




Bluemix : création d'une première application

Bluemix propose trois types de services basés sur des technologies Opensource:

<h3>Exécutions instantanées</h3> <p>Des environnements d'exécution centrés sur l'application reposant sur Cloud Foundry.</p>  <p>Voir les contextes d'exécution dans Bluemix</p>	<h3>IBM Containers</h3> <p>Distribution portable et cohérente de votre appli sans avoir à gérer un système d'exploitation.</p>  <p>Voir les conteneurs dans Bluemix</p>	<h3>Machines virtuelles</h3> <p>Bénéficiez de la plus grande souplesse et du meilleur contrôle sur votre environnement avec les machines virtuelles.</p>  <p>Voir les machines virtuelles dans Bluemix</p>
---	--	---

Pour la création d'une première application vous allez utiliser **CloudFoundry** qui fournit des **runtimes**, c'est à des environnements de développement déjà installés et configurés.



CloudFoundry est une plateforme qui fournit des services.

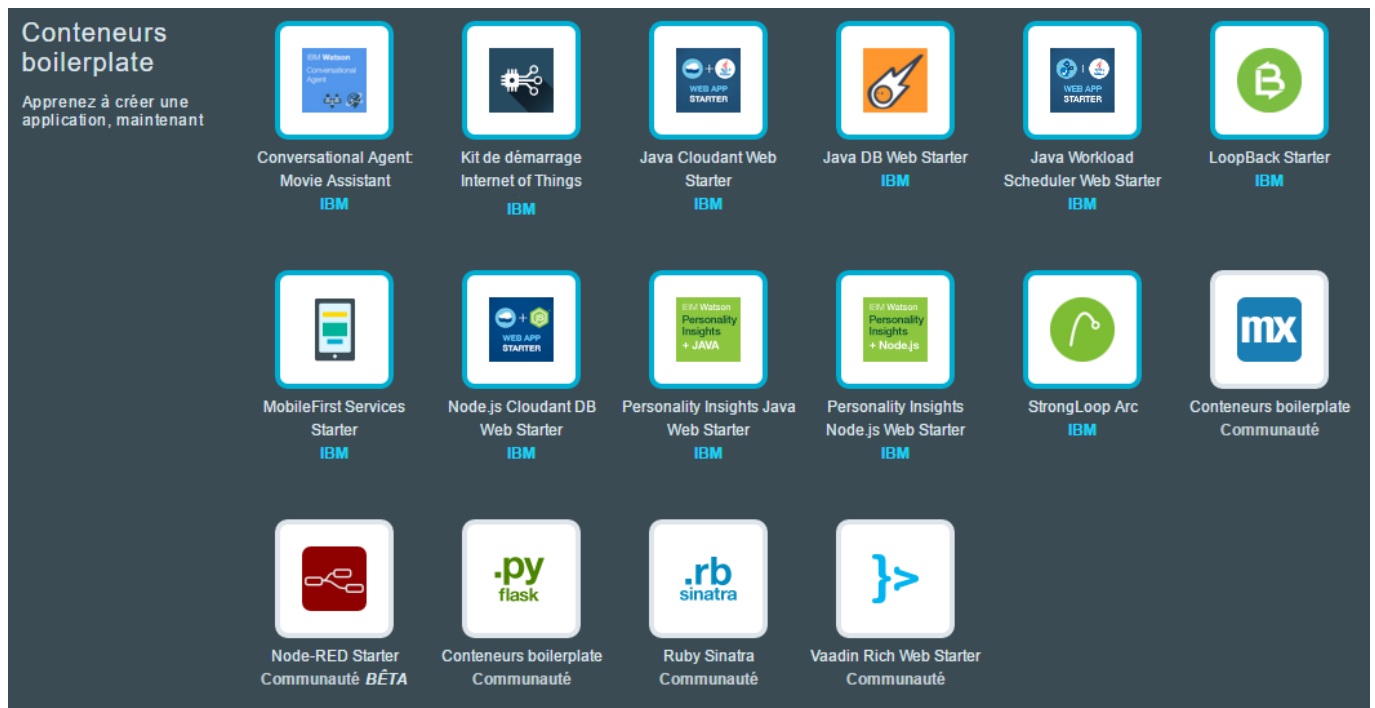
Ouvrir sa session Bluemix

Lien : <https://console.ng.bluemix.net/>

Pour consulter la liste des services disponibles, consultez le catalogue :

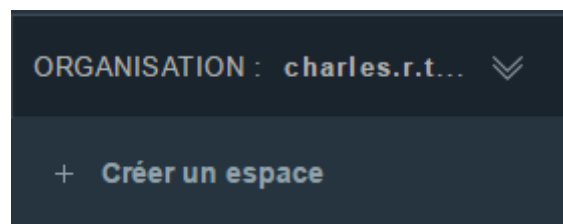


... qui montre un grand nombre de services gérés par IBM, par des prestataires ou qui sont expérimentaux :



Créer un espace de travail

A gauche de l'interface choisissez de créer un espace :



- et donnez lui un nom :

Créer un espace dans l'organisation :
charles.r.techer@wanadoo.fr

[Gérer les espaces](#)

CRÉER

ANNULER

Développer en ligne avec DevOps

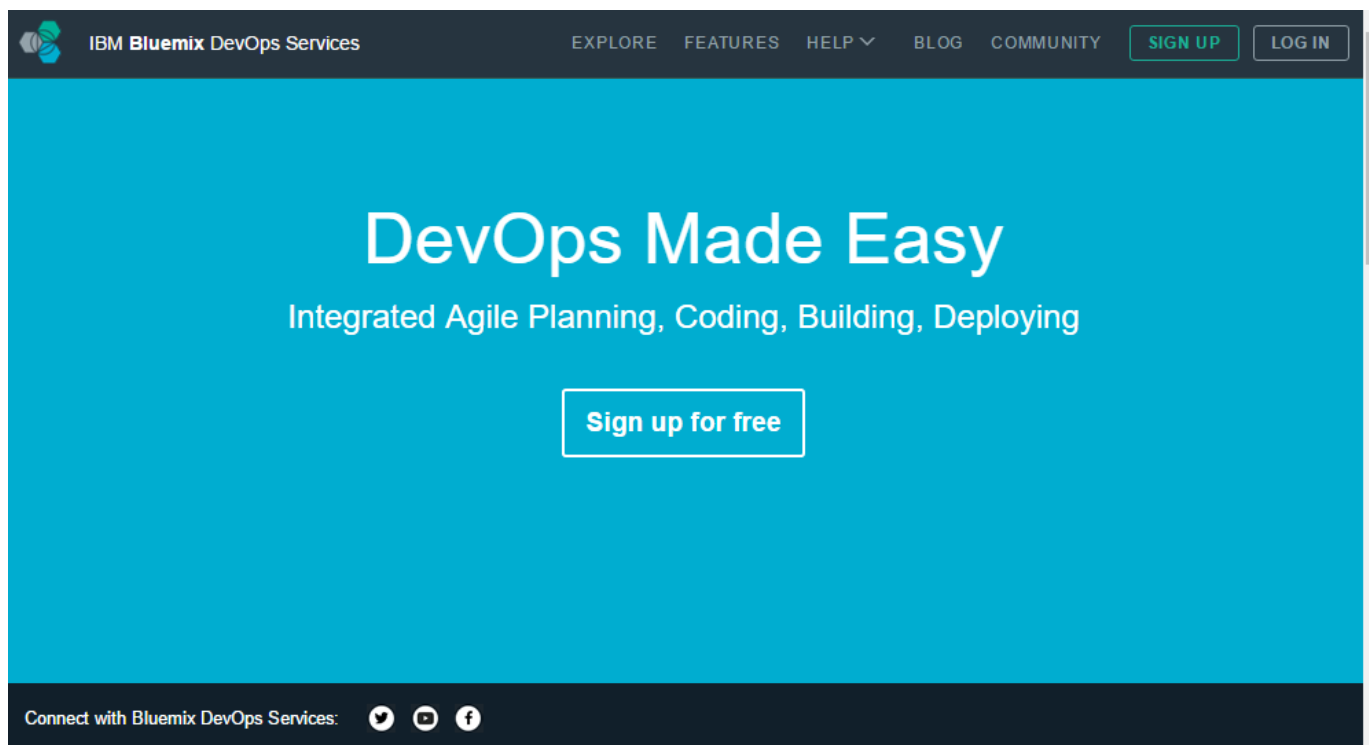
DevOps Services est un autre outil complémentaire à Bluemix :

- DevOps permet de développer l'application ;
- Bluemix permet de l'héberger.

Quelques précisions sur ce qu'il est possible de faire avec DevOps :

- d'héberger votre code source, versionné avec Git ;
- de développer directement en ligne dans l'IDE intégré ;
- de préparer votre application et l'envoyer en ligne sur Bluemix ;
- de collaborer à plusieurs sur ces projets, en méthodologie agile SCRUM ;
- de partir d'un projet existant pour l'adapter (en langage OpenSource, on appelle cela un fork).

Se connecter au site DevOps : <https://hub.jazz.net/>



- associez un alias à votre ID IBM (votre compte Bluemix)

Bienvenue dans Bluemix DevOps Services

Avant de commencer, nous devons associer votre ID IBM à un alias. Un alias est un nom abrégé unique et visible publiquement qui est utilisé dans les chemins de référentiel Git, Track & Plan, ainsi que pour les clients de bureau et de ligne de commande.



☒ J'accepte les [conditions d'utilisation](#) de DevOps Services.

Créer un nouveau projet

- Choisissez **Start coding in a new project**.



- Donnez un **nom** à votre projet et choisissez de créer un nouveau **dépôt** (repository) :

Create a project

ctecher |

Lafleur



Create a new repository or link to an existing one ⓘ



Create a new repository



Link to an existing GitHub repository

- choisissez de créer votre un dépôt **Jazz SCM on Bluemix*** :

Choose your new repository location ⓘ



Create a Git repo on GitHub



Create a Git repo on Bluemix



Create Jazz SCM on Bluemix

- indiquez les derniers paramètres dont **l'espace** où sera créée l'application et cliquez sur **Create** :

☐ Private Project

Private projects are only accessible by invited team members. [Learn more](#)

☐ Add features for Scrum development (This option can only be added at project creation time.)

Select this if you're familiar with Scrum and plan to deliver software on regular sprints. ⓘ

☒ Make this a Bluemix Project

Select this if you want to deploy your application to the IBM Bluemix cloud platform. [Find out how](#) ⓘ

Bluemix projects are charged for Track & Plan and Delivery Pipeline (Build & Deploy) usage in accordance with the [pricing plan](#).

Select a Bluemix space to bill your services to:

Region

Organization

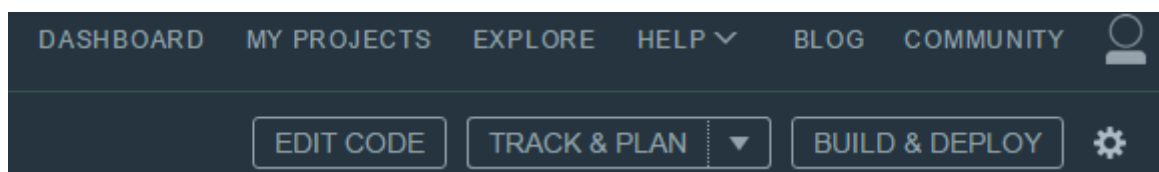
Space

These selections can be changed later in the options for your Project Settings.

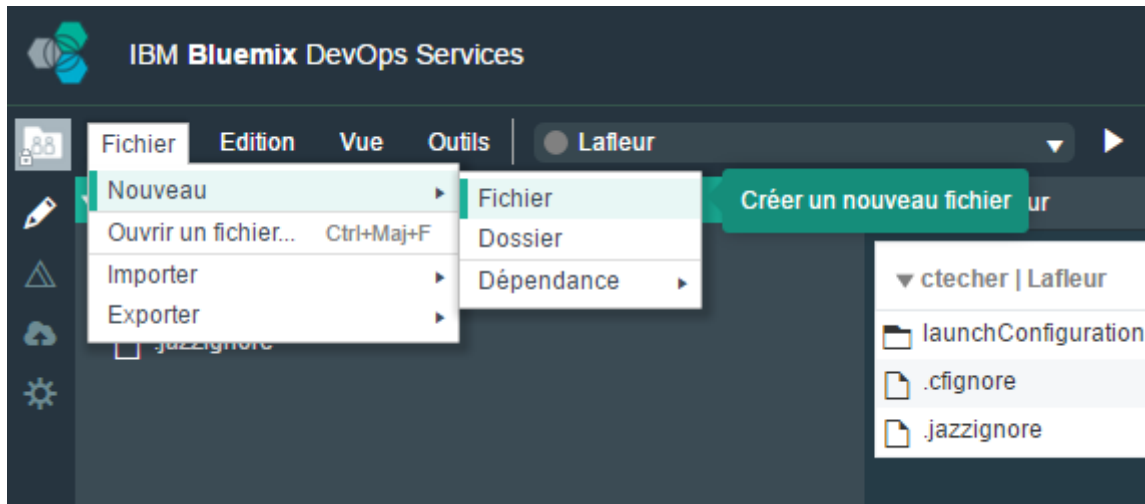
Your project must be connected to a Bluemix account for billing purposes. Normally you should select the (Development) space you want to use. If you prefer to do this later just uncheck "Make this a Bluemix Project" to continue.

Travailler sur le nouveau projet

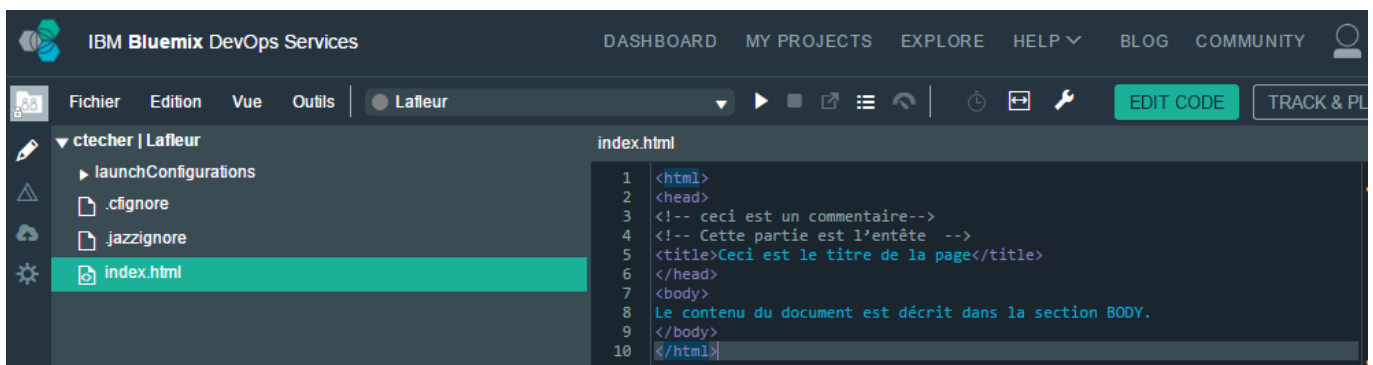
- dans le menu choisissez **EDIT CODE** :



- choisissez de créer un nouveau fichier appelé **index.html** :



- et mettez pour l'instant un contenu simple :

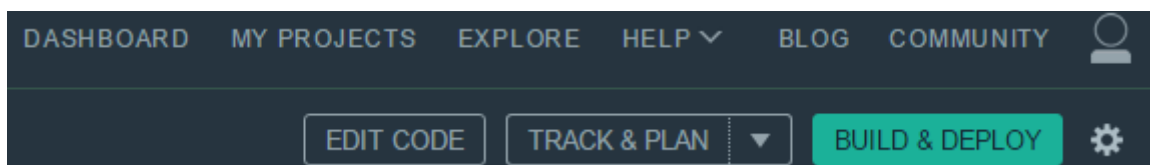


- * Créez un fichier **manifest.yml** avec le contenu suivant :

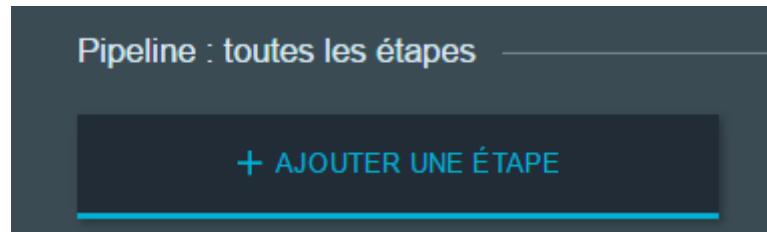
```
---
applications:
- buildpack: https://github.com/cloudfoundry/staticfile-buildpack.git
  name: lafleur
  memory: 64M
```

Déployer votre application en ligne

- dans le menu choisissez **BUILD AND DEPLOY** :



- Ajouter une étape :



- renseigner votre mot de passe Bluemix :

MonEtape

ENTRÉE TRAVAUX PROPRIÉTÉS D'ENVIRONNEMENT

Paramètres d'entrée

Type d'entrée

Référentiel SCM

Flux

ctecher | Lafleur Stream

Composant

ctecher | Lafleur Default Component

Votre mot de passe IBM DevOps Services

.....|

Déclencheur d'étape

☒ Exécuter les travaux à chaque fois qu'une modification est envoyée par commande push au référentiel Jazz SCM

☐ Exécuter les travaux lorsque cette étape est exécutée manuellement

SAUVEGARDER

ANNULER

- dans l'onglet Travail, ajoutez un travail :

MonEtape

SUPPRIMER

ENTRÉE TRAVAUX PROPRIÉTÉS D'ENVIRONNEMENT

+

AJOUTER UN TRAVAIL

Cliquez sur "Ajouter un travail" ci-dessus pour ajouter le premier travail à cette étape. Les travaux s'exécutent selon une séquence dans une étape et chaque travail s'exécute dans un environnement de conteneur propre.

SAUVEGARDER ANNULER

- et choisissez comme type de travail **Déploiement** :

A screenshot of the 'Ajouter un travail' (Add work) dropdown menu. The menu is open, showing three options: 'Génération', 'Déploiement', and 'Test'. The 'Déploiement' option is highlighted with a green bar. The background of the menu is dark grey, and the text is white. The dropdown is triggered by a plus sign icon in a circle.

- sauvegardez
- Exécutez alors l'étape

Les cours du BTS SIO - <https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/>










- **Attendez** que le déploiement soit fini :



- Accédez à votre application en ligne

Applications

Nom de l'appli	Exécution	Santé	Actions
 lafleur http://lafleur.mybluemix.net	staticfile-buildpack	 Inconnu	   



En cas de problème d'encodage des caractères accentués, ajoutez cette balise à l'entête de la page :

```
<meta charset="UTF-8">
```

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/bluemix/creerapp>

Last update: **2016/03/16 17:49**

