

Contexte & Objectif

Créez une application pour simuler une **machine à café connectée** . Le projet doit inclure :

- Un **processus en continu** (simulant, par exemple, la préparation de cafés).
 - Une **API en PHP** pour piloter et alimenter ce processus (les modalités d'écoute du processus sont libres).
 - Un système de gestion de **file d'attente** (rabbitMQ / kafka / redis etc..)
 - Un **front-end** affichant l'activité et permettant des interactions.
-

Spécifications Techniques

Processus continu (PHP)

- **Processus continu** : Un processus ou service qui tourne en permanence pour simuler la préparation du café (par exemple, avec des délais pour imiter les différentes étapes).

API (PHP)

- **API (Rest / GraphQL / ?)** : Des endpoints pour :
 - Ajouter des commandes (type, intensité, taille, etc.).
 - Piloter le processus (démarrage, arrêt, réinitialisation).
 - etc.. (bonus ?)

Front-end

- **Dashboard interactif** : Une interface affichant :
 - L'état du processus en temps réel (commandes en file, historique, etc.)
 - Des actions permettant de commander la machine :
 - Faire une nouvelle commande
 - Annuler la commande en cours
 - etc (bonus ?)
-


Evaluation

Technologies :

- Back-end (API et processus continu) en PHP
- Front-end.

Le code sera évalué sur :

- Le projet doit fonctionner via **docker** et **se lancer en une seule ligne de commande**.
- La **documentation**
- Les **choix** technologiques (pertinence)
- Les **bonnes pratiques** et la **lisibilité** du code
- L'**expérience utilisateur**

 L'important, ce sont **les choix** que vous faites, à préférez fournir une application **de qualité** qui se limite à quelques fonctionnalités simples, qu'une application trop ambitieuse, impossible à terminer.
Documentez vos choix d'architecture.