

L'extraction du texte d'une image de note de frais se fait à l'aide de la technique de reconnaissance optique de caractères, en anglais optical character recognition (OCR). La reconnaissance optique de caractères désigne les procédés informatiques pour la traduction d'images de textes imprimés ou dactylographiés en fichiers de texte. Dans notre cas, nous appliquons l'OCR à l'aide de l'API Google Cloud Vision. Les étapes de configuration nécessaires pour commencer à utiliser cette API sont les suivantes :

- Créer un projet : Pour utiliser les services fournis par GCP, nous devons créer un projet. Un projet permet d'organiser toutes nos ressources GCP. Un projet se compose des éléments suivants :
 - Un ensemble de collaborateurs,
 - Des API activées (et autres ressources),
 - Des outils de surveillance,
 - Des informations de facturation,
 - L'authentification et le contrôle des accès.
- Activer la facturation : Un compte de facturation sert à déterminer qui assume les frais pour un ensemble de ressources données. Les frais d'utilisation du projet sont imputés au compte de facturation associé. Nous configurons la facturation lorsque nous créons un projet,
- Activer l'API : Nous devons activer l'API Cloud Vision pour notre projet,
- Configurer l'authentification : Toute application cliente qui utilise l'API doit être authentifiée et se voir accorder l'accès aux ressources demandées. Les API Google Cloud n'acceptent que les requêtes provenant d'applications enregistrées, qui sont des applications identifiables de manière unique et qui présentent des informations d'identification au moment de la requête. Les requêtes provenant d'applications anonymes sont refusées. Dans notre cas, le type d'identifiant utilisé est la clé API. Notre travail consiste à créer une clé. Pour créer une clé API au sein d'un projet, l'utilisateur doit disposer du rôle primitif éditeur sur le projet.

Pour créer une clé API :

- Accédez au panneau API et services -----> Identifiants dans Cloud Console,
- Sélectionnez Créez des identifiants, puis sélectionnez Clé API dans le menu déroulant,