

Introduction aux pipelines CI/CD






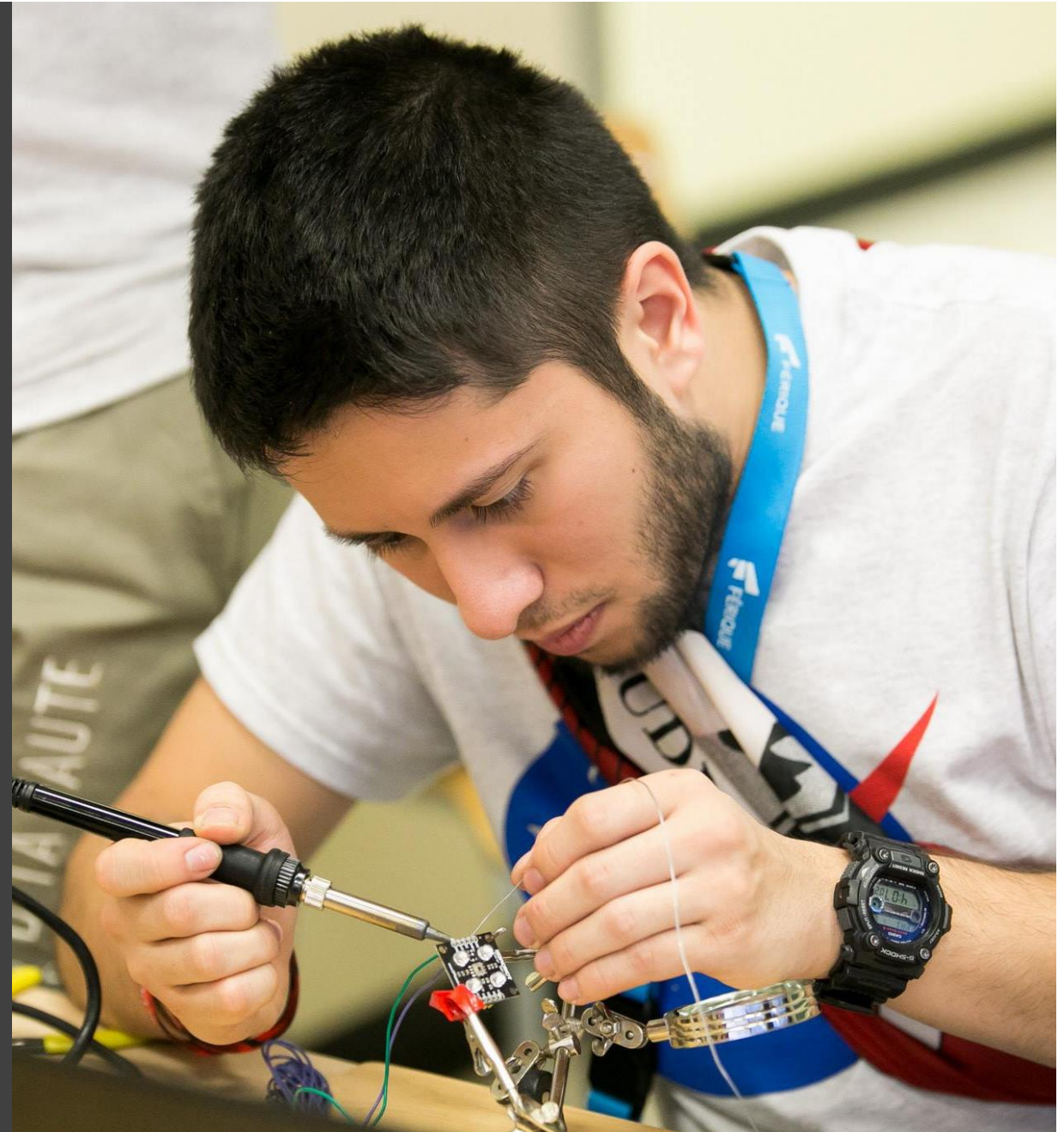
Olivier Gareau
Développeur Logiciel et DevOps

ogareau@genetec.com



Qui suis-je?

- 
 - Développeur Logiciel chez Genetec
 - Équipe DevOps dans AutoVu
- 
 - Bacc. Génie Informatique
 - Gradué de Polytechnique en 2018
 - CS Games, Machine EPM, CQI, CCI
- 
 - Cor français dans un orchestre
 - Jeux vidéos
 - CI/CD maison?



Je fais quoi chez Genetec?

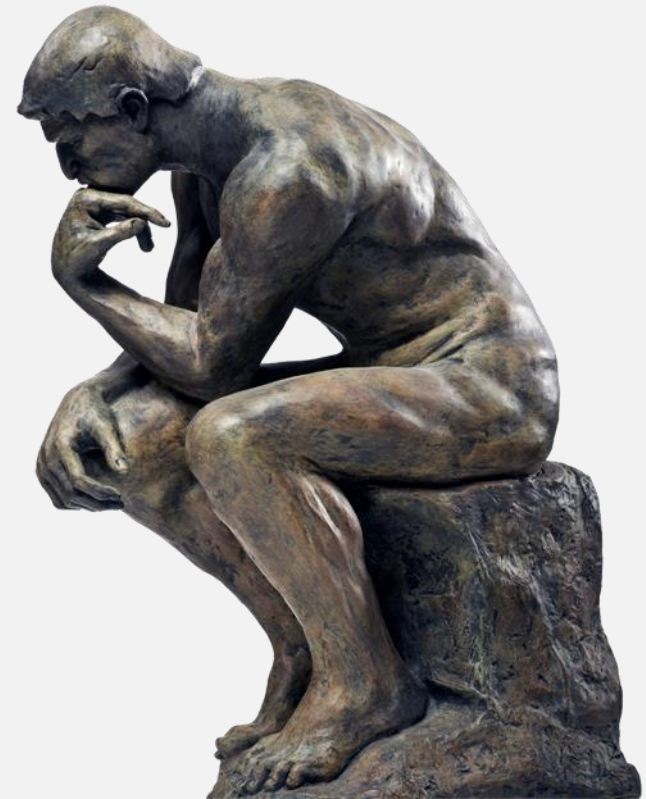
- AutoVu
- ALPR
- Stationnement, law, surveillance





Mon but

- Apprendre les bases du CI/CD
- Vous inspirer à appliquer ceci dans tous vos projets

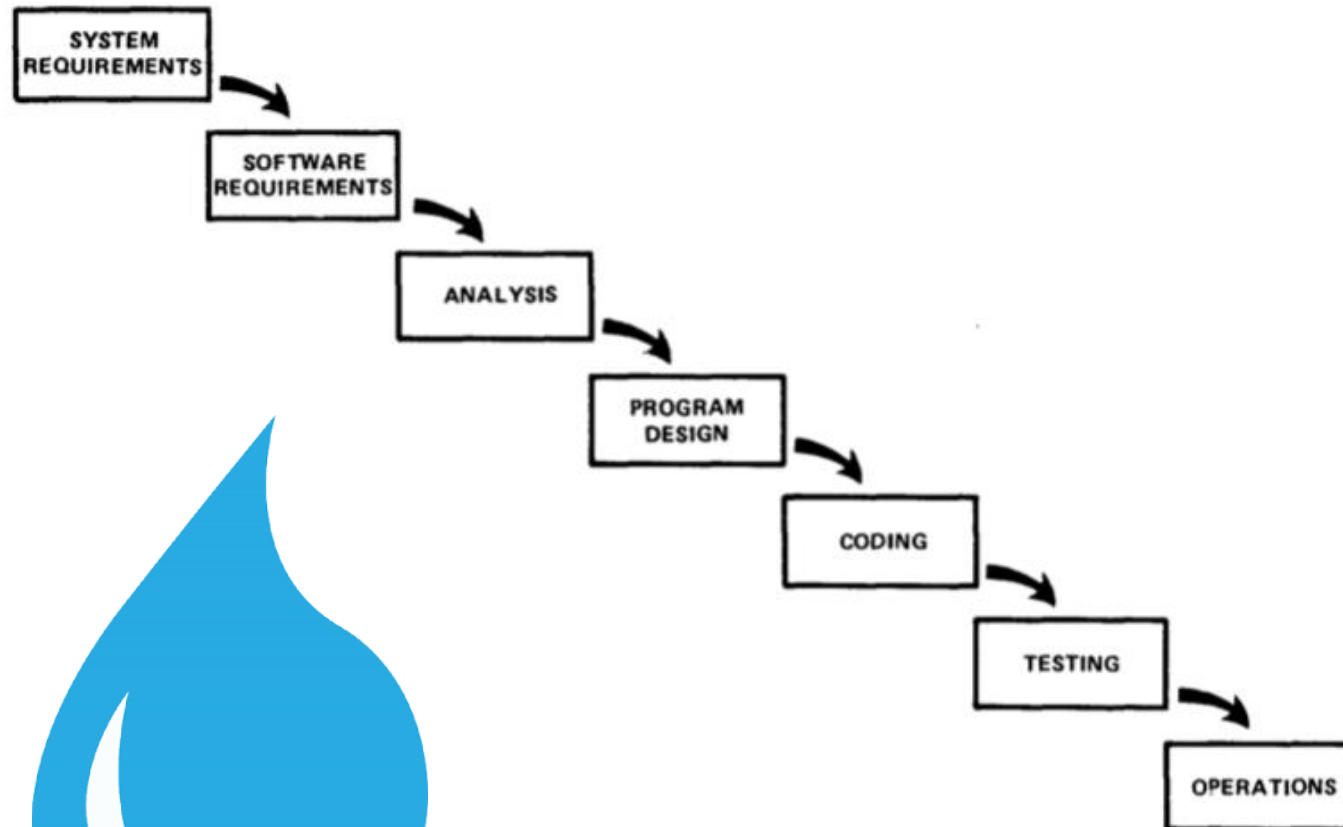


Sujet divisé

1. DevOps
2. CI
3. CD

C'est quoi les DevOps?

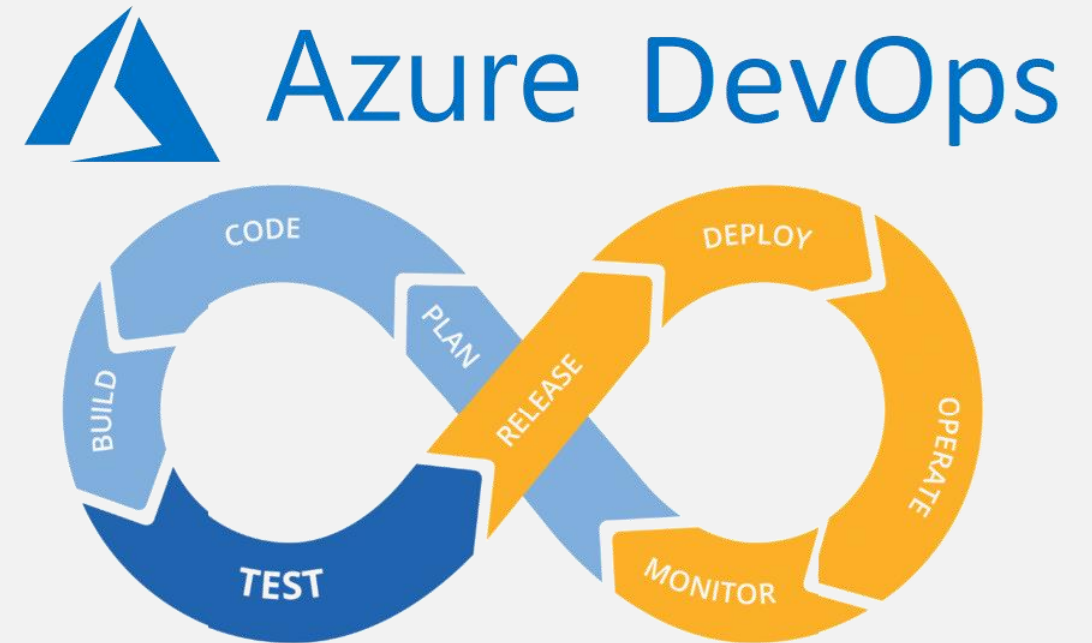


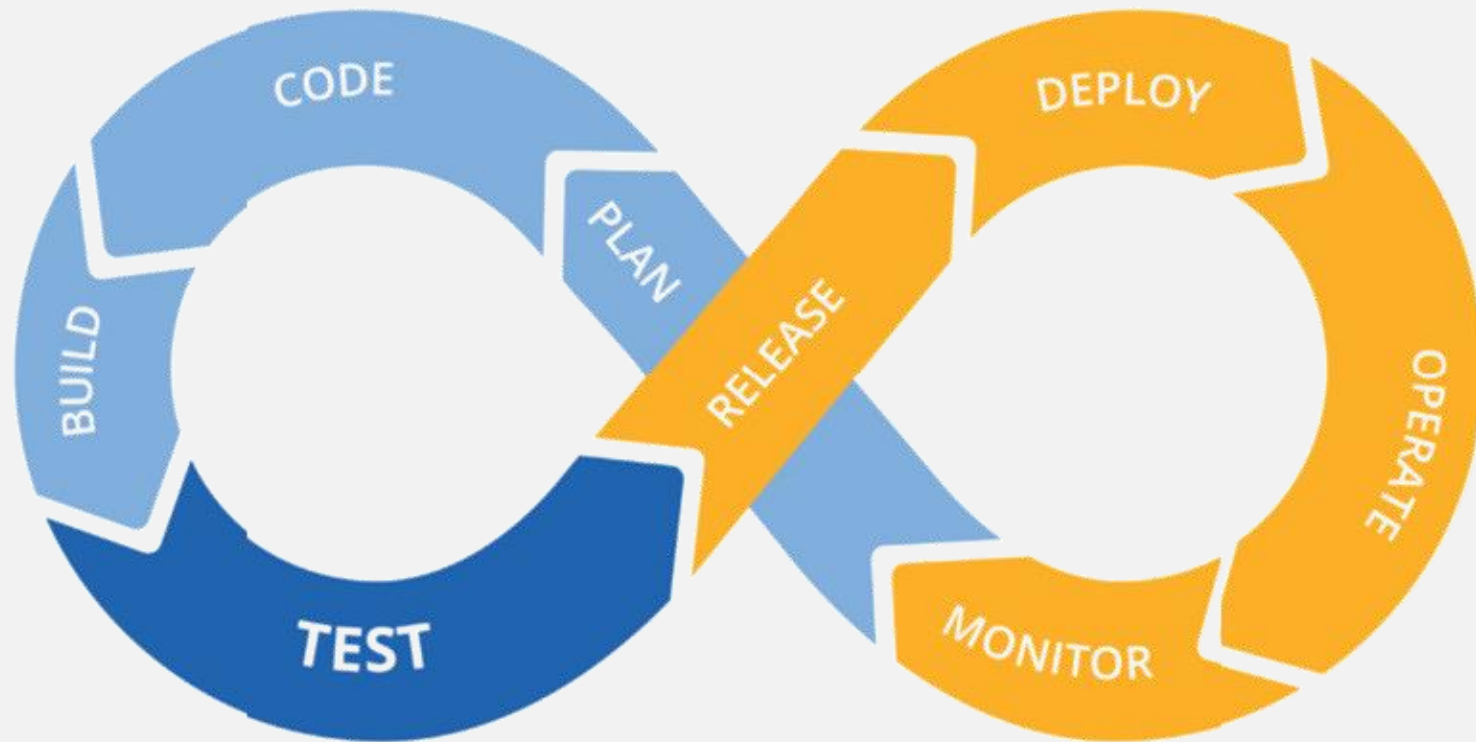


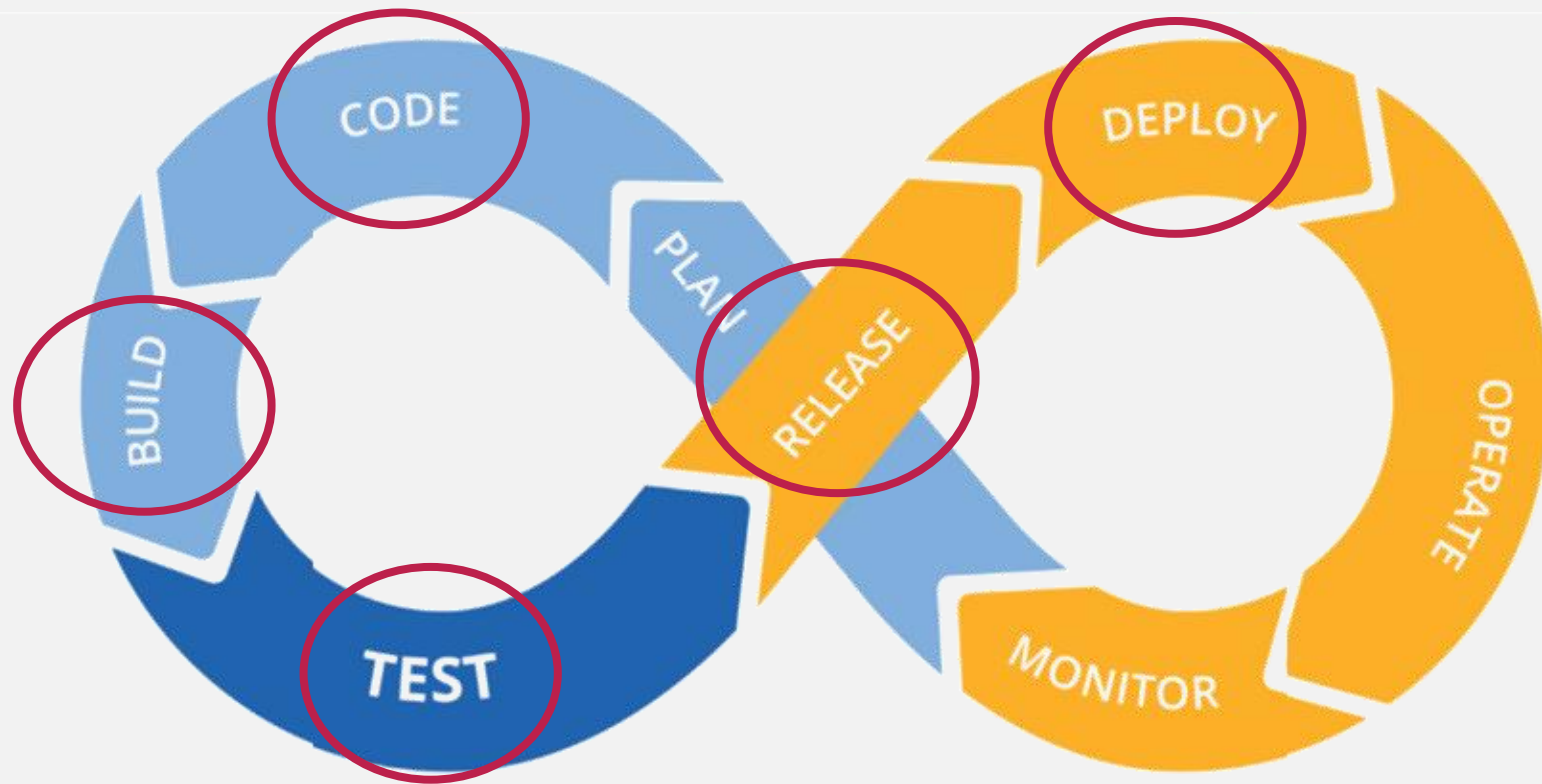
on steps to develop a large computer program for delivery to a customer.

DevOps

- Collaboration entre développement et opérations
- Utiliser l'automatisation
- Petits déploiements







Pourquoi DevOps?

- Rapidité du cycle de développement
- Communication et collaboration

Dans mon équipe...

- Plus de 30 microservices
- Déploiements 4 fois/semaine



CI/CD



CI

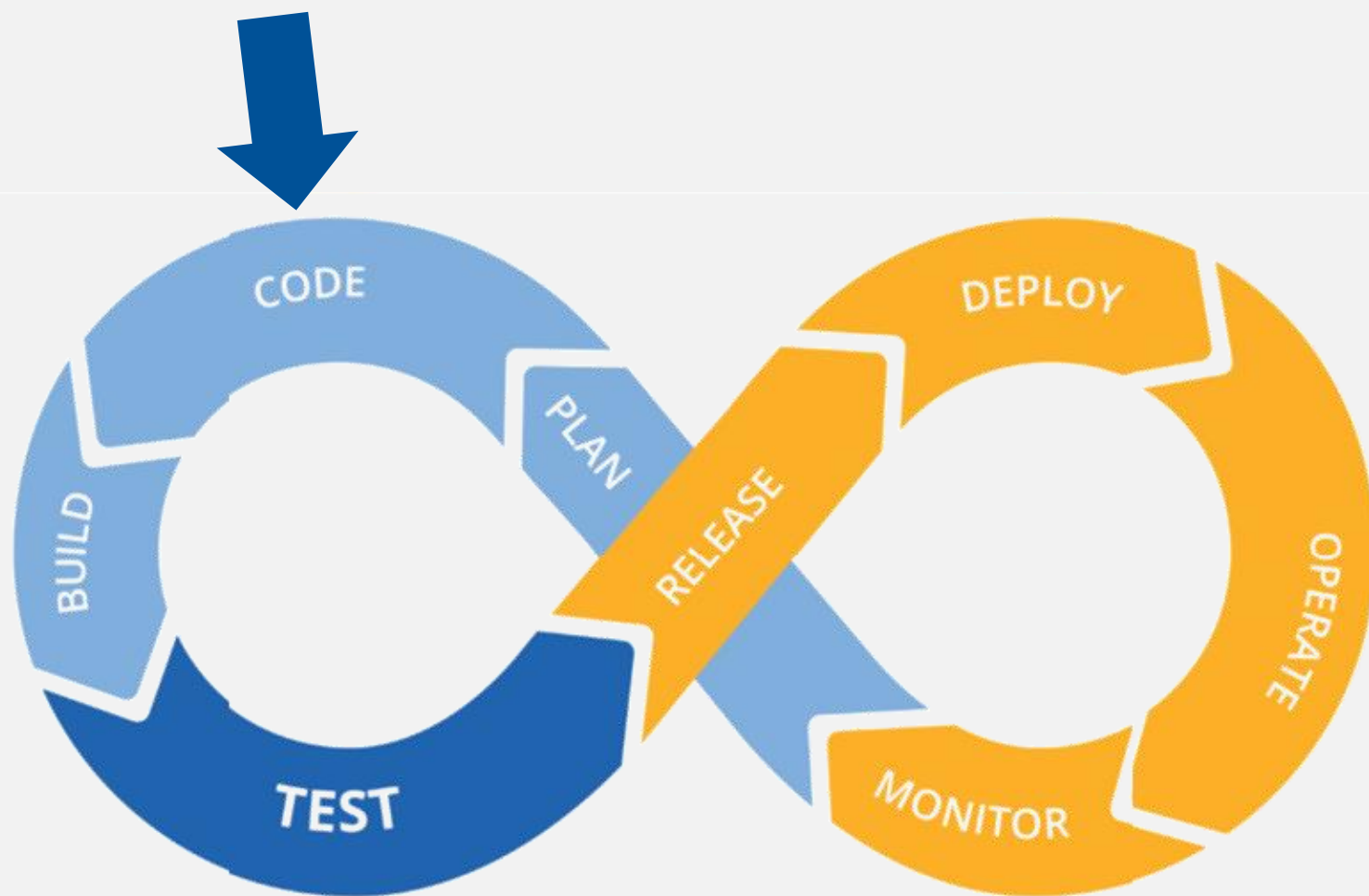


CI – Continuous Integration

- À chaque commit
 - Build
 - Tests
 - Publish

Démo pratique CI





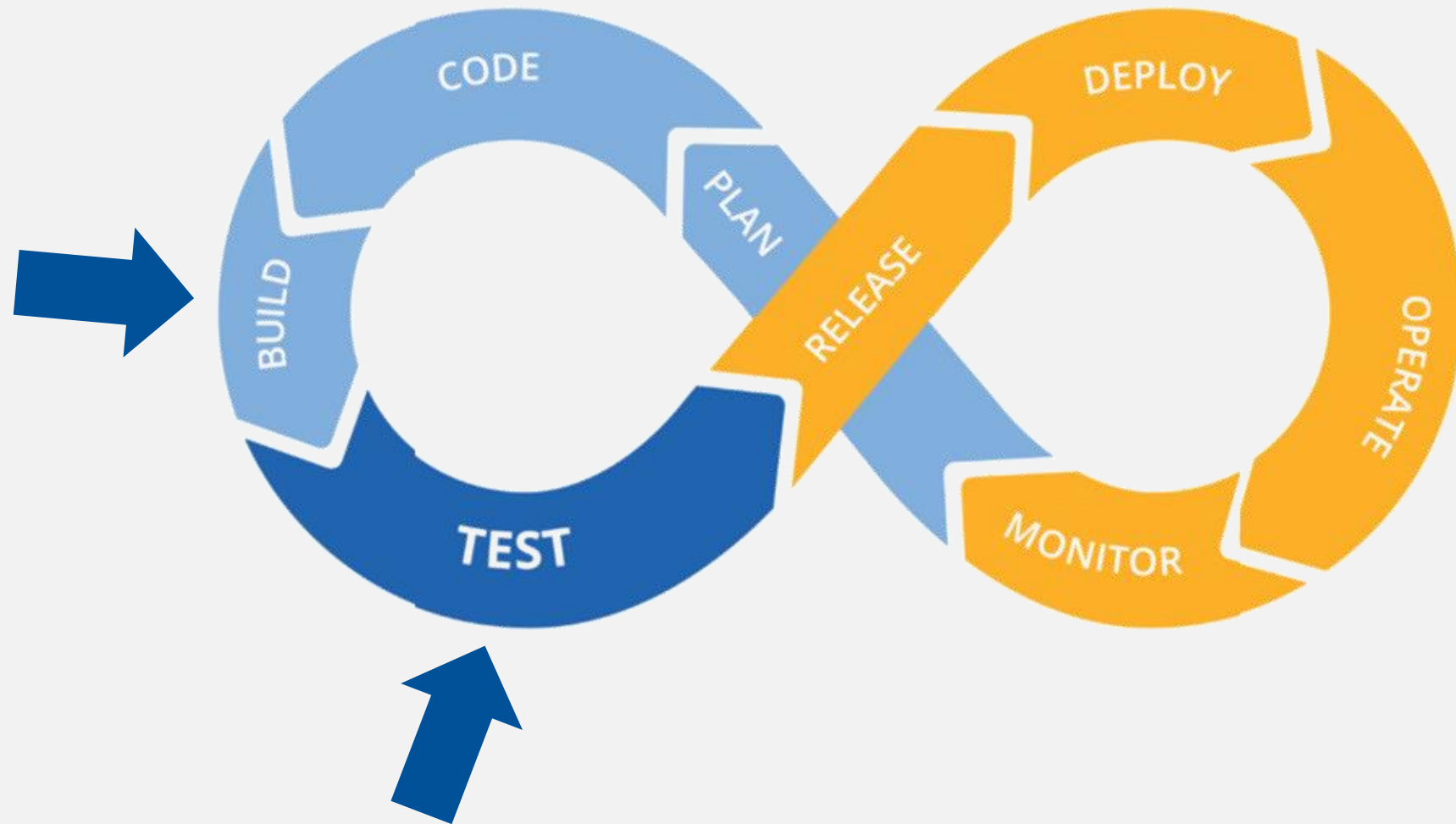
Dotnet



.NET

Ce que l'on vient de faire

- Programmer la version 1 de la Web App
- Pousser le code sur GitHub



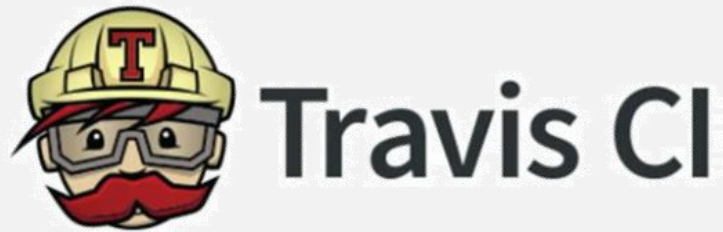
Environnement DevOps



+



Sinon...



Ce que l'on vient de faire

- Lier notre GitHub à Azure DevOps
- Créer un build pipeline en YAML

CI



CI/CD



CD

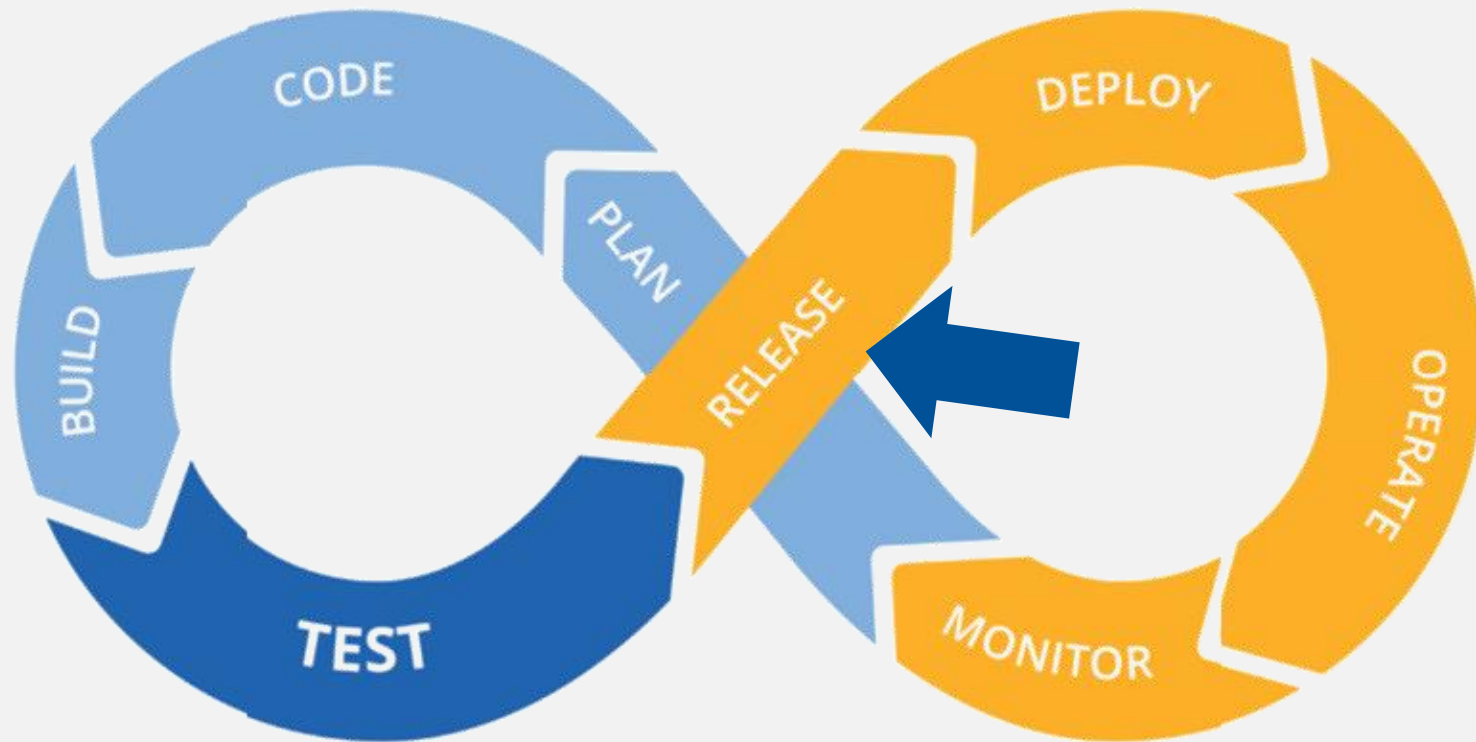


CD – Continuous Deployment

- À chaque build sur master
 - Déployer l'app vers Azure!

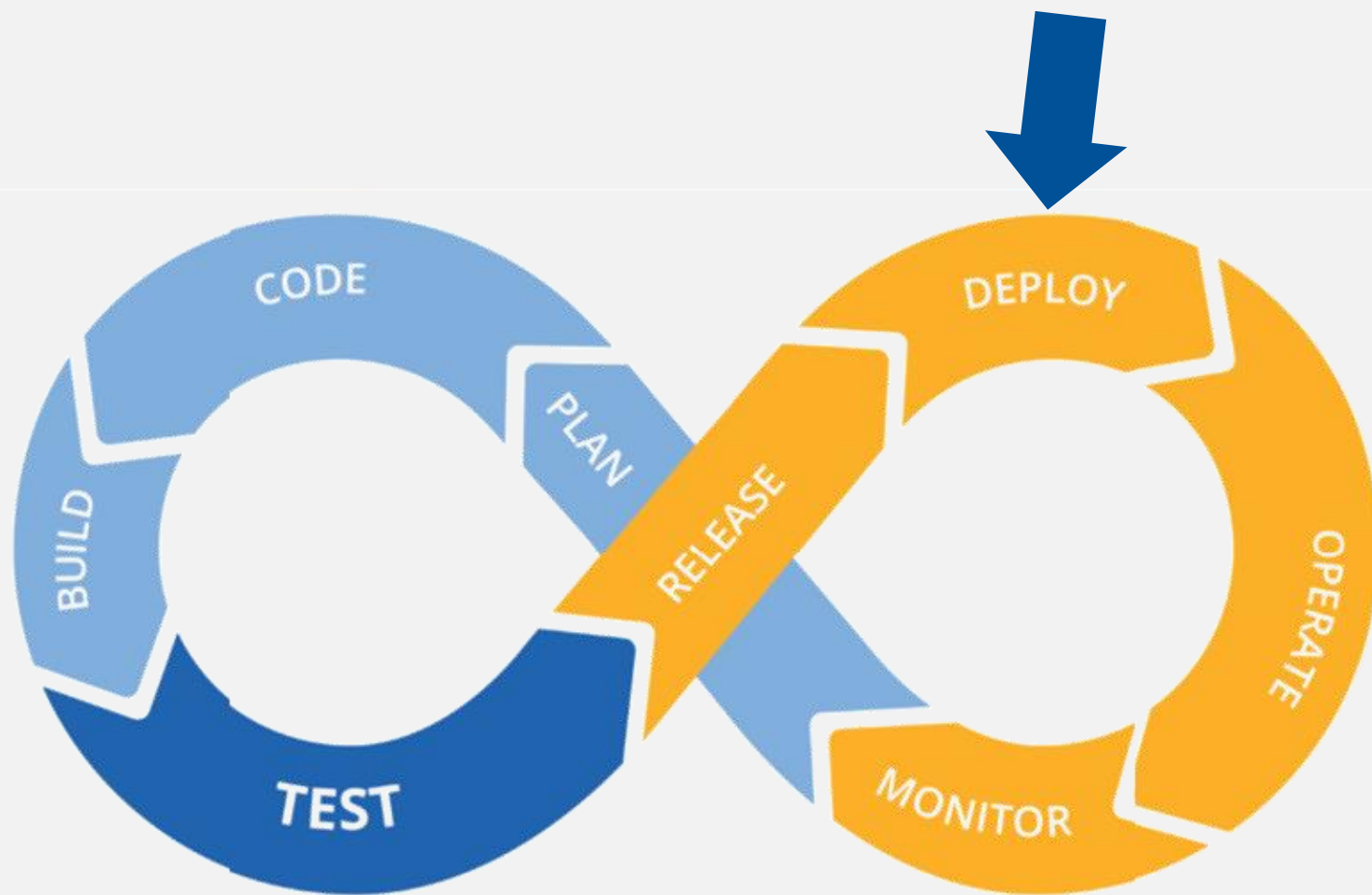
Démo pratique CD





Ce que l'on vient de faire

- Lier notre Azure DevOps à Azure
- Publier un artifact à chaque exécution



Ce qu'on vient de faire

- Créé une release pipeline avec exécution automatique
- Ajouté une étape pour déployer vers Azure

Conclusion



Récapitulatif

- DevOps: important pour l'innovation rapide d'aujourd'hui
- CI/CD: tu ne peux pas vivre sans ça
- Azure DevOps: outil puissant

Vous êtes capables de le faire



Ressources utiles

- [What is DevOps?](#)
- [Azure for Students](#)
- [Build, test, and deploy .NET Core apps](#)

Bye

