



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 : <ul style="list-style-type: none">• 2 : Avertissement• 3 : Installation et mise à jour du socle• 7.6 : Tomcat 6.0

Sommaire

UTILISER LE SOCLE JAVA VERSION 2	1
1. GÉNÉRALITÉS.....	4
1.1. LICENCE.....	4
1.2. RETOURS	4
2. AVERTISSEMENT	4
3. INSTALLATION ET MISE À JOUR DU SOCLE.....	4
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	9
7.2. JONAS 4.6	13
7.3. TOMCAT 4.0.....	16
7.4. TOMCAT 4.1.....	20
7.5. TOMCAT 5.5.....	24
7.6. TOMCAT 6.0.....	28

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 dg75-cellule-architecture-informatique@insee.fr 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 http://atelier-dev.adullact.net/details/version_socle_java.html

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 https://adullact.net/docman/view.php/554/1918/installer_socle_java.pdf.

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

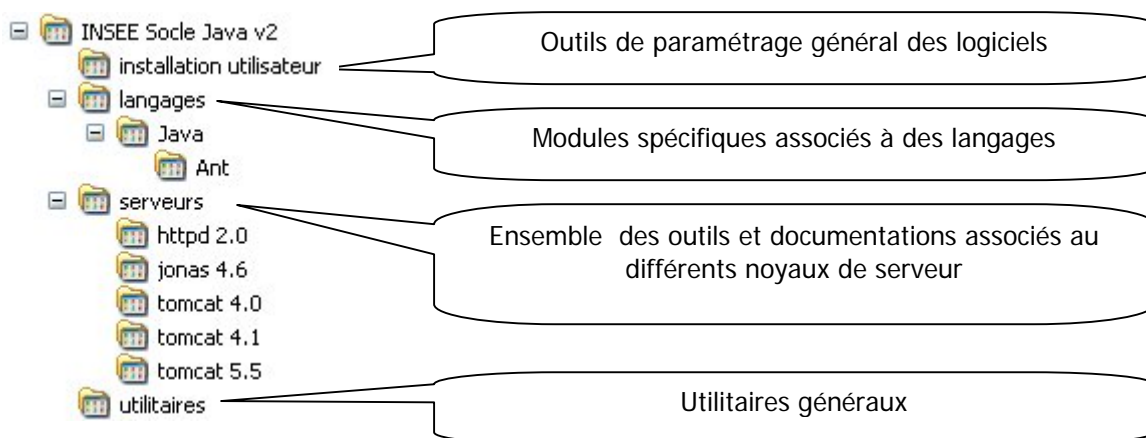
4. Vocabulaire et définitions

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 bibliothèques 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.

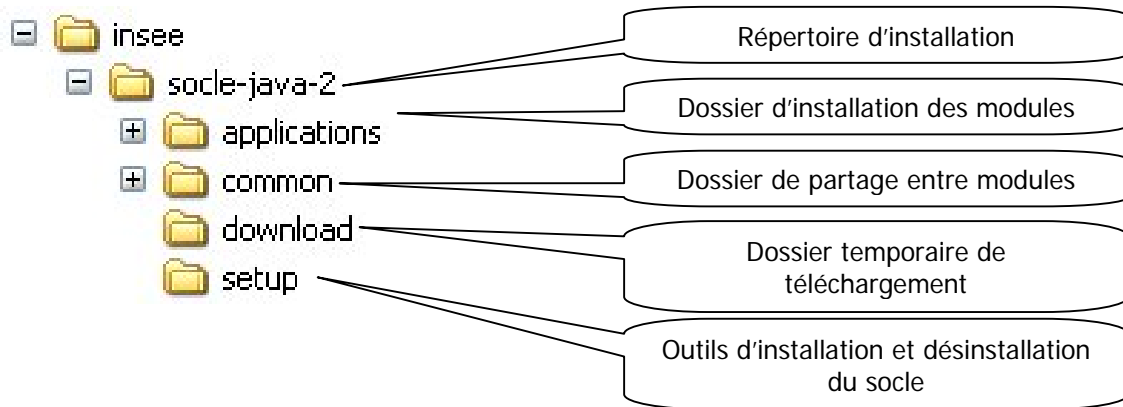
- Création d'un espace de production : outil de génération d'un espace d'exploitation vide

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 installés sur le poste.

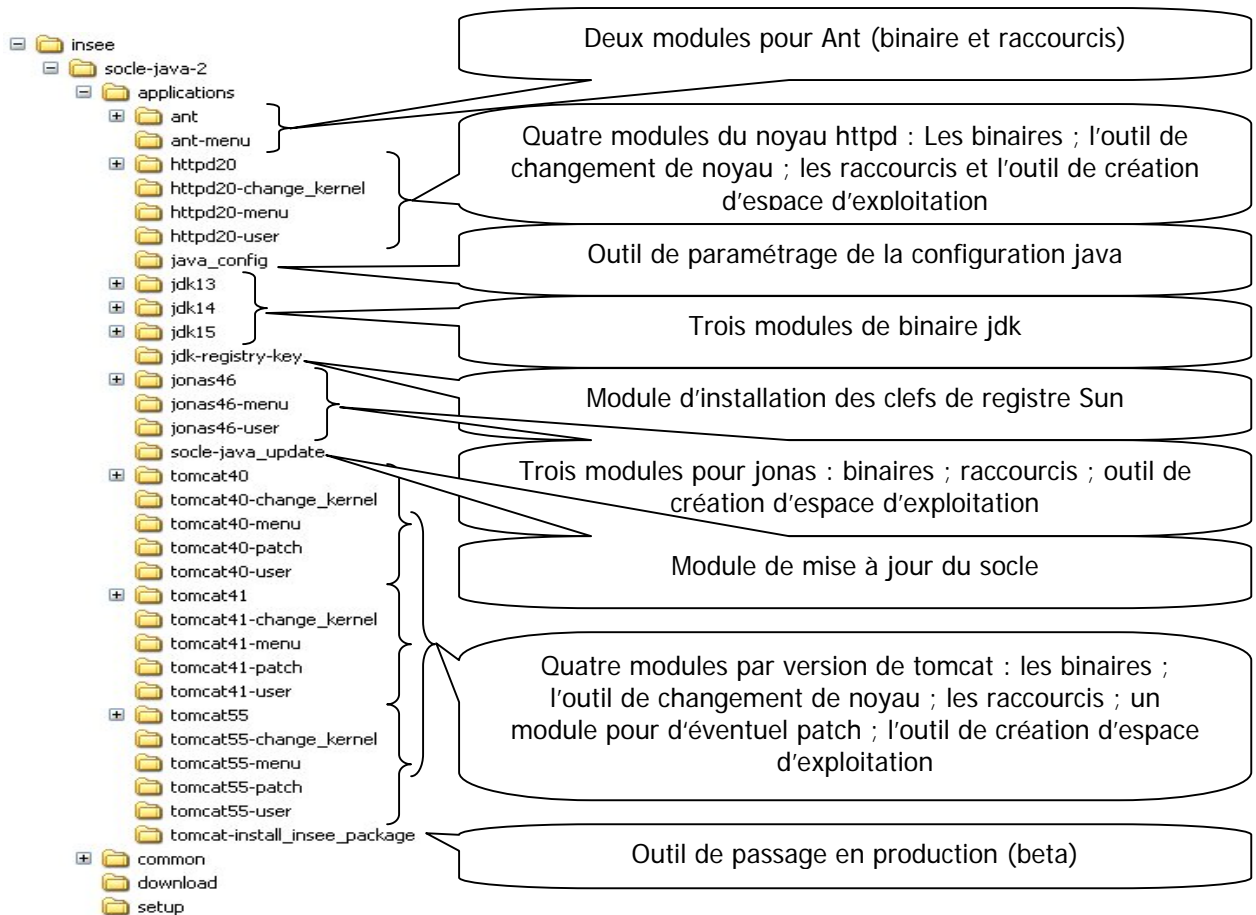


Le répertoire `download` peut être entièrement vidé de son contenu. Il s'agit simplement d'un répertoire temporaire de téléchargement qu'il convient de vider régulièrement.

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 accessibles en ligne de commande. Le chemin vers ce répertoire `bin` est normalement ajouté à la fin de la variable d'environnement `PATH` du système. Le répertoire `bin` contient pour le moment uniquement accès au produit ant.

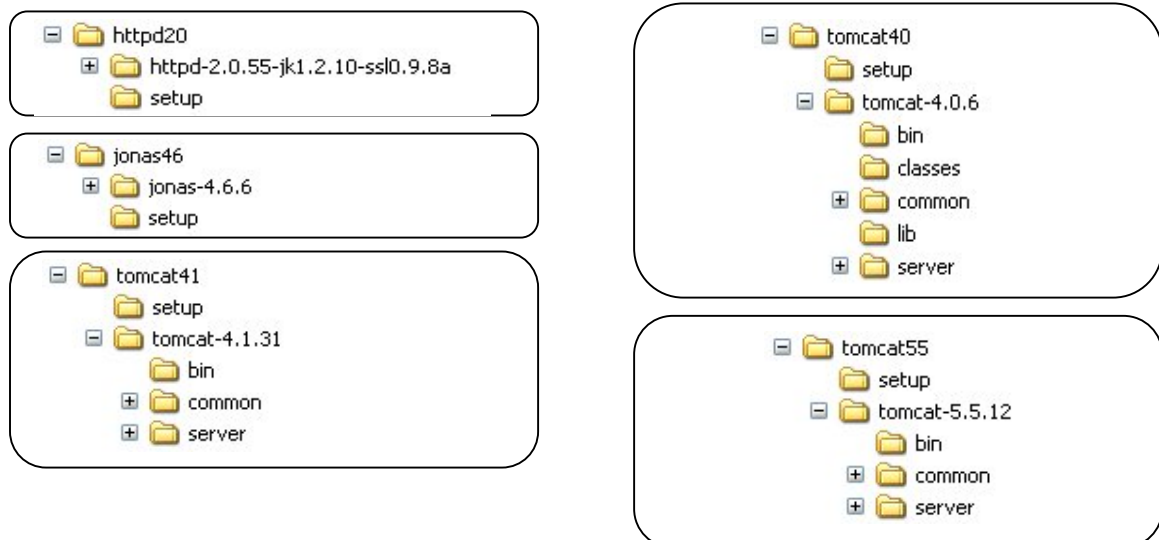
Le répertoire `applications` contient l'ensemble des modules du socle. Un sous-répertoire est créé par module.



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)

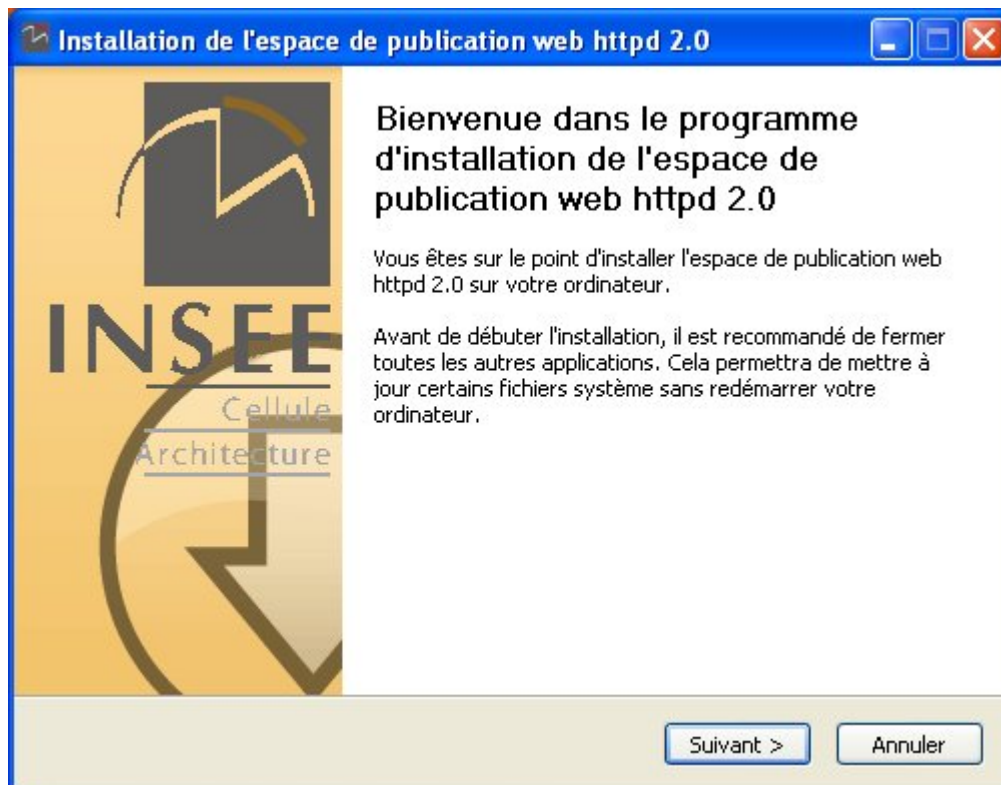
Voici la représentation des différents cas.



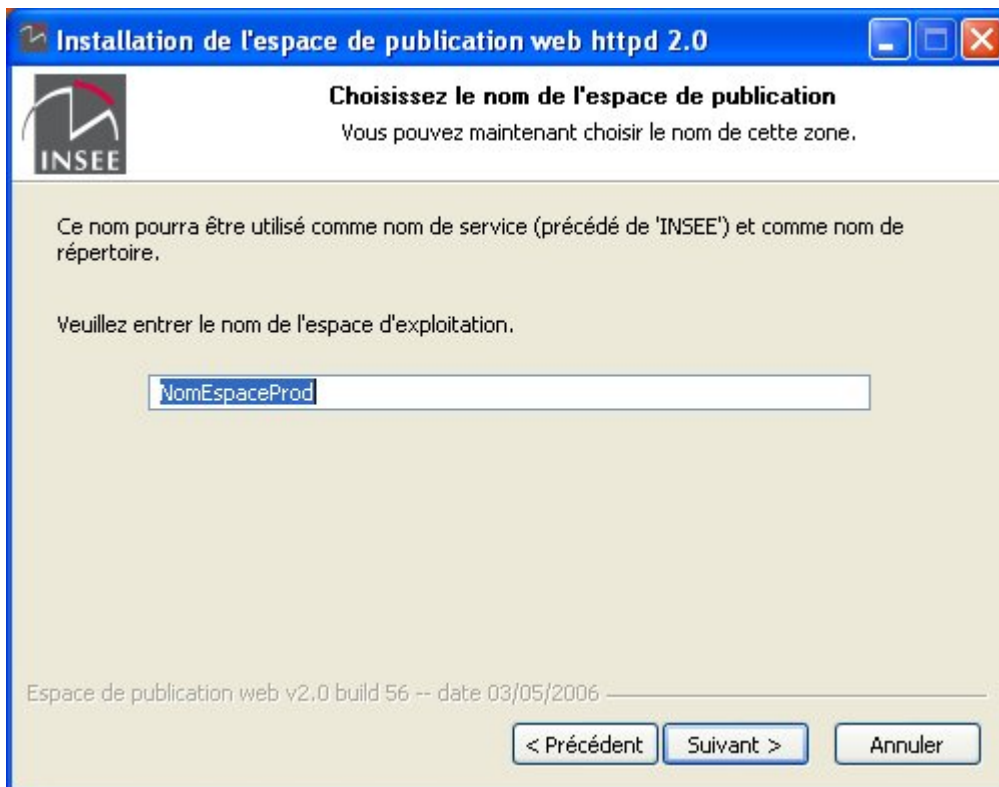
7. Exemples de création d'espace d'exploitation

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.

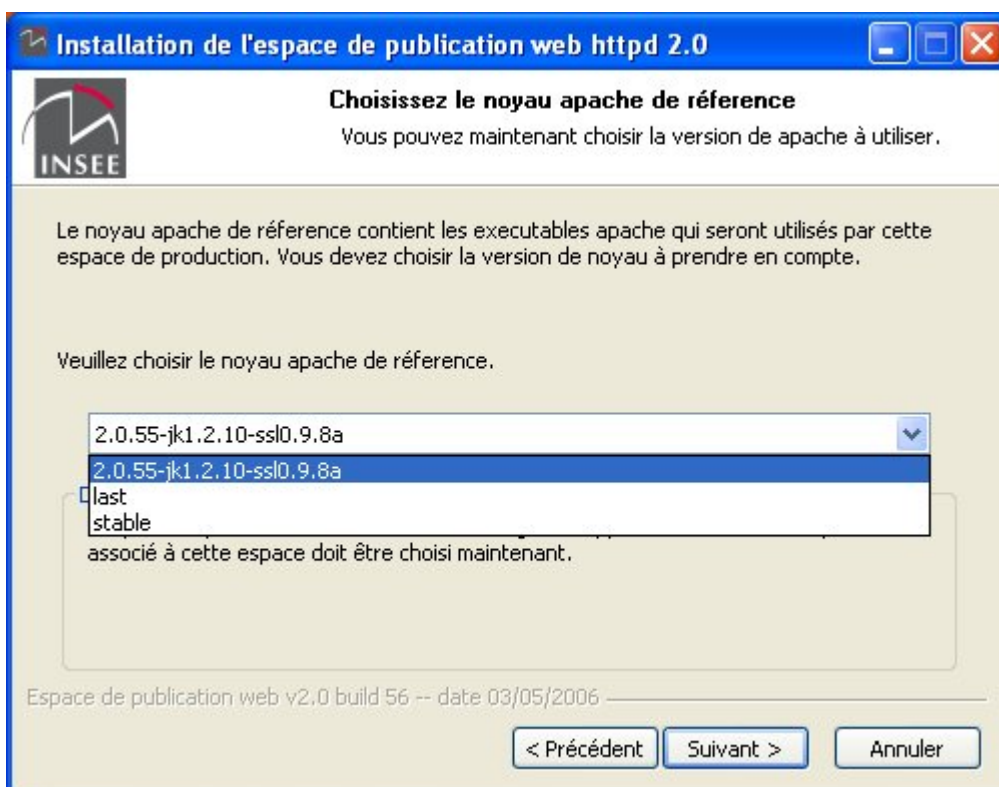
7.1. Apache 2.0



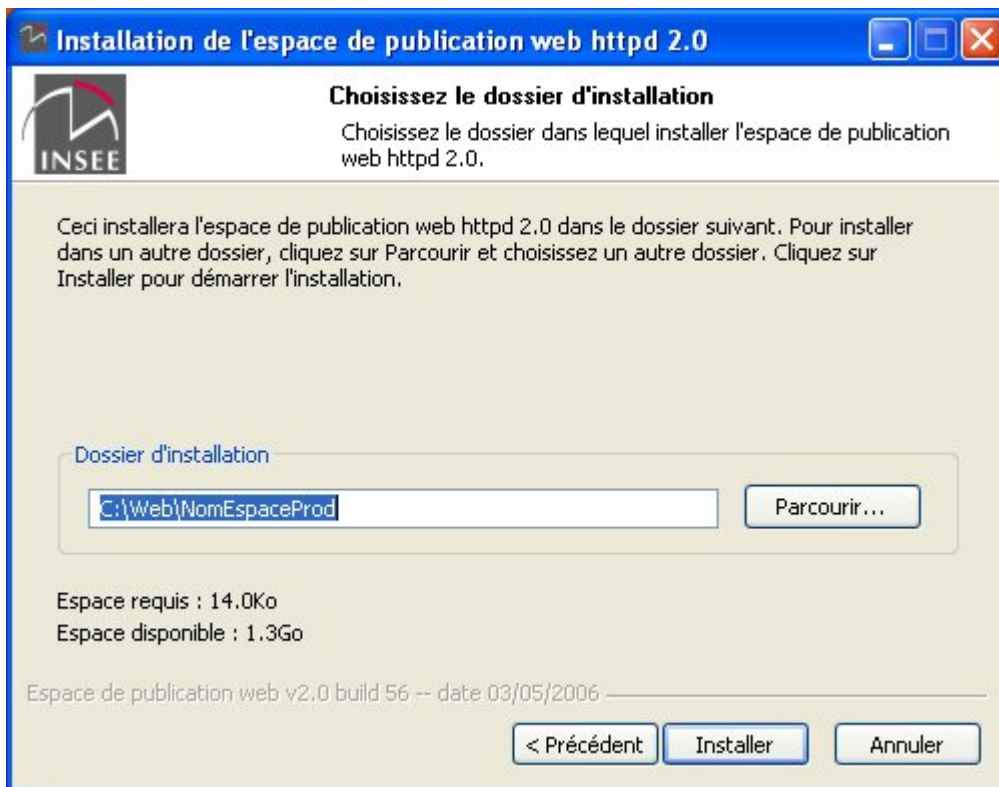
Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.



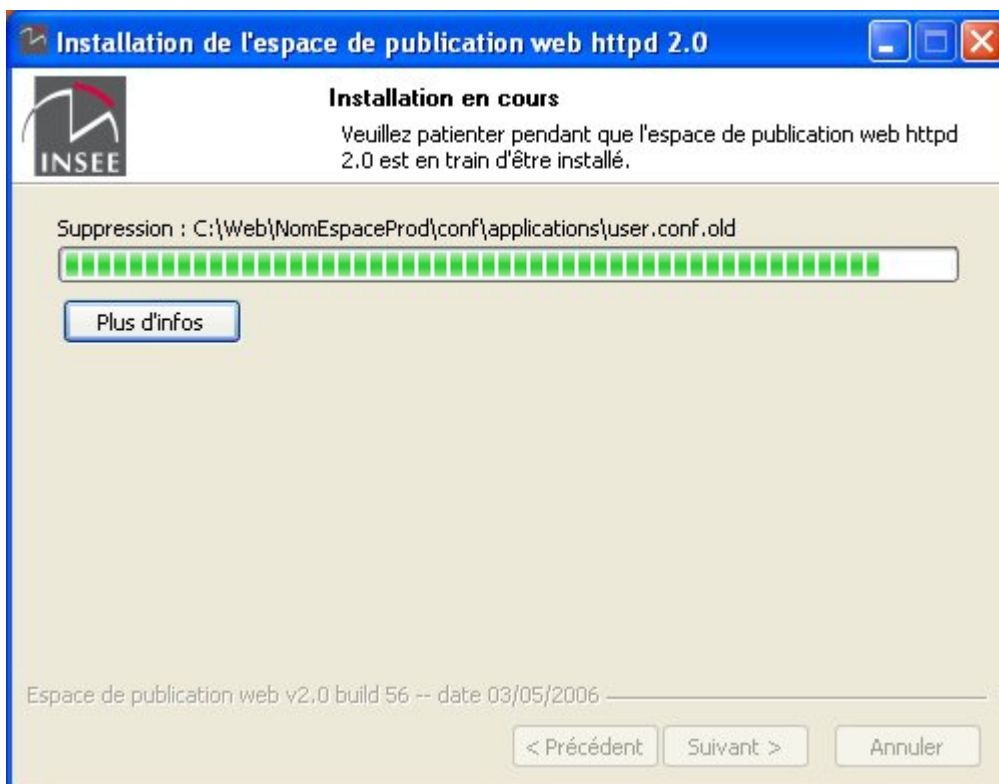
Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des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



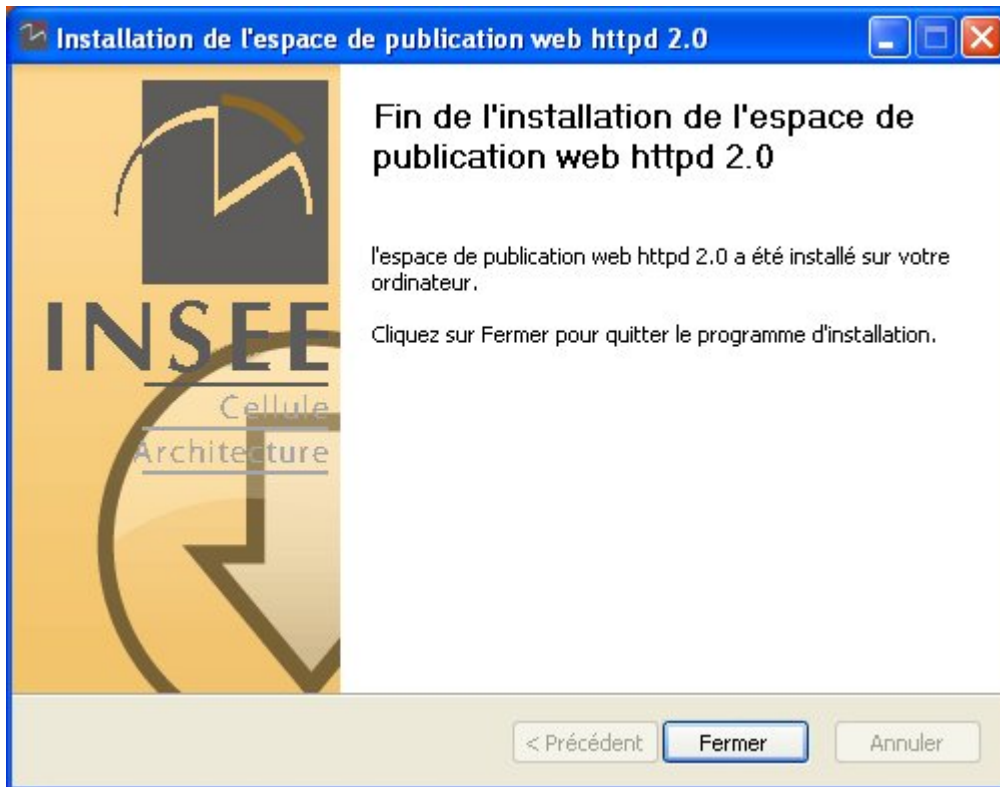
Vous devez choisir maintenant le noyau Httpd qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable).



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



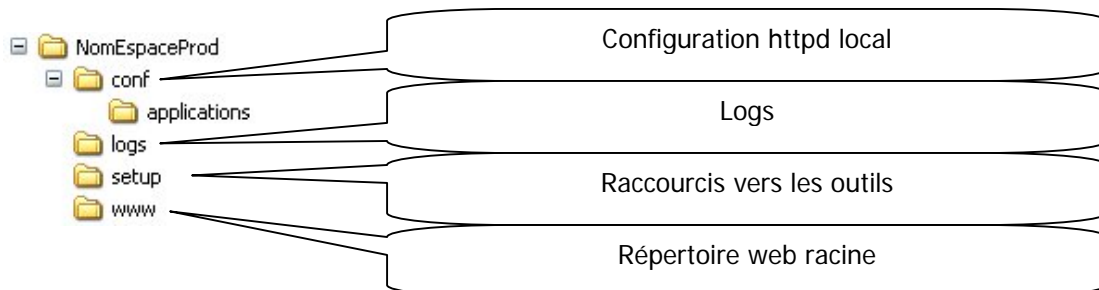
Cette page montre l'avancement de la procédure.



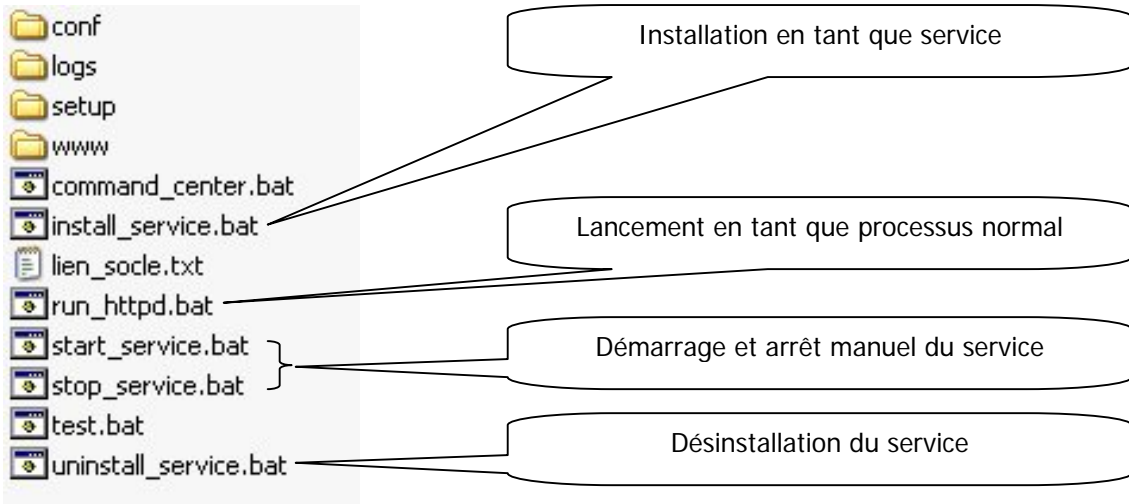
Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

Le répertoire d'exploitation a la structure suivante

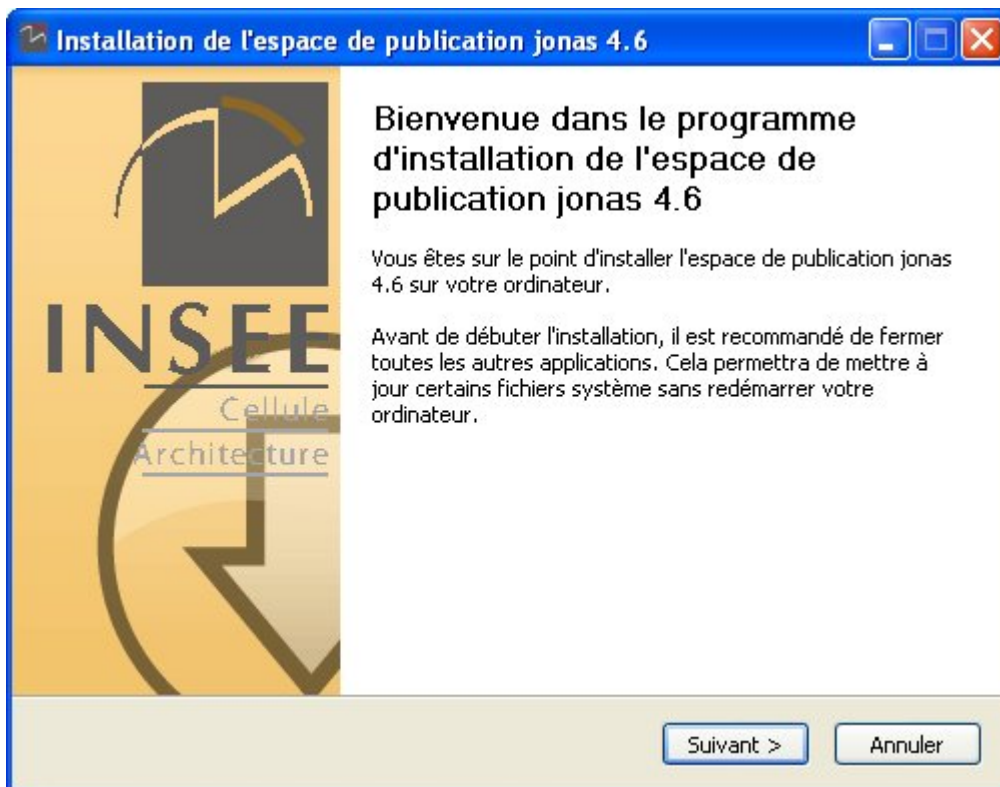
:



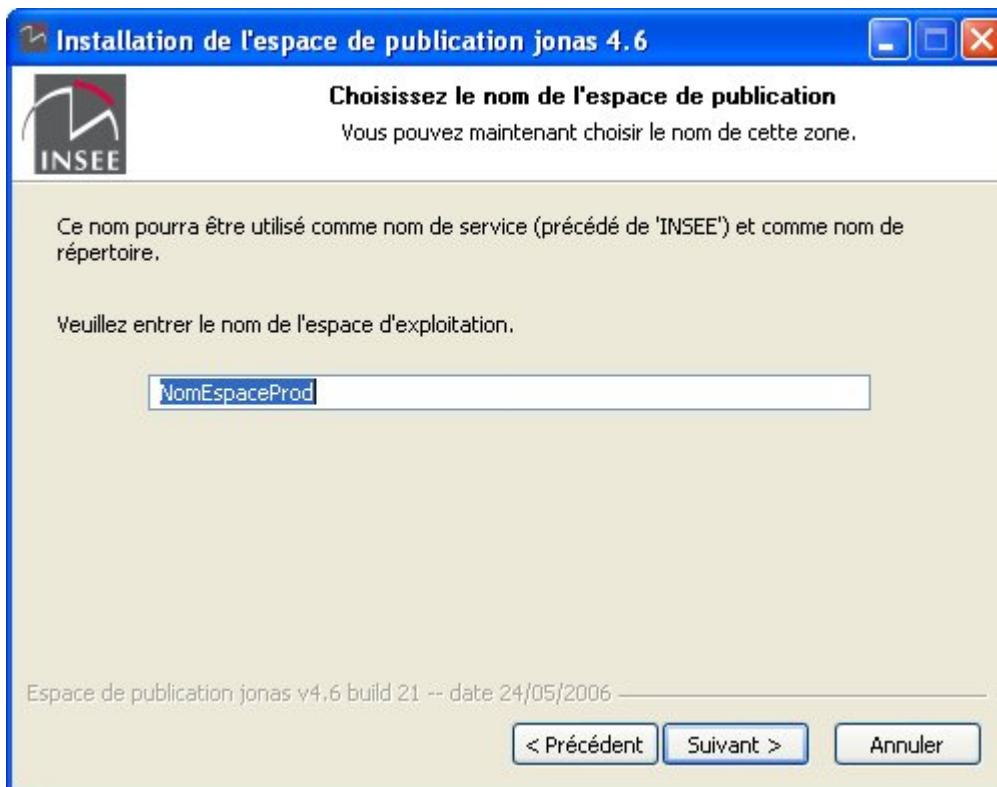
Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



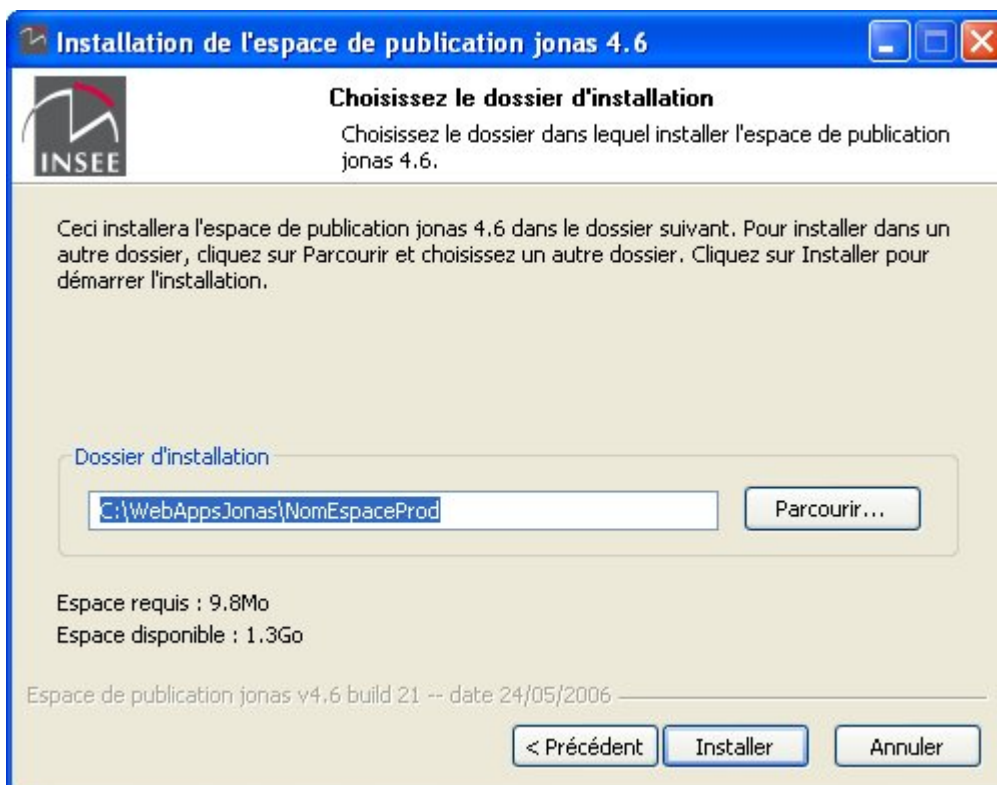
7.2. JonAS 4.6



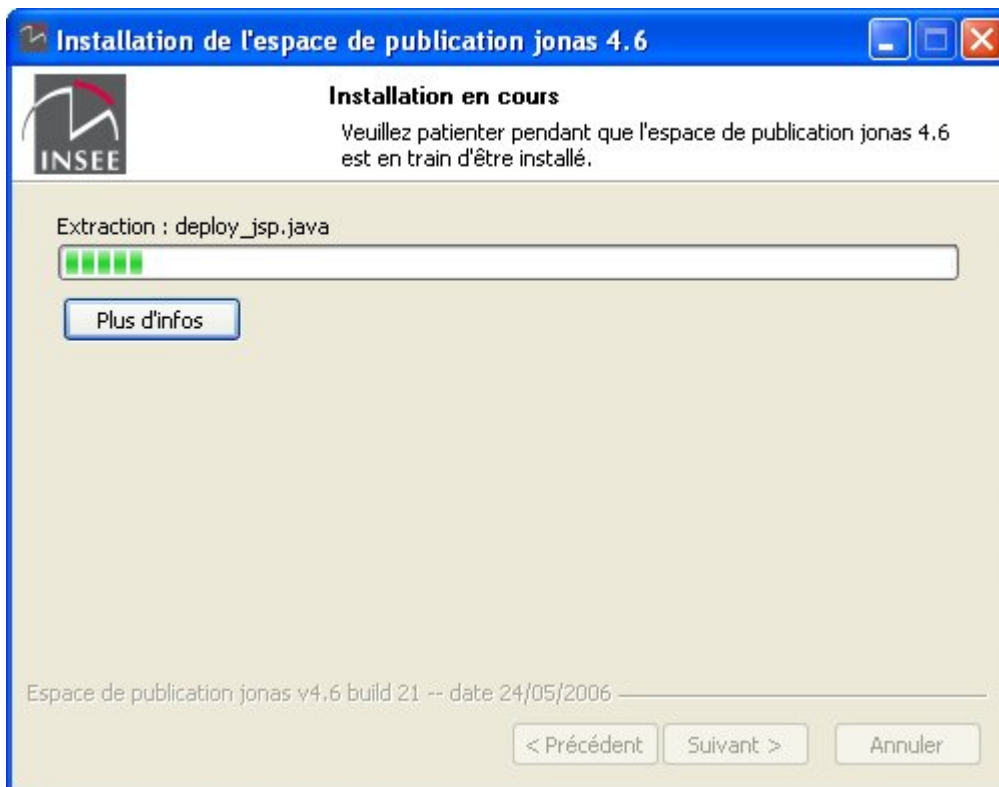
Page d'accueil de l'outil, il convient de s'assurer qu'il s'agit du bon outil.



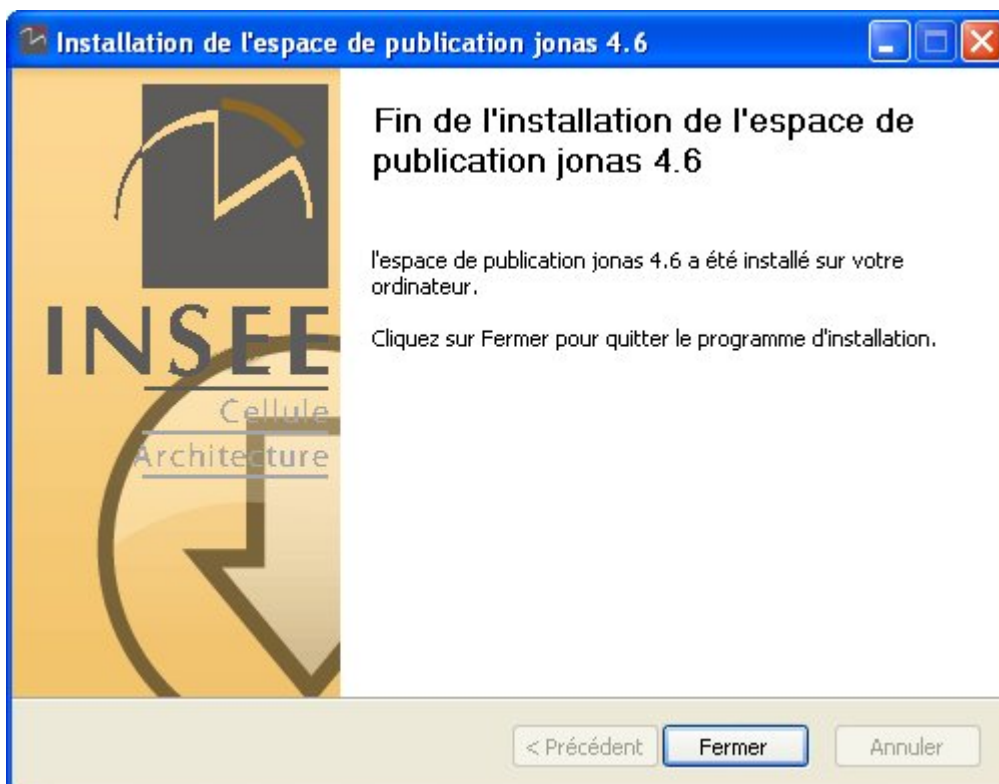
Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des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



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

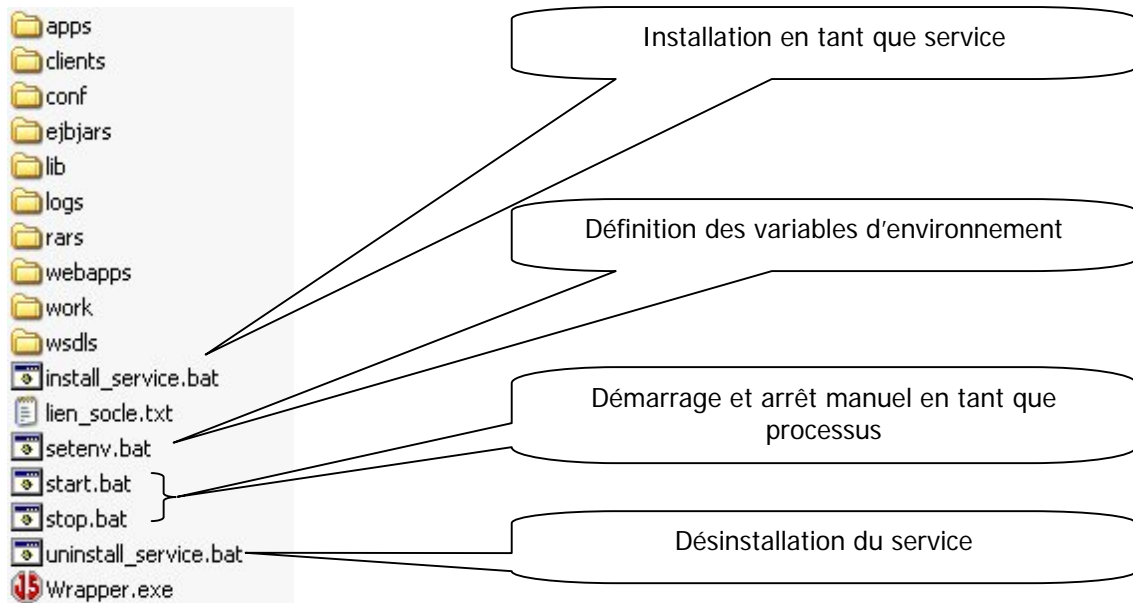


Cette page montre l'avancement de la procédure.

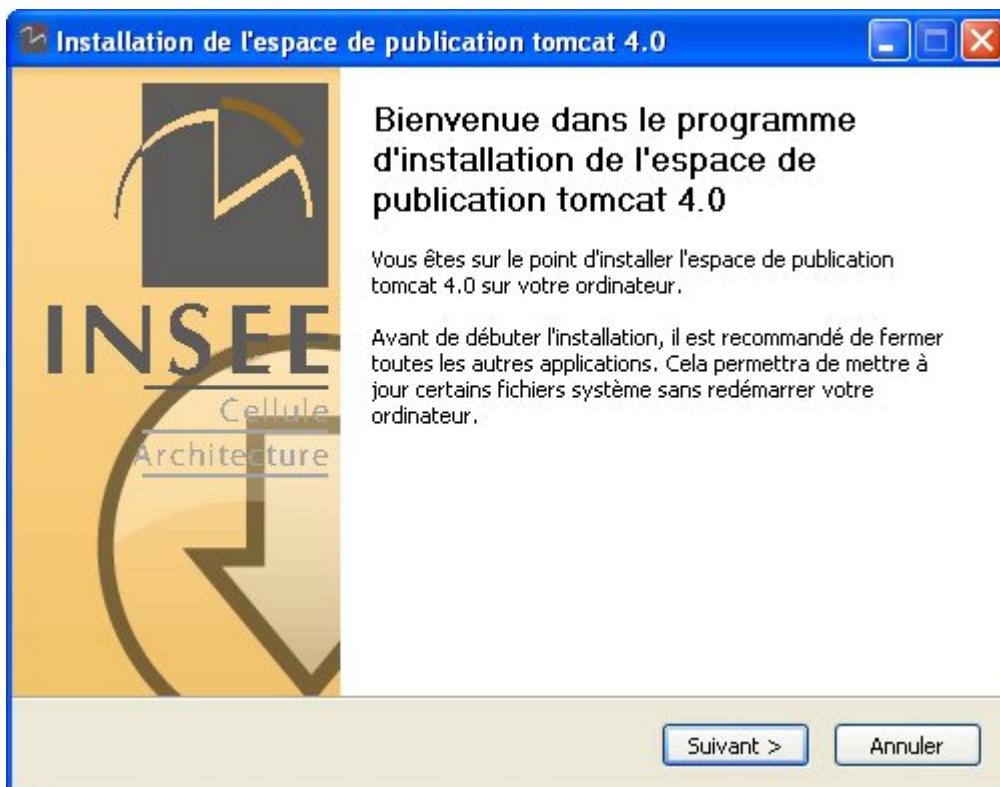


Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

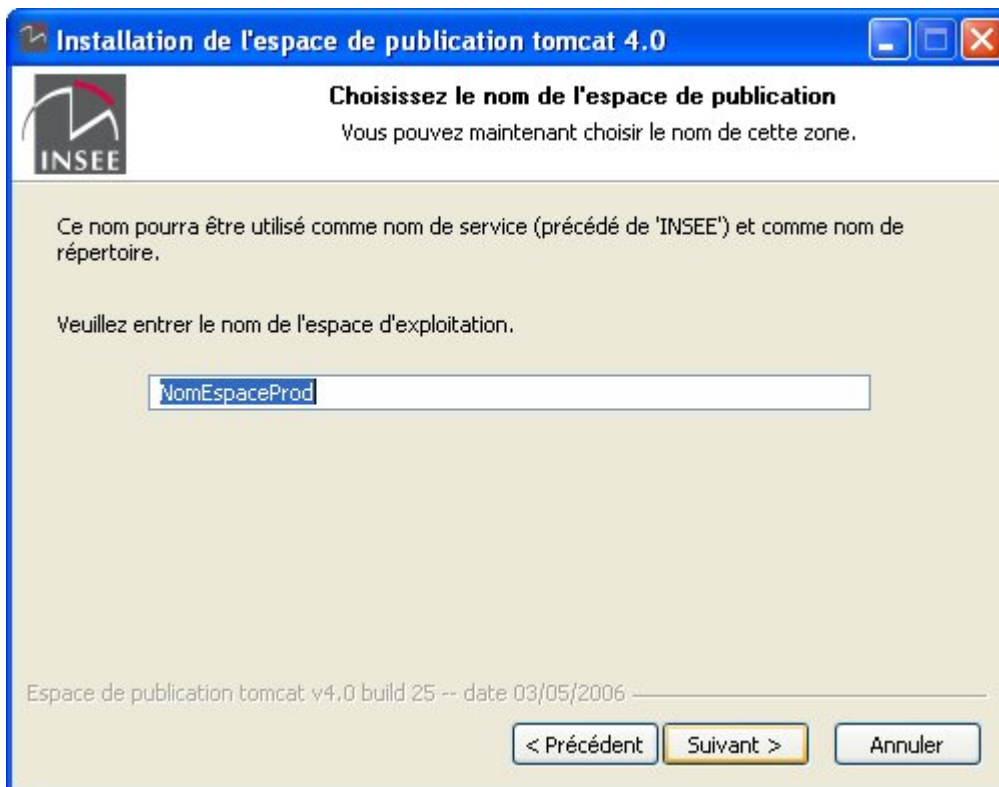
Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



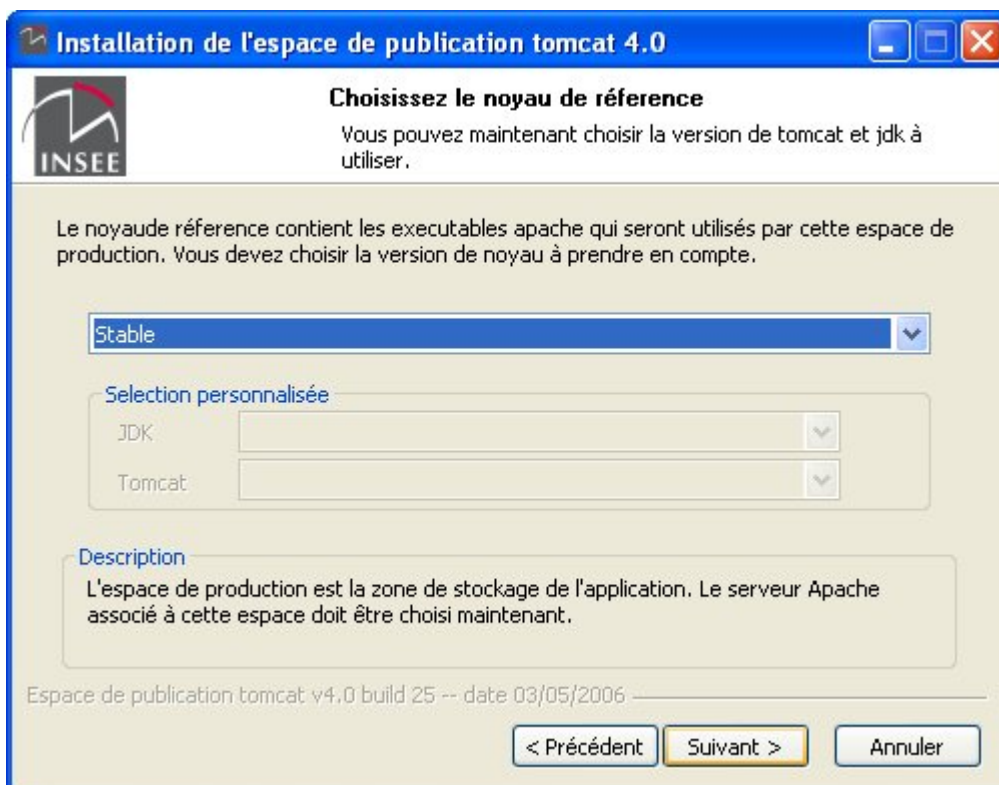
7.3. Tomcat 4.0



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

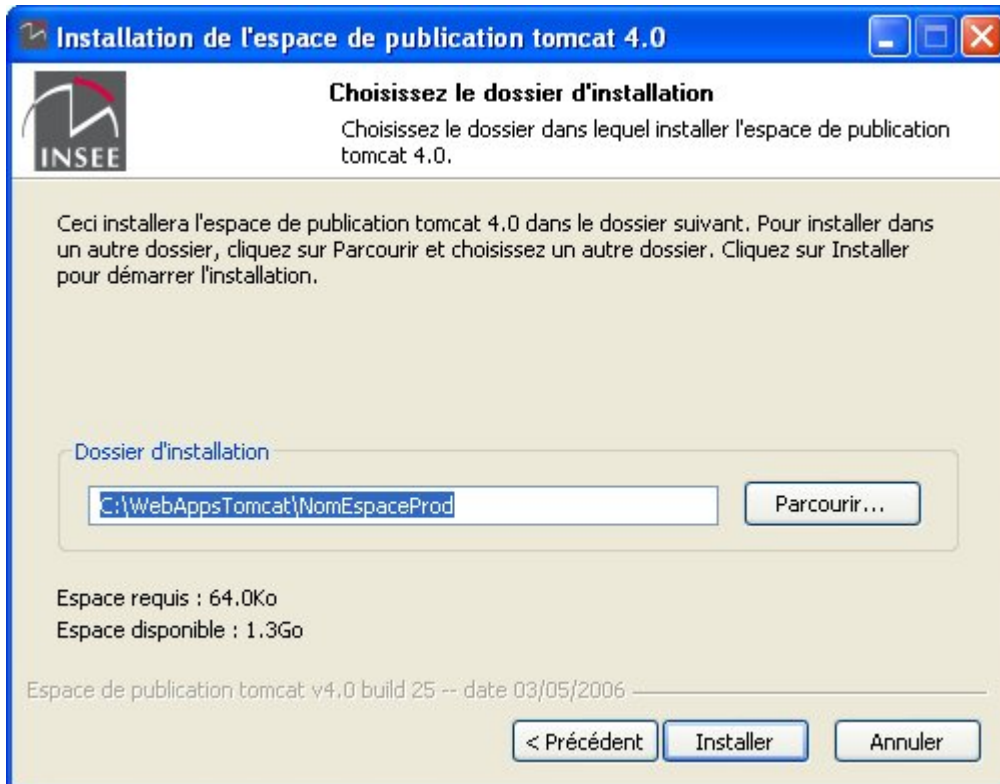
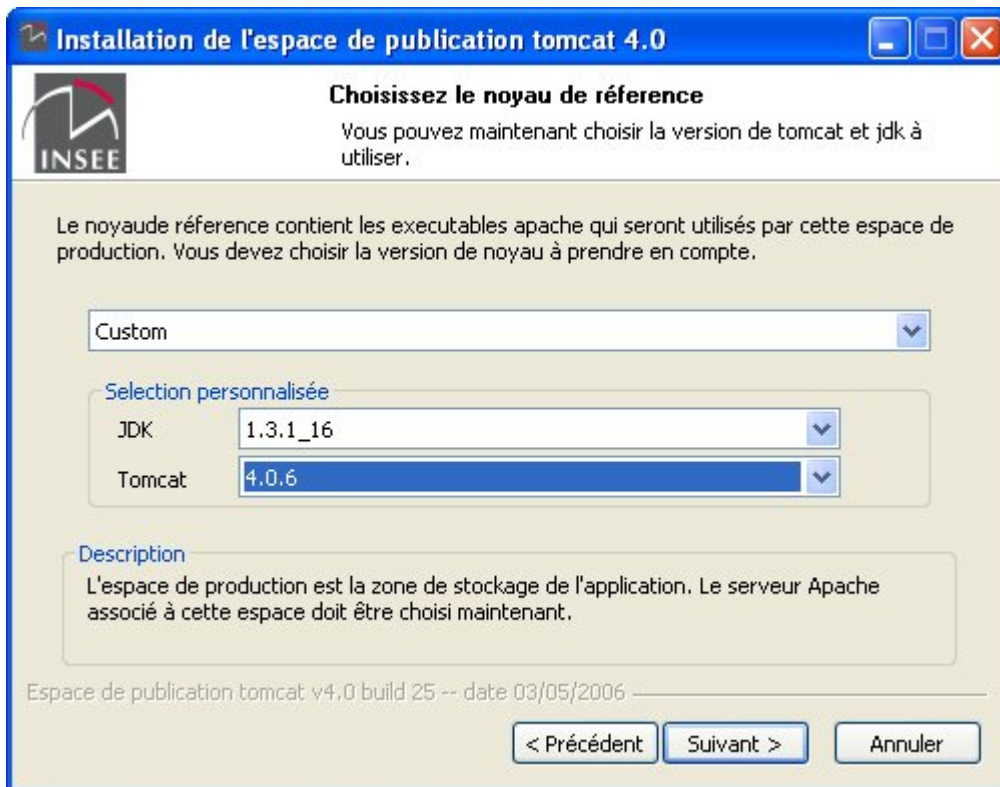


Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des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

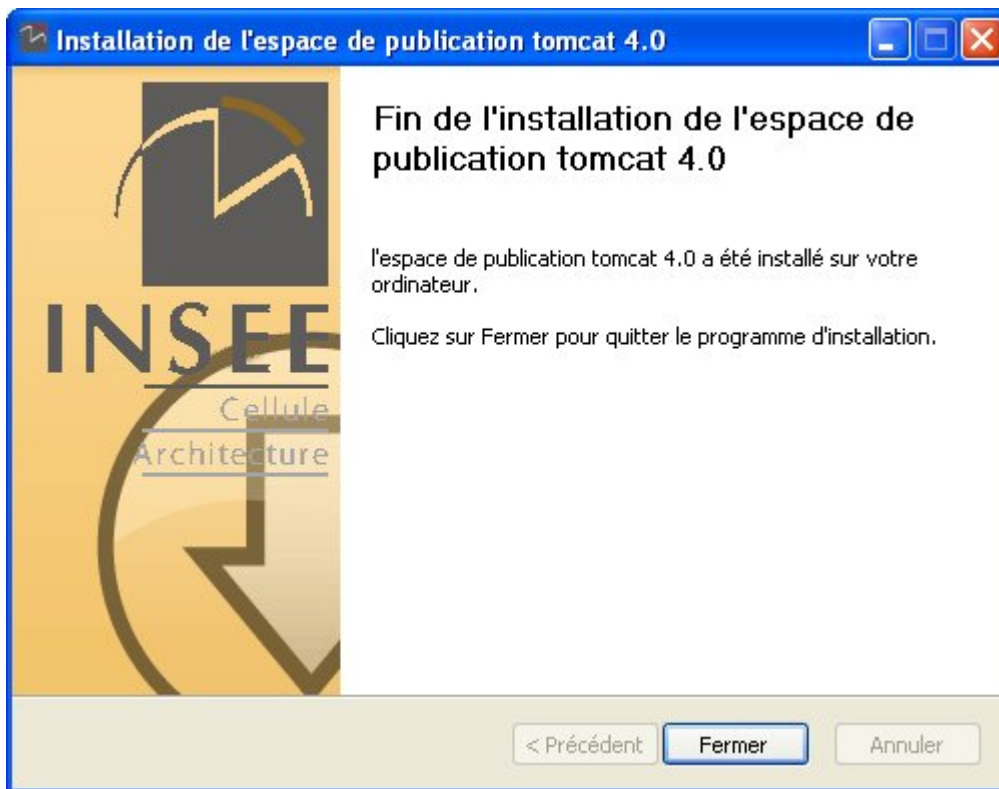


Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

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

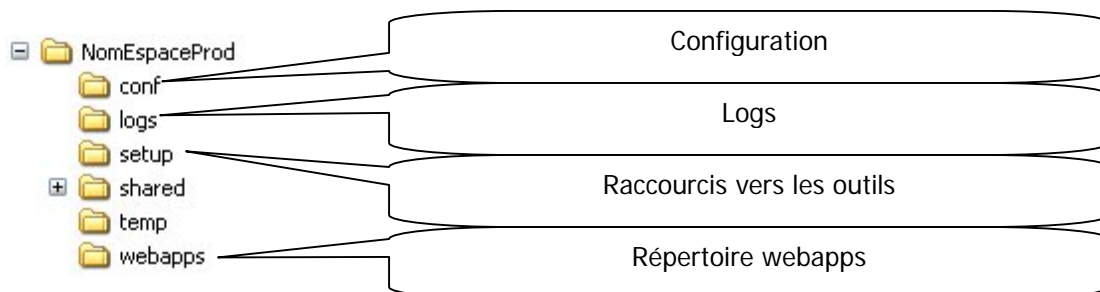


Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.

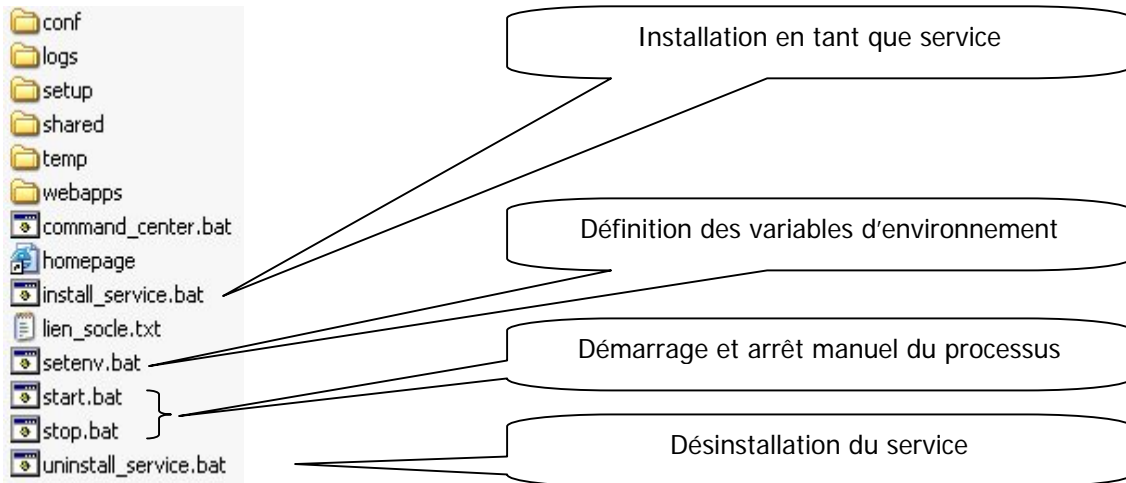


Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

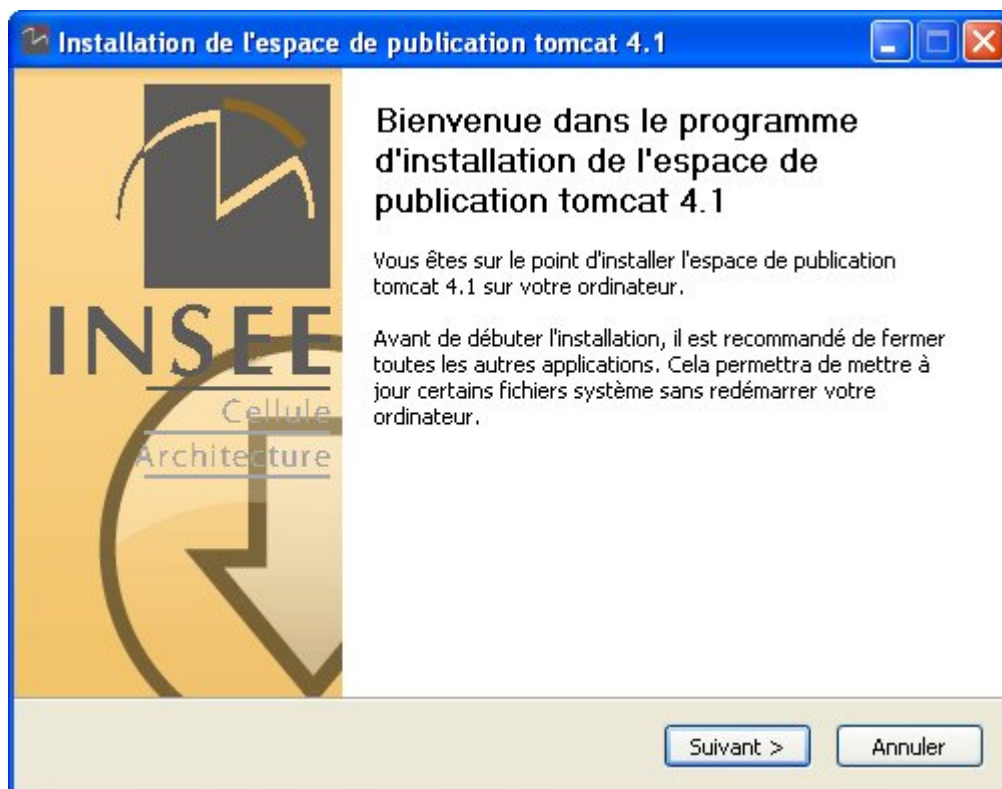
Le répertoire d'exploitation a la structure suivante :



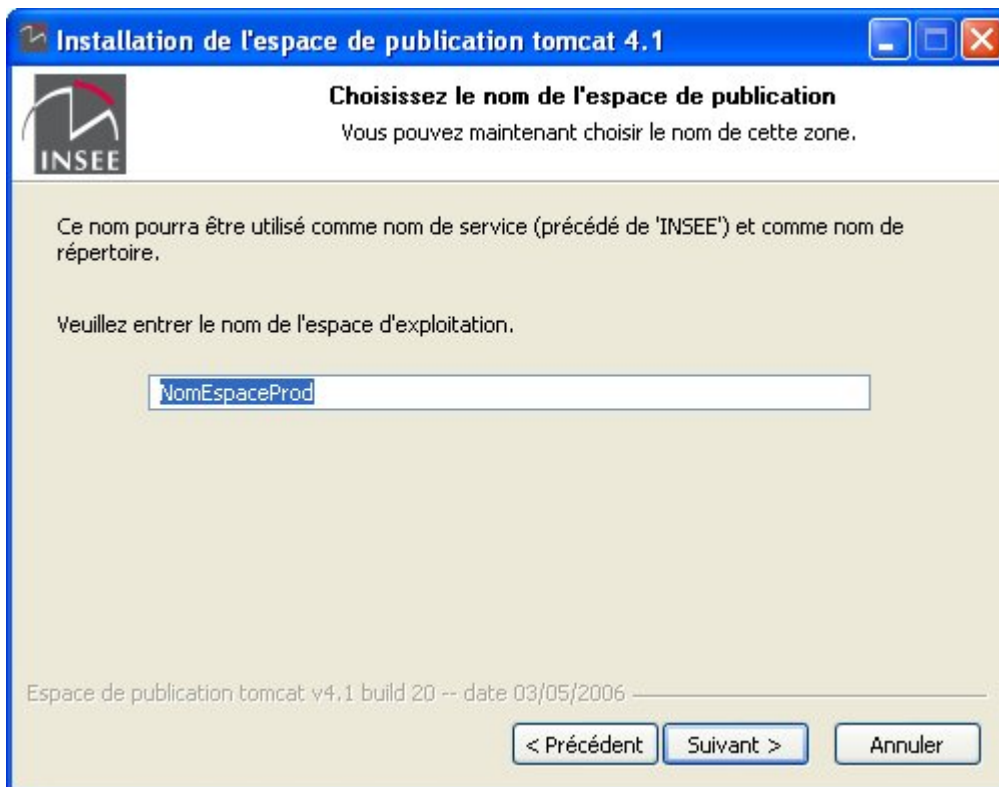
Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



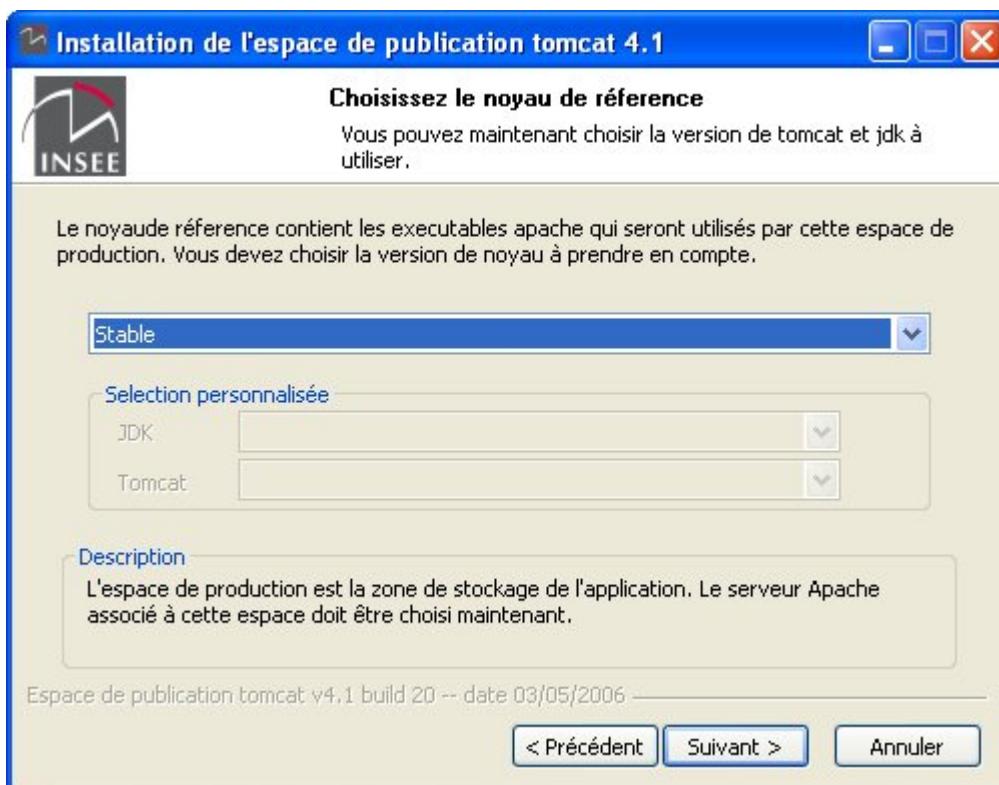
7.4. Tomcat 4.1



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

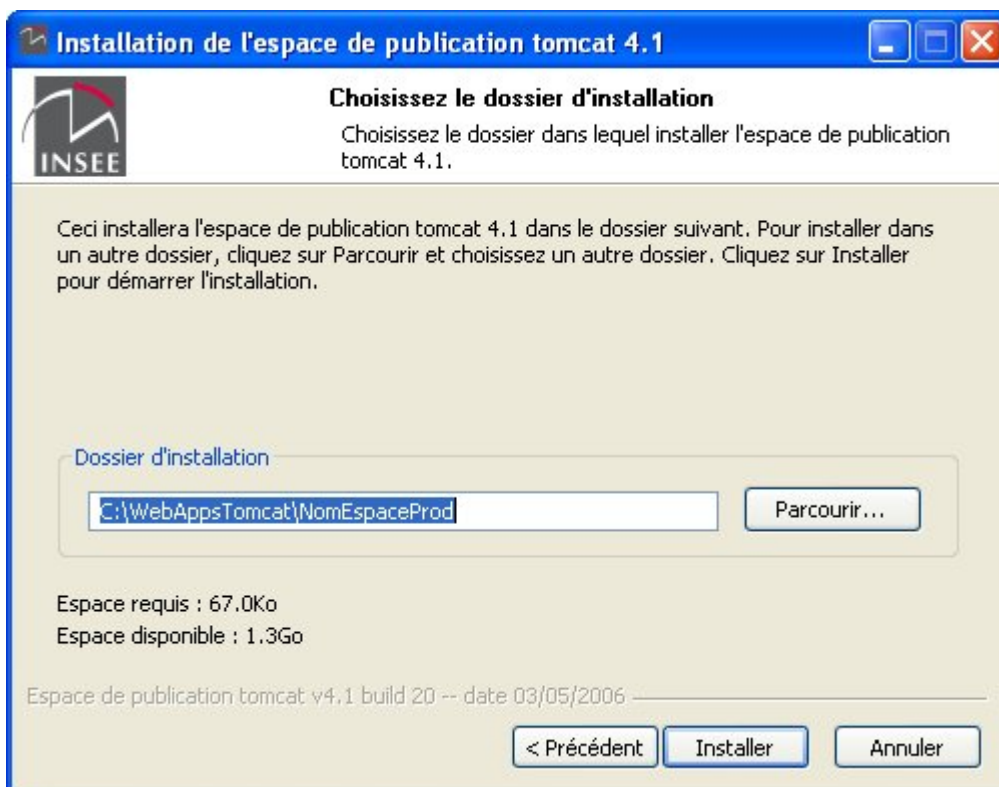
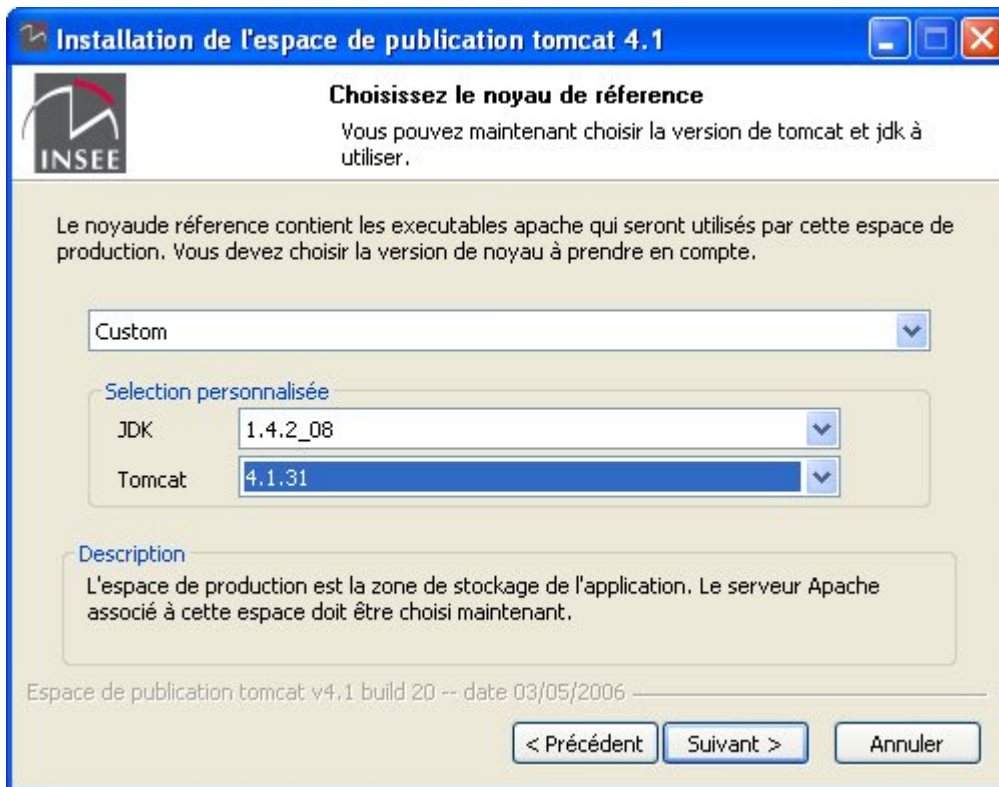


Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des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

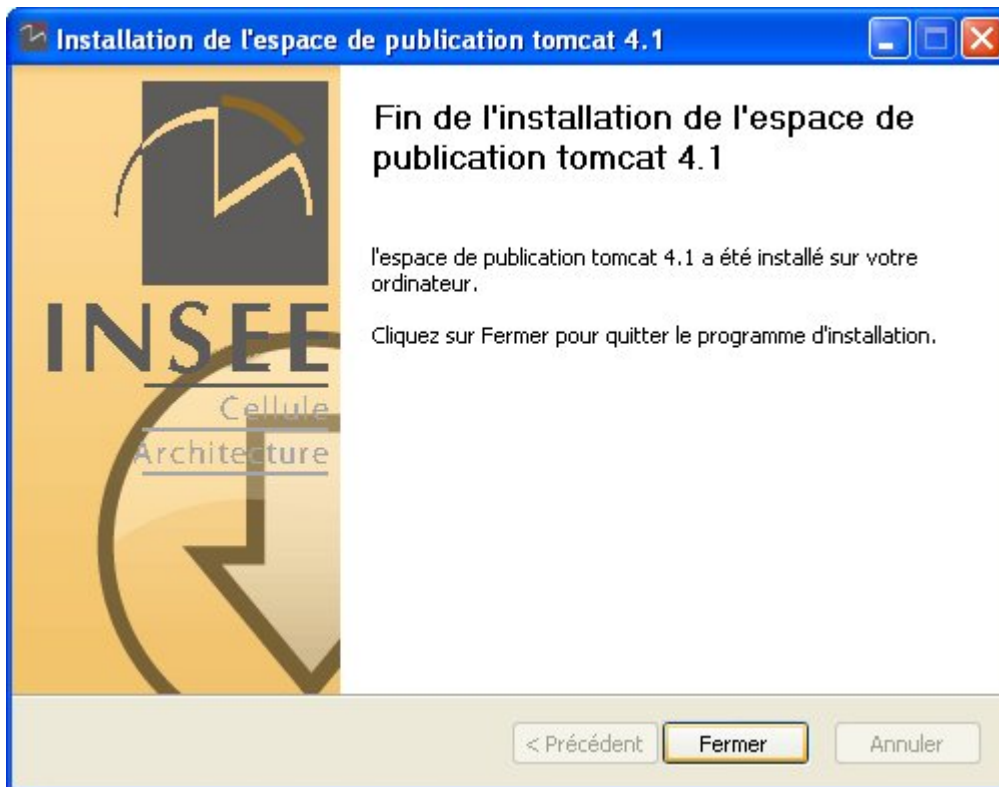


Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

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

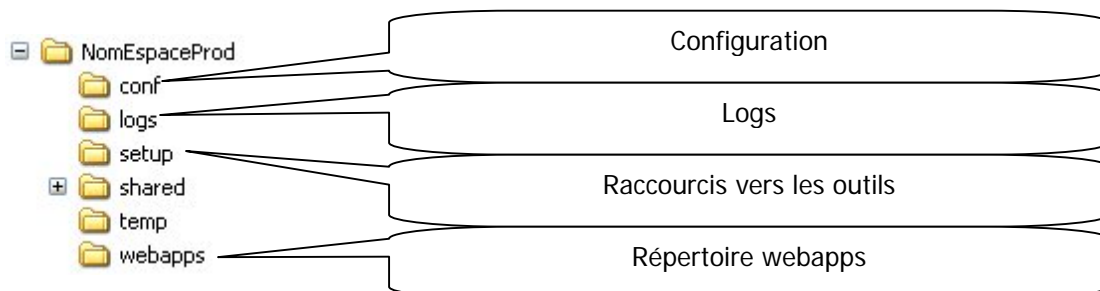


Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.

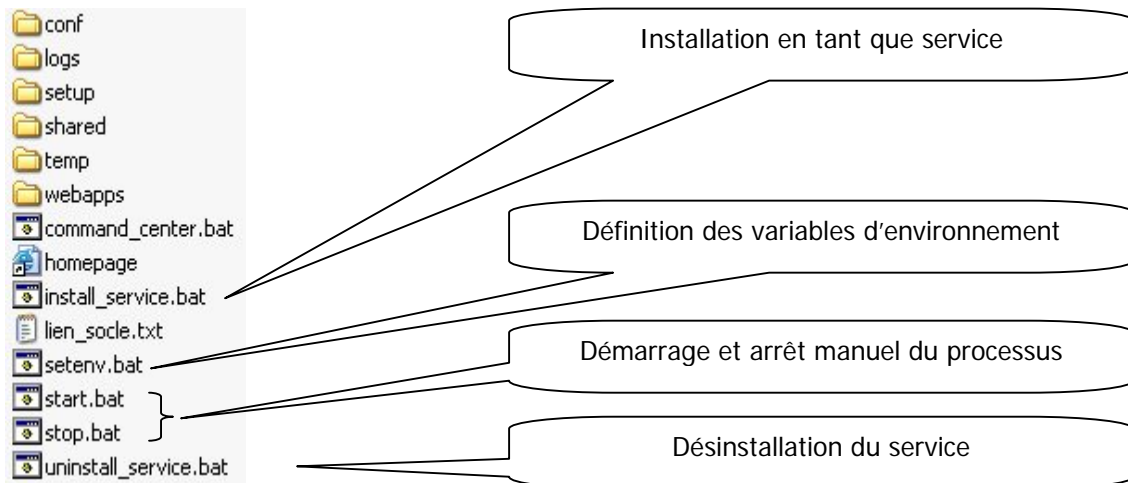


Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade.

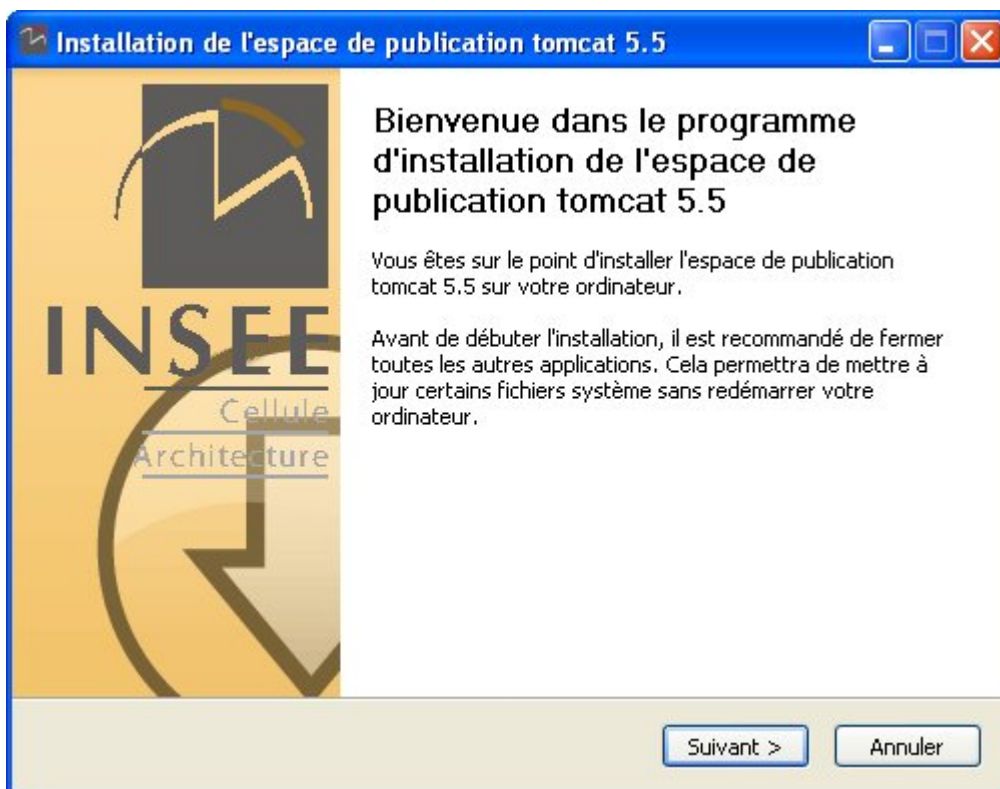
Le répertoire d'exploitation a la structure suivante :



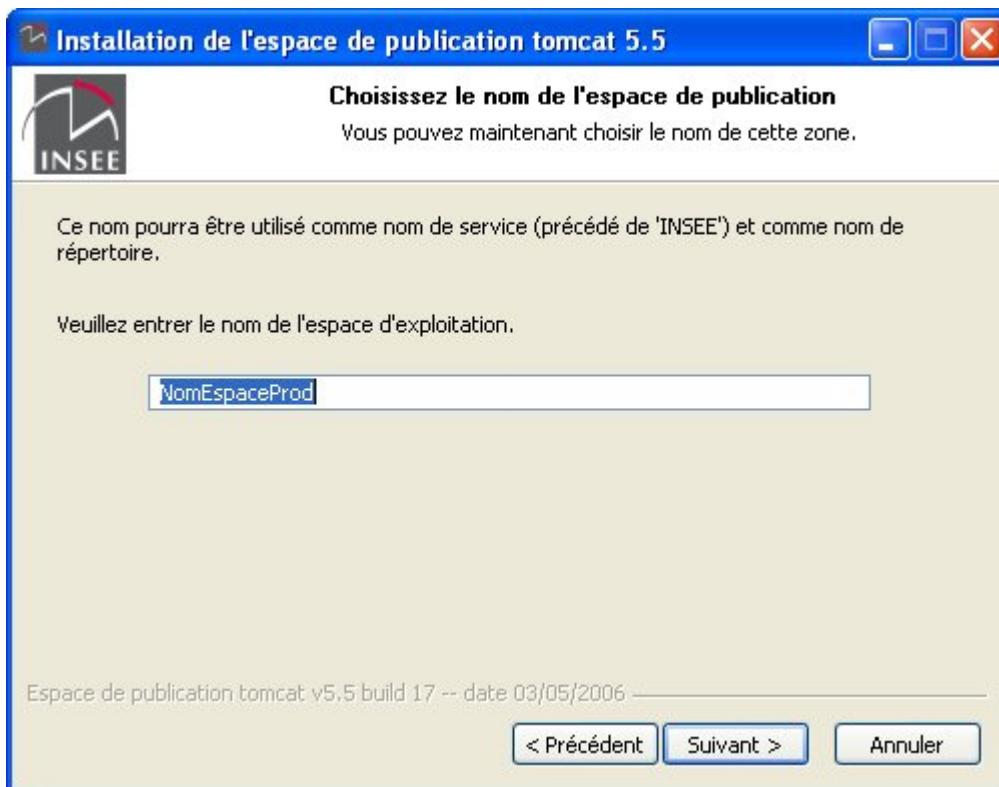
Les fichiers du répertoire racine sont les suivants :



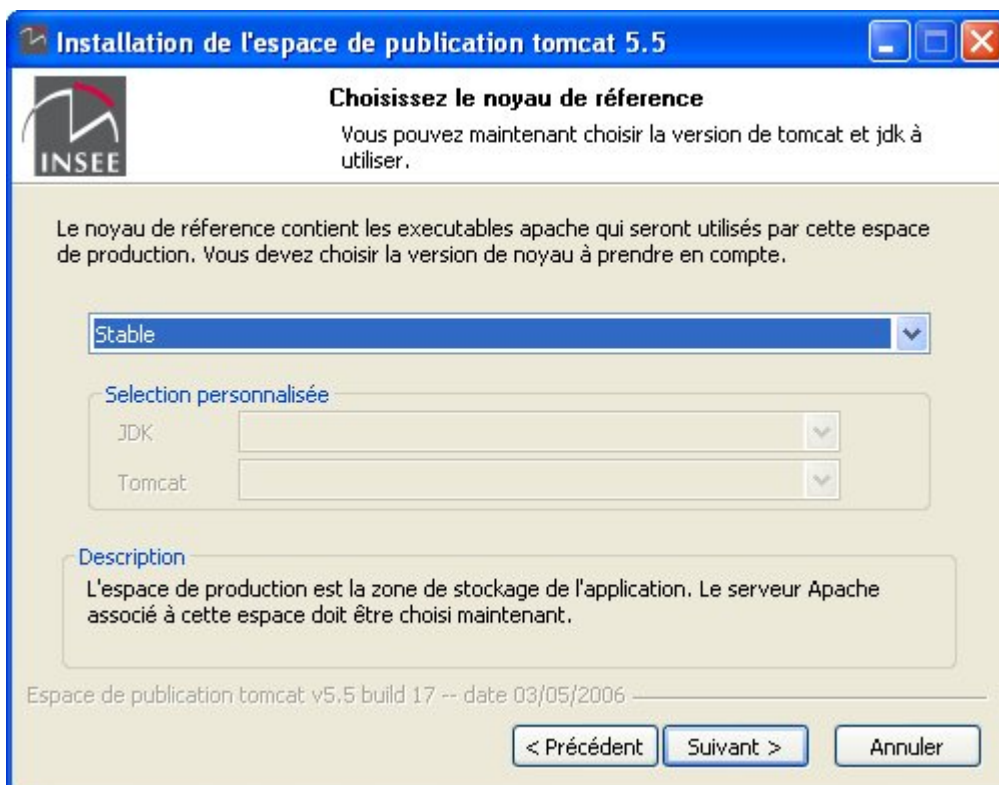
7.5. Tomcat 5.5



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

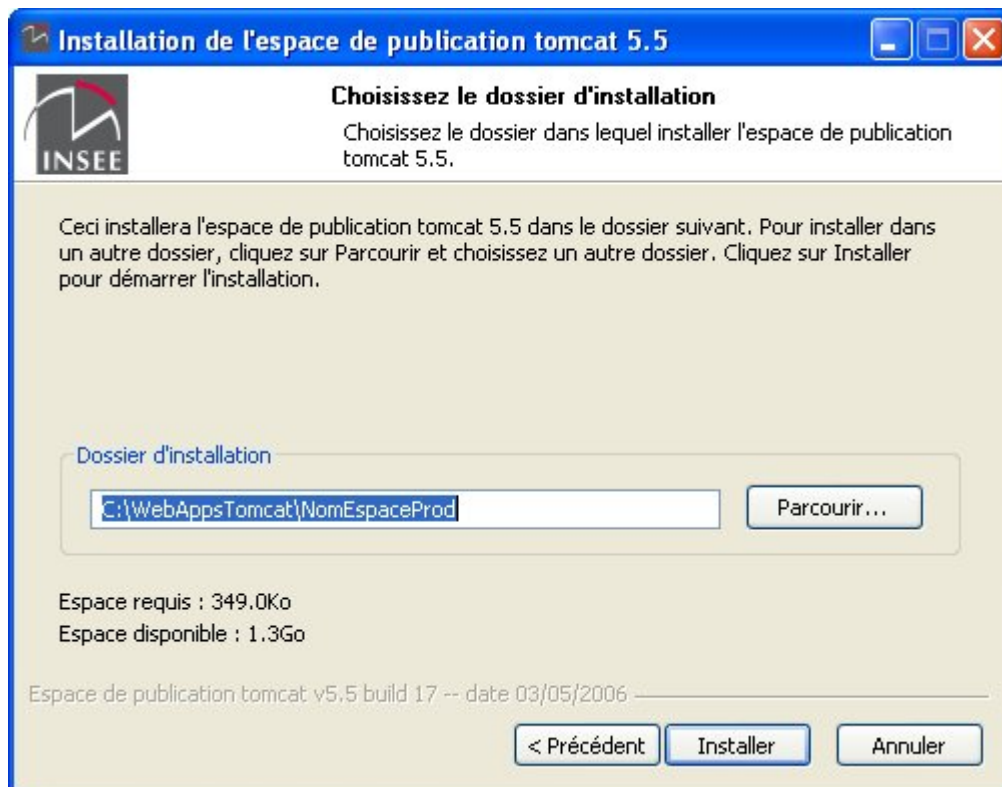
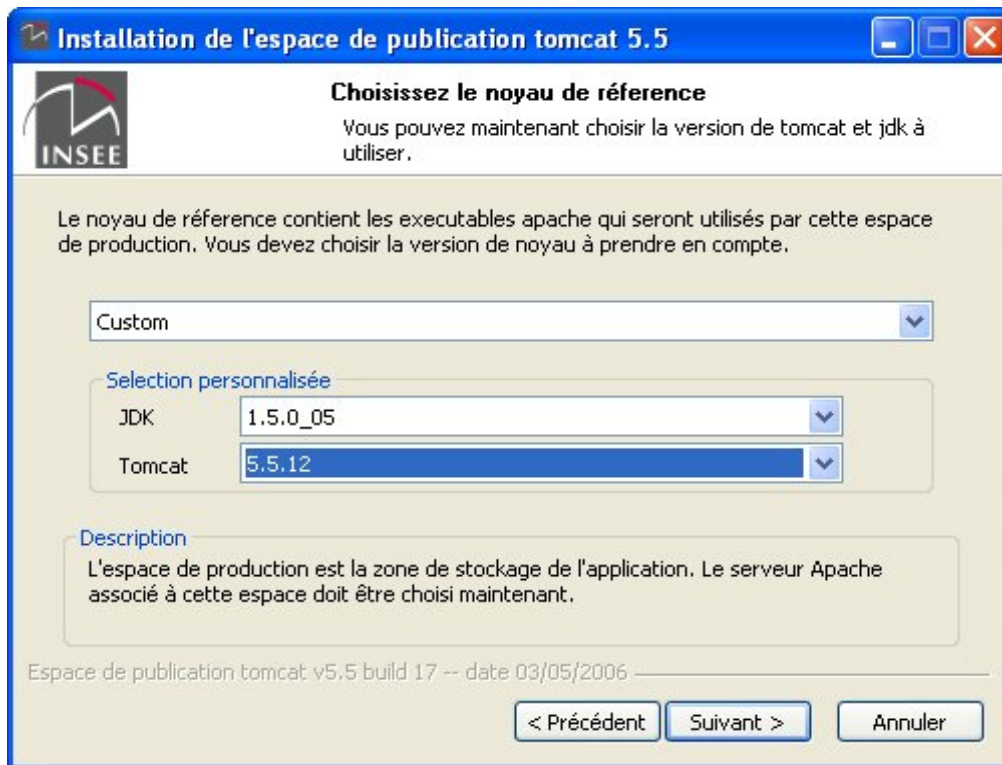


Vous devez définir le nom de l'espace d'exploitation. Ce nom sera utilisé dans le nom de service et dans le nom du répertoire d'installation de l'espace d'exploitation. ATTENTION, ce nom ne pourra plus être modifié. Il convient de le choisir avec attention et d'utiliser uniquement des minuscules, des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

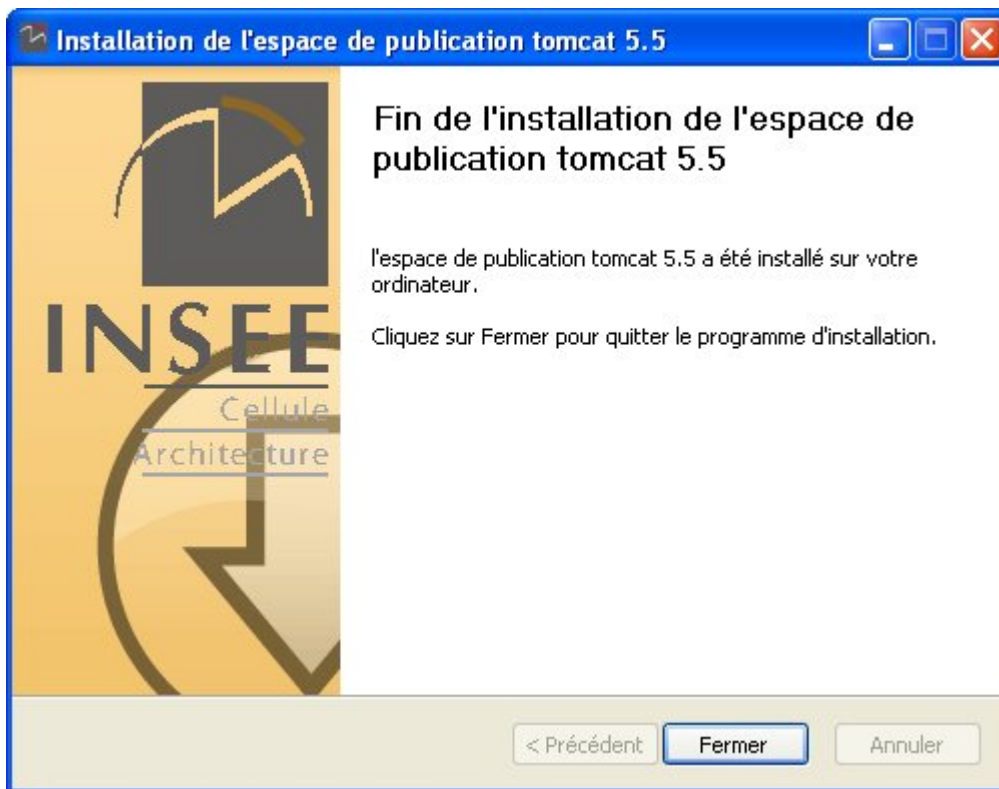


Vous devez choisir maintenant le noyau tomcat qui sera utilisé pour le fonctionnement de cet espace d'exploitation. Nous recommandons d'utiliser les versions avec étiquettes (last ou stable). Cependant,

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

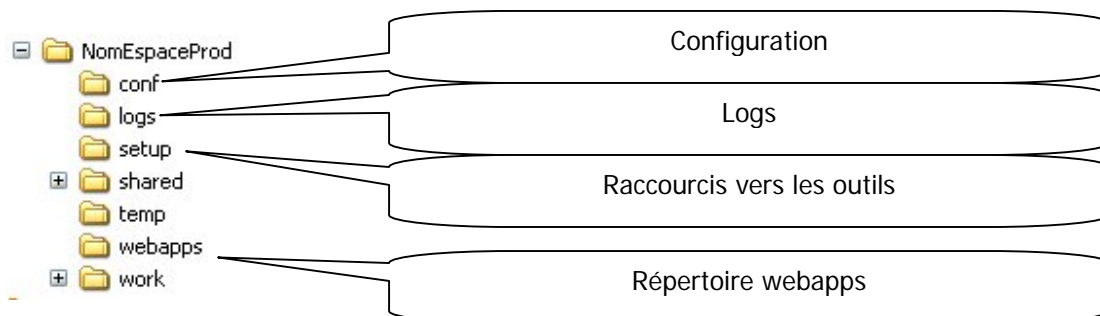


Vous devez choisir maintenant le répertoire d'installation de l'espace d'exploitation.

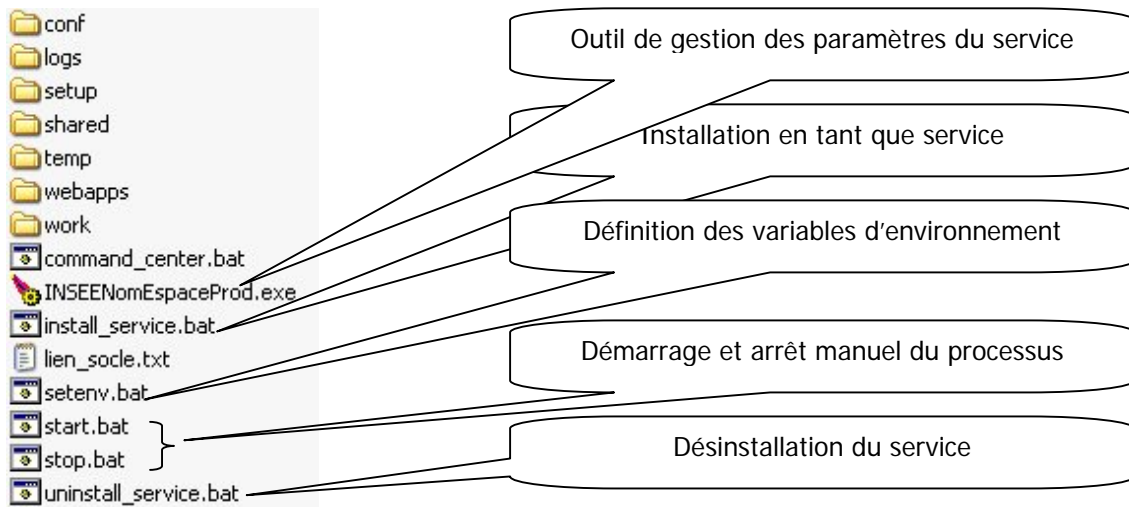


Cette page présente la fin de l'installation. Ainsi l'espace d'exploitation est créé en lien avec le noyau d'exploitation choisi. Attention, le service Windows n'est pas mis en œuvre à ce stade

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.