

# Présentation du projet Pause Clope 🚬

(Pause Cafe ☕ n'était plus dispo)

# Sommaire

Présentation de l'application

Fonctionnalités clés

Architecture Technique

Intégration et livraison Continue (CI/CD)

Pipeline de déploiement Automatique

Environnement Staging et Production

Déclenchement sur Release

Automatisation avec Ansible

Démonstration de l'application et API

Rétrospective

# Présentation de l'application Pause Clope 🚬



# Fonctionnalités Clés

## 1 Gestion Utilisateur

Inscription, connexion

## 2 Enregistrement du scores en lignes sur la BDD







# Architecture Technique



## Spring Boot

Microservices  
robustes pour le  
backend.



## Flutter

Application mobile  
cross-platform  
performante.



## PostgreSQL

Base de données  
relationnelle fiable.



## Azure

Plateforme cloud  
flexible et scalable

# Intégration et Livraison Continues (CI/CD)

## Intégration Continue (CI)

Automatisation des builds et tests. Détection rapide des erreurs.

- Compilation automatique
- Exécution des tests unitaires
- Analyse de code

## Livraison Continue (CD)

Déploiement automatique des versions validées.  
Réduction des risques.

- Préparation des artefacts
- Déploiement en environnements
- Validation post-déploiement

# Pipeline de Déploiement Automatique



## Commit Code

Le développeur soumet le code.



## Build & Test

Compilation et exécution des tests.



## Déploiement Staging

Déploiement vers l'environnement de staging.



## Validation QA

Tests d'acceptation et de performance.



## Déploiement Production

Mise en production après validation.

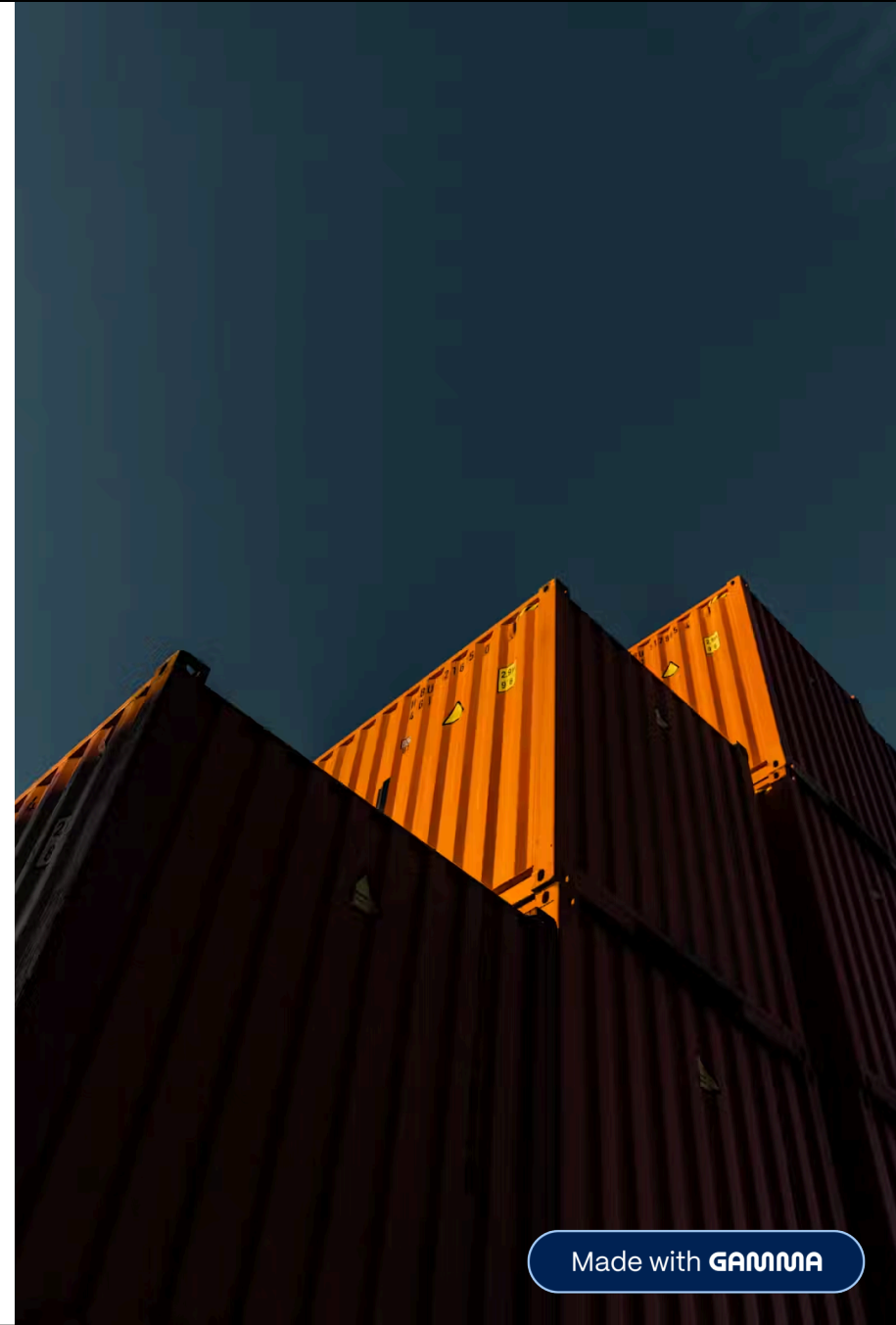
# Environnements Staging et Production

## Environnement Staging

Réplique de la production pour les tests. Validation finale des fonctionnalités. Permet de détecter les bugs avant le déploiement.

## Environnement Production

L'environnement réel pour les utilisateurs. Hautement sécurisé et optimisé. Assure la disponibilité continue de l'application.





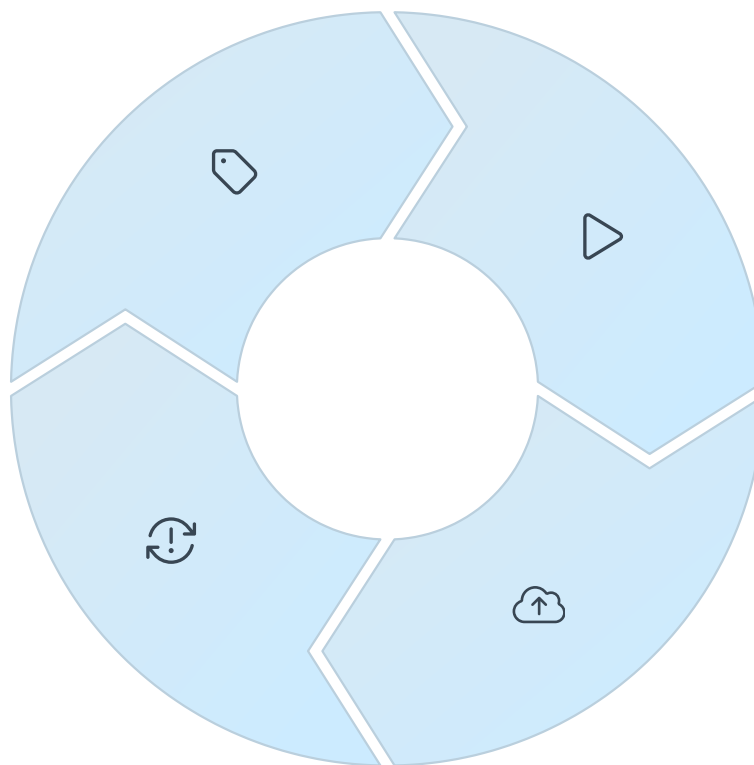
# Déclenchement sur Release

## Création de Release

Une nouvelle version est taguée.

## Mise à Jour

Les utilisateurs accèdent à la nouvelle version.



## Déclenchement Pipeline

Le pipeline CI/CD se lance automatiquement.

## Déploiement

L'application est déployée.

# Automatisation avec Ansible



## Playbooks

Scripts pour définir les tâches d'automatisation.

---



## Provisionnement

Configuration des serveurs et dépendances.

---



## Déploiement

Gestion du déploiement d'applications. Mises à jour automatisées.

# Démonstration de l'Application et API

Nous allons maintenant vous présenter une démonstration en direct. Vous verrez l'application mobile en action et l'API fonctionnelle.



# Rétrospective et Bilan d'Équipe

**Merci de votre Attention**