



Présentation ADRAR Pôle Numérique

Suivez-nous... LinkedIn  et Twitter  @Adrar_Numerique



ADRAR PÔLE NUMERIQUE

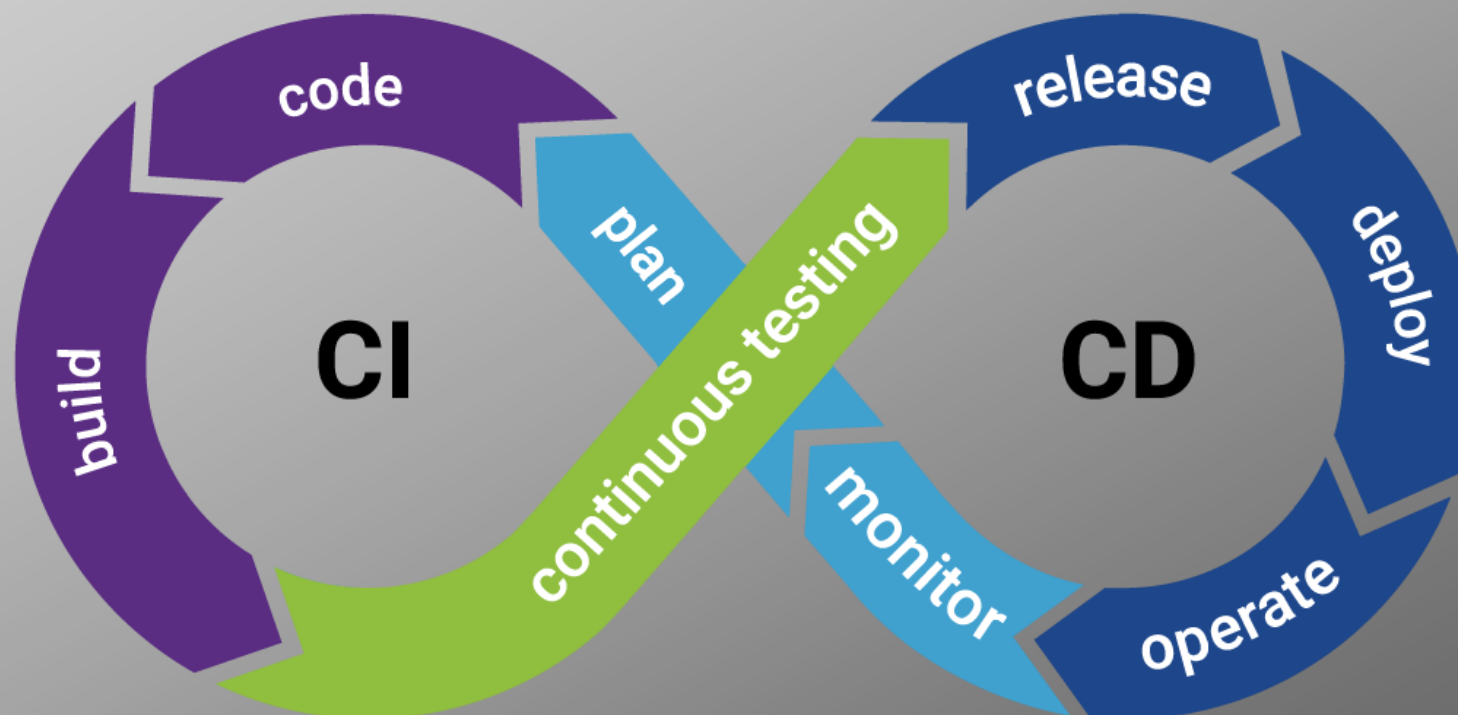
PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR

- > SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
- > DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
- > WEBDESIGN & DEVELOPPEMENT INTERFACES
- > TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

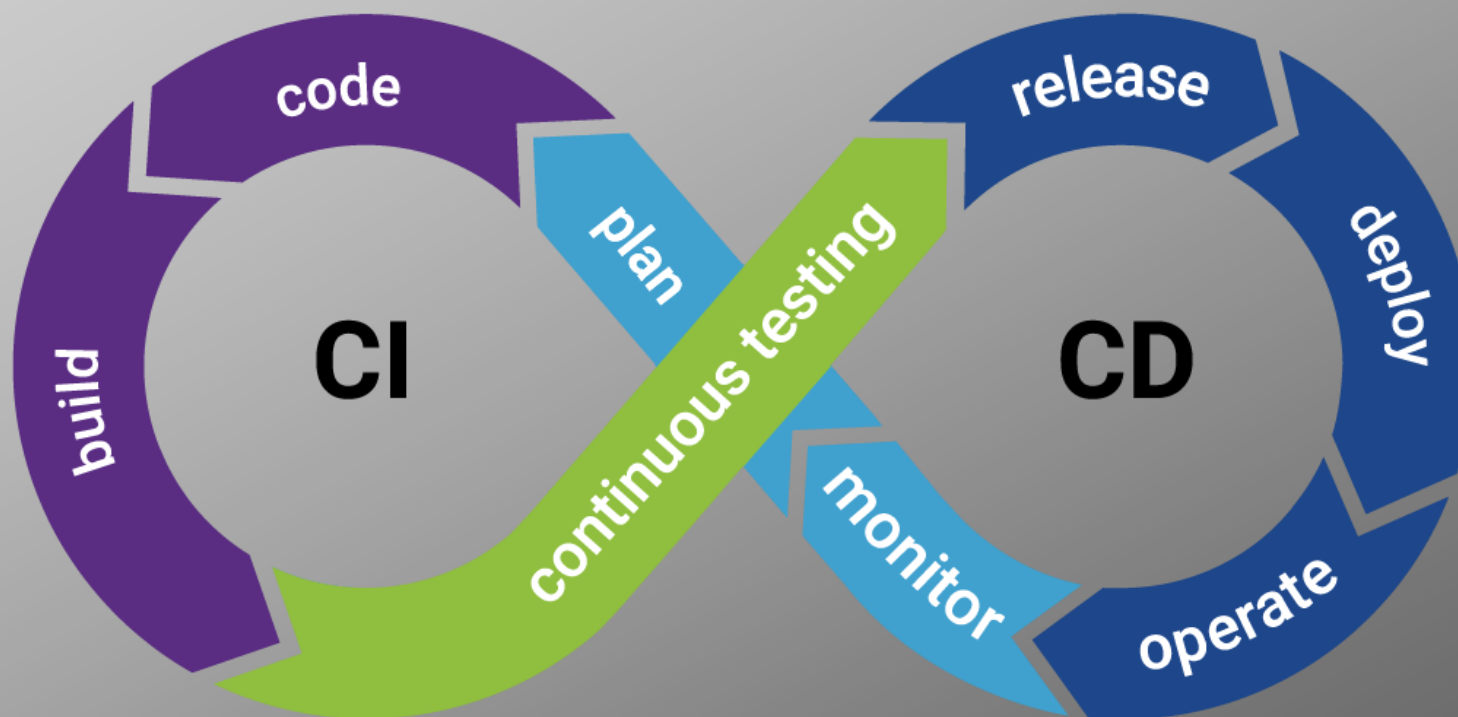
... et sur le web : www.adrar-numerique.com



Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Notions de base

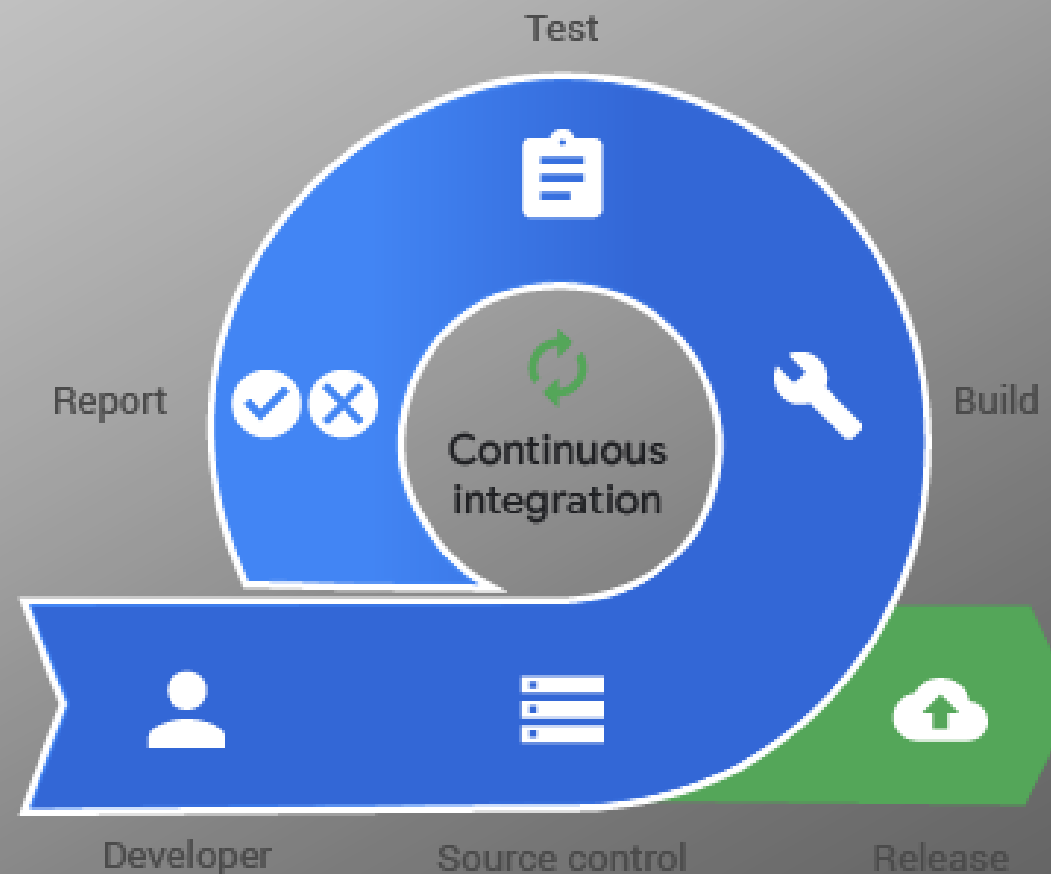


Suivez-nous sur LinkedIn  Twitter  @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Intégration continue

- Soumission régulière des modifications à un système de contrôle de code source/version
- Builds et tests automatisés
- Infrastructure de tests et de builds



Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com



Livraison continue

- Automatise les étapes nécessaires à la mise en production
- Réduit le temps nécessaire pour obtenir des retours
- Nécessite une validation pour déployer

Déploiement continu

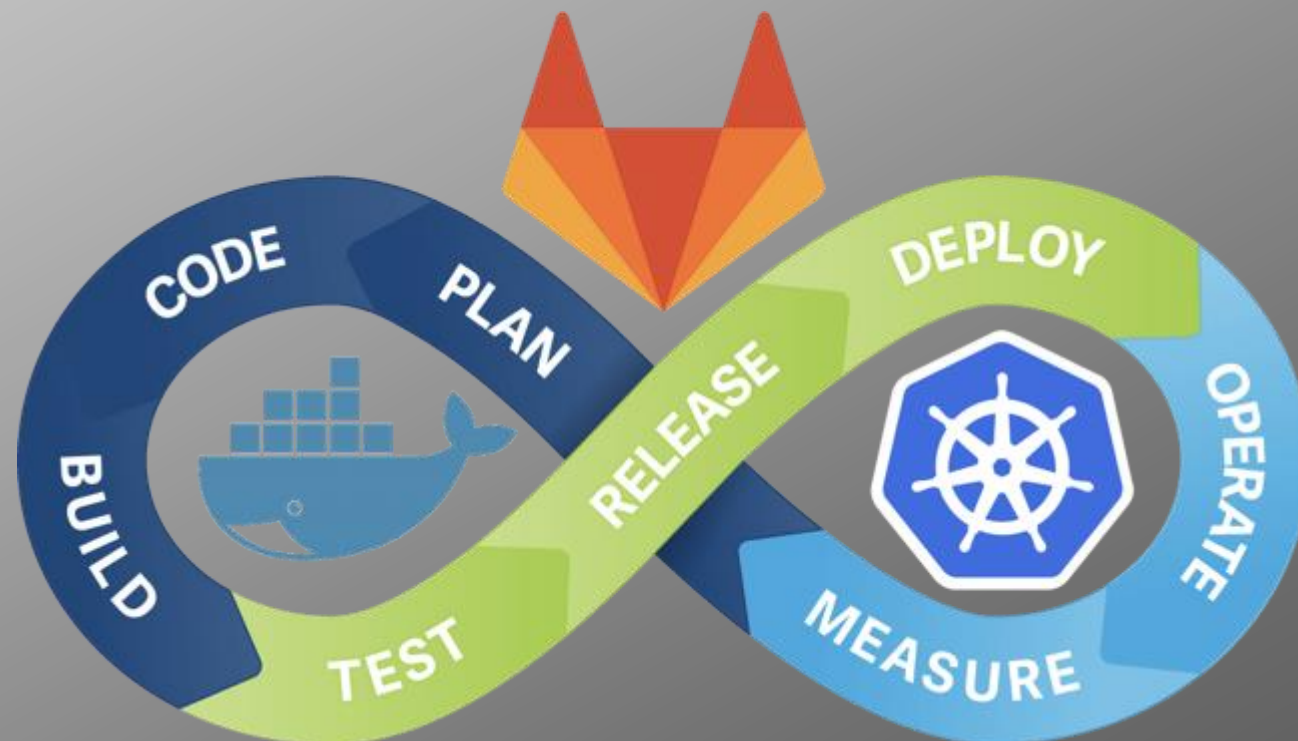
- Automatise les étapes de build, de test et de déploiement
- Déploie automatiquement en production

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

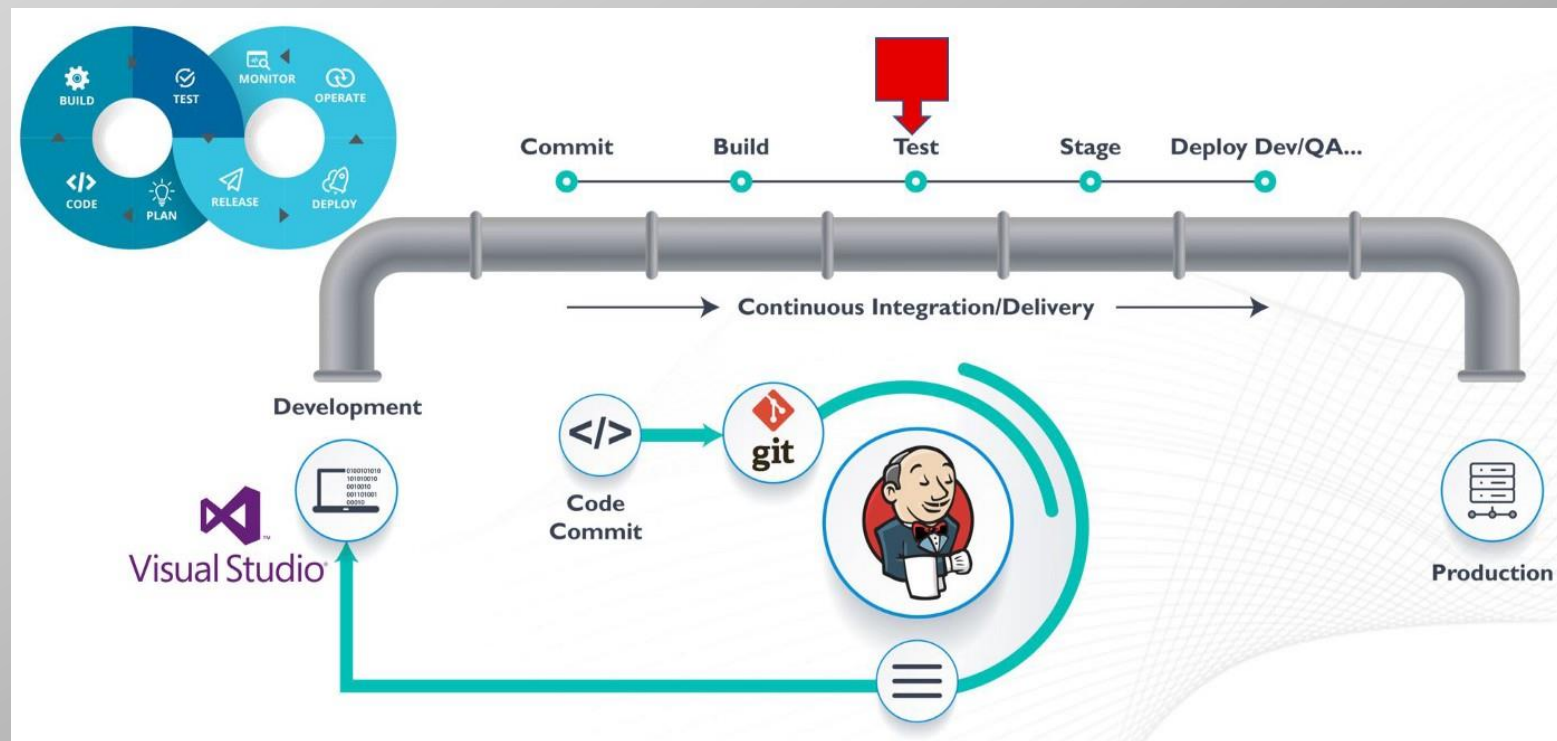
CI/CD et Docker

- Environnement de test facile et rapide à déployer
- Environnement de production facile à reproduire
- Application packagé dans l'image



Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com



Pipeline

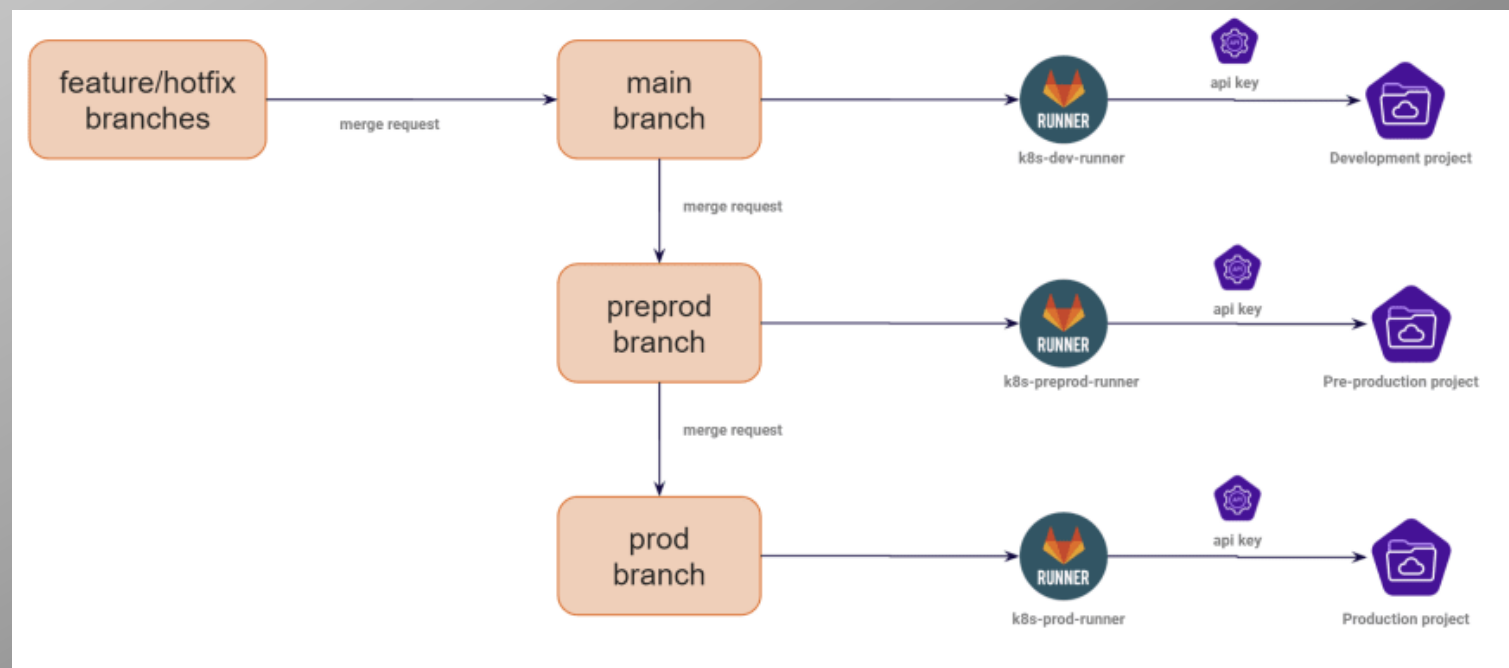
- Série d'étapes
- Un code source en entrée
- Un projet à déployer en sortie

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Environnement pré production

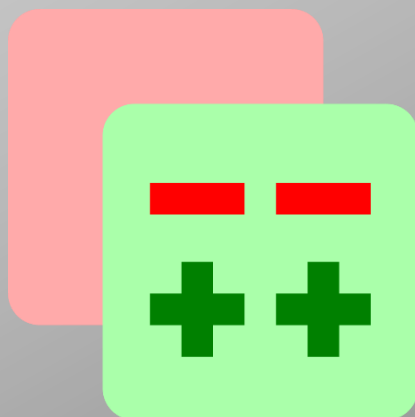
- Aussi fidèle que possible à l'environnement de production
- Permet de tester le build en conditions réelles sans impacter la production



Suivez-nous sur LinkedIn 

Twitter  @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com



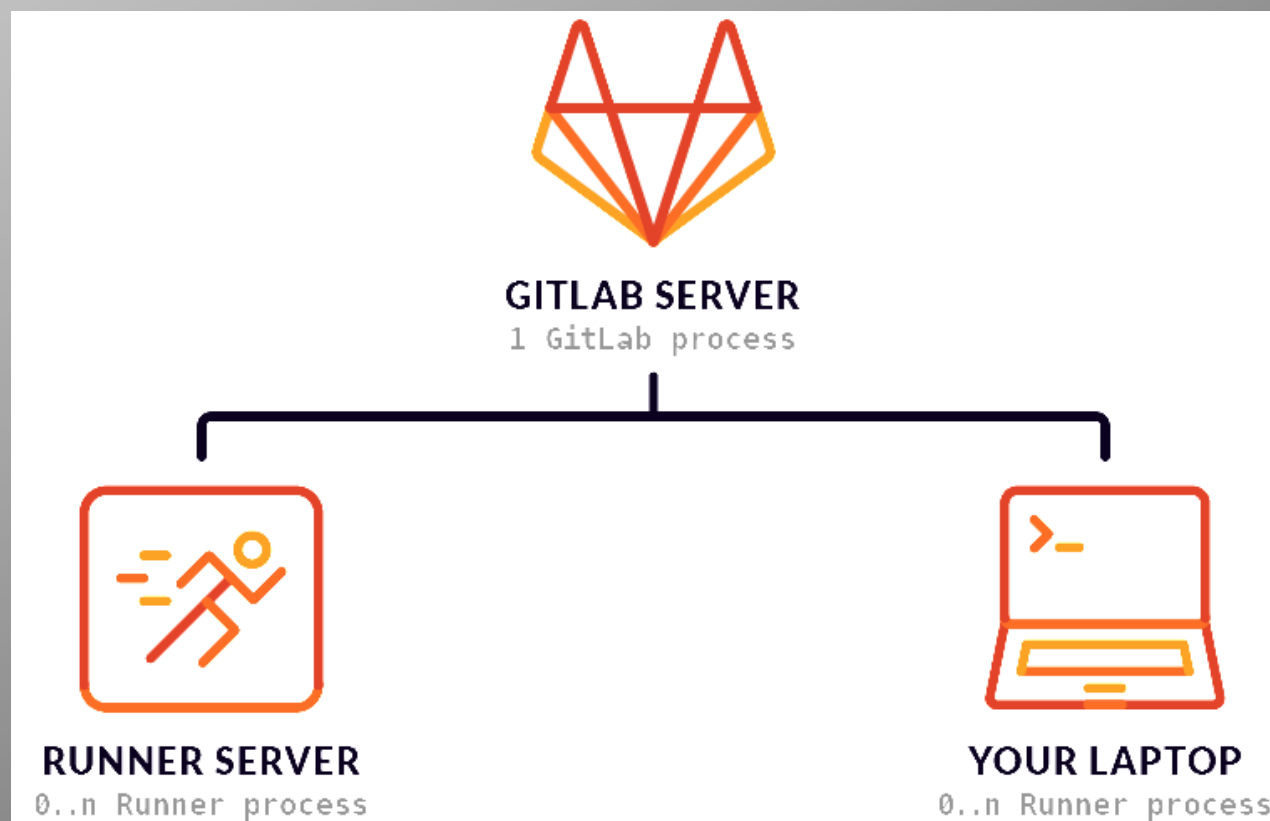
Jira Software

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter **@Adrar_Numerique**

... et sur le web : **www.adrar-numerique.com**

Runner Gitlab

- Serveur exécutant les pipelines
- Pouvant être hébergé par Gitlab ou vous même



Suivez-nous sur LinkedIn  Twitter  @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Manifest

- Écrit en YAML
- Décrit les étapes du pipeline
- Porte le nom .gitlab-ci.yml

stages:

- test
- deploy

cache:

paths:

- vendor/
- node_modules/
- storage/framework/cache

variables:

DEPLOYMENT_PATH: /usr/local/my_project
PROJECT_ROOT: /home/gitlab-runner/my_project

my_project_test:

stage: test

script:

- composer install
- php vendor/bin/phpunit --colors

my_project_deploy:

stage: deploy

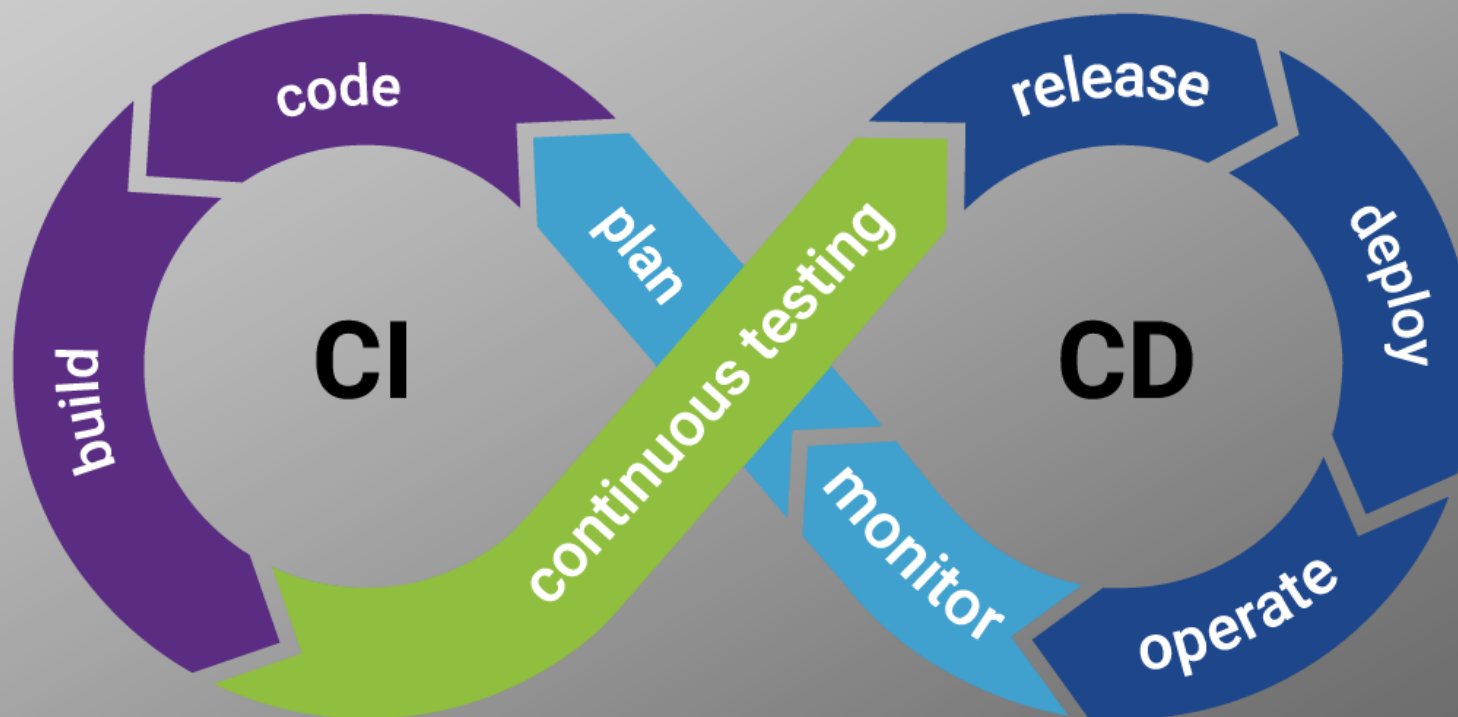
script:

- rsync -a -e 'ssh -p 1881' --delete-before -r \${PROJECT_ROOT}/*
root@\$STAGE_SERVER:\${DEPLOYMENT_PATH}

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Bonnes Pratiques



Suivez-nous sur LinkedIn Twitter **@Adrar_Numerique**

... et sur le web : **www.adrar-numerique.com**

Valider tôt, Valider souvent

- Commit sur sa branche autant que possible
- Commit vers master au moins une fois par jours

Lazy commits



DevOps Commits



Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

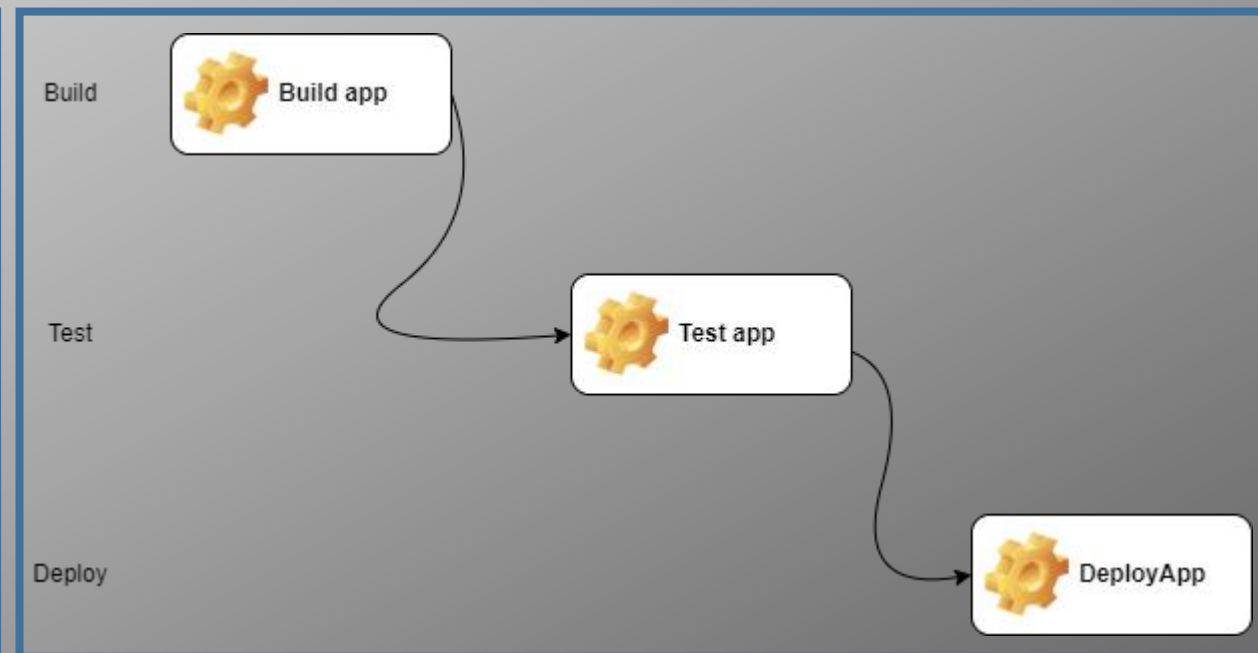
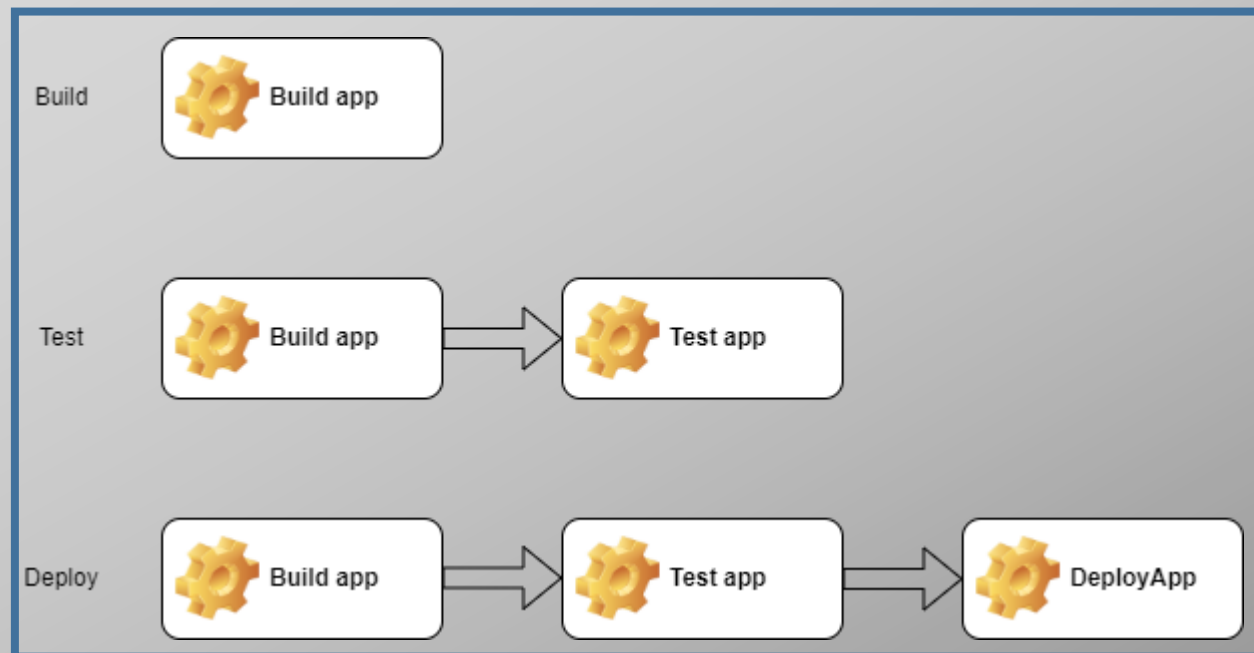
<div> All 3 Finished Branches Tags </div> <div> CI lint Run pipeline </div>						
<div> Filter pipelines </div>						
Status	Pipeline	Triggerer	Commit	Stages	Duration	
	#319049365 error		develop cf92283c		2 hours ago	
	#317510274 error		develop 594d15ca		2 days ago	
	#317485818 error		develop db5cfa20		2 days ago	

Maintenir les builds dans le vert

- Corriger immédiatement les pipelines en erreur
- Corriger les pipelines en équipe

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com



Ne faire qu'un build

- Ne pas perdre du temps à re compiler le code à chaque étape
- S'assurer que chaque étape utilise le même environnement

Suivez-nous sur LinkedIn  Twitter  **@Adrar_Numerique**

... et sur le web : **www.adrar-numerique.com**



Rationaliser les test

- Aller du plus rapide au plus lent
- Tester les éléments importants

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter **@Adrar_Numerique**

... et sur le web : **www.adrar-numerique.com**

En faire le seul moyen de production

- Pas de mise en production par un autre moyen
- Permet de certifier le process de déploiement



Suivez-nous sur LinkedIn  Twitter  @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com



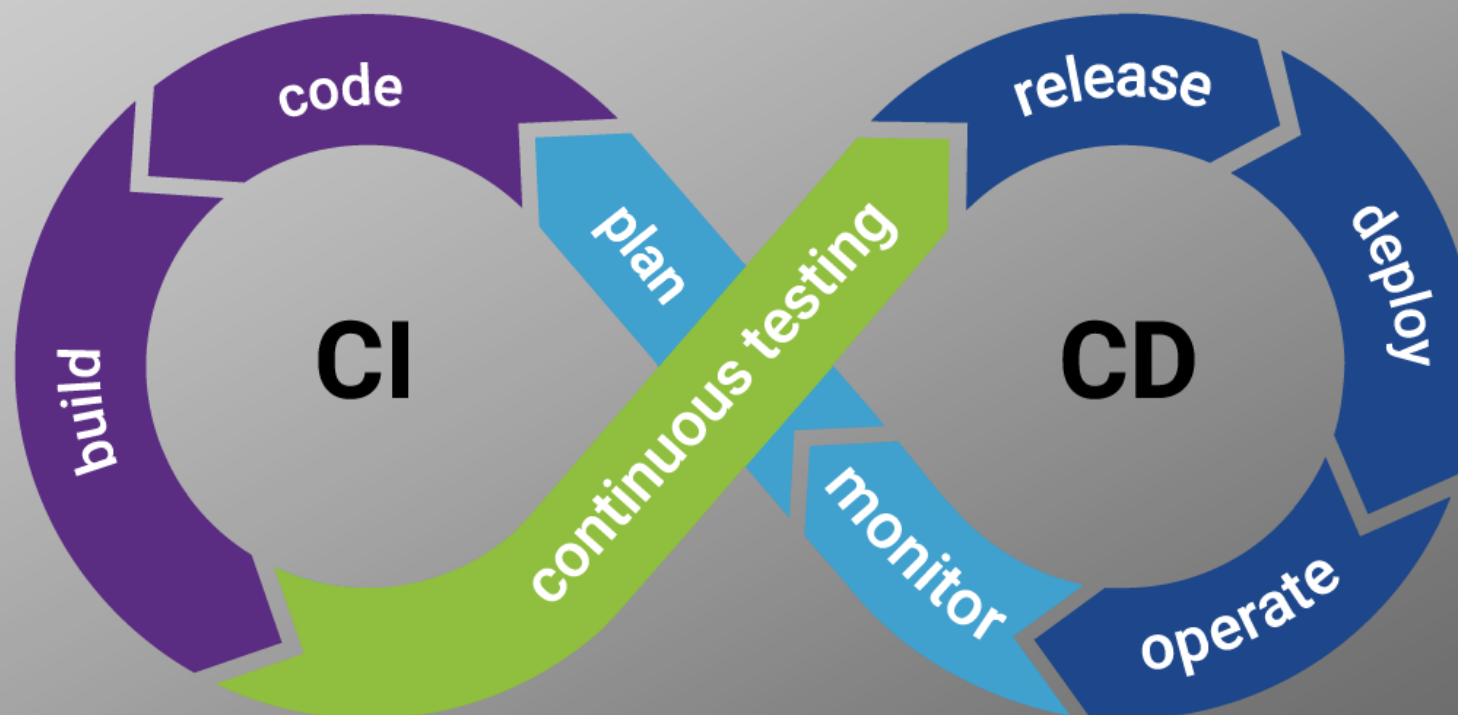
En faire un travail d'équipe

- Responsabiliser tous les acteurs
- Faire circuler les informations

Suivez-nous sur LinkedIn Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Gitlab CI



Suivez-nous sur LinkedIn 

Twitter  @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Manifest

- image
- stage
- services
- environnement
- before_script
- script
- règles
- artefacts
-

stages:

- test
- deploy

cache:

paths:

- vendor/
- node_modules/
- storage/framework/cache

variables:

DEPLOYMENT_PATH: /usr/local/my_project
PROJECT_ROOT: /home/gitlab-runner/my_project

my_project_test:

stage: test
script:

- composer install
- php vendor/bin/phpunit --colors

my_project_deploy:

stage: deploy
script:

- rsync -a -e 'ssh -p 1881' --delete-before -r \${PROJECT_ROOT}/*

root@\$STAGE_SERVER:\${DEPLOYMENT_PATH}

Suivez-nous sur LinkedIn

Twitter @Adrar_Numerique

... et sur le web : www.adrar-numerique.com

Gitlab GUI

- Visualisation des pipelines sur les commits
- Visualisation des jobs
- Affichage des logs des jobs

Adam O'Grady > monoROT13 > Pipelines

All 9 Pending 0 Running 0 Finished 8 Branches Tags Run Pipeline Clear Runner Caches CI Lint

Status	Pipeline	Commit	Stages
skipped	#9 by latest	3-trial-env... -> c43d82bc testing the manual keyword	
passed	#8 by latest	3-trial-env... -> 5908db68 #3 trialling environments i...	00:02:07 3 days ago
passed	#7 by latest	master -> 0b7cb642 Merge branch '2-add-testi...	00:02:06 3 days ago
passed	#6 by latest	2-add-testi... -> a8319230 adding git install to CI/CD ...	00:02:09 1 week ago
failed	#5 by latest	2-add-testi... -> 0406088e adding php-xml package t...	00:00:55 1 week ago
failed	#4 by latest	2-add-testi... -> d7a00f3f adding ca-certificates pac...	00:00:52 1 week ago