

# Rapport : Factures

Pierre BONNEFOY, Ilyes ZEGHDALLOU, Alexandre MARINE, Aloys LANA

19 novembre 2022

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Définition du Projet</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Modélisation de la Base de Données</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Modélisations du Message 1</b>	<b>2</b>
3.1	Intitulé du Message . . . . .	2
3.1.1	Requête . . . . .	2
3.1.2	Réponse . . . . .	2
3.2	Format JSON . . . . .	3
3.2.1	Requête . . . . .	3
3.2.2	Réponse . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Modélisations du Message 2</b>	<b>3</b>
4.1	Intitulé du Message . . . . .	3
4.1.1	Requête . . . . .	3
4.1.2	Réponse . . . . .	3
4.2	JSON Schema . . . . .	3
4.2.1	Requête . . . . .	3
4.3	Format JSON . . . . .	3
4.3.1	Requête . . . . .	3
4.3.2	Reponse . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Choix des technologies</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Tâches et répartition</b>	<b>4</b>
6.1	Analyse de Fichiers . . . . .	4
6.2	Communication de la Base de Données . . . . .	4
6.3	Génération des requêtes depuis l'application métier . . . . .	4
6.4	Réception des Réponses et Affichage coté Application Métier . . . . .	4
<b>7</b>	<b>Problèmes Rencontrés</b>	<b>5</b>
7.1	Analyse des documents . . . . .	5
7.2	Base de Données . . . . .	5

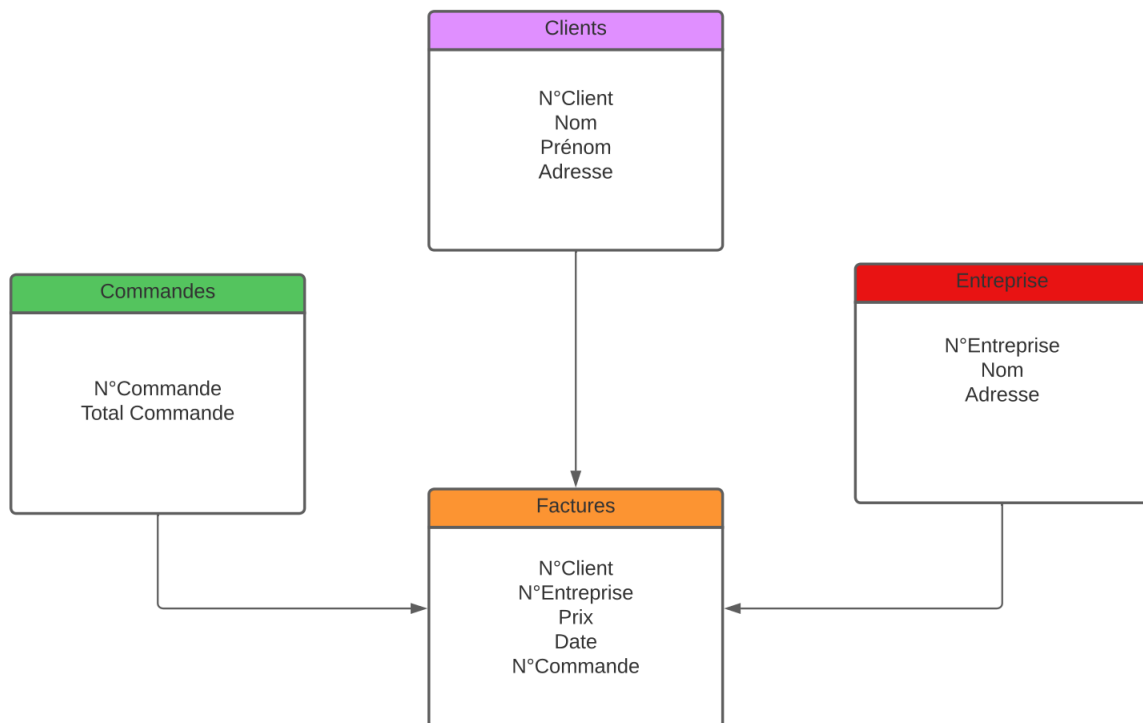
# 1 Définition du Projet

Pour ce projet, nous avons choisit de nous lancer dans la création d'un logiciel d'analyse des Factures. Notre positionnement sera le suivant : nous sommes une entreprise tierce qui fournit un service à des clients (professionnels ou particuliers). Le client peut rentrer ses factures sur notre système et ensuite peut executer deux actions sur celle ci :

1. Demander le montant total de toutes ses factures sur une période donnée ou/et provenant d'une entreprise spécifique.
2. Demander la liste des entreprises qui lui ont vendu un produit spécifique.

# 2 Modélisation de la Base de Données

A CHANGER ALEX DOIT ENVOYER UNE AUTRE VERSION



# 3 Modélisations du Message 1

## 3.1 Intitulé du Message

### 3.1.1 Requête

L'application métier demande à la Base de Données de lui envoyer le total de toutes les factures d'une entreprise cible et/ou d'une période cible.

### 3.1.2 Réponse

La Base de Données renvoie la somme de tous les totaux de chaque factures correspondant aux contraintes énoncées dans la requête.

## 3.2 Format JSON

### 3.2.1 Requête

### 3.2.2 Réponse

```
{
  "reponse" : {
    "type" : 1,
    "to" : "appMetier",
    "from" : "bdd",
    "id_discussion" : 1,
    "nom_client" : "Proton",
    "total" : 21
  }
}
```

## 4 Modélisations du Message 2

### 4.1 Intitulé du Message

#### 4.1.1 Requête

L'application métier demande à la Base de Données de lui envoyer la liste des entreprises lui ayant vendu un produit spécifique.

#### 4.1.2 Réponse

La Base de Données renvoie la liste de toutes les entreprises lui ayant vendu ce produit.

### 4.2 JSON Schema

#### 4.2.1 Requête

```
{
  "title": Reponse

  "properties":{

  }
}
```

### 4.3 Format JSON

#### 4.3.1 Requête

#### 4.3.2 Reponse

```
{
  "reponse" : {
    "type" : 1,
    "to" : "appMetier",
```

```

        "from" : "bdd",
        "id_discussion" : 1,
        "nom_client" : "Proton",
        "liste_entreprises" : ["giroud", "mbappe", "messi"]
    }
}

```

## 5 Choix des technologies

Pour ce projet, nous avons choisi d'utiliser le langage Python au vu de sa simplicité d'utilisation et de sa diversité de bibliothèques permettant de nous faciliter le travail.

En voici la liste :

1. json : une bibliothèque permettant de traiter et de générer des fichiers JSON.
2. tkinter : une bibliothèque graphique qui nous a permis de réaliser l'interface utilisateur.

## 6 Tâches et répartition

### 6.1 Analyse de Fichiers

Enoncé de la Tâche	Personne assignée	Etat	Priorité
Déterminer les informations à relevé	Pierre BONNEFOY	Finit	HAUTE
Repérage des Mots-Clés	Pierre BONNEFOY	Finit	HAUTE
Développer une procédure de relevé	Pierre BONNEFOY	Finit	HAUTE
Adaptation à plusieurs types de factures	Pierre BONNEFOY	En Cours	HAUTE
Enregistrer dans la Base de Données	Pierre BONNEFOY	En Cours	HAUTE

### 6.2 Communication de la Base de Données

Enoncé de la Tâche	Personne assignée	Etat	Priorité
Créer une Base de Données	Alexandre MARINE	En Cours	HAUTE
Gérer l'accès à la Base de Données	Alexandre MARINE	En Cours	HAUTE
Réception des requête de AM	Alexandre MARINE	En Cours	HAUTE
Générer la réponse en JSON	Alexandre MARINE	En Cours	HAUTE

### 6.3 Génération des requêtes depuis l'application métier

Enoncé de la Tâche	Personne assignée	Etat	Priorité
Créer le formulaire du message 1	Ilyes ZEGHDALLOU	En Cours	HAUTE
Créer le formulaire du message 2	Ilyes ZEGHDALLOU	En Cours	HAUTE
Génération du fichier JSON de la requête	Ilyes ZEGHDALLOU	En Cours	HAUTE

### 6.4 Réception des Réponses et Affichage côté Application Métier

Enoncé de la Tâche	Personne assignée	Etat	Priorité
Scruter le Dossier de Simulation du réseau	Aloys LANA	Finit	HAUTE
Récupérer les données du fichier JSON	Aloys LANA	Finit	HAUTE
Afficher les résultats	Aloys LANA	En Cours	HAUTE
Supprimer les anciens messages	Aloys LANA	En Cours	HAUTE

## **7 Problèmes Rencontrés**

### **7.1 Analyse des documents**

### **7.2 Base de Données**