

- Un microservice nommée «notedefraisAPI» qui est responsable de la gestion des requêtes HTTP,
- Un microservice nommée «extraction_texte» qui permet d'extraire du texte d'une note de frais téléchargée dans notre application,
- Un microservice nommée «classification» qui permet d'accorder une classe à la note de frais,
- Un microservice nommée «text_mining» qui permet d'extraire le montant TTC et la date de la note de frais.

5.7.1 Google Cloud Platform

Google Cloud Platform fait partie d'un ensemble de solutions pour les entreprises appelé Google Cloud, et fournit des services modulaires basés sur le Cloud, tels que le stockage d'informations, le calcul, des applications de traduction et de prévision, etc.

Après des recherches sur cette plateforme, nous avons décidé d'utiliser les deux produits Google Cloud suivants : Google App Engine et Google Cloud Functions. La figure ci-dessous représente les cas d'utilisation de ces deux produits.

Summary: When to use what

|  Cloud Functions |  App Engine |
|---|---|
| Smallest unit of computing | Unit of computing is apps |
| Event driven architecture | HTTP request/response |
| Connect & extend services | Large scalable backends |

Figure 23 : Les cas d'utilisation du Cloud Functions et App Engine

5.7.1.1 Google App Engine

App Engine est une plate-forme sans serveur entièrement gérée pour le développement et l'hébergement d'applications Web à grande échelle. Nous pouvons choisir parmi plusieurs langages, bibliothèques et frameworks courant pour développer nos applications, puis laisser