

# M1IL - Projet Le Cloud et ses services

## Contexte :

Dans le cadre de votre master, vous devez développer une application utilisant des services AWS.

## Contraintes :

Votre appli doit obligatoirement avoir un front (dans le langage de votre choix).

Votre appli doit être déployée avec Terraform obligatoirement (construction complète de l'infrastructure et des services associés).

## Ce qu'il est possible d'intégrer si vous le souhaitez :

- L'IA générative ou des outils externes.
- Des API externes pour récupérer des données.

## Services obligatoires :

- API Gateway pour le développement d'une API REST.
- Lambda pour l'exécution des fonctions (pensez à regarder les problématiques liées aux CORS).
- Cognito pour pouvoir gérer la connexion des utilisateurs.
- S3 pour le stockage des images à afficher sur le site.
- RDS ou DynamoDB pour l'hébergement des données (un schéma des données sera à fournir).
- SNS / SQS pour la gestion des files d'attentes et des mails.

## **Services additionnels :**

- Amplify peut grandement vous aider pour l'hébergement de votre application.
- Bedrock (pour l'IA générative).

## **Aide :**

- Vous avez le droit d'utiliser les IA génératives de votre choix.

## **Idées de projet :**

- Création d'une micro librairie
- Création d'une plateforme de musique
- Création d'une landing page de pâtisserie (format d'un shop en ligne - le module de paiement n'est pas nécessaire).
- Création d'une appli de gestion de films