



# Création d'un service Web à l'aide de Faces



---

## Table des matières

### Création d'un client de service Web à

### l'aide de Faces. . . . . 1

Leçon 1.1 : Configuration de l'espace de travail et  
création d'un projet Web . . . . . 1

Création d'un projet Web . . . . . 1

Ajout de facettes Faces au projet Web . . . . . 2

Définition du niveau de compatibilité WS-I du  
projet. . . . . 2

Point de contrôle pour la leçon . . . . . 2

Leçon 1.2 : Création d'un fichier JSP Faces . . . . . 2

Point de contrôle pour la leçon . . . . . 3

Leçon 1.3 : Recherche d'un service Web et création  
d'un proxy de service Web . . . . . 3

Exécution du proxy sur le serveur . . . . . 5

Point de contrôle de la leçon . . . . . 6

Récapitulatif . . . . . 6



---

# Création d'un client de service Web à l'aide de Faces

## Objectifs

Dans ce tutoriel, vous allez apprendre à :

- Créer un projet Web
- Créer un fichier JSP Faces
- Définir les niveaux de compatibilité WS-I du projet
- Rechercher un service Web à partir d'une adresse URL WSIL (Web Service Inspection Language) connue
- Créer un proxy pour le service Web et placer l'une de ses méthodes dans le fichier JSP Faces pour l'appeler

L'exécution de ce tutoriel prend 30 minutes environ.

## Conditions requises

Pour exécuter ce tutoriel de bout en bout, vous devez maîtriser les concepts suivants :

- Notions de base de la conception Web (sites Web, pages, navigateurs et serveurs)
- Création d'une page Web statique simple
- Éléments constitutifs d'une page Web : tables, hyperliens, formulaires et images
- Concepts de base de JavaServer Faces
- Concepts de base des services Web, tels que WSIL, WSDL et UDDI

Lorsque vous êtes prêt, commencez la leçon 1 : Configuration d'un espace de travail et création d'un projet Web

Retour d'informations

**Information associée**



Afficher la version PDF

---

## Leçon 1.1 : Configuration de l'espace de travail et création d'un projet Web

### Création d'un projet Web

Vous devez créer un projet Web dynamique pour y stocker le fichier JSP Faces. Vous pouvez créer le projet Web en procédant comme suit :

1. Sélectionnez **Fichier** → **Nouveau** → **Autre** → **Web** → **Projet Web dynamique**. Cliquez sur **Suivant**.
2. Entrez JSPWebProject dans la zone **Nom**. Sélectionnez votre environnement d'exécution dans la liste **Environnement d'exécution cible** ; si le serveur de votre choix n'est pas dans la liste, cliquez sur **Nouveau** et ajoutez les informations nécessaires à la configuration. Ce tutoriel utilise l'environnement Apache Tomcat 5.5. Dans la zone **Configurations**, sélectionnez **Projet Faces** dans la liste. Cliquez sur **Terminer**.
3. Si le système vous invite à passer en perspective J2EE, cliquez sur **Oui**.

## Ajout de facettes Faces au projet Web

Les facettes définissent les caractéristiques et les exigences des projets J2EE. Lorsque vous ajoutez une facette à un projet, vous le configurez de manière à ce qu'il effectue une certaine tâche, réponde à certaines exigences ou possède certaines caractéristiques.

Si vous avez sélectionné la configuration Projet Faces lors de la création de votre projet Web dynamique, le projet contient déjà les bonnes facettes. Si vous avez créé un projet Web sans sélectionner cette configuration, vous devrez ajouter vous-même les facettes appropriées au projet afin qu'il prenne en charge Faces :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Projet Web et sélectionnez **Propriétés**.
2. Dans la liste des propriétés, sélectionnez **Facettes de projet** → **Ajouter/Supprimer des facettes de projet**.
3. Dans la liste des facettes disponibles, sélectionnez :
  - a. JSTL
  - b. Prise en charge élémentaire de Faces

Cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour quitter la fenêtre Propriétés.

## Définition du niveau de compatibilité WS-I du projet

WS-I désigne l'interopérabilité des services Web, en termes de plateformes, de systèmes d'exploitation et de langages de programmation. L'organisation WS-I définit des standards regroupés dans des documents appelés Profils, qui établissent les règles à respecter pour assurer l'interopérabilité d'un service Web. Les produits Rational Developer valident les services Web conformément à WS-ISSBP (WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0) et WS-I AP (WS-I Attachments Profile 1.0). Pour plus d'informations sur WS-I, visitez le site Web <http://www.ws-i.org/>

Vous pouvez définir le niveau de compatibilité WS-I d'un projet spécifique ou de tous les projets stockés dans l'espace de travail. Le niveau de compatibilité WS-I par défaut est Suggérer, ce qui indique qu'un avertissement est généré lorsque vous faites une suggestion incompatible avec WS-I. Le service Web créé dans ce tutoriel n'est pas compatible WS-I. Le niveau de compatibilité WS-I a donc été défini sur Ignorer pour ce projet.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur JSPWebProject dans l'explorateur de projet et sélectionnez **Propriétés**.
2. Cliquez sur **Validation et compatibilité de profil** dans la liste de préférences.
3. Sélectionnez **Ignorer la compatibilité WS-I** pour les deux profils et cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Le projet JSPWebProject ne génère plus d'avertissements liés à la compatibilité WS-I. Toutefois, les autres projets stockés dans l'espace de travail conservent leurs paramètres de compatibilité WS-I.

## Point de contrôle pour la leçon

Vous pouvez à présent commencer la leçon 1.2 : Création d'un fichier JSP Faces.

[Retour d'informations](#)

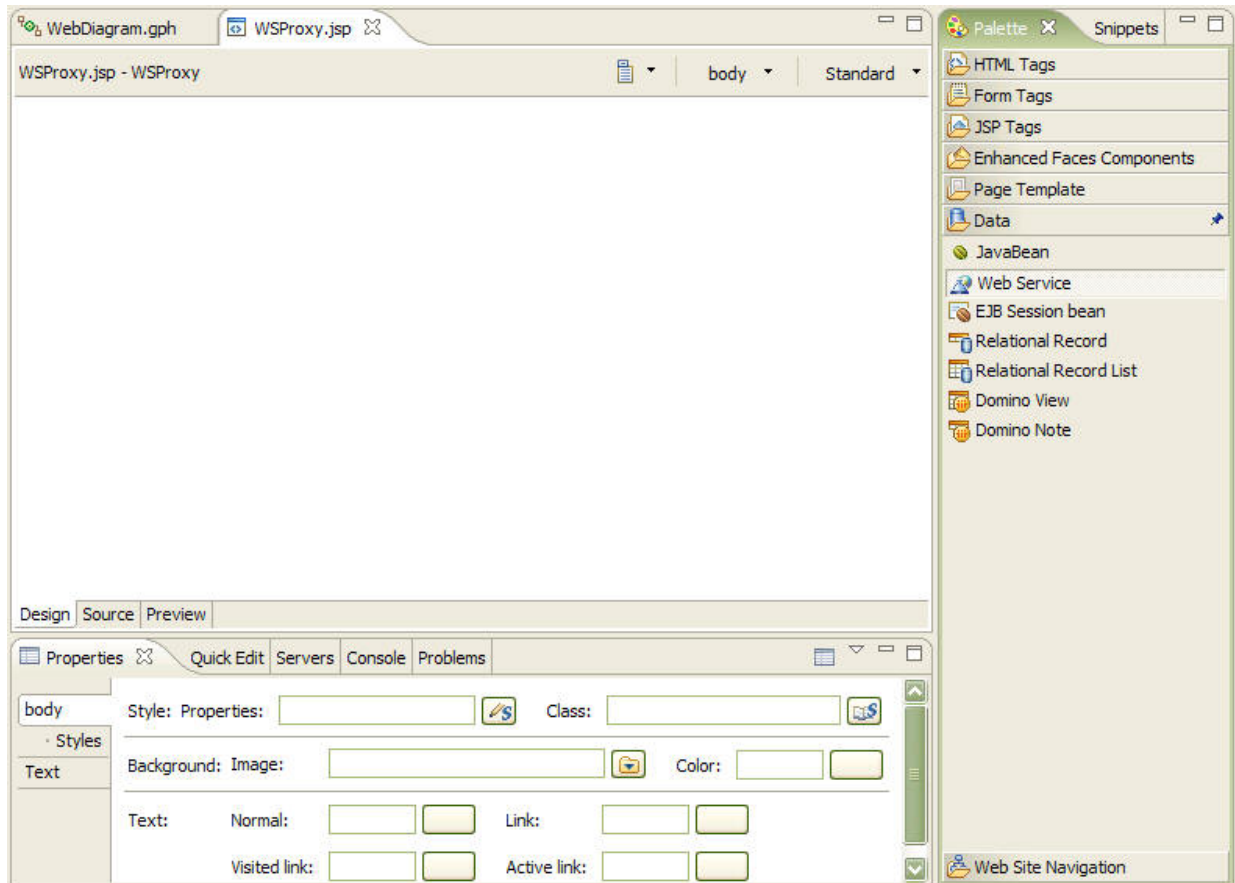
---

## Leçon 1.2 : Création d'un fichier JSP Faces

Avant de commencer, vous devez effectuer la leçon 1.1 : Configuration de l'espace de travail et création d'un projet Web.

Vous pouvez créer un fichier JSP Faces contenant le code du proxy de service Web créé, en procédant comme suit :

1. Développez le projet Web que vous avez créé et sélectionnez le dossier WebContent.
2. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Nouveau** → **Autre** → **Web** → **Page Web**.
3. Sélectionnez un nom pour le fichier JSP Faces. Vérifiez que le canevas JSP est sélectionné dans la liste des canevas, puis cliquez sur **Terminer**. Dans ce tutoriel, le nom du fichier est WSProxy.jsp. Le fichier JSP Faces que vous avez créé s'affiche dans un éditeur. L'espace de travail doit alors apparaître sous la forme suivante :



## Point de contrôle pour la leçon

Vous pouvez à présent commencer la leçon 1.3 : Recherche d'un service Web et création d'un proxy de service Web.

[Retour d'informations](#)

---

## Leçon 1.3 : Recherche d'un service Web et création d'un proxy de service Web

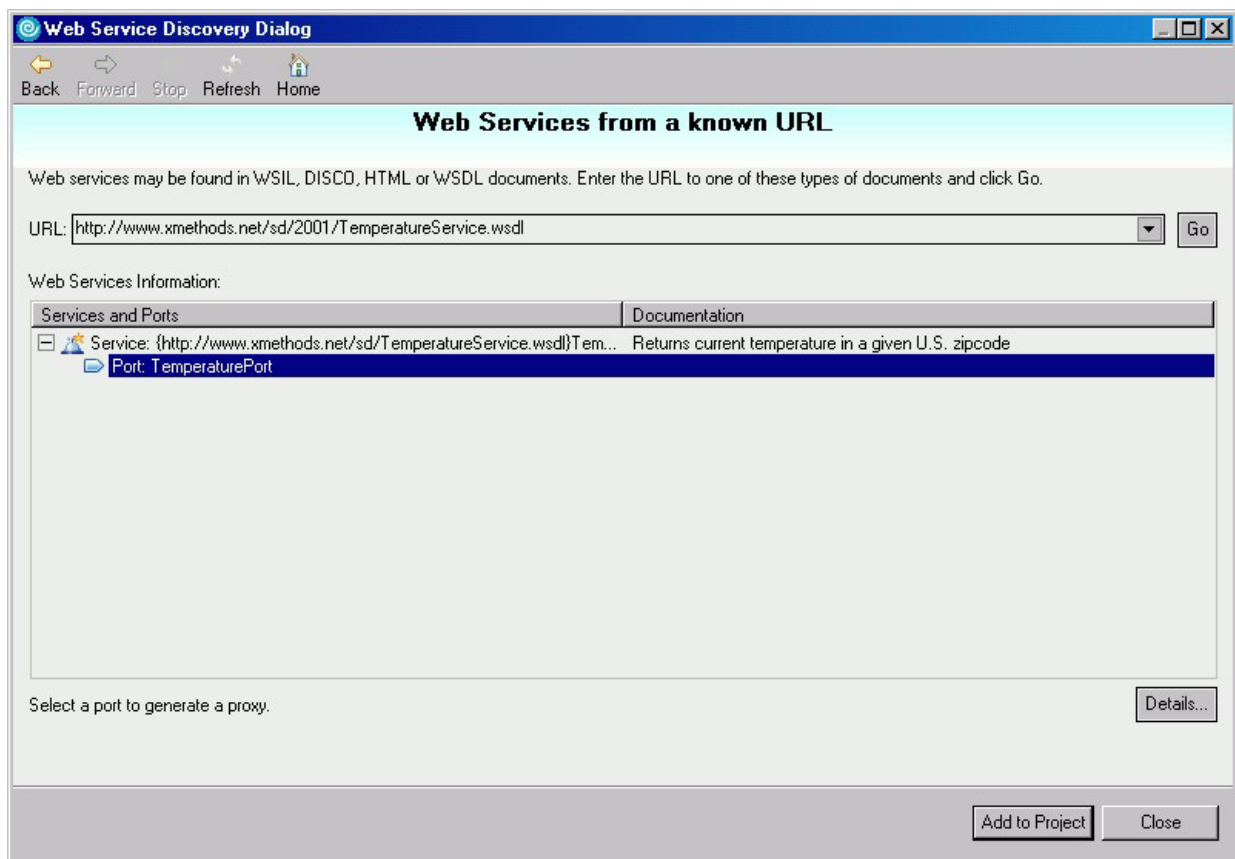
Fournit une brève description de cette leçon du tutoriel.

Avant de commencer, vous devez effectuer la leçon 1.2 : Création d'un fichier JSP Faces.

Vous devez maintenant localiser le service Web pour lequel vous souhaitez créer un client. Ce service Web peut se trouver dans un registre UDDI privé ou public, à une adresse URL ou dans l'espace de travail. Dans ce tutoriel, vous allez rechercher un service Web qui renvoie la température associée à un code postal fourni par [www.xmethods.com](http://www.xmethods.com).

Vous pouvez rechercher un service Web et créer le proxy du service Web à l'aide de l'assistant de recherche d'un service Web en procédant comme suit :

1. Dans la **palette**, sélectionnez l'onglet **Données**. Sélectionnez **Service Web**, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Insérer**.
2. Sélectionnez **Services Web à partir d'une URL connue**. Bien que vous connaissiez l'adresse URL du fichier WSDL, vous pouvez rechercher tous les services Web disponibles à l'aide d'un fichier WSIL (Web Service Inspection Language). Les fichiers WSIL sont généralement disponibles à l'adresse : [http://www.web\\_service\\_provider.com/inspection.wsil](http://www.web_service_provider.com/inspection.wsil)
3. Entrez l'adresse URL WSDL suivante dans la zone de l'adresse URL : <http://www.xmethods.net/sd/2001/TemperatureService.wsdl> et cliquez sur **Aller**.
4. Le service Web sélectionné s'affiche maintenant dans le tableau. Cliquez sur **Port : TemperaturePort** pour le sélectionner.

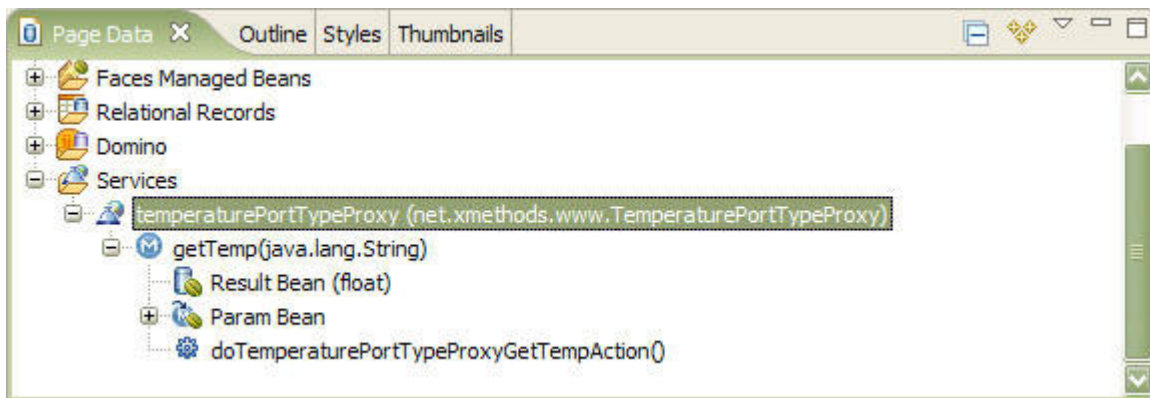


Pour tester le service Web, cliquez sur **Détails** pour lancer le service Web dans l'explorateur de services Web. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Explorateur de services Web, reportez-vous à l'aide en ligne.

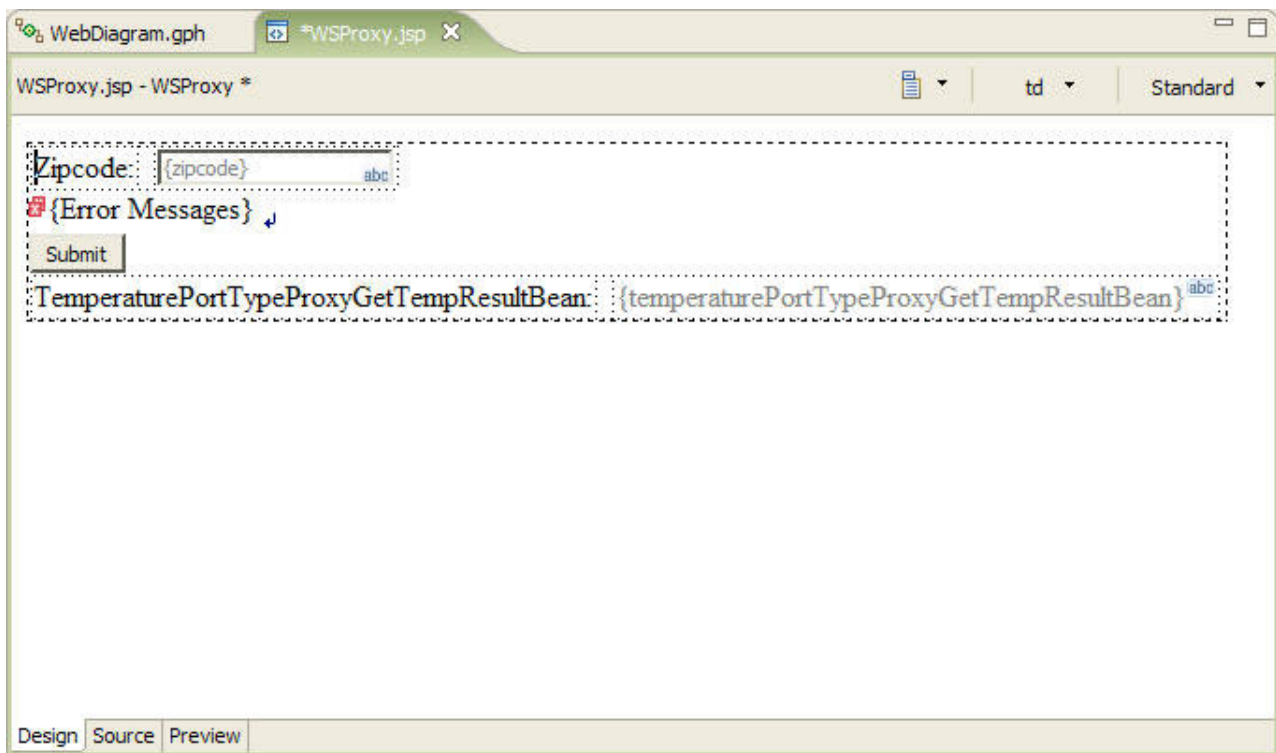
5. Une fois le service Web testé, cliquez sur **Ajouter au projet**. Si le système vous invite à remplacer les fichiers sur le système, cliquez sur **Oui pour tout**.
6. Le service Web sélectionné se trouve désormais dans la liste des services Web existants. Lorsque vous le sélectionnez, la seule méthode disponible de ce service apparaît dans la liste des méthodes. Cliquez sur **Terminer** pour l'ajouter à votre JSP.



Le proxy doit maintenant apparaître dans la vue Données de page. Si la vue Données de page ne s'affiche pas, vous pouvez l'ouvrir en cliquant sur **Fenêtre → Afficher la vue → Données de page** :



De plus, la méthode et l'action à utiliser pour appeler le proxy ont été ajoutées au fichier JSP, qui devrait apparaître comme suit :



## Exécution du proxy sur le serveur

1. Sélectionnez **Fichier → Sauvegarder** pour sauvegarder le fichier. Fermez l'éditeur de WSProxy.jsp.
2. Dans la vue Navigateur de projets, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **WSProxy.jsp** et cliquez sur **Exécuter → Exécuter sur le serveur**.
3. Sélectionnez le serveur associé au projet Web dynamique, puis cliquez sur **Terminer**. Si vous souhaitez exécuter le fichier JSP Faces sur un autre serveur, vous devez recibler le projet Web créé vers un autre serveur.

Une fois que la page JSP s'exécute sur le serveur, les données doivent s'afficher dans un navigateur Web de l'espace de travail. Vous pouvez tester le service Web en entrant une valeur admise dans la zone du code postal et en cliquant sur **Soumettre**.

## Point de contrôle de la leçon

Terminez votre tutoriel en consultant le Récapitulatif.

[Retour d'informations](#)

---

### Récapitulatif

Ce tutoriel vous a appris à rechercher un service Web à l'aide de la boîte de dialogue Reconnaissance des services Web, à créer un client pour le fichier WSDL du service Web et à placer le code client dans une page Web JSP à l'aide de Faces.

### Leçons acquises

Si vous avez terminé tous les modules, vous êtes désormais capable de :

- Créer un projet Web.
- Créer un fichier JSP Faces.
- Définir les niveaux de compatibilité WS-I du projet.
- Rechercher un service Web à partir d'une adresse URL WSDL connue.
- Créer un proxy pour le service Web et placer l'une de ses méthodes dans le fichier JSP Faces pour l'appeler.

Lorsque vous avez terminé le tutoriel et que vous n'avez plus besoin d'utiliser les projets Web à des fins de test, cliquez sur chaque projet à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Supprimer** pour supprimer ces projets de l'espace de travail.

### Autres ressources

Pour plus d'informations sur les services Web, WSDL et SOAP, reportez-vous à l'aide en ligne (**Aide** → **Table des matières**). Pour consulter des articles techniques plus approfondis sur les services Web, consultez DeveloperWorks.

[Retour d'informations](#)