

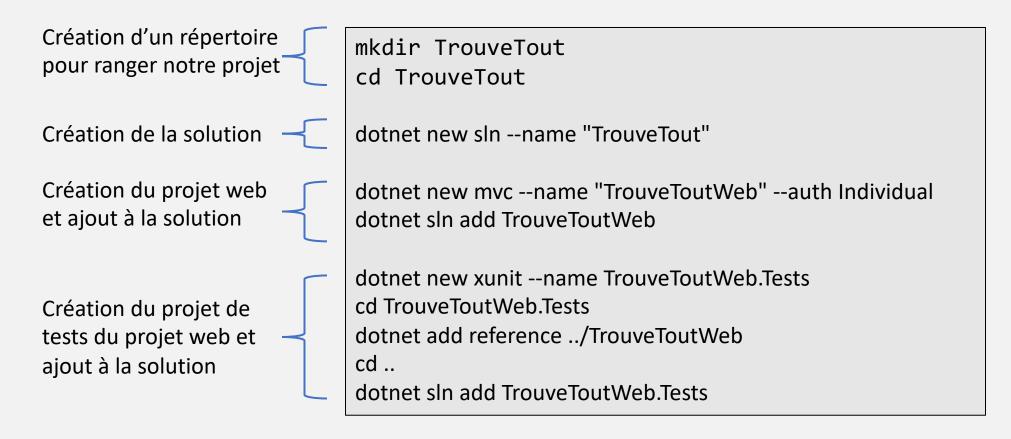
Objectifs

- Créer des artéfacts en .Net en local pour comprendre le processus
- Créer un pipeline dans Azure DevOps avec les deux technologies proposées

Intégration continue (CI)

- Processus déclenché automatiquement ou manuellement
- Généralement :
 - Récupération des sources du/des projets à partir du gestionnaire de source
 - Restauration des dépendances du/des projets
 - Compilation des sources
 - Lancement des tests automatisés
 - Génération des artéfacts de déploiement
 - Sauvegarde des artéfacts pour le processus de déploiement

Création du projet



Compilation du projet (partie du CI)

```
Restauration des packages nuget

Compilation du projet dotnet build

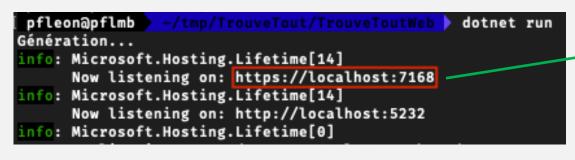
Lancement des tests dotnet test
```

Exécution de la partie Web

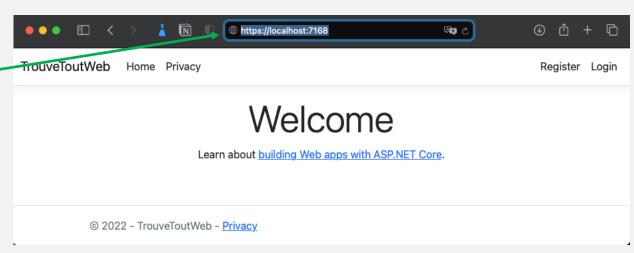
```
cd TrouveToutWeb
dotnet run
```

(À partir du répertoire « TrouveTout »)

• Lancez le navigateur sur l'URL sécurisée affichée sur la console



([Ctrl] + [C] pour sortir du programme dans la console)



Compilation en mode « Release »

dotnet build --configuration Release

(À partir du répertoire « TrouveTout »)

• Publication des artefacts dans le répertoire « publishedArtifact »

dotnet publish TrouveToutWeb --configuration Release --output publishedArtifact

Exécution locale :

```
cd publishedArtifact
dotnet TrouveToutWeb.dll
```

(À partir du répertoire « TrouveTout »)

• Lancez le navigateur sur l'URL sécurisée affichée sur la console



Ajout du projet dans Azure DevOps

Initialisation du dépôt

```
git init (À partir du répertoire « TrouveTout »)
```

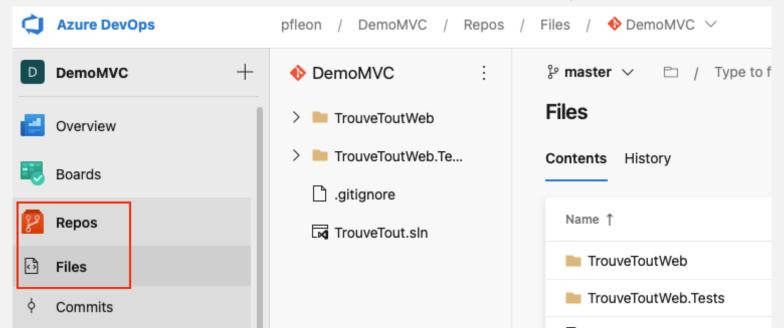
- Création d'un fichier « gitignore » : allez sur gitignore.io et tapez ASPNetCore et enregistrez le fichier à partir du répertoire « TrouveTout »
- Ajout des fichiers et commit

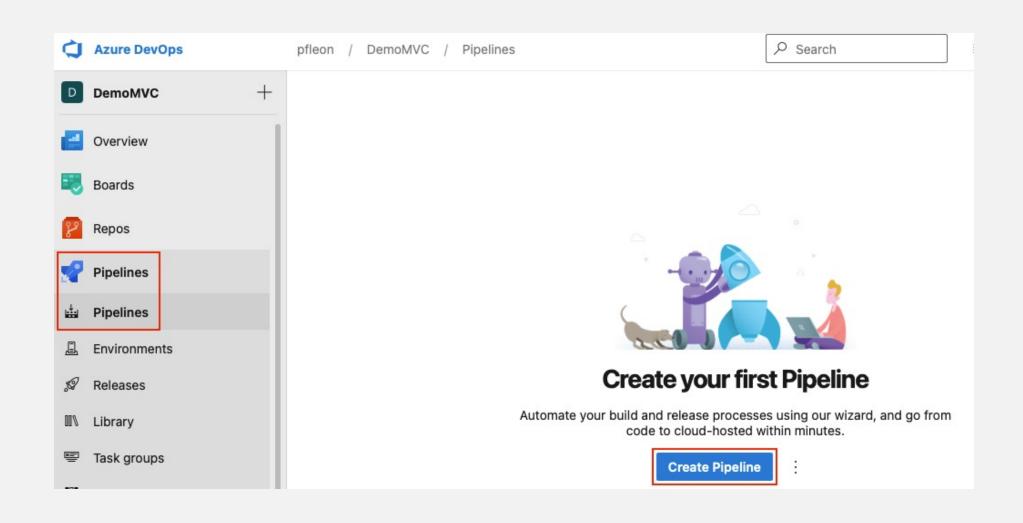
```
git add .gitignore
git add TrouveTout*
git commit -m "version initiale"
```

Ajout du projet dans Azure DevOps

 Ajout du dépôt présent dans Azure DevOps et envoie des modifications (Adaptez avec vos informations)

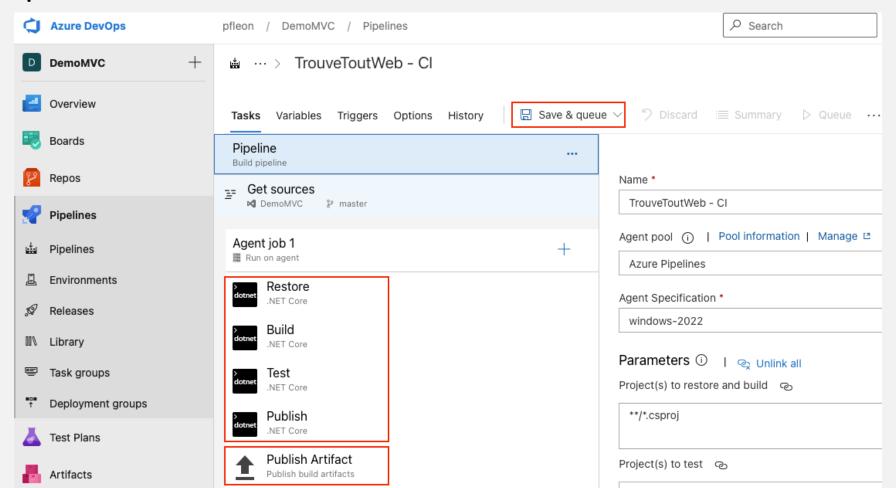
git remote add origin https://pfleon@dev.azure.com/pfleon/DemoMVC/_git/DemoMVC
git push -u origin --all



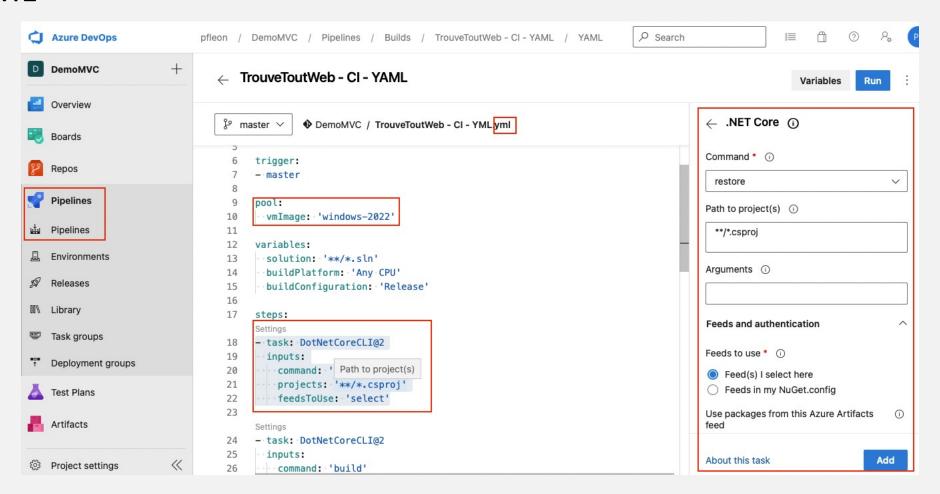


- Deux versions :
 - Classique : ancienne version, graphique
 - YAML : à partir d'un fichier de configuration, possibilité d'utiliser l'outil d'édition

Classique

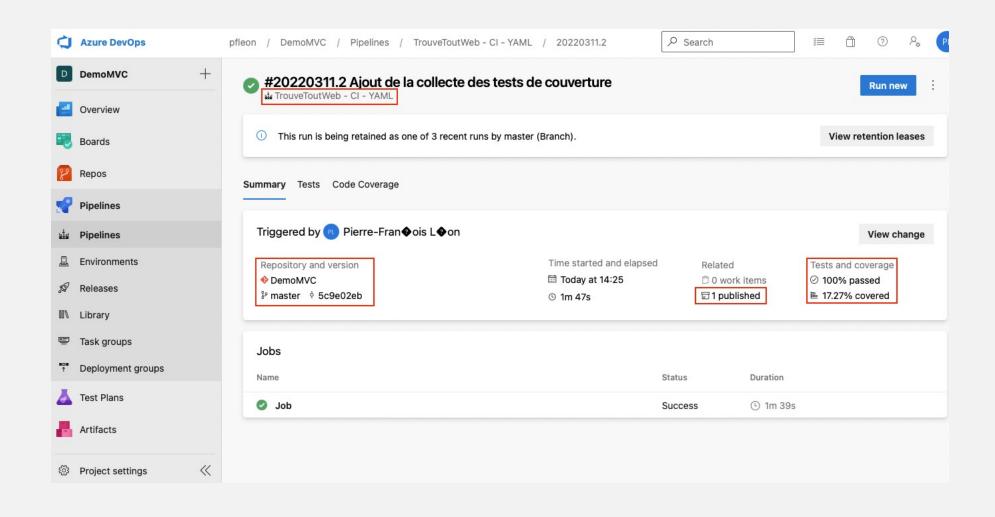


YAML

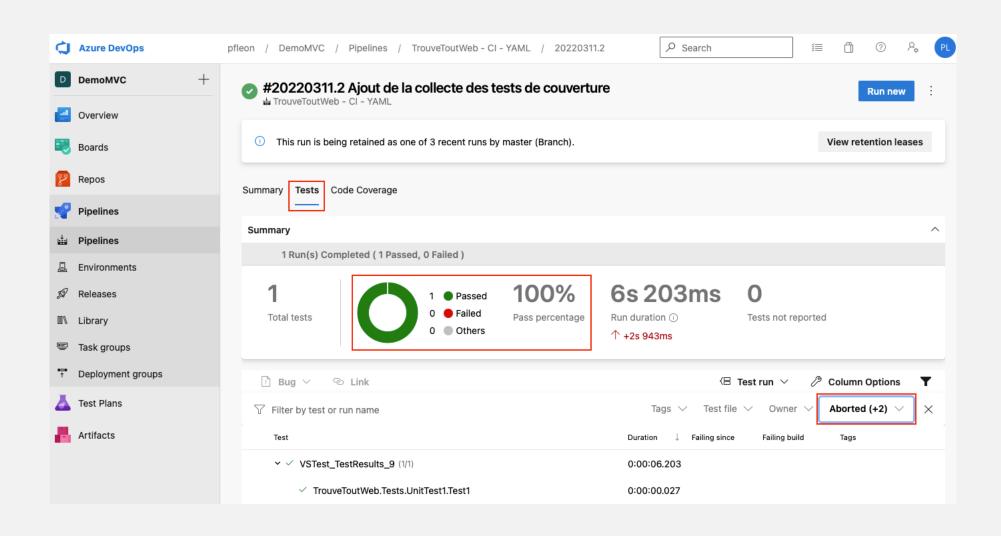


```
trigger:
master
                                                  - task: DotNetCoreCLI@2
pool:
                                                    inputs:
 vmImage: 'windows-2022'
                                                      command: 'test'
                                                      projects: '**/*[Tt]ests/*.csproj'
variables:
                                                      publishTestResults: true
  solution: '**/*.sln'
                                                      arguments: '--configuration $(buildConfiguration) --collect
  buildPlatform: 'Any CPU'
                                                  "Code coverage" '
  buildConfiguration: 'Release'
                                                  - task: DotNetCoreCLI@2
steps:
                                                    inputs:
- task: DotNetCoreCLI@2
                                                      command: 'publish'
 inputs:
                                                      publishWebProjects: true
    command: 'restore'
                                                      arguments: '--configuration $(buildConfiguration) --output
    projects: '**/*.csproj'
                                                  $(build.artifactstagingdirectory)'
    feedsToUse: 'select'
                                                  - task: PublishBuildArtifacts@1
- task: DotNetCoreCLI@2
                                                    inputs:
  inputs:
                                                      PathtoPublish: '$(Build.ArtifactStagingDirectory)'
    command: 'build'
                                                      ArtifactName: 'publishedArtifact'
    projects: '**/*.csproj'
                                                      publishLocation: 'Container'
    arguments: '--configuration $(buildConfiguration)
```

Exécution d'un Pipeline



Exécution d'un Pipeline



Références

https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/tools/