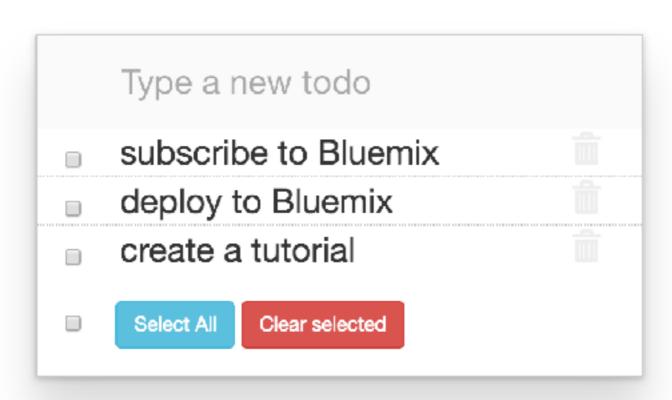
DevOps avec Bluemix

Adoptez une approche DevOps en utilisant le Continuous Delivery, qui inclut une chaîne d'outils ouverte automatisant la génération et le déploiement d'applications. Vous pouvez commencer en créant une chaîne d'outils de déploiement simple qui prend en charge les tâches de développement, de déploiement et les opérations.

Vous utiliserez l'application Todo avec les outils DevOps de Bluemix.





Ane on Cithus

Objectif

Dans l'exercice suivant, vous allez apprendre à :

- Mettre en place un dépot pour votre code source afin de collaborer
- Gérer l'intégration continue et le déploiement continu

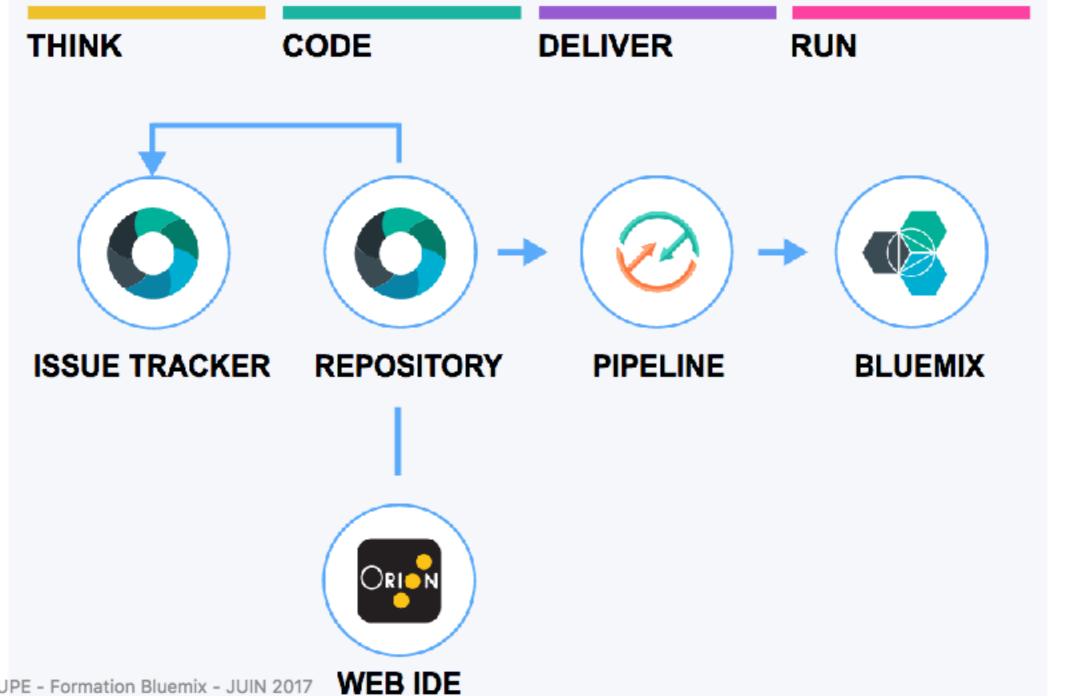
Prérequis

- Avoir un Bluemix IBM id, ou utiliser son compte existant.
- Installer le Bluemix CLI
- Installer un Git client
- Installer Node.js

Etapes

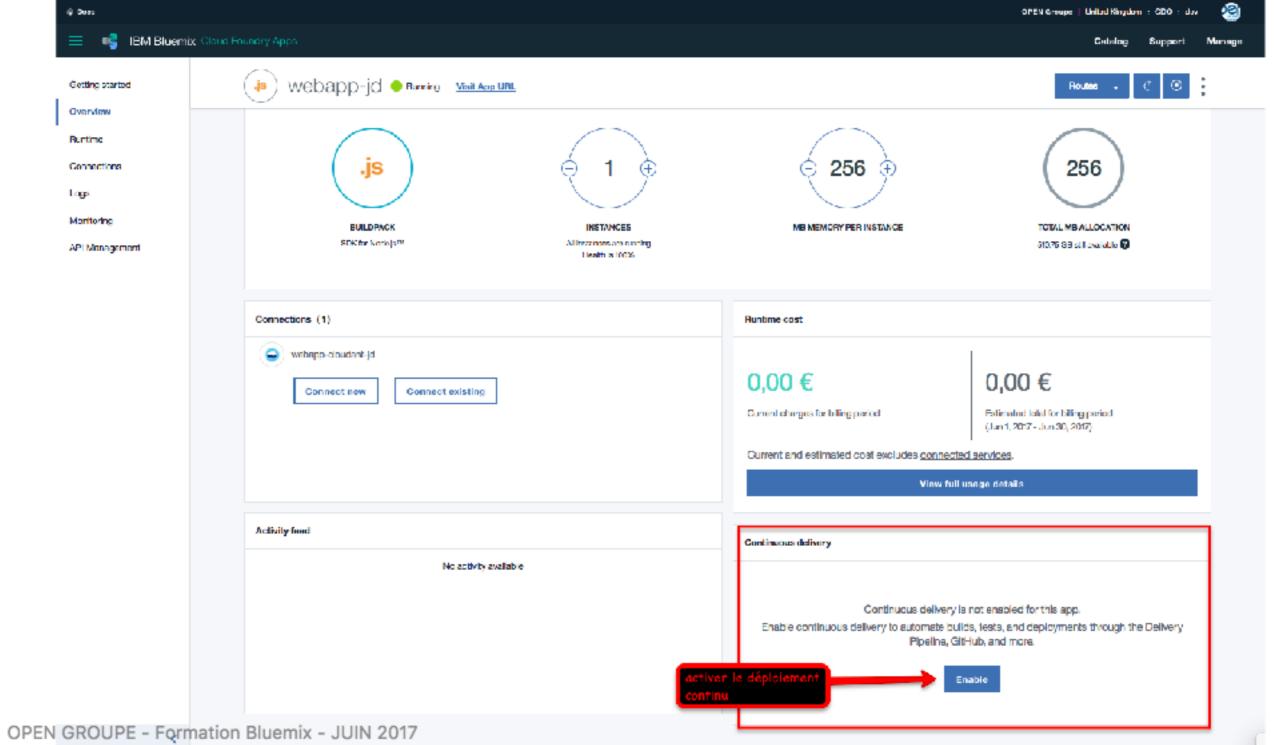
- 1. Activer le déploiement continu
- 2. Soumettre votre changement et le voir se déployer automatiquement

• soit par IBM et fonctionne avec GitLab Community Edition en mode privé.

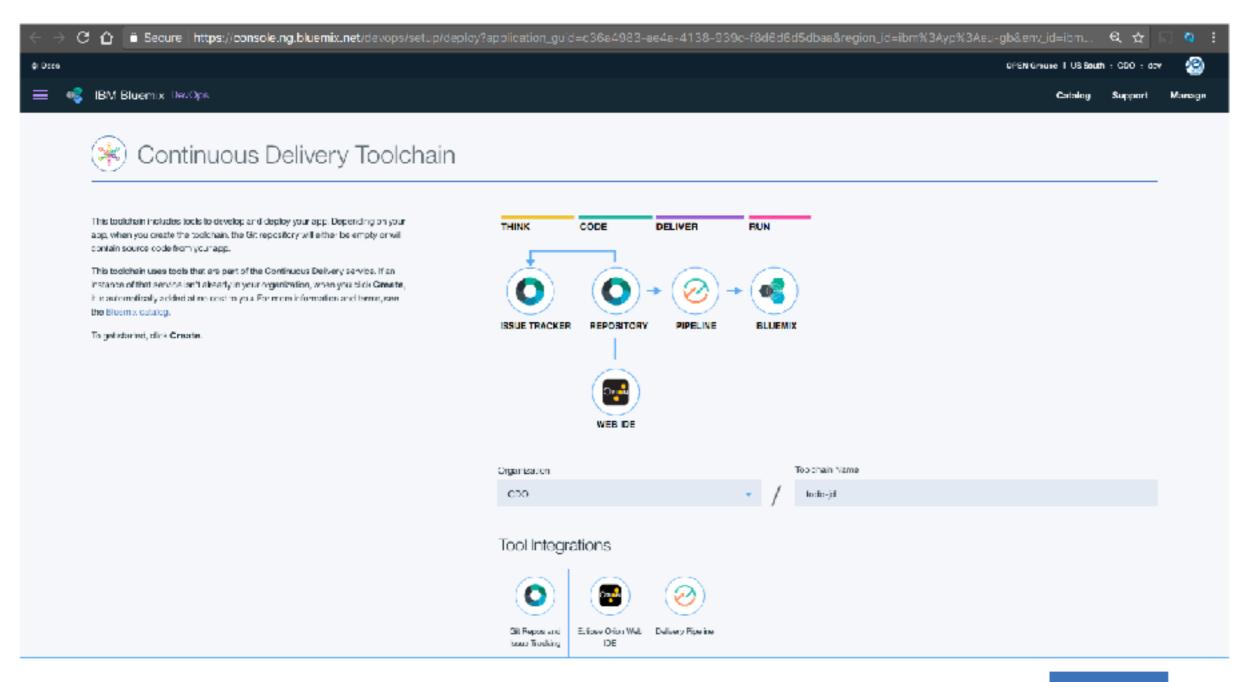


THINK CODE **DELIVER** RUN **ISSUE TRACKER REPOSITORY PIPELINE BLUEMIX Github Github** ORION

- Depuis la page Overview de votre application, recherchez Continuous Delivery et cliquez sur le bouton Enable.
- Une nouvelle fenêtre s'ouvre pour configurer la chaine d'outil, Toolchain.
 La Toolchain contient un dépot Git, un Pipeline de déploiement et un IDE web.

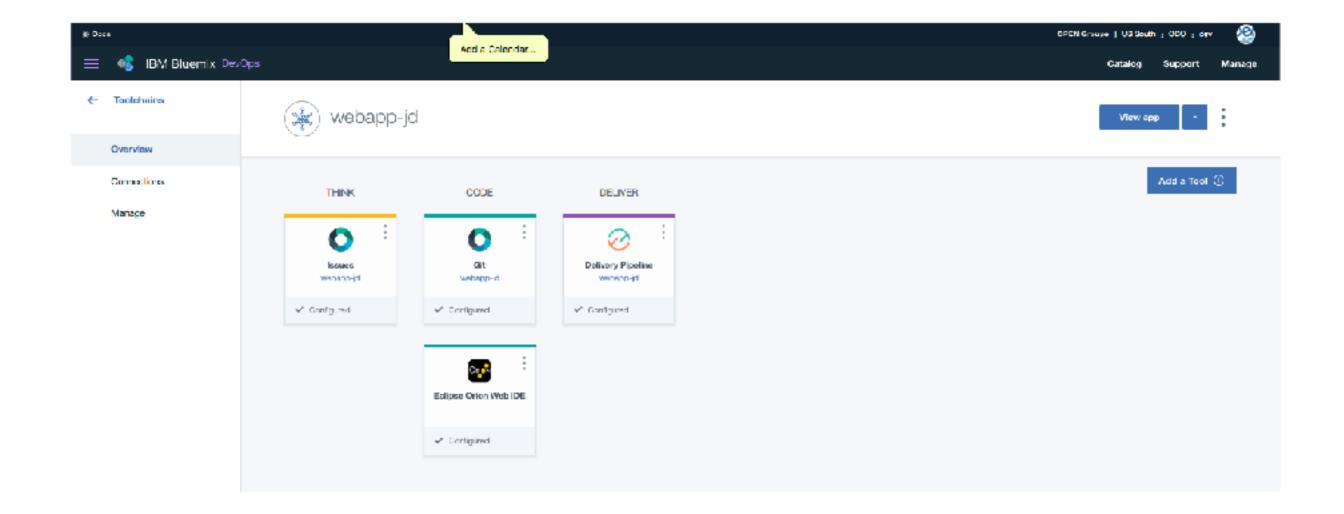


- La toolchain propose un nom par défaut qui est modifiable. Dans Configurable Integrations en bas, selectionner Git Repos et Issue Tracking.
- Garder les options par défaut Clone pour cloner le code source de l'application "Hello World!" dans votre compte GitLab ou GitHub.



Create

 La toolchain a été configuré avec succès. Un nouveau dépot Git a été créé, ainsi qu'un Pipeline qui pourra déployer votre application automatiquement à chaque commit.



- Ouvrez le dépot Git et notez son URL.
- 2. Ouvrir un terminal ou une invite de commande afin de cloner le repository git

```
git clone <URL-OF-YOUR-GIT-REPO>
```

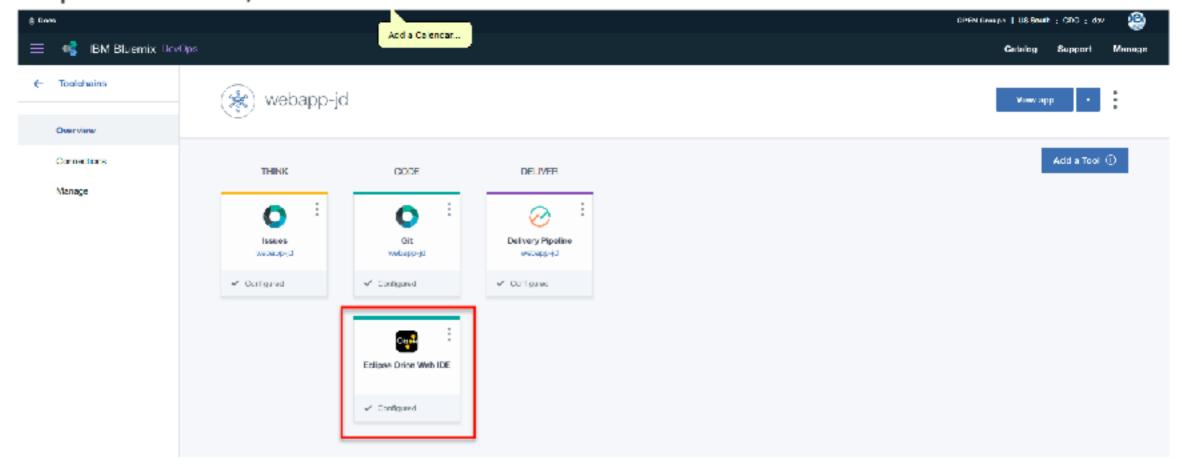
3. Cette commande crée un répertoire de votre projet localement sur votr disque dur.

Dans le chapitre précédent, vous poussiez le changement manuellement. Ici, vous bénéficierez des fonctionnalités du dépot Git et du pipeline de déploiement automatique.

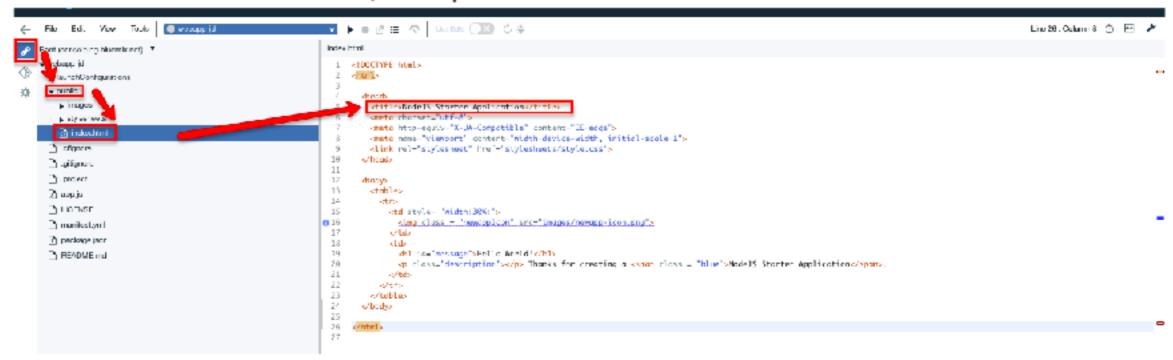
Etape 2 - Soumettre votre changement et le voir se déployer automatiquement

- Depuis la console Bluemix, aller dans l'onglet Overview de votre application.
- Cliquer sur le bouton View Toolchain dans la section Continuous Delivery.

1. Cliquer sur ORION, la Web IDE

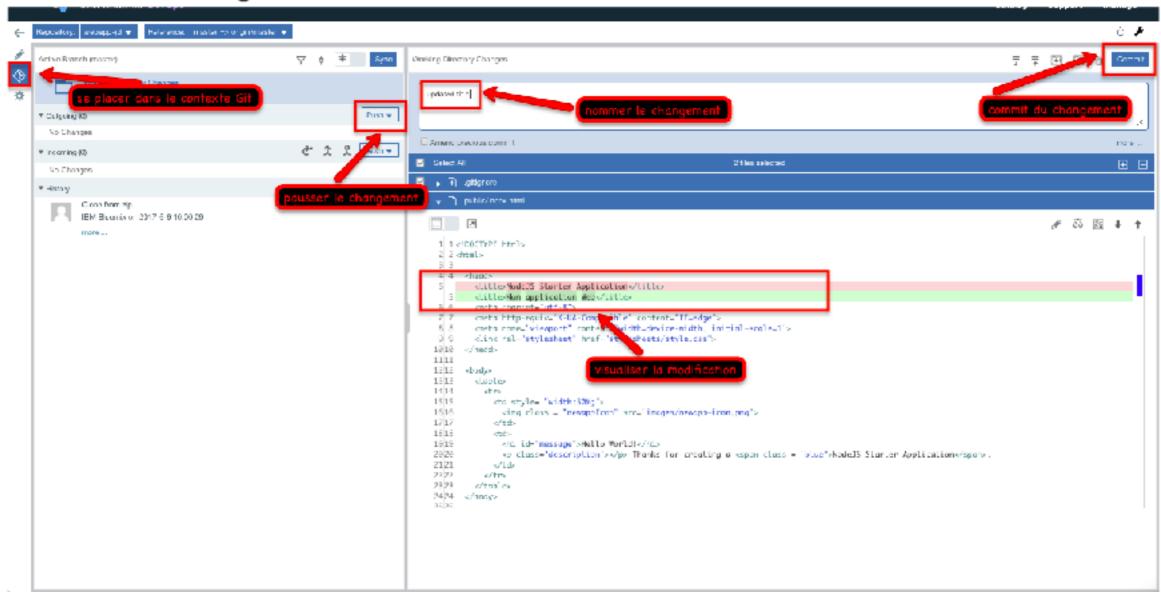


1. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, vous permettant d'accèder en édition à votre code source.



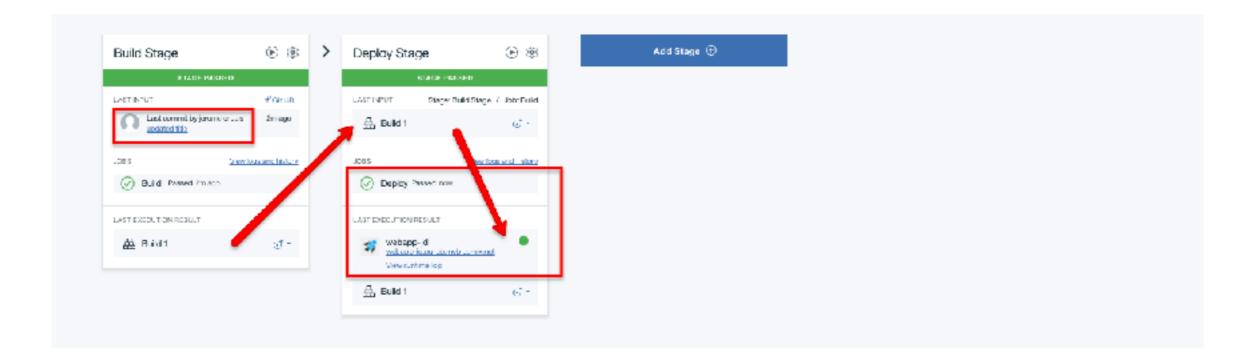
- 1. Ouvrir le fichier public/index.html.
- 2. Changer le titre de la page à la ligne 5.
- 3. Sauvegarder le changement.

1. Soumettre le changement via l'icône Git.

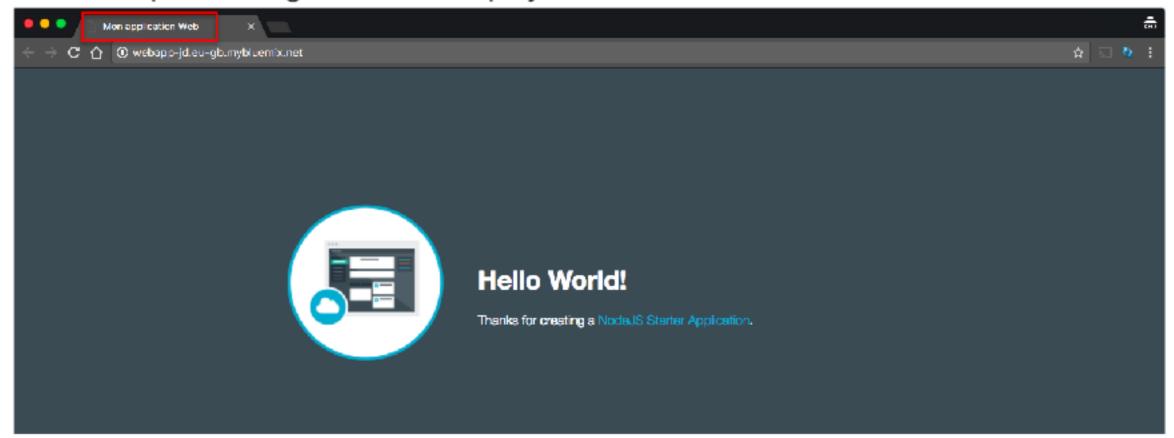


19

- 1. Revenir sur **Delivery Pipeline**.
- Regarder la prise en compte de votre changement par le Delivery pipeline qui rédéploie l'application.
 - ← Toolchain
 webapp-jd | Delivery Pipeline



 Quand la commande est terminée, accéder à l'application s'éxécutant dans le cloud pour confirmer que le changement a été déployé.



- Il est maintenant nécessaire de copier le code source de l'application Todo vers ce nouveau répertoire local créé par la commande git clone.
- 2. Ajouter les nouveaux fichiers à Git.

```
git add .
```

Soumettre le changement.

```
git commit -a -m "full solution"
```

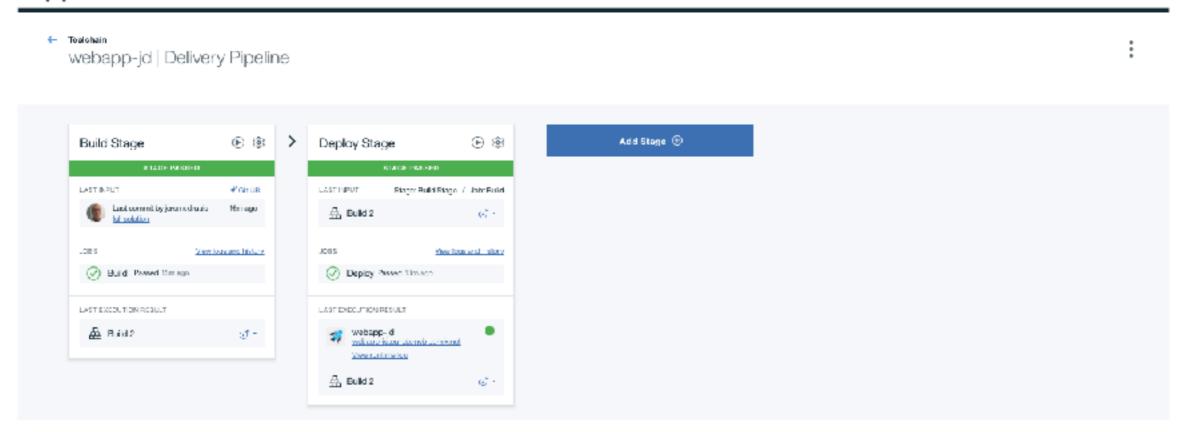
Note: Vous devrez peut-etre configurer pour la premierè fois:

```
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"
```

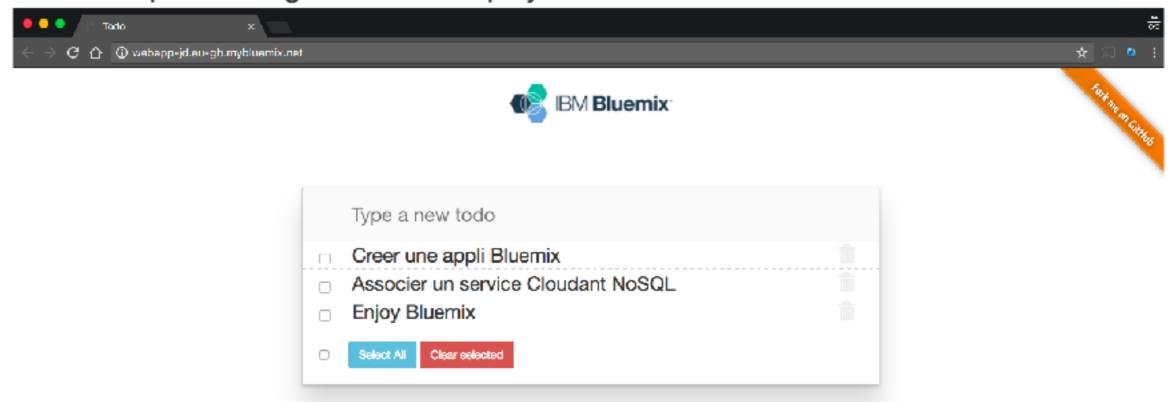
Pousser votre changement.

```
git push
```

- 1. Revenir sur **Delivery Pipeline**.
- Regarder la prise en compte de votre changement par le Delivery pipeline qui rédéploie l'application.



 Quand la commande est terminée, accéder à l'application s'éxécutant dans le cloud pour confirmer que le changement a été déployé.



Suivre le chapitre suivant Les containers avec Bluemix.

Enjoy Bluemix!