

Utiliser le socle java version 2

Version : 1.7.1 Date : 17 juin 2010 Auteur : Monique Hug

Ce document est téléchargeable à cette adresse : http://adullact.net/docman/index.php?group_id=554&selected_doc_group_id=1025&language_id=1

		Historique (des versions successives
N°	Date	Auteur(s)	Modifications
1.60	10/01/2007	MONIQUE HUG	Version initiale du document
1.7.0	11/03/2009	MONIQUE HUG	 ajout du présent « historique des versions successives » du document et du logo Insee Prise en compte de la migration de la forge interministérielle Admisource vers Adullact
1.7.1	17/06/2010	Monique HUG	 ajout des paragraphes : 2 : Avertissement 3 : Installation et mise à jour du socle 7.6 : Tomcat 6.0

Sommaire

U	TILISER LE SOCLE JAVA VERSION 2	1
1.	. GÉNÉRALITÉS	
	1.1. Licence 1.2. Retours	
2.	AVERTISSEMENT	
3.	. INSTALLATION ET MISE À JOUR DU SOCLE	
4.	VOCABULAIRE ET DÉFINITIONS	5
5.	. RACCOURCIS DU MENU DÉMARRER	5
6.	DOSSIER D'INSTALLATION	7
7.	. EXEMPLES DE CRÉATION D'ESPACE D'EXPLOITATION	9
•	7.1. APACHE 2.0 7.2. JONAS 4.6 7.3. TOMCAT 4.0 7.4. TOMCAT 4.1 7.5. TOMCAT 5.5 7.6 TOMCAT 6.0	

1. Généralités

Ce document a pour objectif de fournir une description générale du contenu du socle java v2 pour les utilisateurs. Ce document présente une vue générale sans entrer dans les détails, vous pouvez vous reporter à la description détaillée du socle pour obtenir plus d'information.

1.1. Licence

Copyright (c) 2006 INSEE.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

1.2. Retours

Merci d'adresser vos commentaires et suggestions à la cellule architecture <u>dg75-cellule-architecture-informatique@insee.fr</u> ou à l'adresse http://adullact.net/tracker/?atid=1696&group_id=554&func=browse.

Les bugs relatifs à la procédure d'installation du socle ou au fonctionnement des produits constituant le socle peuvent être déposés à l'adresse http://adullact.net/tracker/?atid=1695&group_id=554&func=browse.

2. Avertissement

Ce document mentionne les noms de logiciels et leurs numéros de versions correspondant à la composition du socle dans sa première version. De même, il montre des copies d'écran relatives à ces anciennes versions.

Pour la bonne compréhension du texte, le lecteur est donc invité à considérer ces éléments comme des exemples et à les transposer à la composition actuelle du socle.

La liste des composants du socle actuel est disponible à l'adresse <u>http://atelier-</u> <u>dev.adullact.net/details/version_socle_java.html</u>

3. Installation et mise à jour du socle

La procédure d'installation du socle est décrite dans le guide d'installation intitulé « installer le socle java version 2 » à l'adresse <u>https://adullact.net/docman/view.php/554/1918/installer_socle_java.pdf</u>.

La procédure de mise à jour du socle est décrite dans le même document.

4. Vocabulaire et définitions

- **Espace d'exploitation :** il s'agit du dossier qui va contenir la configuration de lancement du produit, les fichiers de logs, et les applications exploitées. Cet espace est aussi appelé TOMCAT_BASE dans le cadre de tomcat et JONAS_BASE dans le cadre de Jonas.
- **Noyau de XX :** il s'agit des exécutables binaires et autres librairies qui constituent le produit. Cet espace est aussi appelé TOMCAT_HOME ou CATALINA_HOME dans le cadre de tomcat et JONAS_ROOT dans le cadre de Jonas.

5. Raccourcis du menu démarrer

Le menu « Démarrer » permet d'accéder aux dossiers mis en place par le socle. Leur organisation est la suivante :



Menu installation utilisateur:

• Configuration Java : outil de paramétrage de java. Cet outil permet aussi de voir la version active de java.

Menu langages\Java\Ant:

• Documentation : lien vers la documentation de Ant.

Menu serveurs\httpd 2.0:

- Répertoire vXX : lien vers le répertoire du noyau de httpd 2.0 version XX.
- Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide

Menu serveurs\jonas 4.6:

- Répertoire vXX : lien vers le répertoire du noyau de jonas 4.6 version XX.
- Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide
- JOnAS admin : raccourcis vers la page d'administration
- JOnAS home page : raccourcis vers la page de garde standard
- Documentation v4.6.6 : documentation en anglais du produit
- Documentation java v4.6.6 : javadoc du produit

Menu serveurs\tomcat 4.0:

- Répertoire vXX : lien vers le répertoire du noyau version XX.
- Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide

Menu serveurs\tomcat 4.1:

• Répertoire vXX : lien vers le répertoire du noyau version XX.

• Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide

Menu serveurs\tomcat 5.5:

- Répertoire vXX : lien vers le répertoire du noyau version XX.
- Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide

6. Dossier d'installation

A l'aide de l'explorateur de fichier, vous pouvez découvrir l'arborescence des fichiers installé sur le poste.



Le répertoire download peut être entièrement vidé de son contenu. Il s'agit simplement d'un répertoire temporaire de téléchargement qu'il convient de vider régulièrement.

Le répertoire setup contient la procédure de désinstallation complète de l'atelier ainsi qu'un raccourci vers la procédure de mise à jour du socle. Deux fichiers XML sont également présents. Il s'agit de la configuration d'installation du socle.

Le répertoire common contient un répertoire bin qui contient des exécutables accessible en ligne de commande. Le chemin vers ce répertoire bin est normalement ajouter à la fin de la variable d'environnement PATH du système. Le répertoire bin contient pour le moment uniquement accès au produit ant.

Le répertoire applications contient l'ensemble des modules du socle. Un sous-répertoire est créé par module.



Les dossiers module d'installation des noyaux des serveurs sont organisés de la manière suivante :

- 1 répertoire par version précise de produit
- 1 répertoire setup contenant les raccourcis utiles (outil de création d'espace d'exploitation)

Voici la représentation des différents cas.





7. Exemples de création d'espace d'exploitation

Pour chacun des serveurs disponibles dans le socle, un outil de création d'espace d'exploitation est disponible. Cet outil a pour but de produire dans un répertoire un espace d'exploitation vierge et de le lier à un noyau de serveur.



7.1. Apache 2.0

Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.

🚰 Installation de l'espace de publication web httpd 2.0	×
Choisissez le nom de l'espace de publication Vous pouvez maintenant choisir le nom de cette zone.	
Ce nom pourra être utilisé comme nom de service (précédé de 'INSEE') et comme nom de répertoire.	
Veuillez entrer le nom de l'espace d'exploitation.	
NomEspaceProd	
Espace de publication web v2.0 build 56 date 03/05/2006	_
<pre>< Précédent Suivant > Annuler</pre>	

Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des majuscules et des chiffres.

🛂 Installation de	l'espace de publication web httpd 2.0
	Choisissez le noyau apache de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de apache à utiliser.
Le noyau apache d espace de producti Veuillez choisir le no	e réference contient les executables apache qui seront utilisés par cette on. Vous devez choisir la version de noyau à prendre en compte. oyau apache de réference.
2.0.55-jk1.2.1	D-ssl0.9.8a
2.0.55-jk1.2.10	0-ssl0.9.8a
stable	
associé à cette Espace de publication	web v2.0 build 56 date 03/05/2006

Vous devez choisir maintenant le noyau Httpd qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable).

🛂 Installation de l'es	pace de publication web httpd 2.0
	Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer l'espace de publication web httpd 2.0
Ceci installera l'espace o dans un autre dossier, o Installer pour démarrer	de publication web httpd 2.0 dans le dossier suivant. Pour installer cliquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur l'installation.
Dossier d'installation -	eProd Parcourir
Espace requis : 14.0Ko Espace disponible : 1.30	5o
Espace de publication web	v2.0 build 56 date 03/05/2006

Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.

🛂 Installation de l'	espace de publication web httpd 2.0
INSEE	Installation en cours Veuillez patienter pendant que l'espace de publication web httpd 2.0 est en train d'être installé.
Suppression : C:\We	b\NomEspaceProd\conf\applications\user.conf.old
Plus d'infos	
Espace de publication w	eb v2.0 build 56 date 03/05/2006 <pre></pre>
	< Précédent Suivant > Annuler

Cette page montre l'avancement de la procédure.



Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.



Le répertoire d'exploitation a la structure suivante

Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



7.2. JonAS 4.6



Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.

🛂 Installation de l'es	pace de publication jonas 4.6	
	Choisissez le nom de l'espace de publication Vous pouvez maintenant choisir le nom de cette zone.	
Ce nom pourra être util répertoire.	isé comme nom de service (précédé de 'INSEE') et comme no	m de
Veuillez entrer le nom d	e l'espace d'exploitation.	
NomEspaceP	rod	
r		
cspace de publicación Jona	<pre></pre>	Annuler

Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des majuscules et des chiffres.

🛂 Installation de	l'espace de publication jonas 4.6
	Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer l'espace de publication jonas 4.6.
Ceci installera l'esp autre dossier, cliq démarrer l'installat Dossier d'installa	bace de publication jonas 4.6 dans le dossier suivant. Pour installer dans un uez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Installer pour ion. tion
Espace requis : 9. Espace disponible Espace de publication	8Mo : 1.3Go : jonas v4.6 build 21 date 24/05/2006 <pre></pre>

Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.

🛂 Installation de	l'espace de publication jonas 4.6
	Installation en cours Veuillez patienter pendant que l'espace de publication jonas 4.6 est en train d'être installé.
Extraction : deploy	_jsp.java
Plus d'infos	
Espace de publication	jonas v4,6 build 21 date 24/05/2006
	<pre>< Précédent Suivant > Annuler</pre>

Cette page montre l'avancement de la procédure.

😼 Installation de l'espace	de publication jonas 4.6
Cellule Architecture	Fin de l'installation de l'espace de publication jonas 4.6 l'espace de publication jonas 4.6 a été installé sur votre ordinateur. Cliquez sur Fermer pour quitter le programme d'installation.
	< Précédent Fermer Annuler

Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



7.3. Tomcat 4.0



Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.

Installation de l'espace de publication tomcat 4.0	
Choisissez le nom de l'espace de publication Vous pouvez maintenant choisir le nom de cette zone.	
Ce nom pourra être utilisé comme nom de service (précédé de 'INSEE') et comme nom répertoire.	de
Veuillez entrer le nom de l'espace d'exploitation.	
NomEspaceProd	
Espace de publication tomcat v4.0 build 25 date 03/05/2006	
< Précédent Suivant >	Annuler

Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des majuscules et des chiffres.

	Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et j utiliser.	jdkà
to pourudo véferra	ener entient be everytebler en eks mit evert utilisée en ette ee	naca da
production. Vous (devez choisir la version de noyau à prendre en compte.	pace de
Stable		~
Drable		
Selection per	sonnalisée	
JDK.	×	
Tomcat	×	
Tomede		
Description		
Description L'espace de pro	oduction est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache	
Description L'espace de pro associé à cette	oduction est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache e space doit être choisi maintenant.	
Description L'espace de pro associé à cette	oduction est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache espace doit être choisi maintenant.	
Description L'espace de pro associé à cette	oduction est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache espace doit être choisi maintenant. 1 tomcat v4.0 build 25 date 03/05/2006	

Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

vous pouvez choisir l'étiquette custom et ainsi faire un lien noyau comme vous le souhaitez. L'image cidessous illustre ce cas. Vous pouvez alors choisir le jdk et le tomcat de votre choix dans les listes proposées.

🚰 Installation de l'espace de publication tomcat 4.0		
	Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et jdk à utiliser.	
Le noyaude réfe production, Vous	rence contient les executables apache qui seront utilisés par cette espace de s devez choisir la version de noyau à prendre en compte.	
Custom	▼	
Selection pe	ersonnalisée	
JDK	1.3.1_16	
Tomcat	4.0.6	
Description L'espace de production est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache associé à cette espace doit être choisi maintenant. Espace de publication tomcat v4.0 build 25 date 03/05/2006 < Précédent		
-		

installation de l'espace de publication tomcat 4.0		
INSEE	Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer l'espace de publication tomcat 4.0.	
Ceci installera l'espace de un autre dossier, cliquez s pour démarrer l'installation	publication tomcat 4.0 dans le dossier suivant. Pour installer dans sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Installer n.	
Dossier d'installation C:\WebAppsTomcat\(Espace requis : 64.0Ko	VomEspaceProd Parcourir	
Espace disponible : 1.3Go		
Espace de publication tomcat	<pre></pre>	

Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.



Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

Le répertoire d'exploitation a la structure suivante :



Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



7.4. Tomcat 4.1



Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.

🔁 Installation de l'espace de publication tomcat 4.1	
Choisissez le Vous pouvez m	nom de l'espace de publication aintenant choisir le nom de cette zone.
Ce nom pourra être utilisé comme nom de se répertoire,	rvice (précédé de 'INSEE') et comme nom de
Veuillez entrer le nom de l'espace d'exploitati	on.
NomEspaceProd	
Espace de publication tomcat v4.1 build 20 da	ite 03/05/2006
	< Précédent Suivant > Annuler

Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des majuscules et des chiffres.

🛂 Installation de	Installation de l'espace de publication tomcat 4.1	
	Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et jdk à utiliser.	
Le noyaude réferer	nce contient les executables apache qui seront utilisés par cette espace de	
production, vous d	svez choisir la version de noyad a prendre en compte.	
Stable		
Selection pers	onnalisée	
JDK	<u>×</u>	
Tomcat	× .	
Description		
L'espace de production est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache associé à cette espace doit être choisi maintenant.		
Espace de publication tomcat v4,1 build 20 date 03/05/2006		
	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	

Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

vous pouvez choisir l'étiquette custom et ainsi faire un lien noyau comme vous le souhaitez. L'image cidessous illustre ce cas. Vous pouvez alors choisir le jdk et le tomcat de votre choix dans les listes proposées.

🔁 Installation de l'espace de publication tomcat 4.1		
Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et jdk à utiliser.		
ence contient les executables apache qui seront utilisés par cette espace de devez choisir la version de noyau à prendre en compte.		
✓		
sonnalisée		
1.4.2_08		
4.1.31		
Description L'espace de production est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache associé à cette espace doit être choisi maintenant. Espace de publication tomcat v4.1 build 20 date 03/05/2006 < Précédent		

🚰 Installation de l'espace de publication tomcat 4.1	
INSEE	Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer l'espace de publication tomcat 4.1.
Ceci installera l'espac un autre dossier, cliq pour démarrer l'insta	e de publication tomcat 4.1 dans le dossier suivant. Pour installer dans uez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Installer llation.
Dossier d'installatio	n icat\NomEspaceProd Parcourir
Espace requis : 67.0	 Co
Espace disponible : 1	.3Go
Espace de publication tomcat v4,1 build 20 date 03/05/2006	
	< Précédent Installer Annuler

Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.



Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

Le répertoire d'exploitation a la structure suivante :



Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



7.5. Tomcat 5.5



Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.

🔁 Installation de l'espace de publication tomcat 5.5		
	Choisissez le nom de l'espace de publication Vous pouvez maintenant choisir le nom de cette zone.	
Ce nom pourra être utilisé répertoire.	comme nom de service (précédé de 'INSEE') et comme nom	de
Veuillez entrer le nom de l'	'espace d'exploitation.	
NomEspacePro		
Conson do publication topost	05 5 build 17 data 02/05/2004	
Espace de publicación conica:	<pre><rul> < Précédent Suivant ></rul></pre>	Annuler

Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des majuscules et des chiffres.

🛂 Installation de	Installation de l'espace de publication tomcat 5.5	
	Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et jdk à utiliser.	
Le noyau de réfer de production Vo	ence contient les executables apache qui seront utilisés par cette espace us devez choisir la version de poyau à prendre en compte	
	sonnalisée	
JDK		
Tomcat		
Description		
L'espace de production est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache associé à cette espace doit être choisi maintenant.		
Espace de publication	r tomcat v5,5 build 17 date 03/05/2006	

Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

vous pouvez choisir l'étiquette custom et ainsi faire un lien noyau comme vous le souhaitez. L'image cidessous illustre ce cas. Vous pouvez alors choisir le jdk et le tomcat de votre choix dans les listes proposées.

🛂 Installation de	e l'espace de publication tomcat 5.5	
	Choisissez le noyau de réference Vous pouvez maintenant choisir la version de tomcat et jdk à utiliser.	
Le noyau de réfer de production. Vo	rence contient les executables apache qui seront utilisés par cette espac us devez choisir la version de noyau à prendre en compte.	B
Custom	×	
Selection per	rsonnalisée	
JDK	1.5.0_05	
Tomcat	5.5.12 🗸 🗸 🗸	
Description L'espace de production est la zone de stockage de l'application. Le serveur Apache associé à cette espace doit être choisi maintenant. Espace de publication tomcat v5.5 build 17 date 03/05/2006 Précédent Suivant > Annuler		

🚰 Installation de l'espace de publication tomcat 5.5	
	Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer l'espace de publication tomcat 5.5.
Ceci installera l'espace de un autre dossier, cliquez s pour démarrer l'installatior	publication tomcat 5.5 dans le dossier suivant. Pour installer dans ur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Installer I.
Dossier d'installation	JomEspaceProd Parcourir
Espace requis : 349.0Ko Espace disponible : 1.3Go	
Espace de publication tomcat v5.5 build 17 date 03/05/2006	

Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.



Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade

Le répertoire d'exploitation a la structure suivante :



Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



Avec Tomcat 5.5, un outil de gestion des paramètres du service tomcat est proposé. Cet outil doit avoir le même nom que le service suivi de l'extension exe. Nous pouvons également remarquer que le stockage des paramètres du service dans les clefs de registre est plus complexe que dans les versions précédentes. Ainsi, il n'est pas recommandé de manipuler directement les clefs de registre.

7.6. Tomcat 6.0

La procédure de création d'un espace de production pour Tomcat 6.0 est tout à fait similaire à celle de Tomcat 5.5. Le répertoire racine comportera en plus le fichier « version.txt » qui indique la version du moteur.