de TOMCAT.

Néanmoins, il est prudent de livrer au centre-serveur un context.xml à part spécifiant l'accès à la datasource, et de lui laisser d'intégrer à sa guise cette datasource dans le context.xml du TOMCAT de production.



Diagramme N° 1 : Rôle des fichiers XML dans la définition de la DataSource