



Liste des Figures

| | |
|---|----|
| Figure 1 : Le développement de la société REDLEAN | 4 |
| Figure 2 : L'organisation de la société REDLEAN | 4 |
| Figure 3 : Architecture d'applications de types microservices via des API..... | 7 |
| Figure 4 : Relation typique client-serveur sur le web | 8 |
| Figure 5 : Logo de GCP | 11 |
| Figure 6 : Logo d'Expensya | 11 |
| Figure 7 : Logo de N2F..... | 12 |
| Figure 8 : Logo de Rydoor Expense..... | 12 |
| Figure 9 : Diagramme des cas d'utilisation générale | 15 |
| Figure 10 : Diagramme de séquence système du cas d'utilisation «Traiter une note de frais» | 16 |
| Figure 11 : Diagramme de séquence système du cas d'utilisation «Configurer la solution» . | 17 |
| Figure 12 : Diagramme de classes de conception | 19 |
| Figure 13 : Diagramme de séquence de conception pour l'opération système | |
| «chargernotedeFrais(file)» | 20 |
| Figure 14 : Diagramme de séquence de conception pour l'opération système «valider»..... | 21 |
| Figure 15 : Passage automatique de la conception à la documentation d'une API..... | 22 |
| Figure 16 : Spécification OpenAPI de notre service web | 25 |
| Figure 17 : La suite de la spécification OpenAPI | 26 |
| Figure 18 : La documentation de service GET de notre API | 26 |
| Figure 19 : La documentation de service POST de notre API | 27 |
| Figure 20 : La suite de la documentation de service POST de notre API..... | 27 |
| Figure 21 : Extraction du texte..... | 30 |
| Figure 22 : Fichier de classification de la facture | 31 |
| Figure 23 : Les cas d'utilisation du Cloud Functions et App Engine | 33 |
| Figure 24 : Logo de Google App Engine | 34 |
| Figure 25 : Logo de Google Cloud Functions..... | 34 |
| Figure 26 : Les déclencheurs d'une fonction Cloud | 35 |
| Figure 27 : Architecture applicative..... | 36 |
| Figure 28 : Structure de Cloud Storage..... | 37 |
| Figure 29 : Relations éditeur-abonné | 38 |
| Figure 30 : Fenêtre de déploiement de la fonction extraction..... | 40 |