

```
.. _shapefile_quickstart:
```

```
Ajouter un Shapefile
=====
```

Ce tutorial présente les étapes de publication d'un Shapefile avec GeoServer.

```
.. note::
```

Ce tutorial suppose que GeoServer fonctionne sur <http://localhost:8090/geoserver/web>.

```
Commencer
-----
```

#. Téléchargez le fichier `:download:`nyc_roads.zip``. Ce fichier contient un shapefile des routes de la ville de New York qui sera utilisé dans ce tutorial.

#. Décompressez le fichier ``nyc_roads.zip``. Le répertoire extrait est constitué des quatre fichiers suivantes :

```
::
```

```
nyc_roads.shp
nyc_roads.shx
nyc_roads.dbf
nyc_roads.prj
```

#. Déplacer le répertoire `nyc_roads` dans ``<GEOSERVER_DATA_DIR>/data`` où ``GEOSERVER_DATA_DIR`` est la racine du répertoire données de GeoServer. Si aucun changement n'a été fait dans la structure du fichier de GeoServer, le chemin devrait être ``geoserver/data_dir/data/nyc_roads``.

```
Créer un nouvel Workspace
-----
```

La première étape est de créer un `*workspace*` pour le Shapefile. Le workspace est un conteneur utilisé pour grouper des couches semblables.

#. Dans un navigateur allez sur <http://localhost:8080/geoserver/web>.

#. Identifiez vous dans GeoServer comme décrit dans le démarrage rapide `:ref:`logging_in``.

#. Naviguez dans `:menuselection:`Données-->Workspaces``.

```
.. figure:: ../../webadmin/images/data_workspaces.png
   :align: center
```

```
*page Workspaces*
```

#. Pour créer un nouvel workspace sélectionnez le bouton `:guilabel:`Ajoutez un nouvel workspace``. On vous demandera d'entrer un `:guilabel:`Nom`` et le `:guilabel:`URI du Namespace`` du workspace.

```
.. figure:: new_workspace.png
   :align: center
```

```
*Configurer un nouvel Worksapce*
```

#. Entrez le nom ``nyc_roads`` et ``http://opendata.org/nyc_roads`` pour l'URI.

Un nom de workspace est un nom d'@crivant votre projet et ne peut exc@der dix caract@res ou contenir des espaces. L'URI (Uniform Resource Identifier) du Namespace, est typiquement l'URL associ@e @ votre projet, avec peut-@tre un identifiant diff@rent.

```
.. figure:: workspace_nycroads.png
   :align: center
```

Workspace des routes de la ville de New York

#. Cliquez sur le bouton :guilabel:`Soumettre`. GeoServer rajoutera le workspace nyc_roads en bas de la liste des Workspace.

Cr@er un Store

#. Naviguer vers :menuselection:`Data-->Stores`.

#. Dans le but d'ajouter les donn@es nyc_roads, nous devons cr@er un nouveau store. Cliquez sur le bouton :guilabel:`Ajouter une nouveau Store`. Vous serez dirig@ vers une liste de types de donn@es que GeoServer peut g@rer.

```
.. figure:: stores_nycroads.png
   :align: center
```

Sources de donn@es

#. Puisque que nyc_roads est un shapefile, s@lectionnez :guilabel:`Shapefile` : *ESRI(tm) Shapefiles (.shp)*.

#. Sur la page :guilabel:`Nouveau source de donn@es vecteur` commencez par configurer les :guilabel:`Informations de base du Store`. S@lectionnez le workspace nyc_roads @ partir de la liste d@roulante, entrez ``NYC Roads`` pour le nom puis entrez une br@ve description, comme ``Routes de la ville de New York``.

#. Dans la partie :guilabel:`Param@tres de connexions` d@finissez la localisation du shapefile--`file:data/nyc_roads/nyc_roads.shp`.

```
.. figure:: new_shapefile.png
   :align: center
```

Information des donn@es et param@tres de nyc_roads

#. Pressez Sauver. Vous serez redirig@ vers la page :guilabel:`Choix de la nouvelle couche` pour configurer la couche nyc_roads.

Configuration de couche

#. Sur la page :guilabel:`Choix de la nouvelle couche`, s@lectionnez le nom de la couche nyc_roads.

```
.. figure:: new_layer.png
   :align: center
```

Choix de la nouvelle couche

#. La configuration suivante d@finie les donn@es les param@tres de publication

pour une couche. Entrez un :guilabel:`Titre` court et un :guilabel:`Abstract` pour le shapefile nyc_roads

pour le shapefile nyc_roads.

```
.. figure:: new_data.png
   :align: center
```

Information de base des ressources pour un Shapefile

#. Cliquez sur les *limites* du shapefile en cliquant sur :guilabel:`Calcul à partir des données` puis :guilabel:`Calcul à partir des limites natives`.

```
.. figure:: boundingbox.png
   :align: center
```

Générer la Bounding Box

#. Définissez le *style* du Shapefile en allant sur l'onglet :guilabel:`Publication`.

#. Puis sélectionnez :guilabel:`ligne` à partir de la liste :guilabel:`Style par défaut`.

```
.. figure:: style.png
   :align: center
```

Sélection du style par défaut.

#. Terminer la configuration de vos données et leur publication en descendant en bas de la page et en cliquant sur :guilabel:`Sauver`.

Prévisualiser la couche

#. Afin de vérifier que la couche nyc_roads est publiée nous allons la prévisualiser. Naviguez sur :guilabel:`Prévisualiser la couche` et chercher le lien de nyc_roads:nyc_roads.

```
.. figure:: layer_preview.png
   :align: center
```

Prévisualiser la couche

#. Cliquez sur le lien :guilabel:`OpenLayers` sur la colonne :guilabel:`Formats communs`.

#. Succès ! Une carte OpenLayers doit se charger avec le style par défaut de la ligne.

```
.. figure:: openlayers.png
   :align: center
```

Carte OpenLayers de nyc_roads

```
.. yjacolin at free.fr 2011/07/07 r16069
```