# Rapport de Configuration : Environnement Google Cloud pour SkillForge AI

Ce document résume toutes les étapes d'initialisation et de configuration de l'environnement Google Cloud (GCP) pour le projet "Skillforge AI", réalisées en suivant le guide d'implémentation. Il sert de référence pour tous les paramètres et identifiants clés qui seront utilisés dans les phases ultérieures du projet.

## 1. Prérequis Essentiels

Avant de créer le projet, plusieurs éléments fondamentaux ont dû être mis en place.

* **Compte Google Personnel :** Le point de départ était un compte Google standard (@gmail.com).
* **Nom de Domaine :** Un nom de domaine personnel, **emacsah.com**, a été utilisé. La possession de ce domaine était un prérequis indispensable pour la création d'une Organisation Google Cloud.

## 2. Création de l'Organisation Google Cloud

Pour suivre les bonnes pratiques et les exigences du guide, une Organisation a été créée.

* **Service Utilisé :** Le service gratuit **Cloud Identity Free** a été utilisé pour établir une structure d'organisation autour du nom de domaine.
* **Processus Réalisé :**
  1. Inscription au service Cloud Identity Free.
  2. Création d'un utilisateur administrateur dédié à l'organisation : **sah@emacsah.com**.
  3. Validation de la propriété du domaine emacsah.com en ajoutant un enregistrement TXT dans la configuration DNS du domaine.
* **Résultat Final - Paramètres de l'Organisation :**
  + **Nom de l'Organisation :** emacsah.com
  + **ID de l'Organisation :** 880286091463

## 3. Configuration du Projet Google Cloud

Une fois l'organisation en place, le projet principal a été configuré.

* **Activation de l'Essai Gratuit :** L'offre d'essai de 90 jours avec 300 $ de crédits a été activée. Cela a impliqué la création d'un compte de facturation.
* **Compte de Facturation :**
  + **Nom :** Mon compte de facturation
  + **ID du Compte de Facturation :** 016945-73486D-7DCCDA
* **Création du Projet :** Le projet a été créé et rattaché à l'organisation emacsah.com.
* **Paramètres Clés du Projet (Définitifs) :**
  + **Nom du Projet :** skillforge-ai-mvp
  + **ID du Projet :** **skillforge-ai-mvp-25** (C'est l'identifiant unique à utiliser dans tous les scripts et commandes).
  + **Numéro du Projet :** 446278800277

## 4. Configuration de l'Environnement Local (CLI gcloud)

L'outil en ligne de commande gcloud a été configuré pour interagir avec le projet.

* **Authentification :** Connexion réussie avec le compte administrateur sah@emacsah.com via la commande gcloud auth login.
* **Configuration du Projet par Défaut :** Le projet skillforge-ai-mvp-25 a été défini comme projet par défaut avec la commande gcloud config set project skillforge-ai-mvp-25.

## 5. Activation des APIs de Service

La dernière étape de la configuration a consisté à activer tous les services Google Cloud requis par le guide.

* **Commande Exécutée :** La commande suivante a été exécutée avec succès pour activer tous les services en une seule fois.  
  gcloud services enable iam.googleapis.com cloudresourcemanager.googleapis.com secretmanager.googleapis.com artifactregistry.googleapis.com run.googleapis.com sqladmin.googleapis.com redis.googleapis.com container.googleapis.com cloudbuild.googleapis.com iamcredentials.googleapis.com servicenetworking.googleapis.com
* **État :** L'environnement Google Cloud est maintenant pleinement opérationnel et prêt pour les prochaines étapes du guide d'implémentation.